

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**

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

VX25. SYSTEM PERFECTION.



INDICE

Vantaggi.....	da pagina	20
Profilati/chassis.....	da pagina	26
Porte/pareti	da pagina	32
Zoccolo/fondo	da pagina	38
Accoppiamento	da pagina	42
Piastra di montaggio.....	da pagina	46
Dati di ordinazione		
– Armadi componibili VX25	da pagina	52
– Allestimento	da pagina	78
Dettagli tecnici	da pagina	200



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





Mechanische Bearbeitung Perforex BC

Machining with the Perforex BC

- | Werkstofftyp | Added value |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Sonderanfertiger für die mechanische Bearbeitung von Schraubverbindungen, Gehäuse und deren Montagebohrungen • Herstellung von Bohrungen, Gewindebohrungen, Ausbohrungen in alle gängigen Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff | <ul style="list-style-type: none"> • Machining centre for enclosures, housings and their mounting plates • Creation of holes, tapered holes and end-drills in all machineable materials such as steel, stainless steel, aluminium, copper and plastic |
| Datenfluss | Data flow |
| <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sonderanfertigerarbeiten für die zu bearbeitenden Flächen aus dem aktuellen Prototypen durch direkte Kommunikation mit dem EPLAN Pro Panel in die Maschinensteuerung <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für alle benötigten Änderungen oder Erweiterungen werden in der Perforex-Steuerung programmierbare Steuer-Übertragungsdaten an EPLAN Pro Panel möglich | <p>Input</p> <ul style="list-style-type: none"> • Machining information for all surfaces from the initial prototype by transferring data directly from EPLAN Pro Panel into the machine controller <p>Output</p> <ul style="list-style-type: none"> • Any retrospective modifications or extensions may be implemented directly in the Perforex workshop programming system. Data transfer directly to EPLAN Pro Panel is supported |

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



IL FORNITORE COMPLETO

Un solo partner per tutto – Rittal supporta la catena del valore end-to-end per quadristi e integratori elettrici. Questa continuità, unica nel suo genere, migliora l'efficienza e favorisce il mantenimento di elevati livelli di qualità.

L'intera catena del valore da un'unica fonte – E' la combinazione intelligente di mezzi e soluzioni real-time che consentono di realizzare un processo completamente automatizzato e interconnesso. Rittal favorisce la perfetta interazione tra ingegneria, sistemi e automazione, tramite tool di progettazione, prodotti di sistema e soluzioni di lavorazione. Scopri dal vivo come ottimizzare la catena del valore al Rittal Innovation Center di Haiger.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





Engineering

Con i tool di progettazione Rittal, i dati ingegneristici sono sempre disponibili al momento e nel luogo giusto. Tutto ciò consente di creare un prototipo virtuale.

Vantaggio: efficienza senza precedenti.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**



IL WORKFLOW PARTNER



Sistema

L'ampio sistema modulare Rittal soddisfa ogni singola esigenza. Include sistemi di armadi di comando, distribuzione di corrente, climatizzazione e infrastrutture IT.

Vantaggio: massima flessibilità.



Automazione

L'ampio portfolio di tool e centri di lavorazione Rittal aiuta le aziende ad ottimizzare e automatizzare i processi direttamente in officina.

Vantaggio: alta competitività.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**



GLI INVENTORI

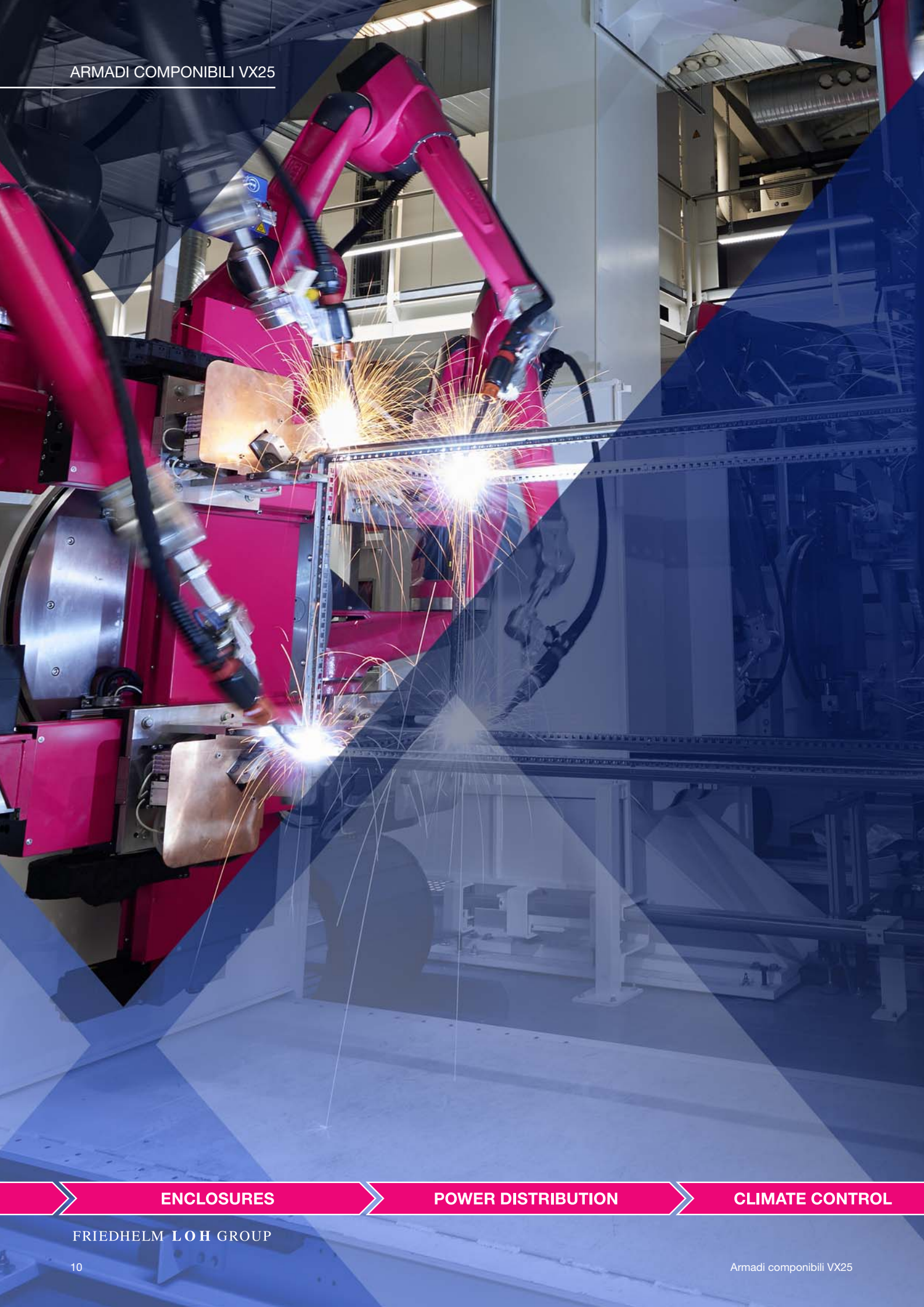
Idee per aumentare l'efficienza – All'inizio fu costruito il primo armadio di comando prodotto in serie. I clienti Rittal risparmiarono immediatamente tempo e denaro. Una rivoluzione. Migliorare l'efficienza di clienti e utilizzatori è ancora oggi un obiettivo chiave che Rittal persegue con passione e inventiva. 1.500 brevetti ne sono la prova. Un esempio attuale è l'armadio di grandi dimensioni VX25.

Innovazioni per flussi di lavoro migliori – Rittal sviluppa nuove soluzioni affinché i clienti siano sempre tecnologicamente all'avanguardia. VX25 è una nuova piattaforma che può essere integrata end-to-end nella produzione completamente automatizzata dei quadri elettrici e di comando. I flussi di lavoro diventano tracciabili e trasparenti, più veloci e più efficienti. Il modello digitale diventa realtà.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



IL COSTRUTTORE

Produzione secondo Industria 4.0 – Made in Germany. VX25 è stato sviluppato in Germania, dove viene anche prodotto secondo gli standard 4.0 e con una tecnologia digitale interconnessa a livello globale. Ogni giorno vengono prodotti 15.000 armadi di comando in 13 siti dislocati su tre continenti, con una qualità garantita sempre ai massimi livelli e una flessibilità e disponibilità eccezionali.

Qualità riconosciuta in tutto il mondo – VX25 offre i migliori requisiti per un impiego versatile ovunque nel mondo e con approvazioni e certificazioni riconosciute a livello internazionale, tali da soddisfare i più elevati standard di qualità. I più severi test e i controlli sui processi produttivi, condotti regolarmente da istituti di prova esterni, garantiscono la conformità agli standard internazionali.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



IL PROBLEM SOLVER

Consegna rapida da magazzino – I prodotti Rittal e quindi anche gli armadi VX25, sono disponibili in 24 ore in tutta Europa ed entro 48 ore in tutto il mondo. Rittal è presente in tutto il mondo con 13 siti produttivi, 58 filiali e circa 90 magazzini. I vantaggi per i clienti Rittal: più flessibilità nelle attività di progettazione, approvvigionamento e produzione, oltre a minori spazi di magazzino e riduzione del capitale vincolato.

Assistenza globale immediata – Chi utilizza il VX25, può fare affidamento sul supporto globale della rete di assistenza Rittal. In tutto il mondo, Rittal aiuta a salvaguardare la disponibilità degli impianti, a determinare i potenziali di risparmio e a risolvere i problemi tecnici in modo semplice e rapido. La rete di assistenza Rittal è implementata e garantita da 5 service hub internazionali, oltre 1.000 tecnici operativi in 150 centri logistici e commerciali dislocati in tutto il mondo e da un Help Desk disponibile 24 ore su 24.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

VX25.
SYSTEM
PERFECTION.



IL LEADER MONDIALE DEI MERCATI

Esperto di mercati – L'armadio VX25 è utilizzato in modo talmente flessibile da poter essere definito rivoluzionario. E c'è una ragione: Rittal conosce a fondo le esigenze dei diversi mercati, essendo da decenni partner di tutti i settori industriali, dall'automotive al food, fino a quello aerospaziale.

Fornitore completo – VX25 fa parte del «Rittal – The System.», la piattaforma completa e disponibile a livello mondiale. Rittal fornisce tutto ciò che serve oggi nella costruzione degli armadi per quadristica: tool di progettazione, armadi e relativi sistemi di distribuzione di corrente e climatizzazione, accessori per il montaggio e l'allestimento.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



IL RISPARMIATORE DI TEMPO

Fino al 95 % di tempo risparmiato con l'intuitivo configuratore – Il tool di configurazione online «Rittal Configuration System» consente di scegliere l'armadio con facilità e di posizionare gli accessori compatibili senza margine di errore.

Layout automatico di fori e feritoie – Durante la configurazione vengono calcolate con precisione anche le feritoie delle parti piane. I dati vengono trasferiti alla progettazione.

Il Vostro vantaggio – Al termine il sistema genera file CAD che includono non solo il progetto completamente configurato, ma anche tutti i dati per il controllo del centro di lavoro Perforex. La lavorazione CNC delle parti piane risulta pertanto conveniente anche a partire da lotti di piccole dimensioni.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



IL FORNITORE DI VANTAGGI

Maggiore digitalizzazione

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

Maggiore semplificazione del lavoro

La nuova cerniera consente di agganciare e sganciare le porte in modo molto semplice, senza attrezzi e senza dover sbloccare e bloccare i perni della cerniera come in passato.

Maggiore riduzione delle parti

Il profilo del telaio, uguale sia in orizzontale che in verticale, consente l'uso standardizzato di chassis e guide, riducendo così fino al 40% il numero delle varianti.

Maggiore sicurezza di montaggio

Il robusto telaio di fondo consente il fissaggio diretto e sicuro dell'armadio dall'interno. L'ampia apertura facilita l'installazione di cavi con ampi raggi di curvatura dalla piastra di montaggio al fondo.

Maggiore facilità di montaggio

Il profilo del telaio consente un'installazione completamente priva di limitazioni anche dall'esterno e facilita così il montaggio dello chassis in un secondo tempo in punti non più accessibili dall'interno.

IT INFRASTRUCTURE

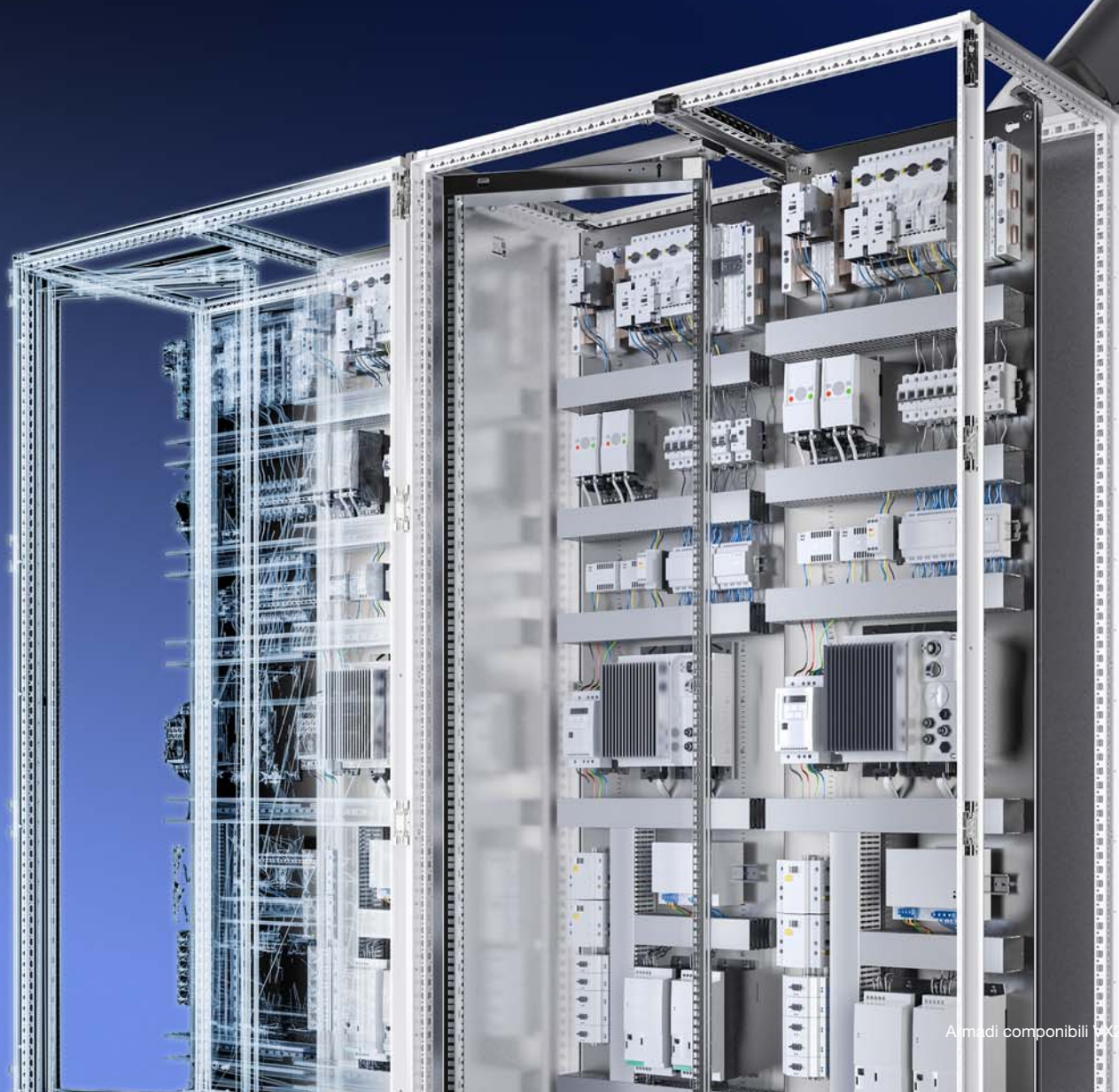
SOFTWARE & SERVICES





EFFICIENZA DEL SISTEMA – MASSIMI **VANTAGGI PER I SISTEMI**

Nulla è lasciato al caso: con l'applicazione degli standard di Rittal i vantaggi si estendono a tutti i sistemi.





Digitalizzazione

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



Risparmio di tempo

I mark forniscono un rapido orientamento su tutti i piani di montaggio dell'armadio per il fissaggio preciso di guide, profilati e chassis.





Semplificazione del lavoro

Con l'ausilio di posizionamento per pareti laterali e posteriore, un solo installatore esegue il montaggio preliminare in modo sicuro e agevole, per poi avere entrambe le mani libere per il fissaggio a vite finale.



Risparmio di materiale

Già durante il serraggio si crea la compensazione di potenziale delle parti metalliche. Fornita di serie, fa risparmiare fino a sette cavetti di terra per armadio e migliora la sicurezza grazie all'eliminazione di parti sporgenti.



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

Sicurezza

La guarnizione schiumata in poliuretano è applicata a macchina senza giunzione, garantisce elasticità permanente ed è verniciabile.

Sistema

La compensazione automatica del potenziale di tetto, parete posteriore e pareti laterali funge da messa a terra quando si installano i condizionatori e i ventilatori-filtro Rittal.

Sicurezza sul lavoro

I bordi smussati garantiscono la massima sicurezza operativa durante l'allestimento dell'armadio.

Stabilità

Il profilo strutturale dell'armadio perfettamente saldato a laser, garantisce una distribuzione ottimale dei componenti installati.

Sicurezza di progettazione

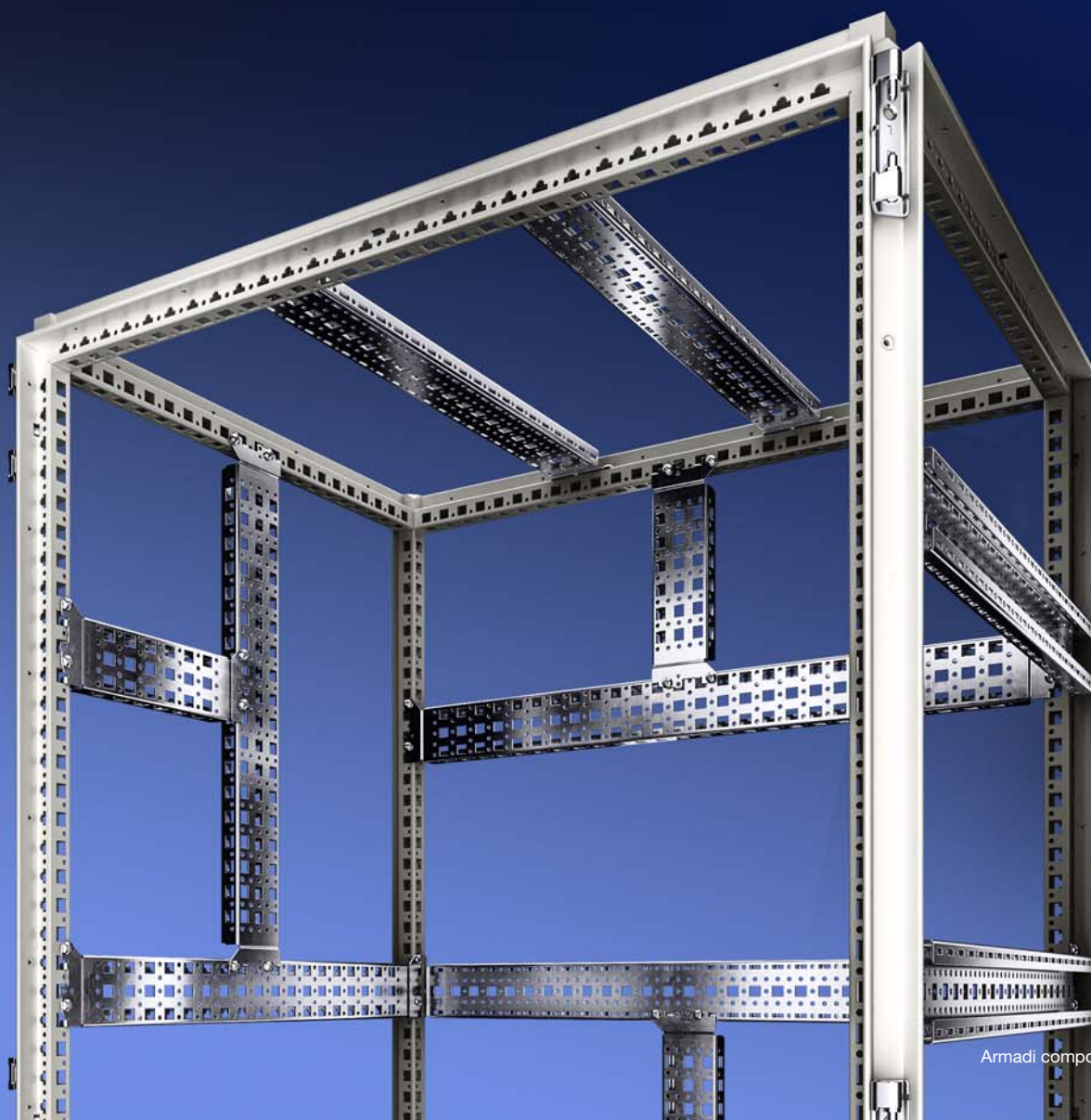
I numerosi strumenti digitali per retrofit o nuovi progetti supportano i clienti Rittal nel processo di produzione automatizzato e nella realizzazione del prototipo virtuale.

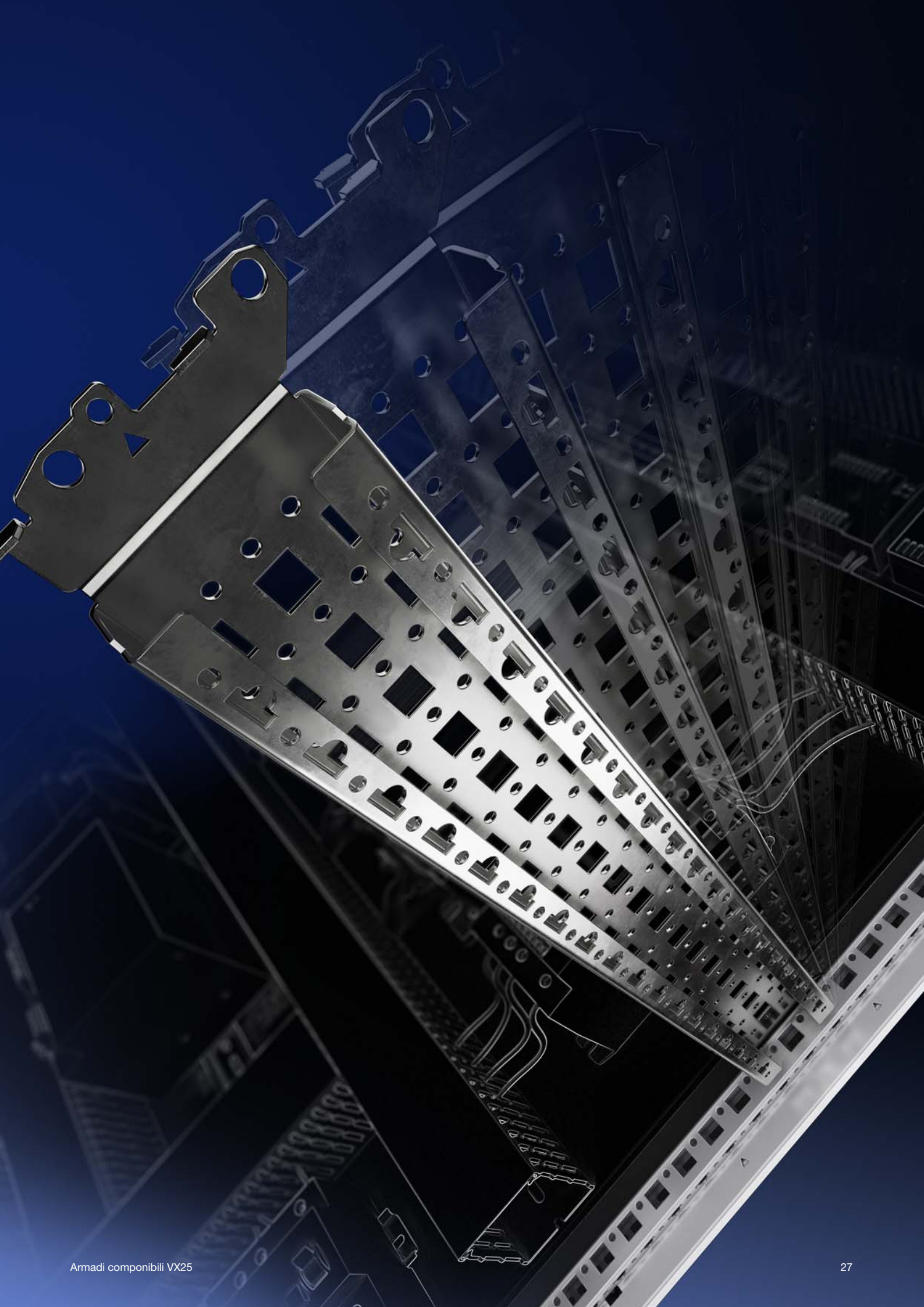
- Configuratori
- Database multilingua
- EPLAN Pro Panel
- Dati 2D-/3D-CAD
- ecl@ss Advanced
- Documentazione tecnica
- Dati per i progettisti
- Video di montaggio



PROFILATI E CHASSIS – IL MASSIMO DEI **VANTAGGI DI SISTEMA**

Maggiore facilità di montaggio e progettazione più efficiente grazie al telaio simmetrico su tutti i livelli, con sistema di foratura da 25 mm che consente di accedere all'armadio da tutti i lati.







Accessibilità

Il sistema offre, oltre al piano di montaggio interno, anche un piano esterno. Di conseguenza, l'armadio è facilmente accessibile ed equipaggiabile dall'esterno.

A: Static Structural
Equivalent Stress
Type: Equivalent (von-Mises) Stress
Unit: MPa
Time: 1
07.03.2018 14:25

200
176,85 Max
144,29
116,43
88,571
60,714
32,857
5
0,0023194 Min



Stabilità

Lo speciale profilo brevettato, con la sua innovativa geometria, garantisce elevata stabilità e rigidità torsionale.



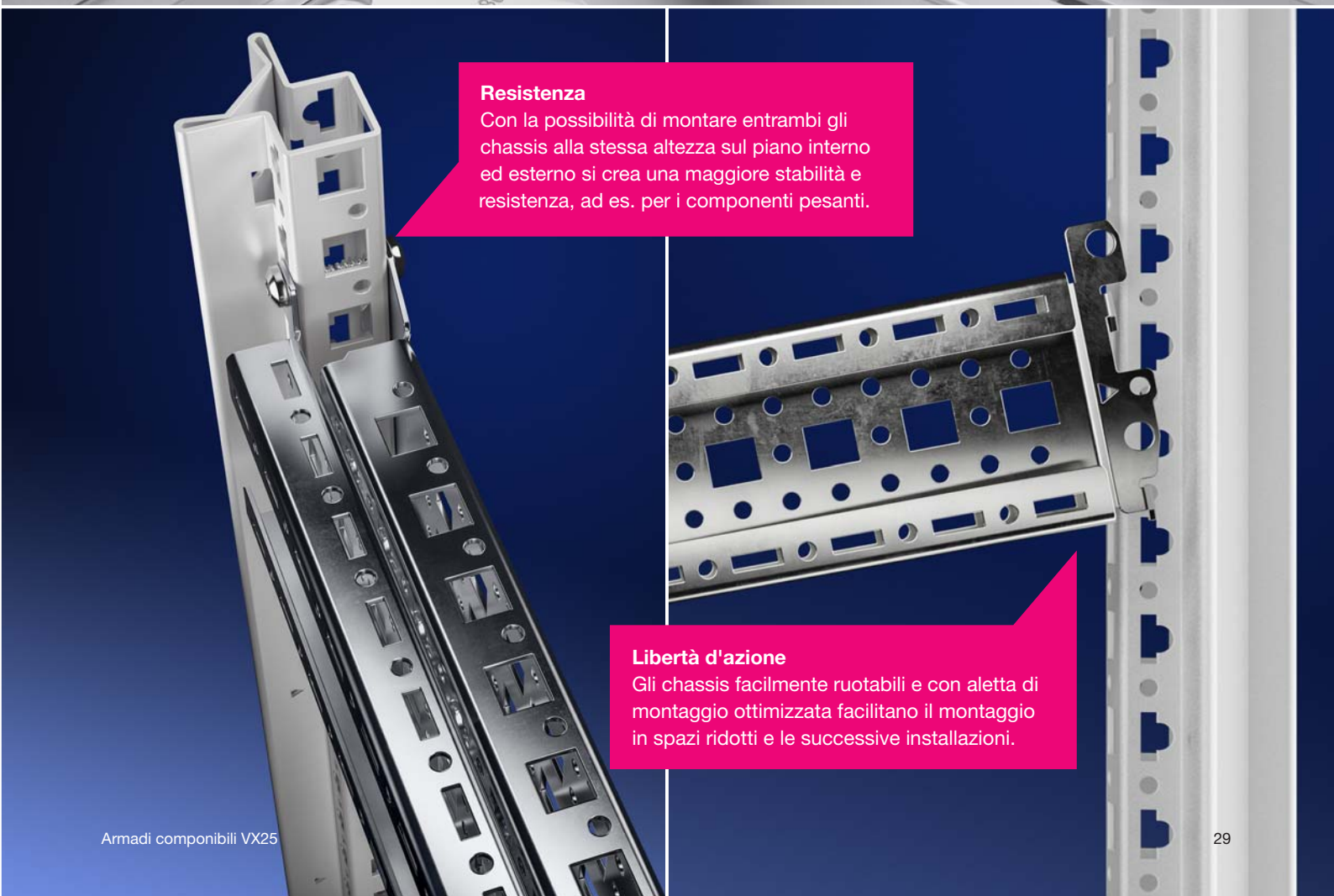
Piani di montaggio

La speciale bordatura a C degli chassis crea un ulteriore livello di montaggio verso l'esterno.



Varianti di montaggio

I fori quadrati continui consentono l'uso di dadi a gabbia M6/M8 e, di conseguenza più opzioni di montaggio su tutti i livelli del telaio.



Resistenza

Con la possibilità di montare entrambi gli chassis alla stessa altezza sul piano interno ed esterno si crea una maggiore stabilità e resistenza, ad es. per i componenti pesanti.

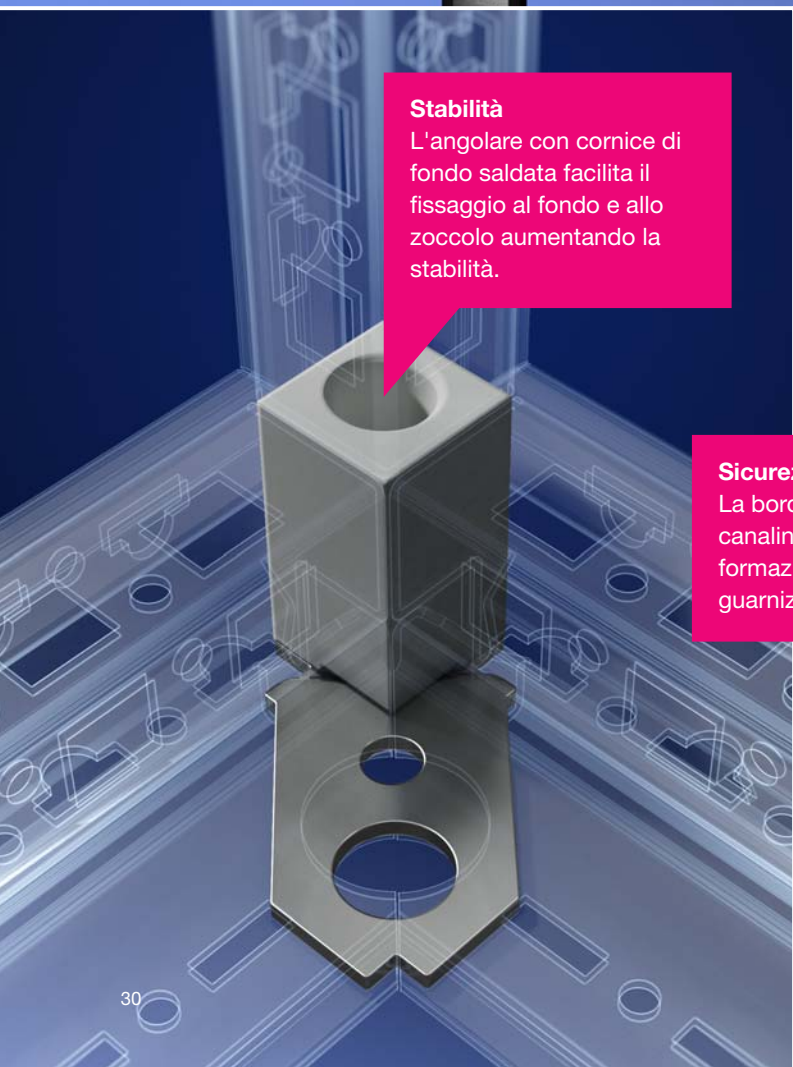
Libertà d'azione

Gli chassis facilmente ruotabili e con aletta di montaggio ottimizzata facilitano il montaggio in spazi ridotti e le successive installazioni.



Semplicità di montaggio

Il telaio consente di effettuare l'installazione dall'esterno senza alcuna limitazione, semplificando il montaggio a posteriori degli chassis in punti non più accessibili dall'interno.



Stabilità

L'angolare con cornice di fondo saldata facilita il fissaggio al fondo e allo zoccolo aumentando la stabilità.



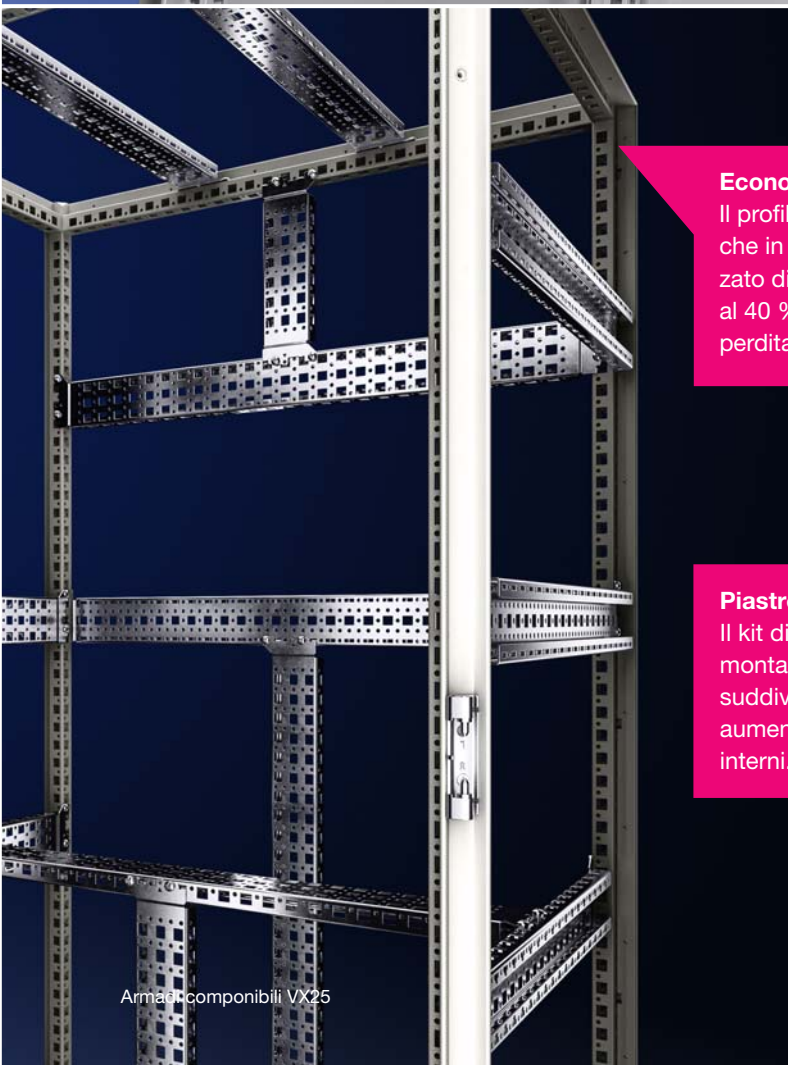
Sicurezza

La bordatura con sezione a canalina integrata previene la formazione di umidità sulla guarnizione.



Opzioni di fissaggio

L'utilizzo di chassis standard, utilizzati anche come supporti per tetto e pareti laterali, semplifica le fasi di progettazione e installazione e alleggerisce il magazzino ricambi.



Economicità

Il profilo del telaio, uguale sia in orizzontale che in verticale, consente l'uso standardizzato di chassis e guide, riducendo così fino al 40 % il numero delle varianti senza perdita di funzionalità.

Piastre di montaggio

Il kit di suddivisione progettato per il montaggio nella profondità dell'armadio, suddivide gli armadi larghi in due sezioni, aumentando la flessibilità degli allestimenti interni.





PORTE E PARETI – MASSIMO **RISPARMIO DI TEMPO**

Maggiore flessibilità, facilità di montaggio ed economicità grazie alle ingegnose cerniere, alla tecnica di chiusura a montaggio rapido e al risparmio sui processi di lavorazione.





Semplificazione del lavoro

La nuova cerniera consente di agganciare e sganciare le porte in modo molto semplice, senza attrezzi, e senza dover sbloccare e bloccare i perni della cerniera come in passato.

Risparmio di tempo

Il montaggio della cerniera a 180° non richiede alcuna lavorazione meccanica della porta, riducendo così i tempi di montaggio fino a 30 minuti per porta.



Risparmio di tempo

L'intercambiabilità dei sistemi di chiusura, come la maniglia Comfort, senza l'ausilio di attrezzi, riduce il tempo di montaggio necessario fino al 50 %.



Semplificazione del lavoro

Con l'ausilio di posizionamento per pareti laterali e posteriori, un solo installatore esegue il fissaggio preliminare in modo sicuro e agevole, per poi avere entrambe le mani libere per il fissaggio a vite finale.

Sicurezza

Il blocco della porta battente avviene dall'esterno, senza accedere all'interno dell'armadio per una maggiore comodità e sicurezza.

Montaggio rapido

L'innovativo meccanismo a clip del supporto per parti in piane accelera il montaggio delle pareti laterali.

Accesso

I supporti per parti piane possono essere inseriti a scatto dall'esterno anche in un secondo tempo, senza dover rimuovere le pareti laterali già montate.

Possibilità di configurazione

Lo speciale profilo brevettato, con la sua particolare geometria, garantisce elevata stabilità, rigidità torsionale e flessibilità nell'allestimento della porta.

Processi integrati

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





Flessibilità

La possibilità di commutare la battuta della porta con serratura e della porta battente negli armadi a doppia porta, crea una maggiore flessibilità per il montaggio dei condizionatori nelle porte dell'armadio ed elimina le interferenze tra porta e apparecchi di climatizzazione.



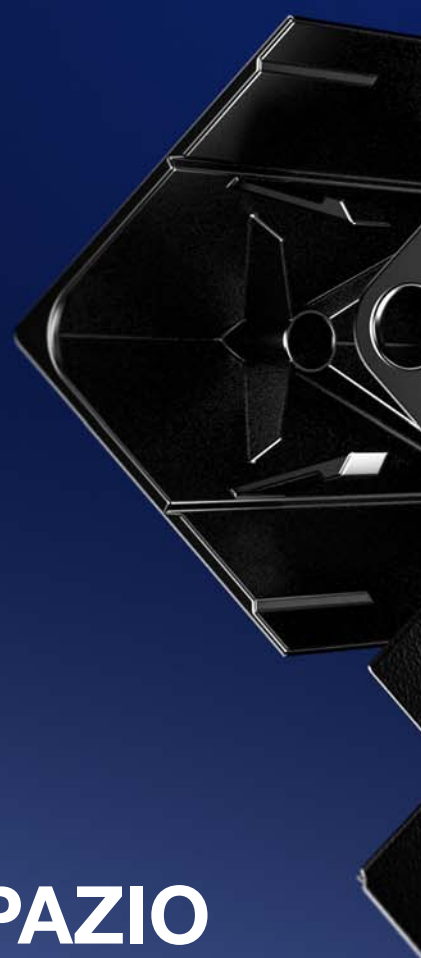
Altezza funzionale

L'elemento di tenuta piatto non interferisce con i telai girevoli o altri componenti.

Maggiore rapidità

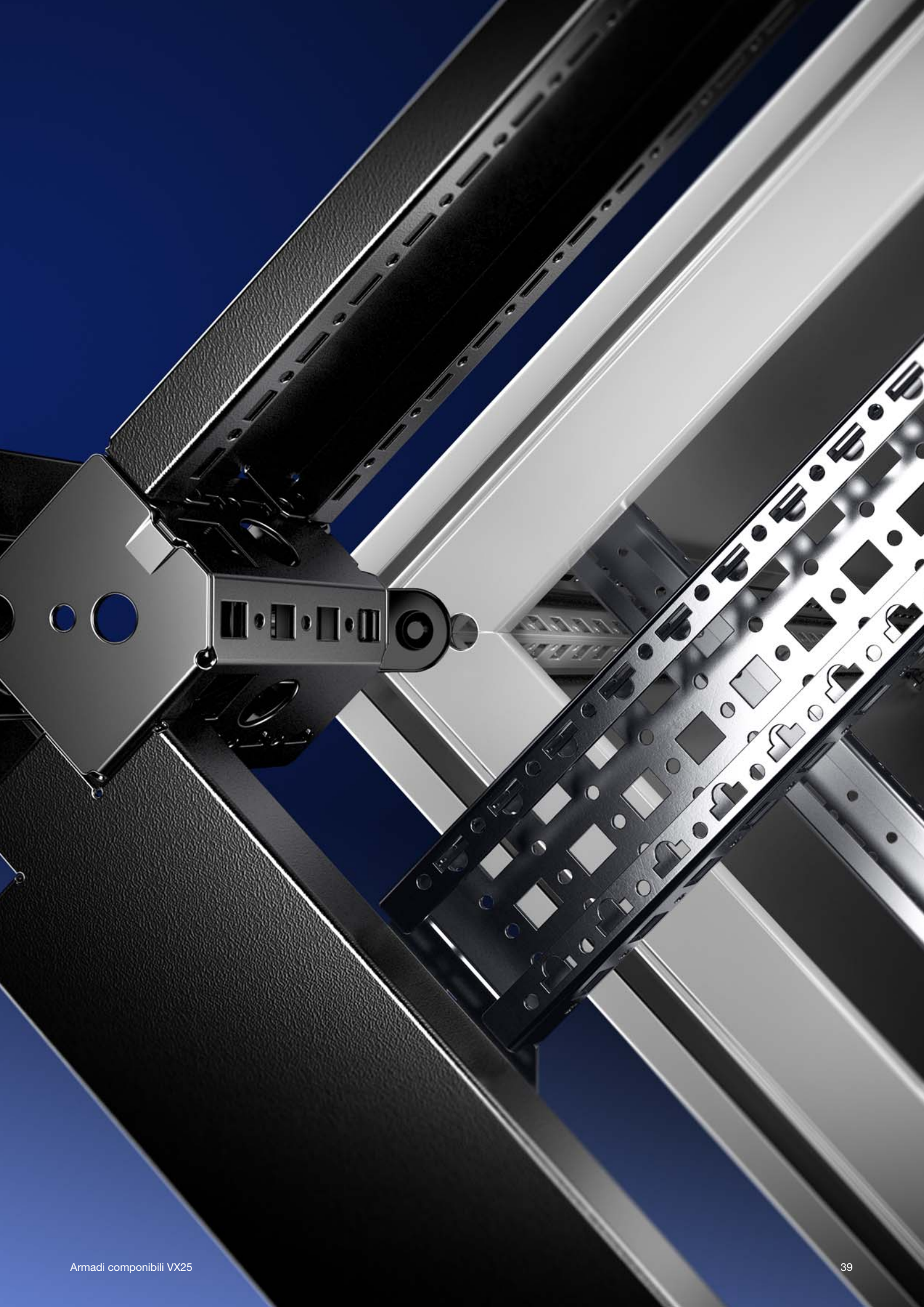
Gli intagli a T, predisposti di serie nel telaio rinforzo porta, accelerano il fissaggio dei cavi nella porta. Il fissaggio dei cavi sulla porta avviene in modo estremamente rapido, anche con l'uso di comuni fascette serracavi.





ZOCCOLO E FONDO – MASSIMO **RISPARMIO DI SPAZIO**

Maggiore utilizzo dello spazio, maggiore semplificazione del lavoro e risparmio di tempo grazie all'estrema compatibilità dell'armadio e dello zoccolo, anche negli accoppiamenti e negli accessori.



Versatilità

L'armadio può essere fissato allo zoccolo o al pavimento con la filettatura M12 dell'angolare o utilizzando la stabile struttura del fondo.



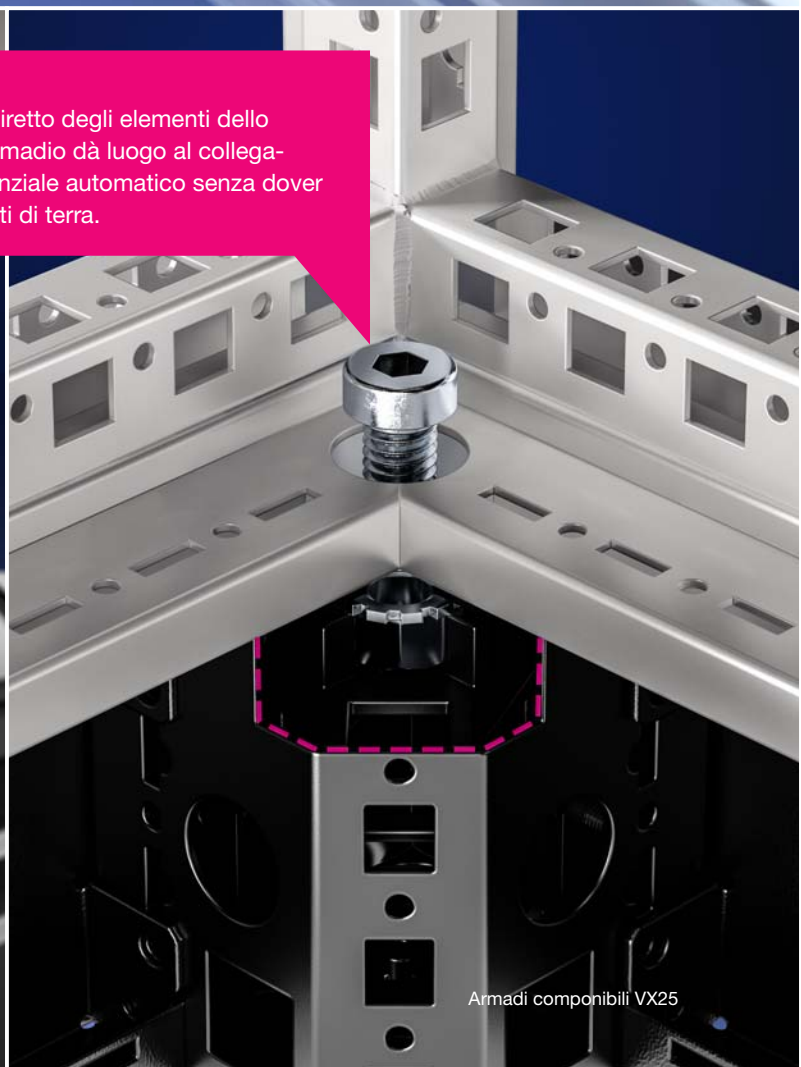
Comfort

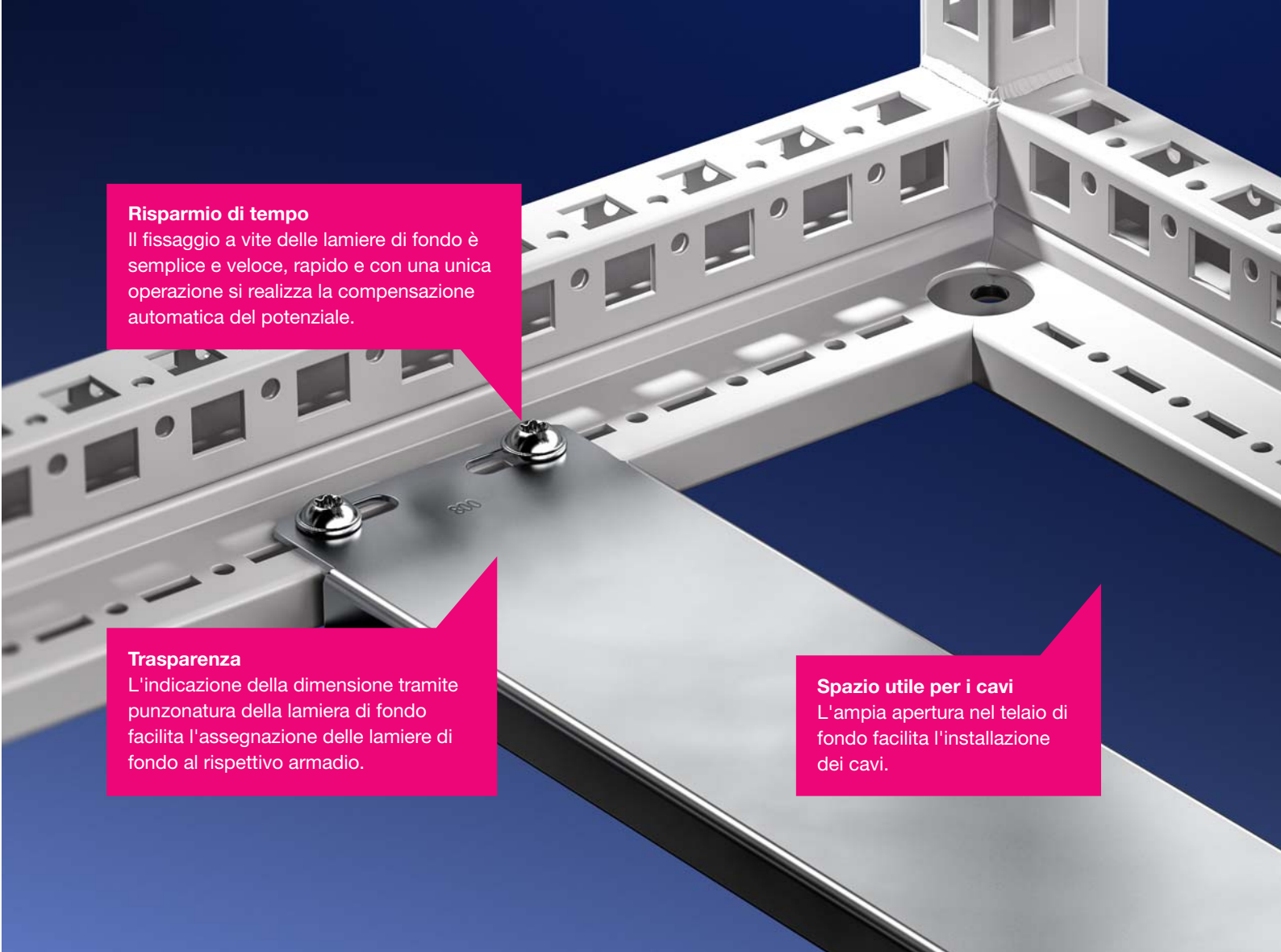
L'avvitamento diretto degli elementi dello zoccolo con l'armadio dà luogo al collegamento equipotenziale automatico senza dover utilizzare i cavetti di terra.



Centrare l'obiettivo

L'ausilio di centratura per il montaggio dello zoccolo al telaio dell'armadio assicura il posizionamento esatto dell'armadio sullo zoccolo e allo stesso tempo mantiene il grado di protezione IP e la protezione del telaio se utilizzato senza zoccolo.





Risparmio di tempo

Il fissaggio a vite delle lamiere di fondo è semplice e veloce, rapido e con una unica operazione si realizza la compensazione automatica del potenziale.

Trasparenza

L'indicazione della dimensione tramite punzonatura della lamiera di fondo facilita l'assegnazione delle lamiere di fondo al rispettivo armadio.

Spazio utile per i cavi

L'ampia apertura nel telaio di fondo facilita l'installazione dei cavi.



Semplificazione del lavoro

I punti di messa a terra, secondo gli standard, offrono un orientamento rapido e contribuiscono ad accelerare il processo.

Protezione dei cavi

I bordi smussati impediscono eventuali danni ai cavi passanti al di sotto dell'armadio.

Rigidezza

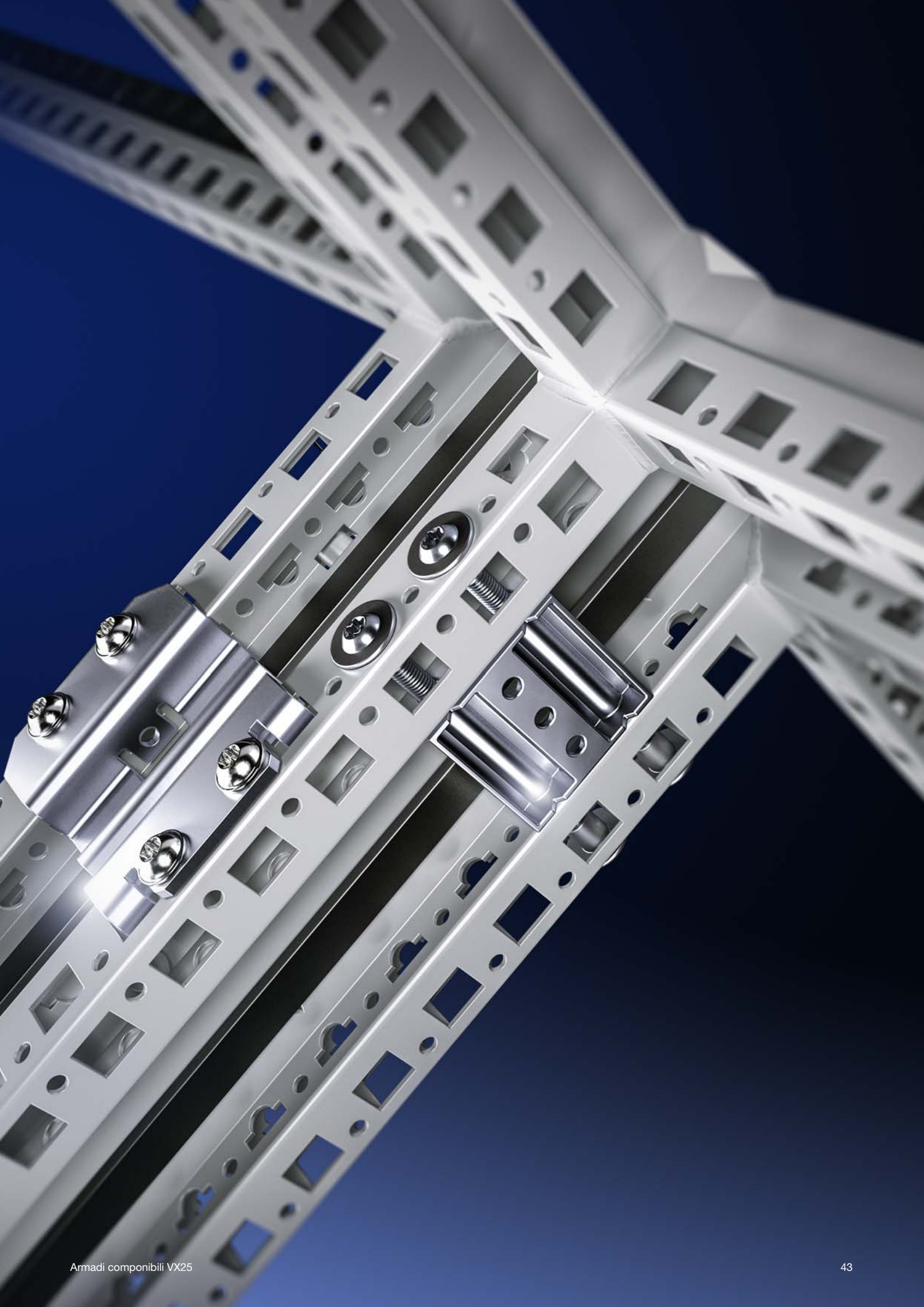
La doppia bordatura delle lamiere di fondo impedisce che le stesse possano piegarsi con un carico maggiore, garantendo così il mantenimento dell'elevato grado di protezione.



ACCOPPIAMENTO – **PIU' SEMPLICE**

Riduzione del numero di codici per un accoppiamento semplificato e flessibile per tutte le applicazioni.





Panoramica

I giunti di accoppiamento sono progettati per coprire tutte le configurazioni possibili delle installazioni in batteria. Con soli 3 giunti soddisfiamo tutte le soluzioni di accoppiamento. Ciò facilita il processo decisionale e di progettazione.

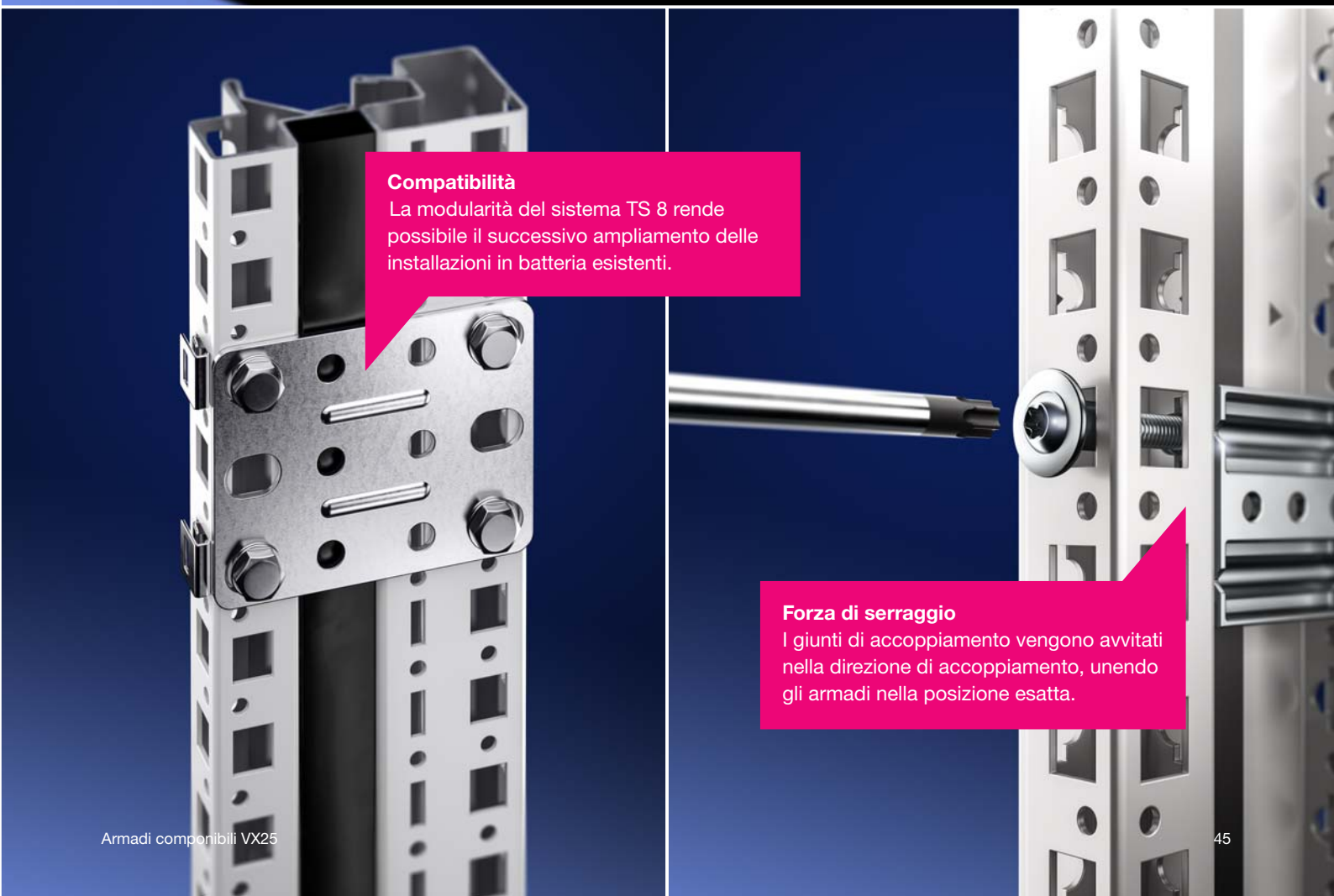
Flessibilità di posizionamento

La possibilità di accoppiamento su tutti e quattro i lati rende possibile qualsiasi disposizione nel luogo di montaggio.



Tenuta efficiente

La guarnizione a scatto consente un posizionamento preciso e può essere rimossa in qualsiasi momento.



Compatibilità

La modularità del sistema TS 8 rende possibile il successivo ampliamento delle installazioni in batteria esistenti.

Forza di serraggio

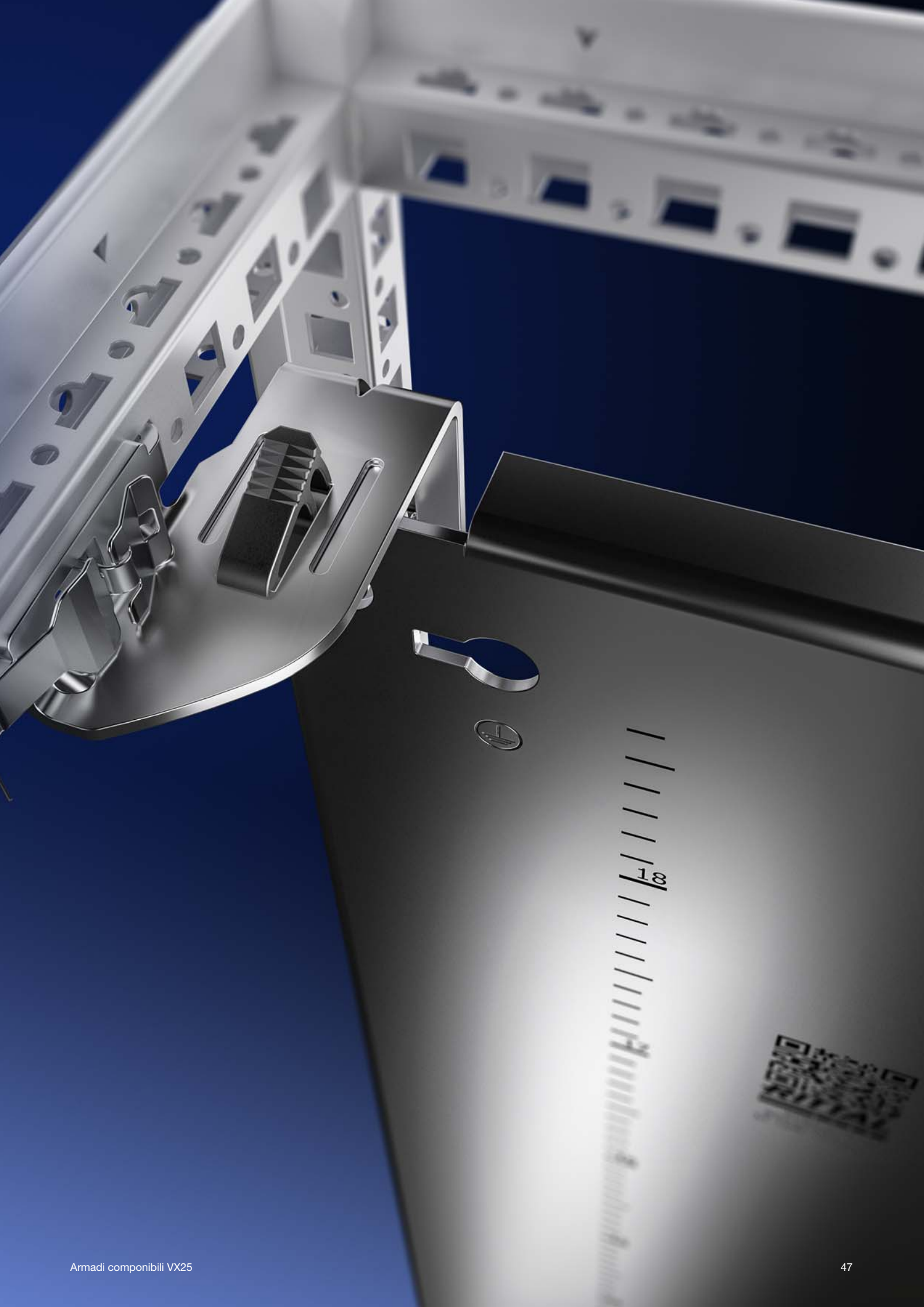
I giunti di accoppiamento vengono avvitati nella direzione di accoppiamento, unendo gli armadi nella posizione esatta.



PIASTRA DI MONTAGGIO – MASSIMO COMFORT DI INSTALLAZIONE

Maggiore risparmio di tempo, più opzioni di installazione e più facilità di montaggio grazie ai kit di installazione ottimizzati anche per i carichi dinamici.





Vantaggi extra

La pratica guida di inserimento laterale della piastra di montaggio può essere rimossa dopo l'applicazione della piastra e utilizzata nell'armadio come utile chassis.

Digitalizzazione

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


RITTAL
5050.235
800x2000 mm
M-16R-1234567

Efficienza di processo

Grazie alla clip integrata, nella staffa, la piastra di montaggio può essere smontata senza attrezzi e facilmente rimontata, rendendo più efficienti le operazioni preparatorie al processo di lavorazione completamente automatico.



Si guadagna spazio

Con uno speciale kit di installazione è possibile montare la piastra di montaggio 20 mm più in profondità e creare ulteriore spazio di allestimento nella profondità dell'armadio.

Facile posizionamento

La griglia con la piastra stampigliata consente di posizionare facilmente e rapidamente i componenti sulla piastra di montaggio, senza dover effettuare alcuna misura.



Flessibilità

Grazie alla regolazione in profondità nel sistema di foratura con passo da 25 mm, è possibile installare la piastra di montaggio nella posizione ottimale per l'applicazione.



Facile fissaggio

La clip all'estremità superiore della staffa blocca la piastra in posizione durante il montaggio consentendo così ad un solo installatore il fissaggio finale a vite.

TROVA FACILMENTE CIO' CHE SERVE – E HAI TUTTE LE INFORMAZIONI

Sintesi dei prodotti

Qui trovi in un colpo d'occhio tutte le dimensioni e le varianti.

Pagina 52/53



			Armadio Basic		Armadio per elettronica ¹⁾	
Altezza x profondità mm	Larghezza mm	Porte	Nr. d'ord.	Nr. d'ord.	Nr. d'ord.	
Materiale			Lamiera d'acciaio	Acciaio inox	Lamiera d'acciaio	
1200 x 500	600	1	8615.000	–	–	
	800	1	8815.000	–	–	
	1200	2	8215.000	–	–	
1400 x 500	600	1	8645.000	–	–	
	800	1	8845.000	–	–	
	1200	2	8245.000	–	–	
1600 x 500	600	1	8665.000	–	–	
	800	1	8865.000	–	–	
	1200	2	8265.000	–	–	
1600 x 600	600	1	–	–	8410.000	
1600 x 800	600	1	–	–	8418.000	

Utilità e vantaggi del prodotto

L'armadio VX25 nasconde tante interessanti novità. Se vuoi conoscere quali sono i vantaggi per la tua applicazione, leggi qui.

Pagina 19 – 49



Informazioni per ordinare gli armadi componibili VX25

Una volta scelto l'armadio, nella colonna sottostante trovi i numeri d'ordine degli accessori più importanti idonei per il tuo armadio. Puoi facilmente consultare i dettagli di ogni accessorio nella pagina riportata nella colonna a destra.

Pagina 54 – 75



Allestimento interno Pagina 75 **Accessori di allestimento 18"** Pagina 130

Materiale e superficie:		– Porta posteriore: lamiera d'acciaio, 2 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata		Parti incluse nella fornitura:		Approvazioni:	
– Telaio dell'armadio: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione		– Tetto: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata		– Telaio frontale (incernierato a destra, chiusura a sinistra tramite elementi metallici)		– UL	
– Pannello frontale: profilato in alluminio estruso, verniciatura a polveri		– Profili 19": lamiera di acciaio, zincata		– Porta posteriore (battuta a destra, reversibile a sinistra)		– cUL	
		Colore:		– Tetto			
		– RAL 7035		– Lamiera di fondo			
				– Profili 19", anteriori			

Armadio per elettronica					
Unità di altezza HE	Conf.	33	33	42	42
Larghezza mm		600	600	600	600
Altezza mm		1600	1600	2000	2000
Profondità mm		600	800	600	800
Nr. d'ord.	1 pz.	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000
Peso circa kg		61,5	67,5	69,4	75,4

Accessori					
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044
Piedini di livellamento	4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio	2 pz.	8166.245	8166.245	8166.245	8166.245
Mangia Comfort VX per inserti di chiusura	1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200
Mangia VX per inserti di chiusura e lucchetto	1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230
Mangia VX per inserti cilindrici	1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina
					121

Conoscere è sapere dove andare a cercare. Sembra una affermazione banale, ma in questo contesto è di fondamentale importanza. In questa brochure è contenuta una miriade di informazioni per tutte le divisioni della tua azienda. Vale davvero la pena dare un'occhiata a questa pagina. Qui trovi preziosi suggerimenti per individuare facilmente e velocemente la soluzione perfetta per la tua applicazione.

25

Note importanti sull'impiego degli accessori

Per approfittare pienamente dei vantaggi della nostra gamma di accessori, prima di ogni capitolo abbiamo evidenziato le principali opzioni di applicazione. Lasciati ispirare e scopri le enormi possibilità.

Da pagina 78

Telaio dell'armadio
Il profilo brevettato è completamente simmetrico su tutti i piani di montaggio ed è dotato di reticolo di fissaggio a passo meccanico da 25 mm che consente allestimenti continui su più armadi montati in batteria.

Due piani di montaggio
I due piani di montaggio, posti a una distanza di 25 mm l'uno dall'altro, consentono massima flessibilità e ottimizzazione degli spazi per l'allestimento interno.

1 Piano di montaggio esterno
2 Piano di montaggio interno

Chassis per il piano di montaggio interno
Con gli elementi a chassis, l'allestimento del VX25 può essere realizzato nel passo meccanico da 25 mm su tutti i piani di montaggio, anche oltre i limiti dell'armadio. Nel sistema di foratura i dadi a gabbia, con filettatura fino a M8, possono essere utilizzati su tre piani di montaggio. I componenti forniti dal cliente possono essere fissati in modo sicuro con viti metriche. In modo analogo è possibile un fissaggio diretto al profilato orizzontale dell'armadio.

Piano di montaggio
Essere utilizzato direttamente sull'armadio o fissato al piano di montaggio.

Chassis per il piano di montaggio esterno
L'elemento a chassis può anche essere utilizzato a posteriori, anche quando la parete laterale è già montata. Il montaggio è facilitato grazie ai bordi arrotondati che consentono di ruotare lo chassis. L'ulteriore bordatura a C può essere utilizzata come supporto per le installazioni pesanti sulla parete laterale. Aio sul letto o per l'utilizzo di...

Informazioni per ordinare gli accessori

Tutti gli accessori sono descritti e illustrati nel dettaglio. Le note consentono di non trascurare nulla e avvertono di tenere conto di alcune caratteristiche speciali durante la progettazione.

Da pagina 78

Allestimento interno

Sistemi di profilati

Chassis 23 x 89 mm
Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio interno. Basta agganciare e avvitare nel sistema di foratura. Sistema di foratura su tutti e quattro i lati. Sopra e sotto con foratura per dadi a gabbia per il fissaggio dei componenti del cliente tramite viti a passo metrico. Soprattutto per il passaggio dei cavi nel sistema zoccolo VX in acciaio inossidabile e per l'installazione di supporti per sbarre (acciaio inossidabile non magnetizzabile).

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno al profilo dell'armadio
- Su chassis identici tra loro
- Sistema zoccolo VX in acciaio inossidabile e per profondità, abbinato ad angolare di installazione per zoccolo

Materiale:
- Acciaio inox

Parti incluse nella fornitura:
- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	2 pz.	8100.730
500	2 pz.	8100.731
600	2 pz.	8100.732
800	2 pz.	8100.733

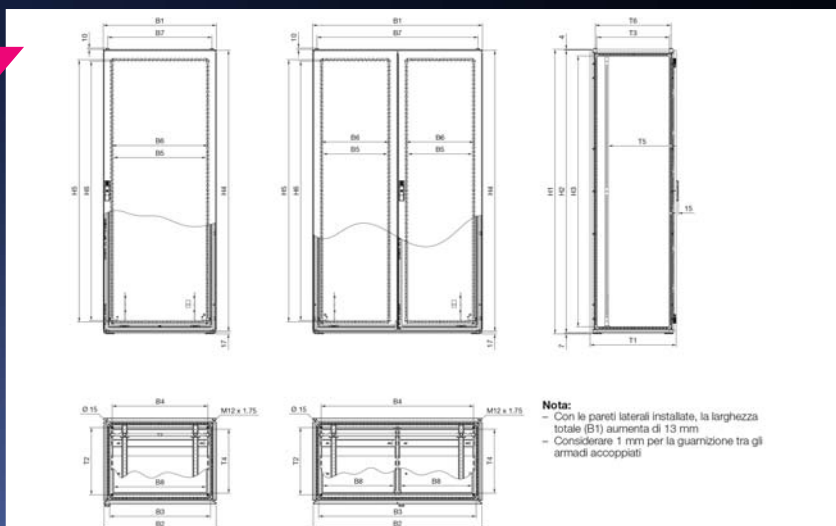
+ Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188
- Dadi a gabbia, vedi pagina 157
- Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89

Dettagli tecnici

Qui trovi tutte le dimensioni più importanti del VX25. Informazioni sintetiche, chiare, «nero su bianco», senza utilizzo di dispositivi elettronici. Se invece hai bisogno di dati più dettagliati, vai sul sito www.rittal.it

Pagina 200 – 212



Armadi componibili VX25



			Armadio Basic da pagina 54/71		Armadio per elettronica ¹⁾ da pagina 66	
Altezza x profondità mm	Larghezza mm	Porte	Nr. d'ord.	Nr. d'ord.	Nr. d'ord.	
Materiale			Lamiera d'acciaio	Acciaio inox	Lamiera d'acciaio	
1200 x 500	600	1	8615.000	-	-	
	800	1	8815.000	-	-	
	1200	2	8215.000	-	-	
1400 x 500	600	1	8645.000	-	-	
	800	1	8845.000	-	-	
	1200	2	8245.000	-	-	
1600 x 500	600	1	8665.000	-	-	
	800	1	8865.000	-	-	
	1200	2	8265.000	-	-	
1600 x 600	600	1	-	-	8410.000	
1600 x 800	600	1	-	-	8418.000	
1800 x 400	600	1	8684.000	-	-	
	800	1	8884.000	8454.000	-	
	1000	1	8084.000	-	-	
	1000	2	8080.000	-	-	
	1200	2	8284.000	8456.000	-	
1800 x 500	400	1	8485.000	-	-	
	600	1	8685.000	8457.000	-	
	800	1	8885.000	8455.000	-	
	800	2	8880.000	-	-	
	1200	2	8285.000	8453.000	-	
1800 x 600	400	1	8486.000	-	-	
	600	1	8686.000	-	-	
	800	1	8886.000	-	-	
	800	2	8881.000	-	-	
	1200	2	8286.000	-	-	
2000 x 400	400	1	-	-	-	
	600	1	8604.000	-	-	
	800	1	8804.000	-	-	
	850	1	-	-	-	
	1000	2	8004.000	-	-	
	1100	2	-	-	-	
2000 x 500	1200	2	8204.000	-	-	
	400	1	8405.000	-	-	
	600	1	8605.000	-	-	
	800	1	8805.000	-	-	
	1000	2	8005.000	-	-	
	1200	2	8205.000	-	-	
2000 x 600	400	1	8406.000	-	-	
	600	1	8606.000	8452.000	8430.000	
	800	1	8806.000	8450.000	-	
	850	1	-	-	-	
	1000	2	8006.000	-	-	
	1100	2	-	-	-	
	1200	2	8206.000	8451.000	-	
2000 x 800	400	1	-	-	-	
	600	1	8608.000	-	8438.000	
	800	1	8808.000	-	-	
	1200	2	8208.000	-	-	
2200 x 600	400	1	-	-	-	
	600	1	8626.000	-	-	
	800	1	8826.000	-	-	
	1200	2	8226.000	-	-	
2200 x 800	400	1	-	-	-	
	600	1	-	-	-	
	800	1	-	-	-	

¹⁾ Porta posteriore

Armadi componibili VX25



			Armadio IP 66/NEMA 4 da pagina 67	Armadio IP 66/NEMA 4X da pagina 75	Armadio di distribuzione da pagina 68	Armadio modulare ²⁾ da pagina 69	
	Lar- ghezza mm	Porte	Nr. d'ord. Lamiera d'acciaio	Nr. d'ord. Acciaio inox	Nr. d'ord. Lamiera d'acciaio	Nr. d'ord. Lamiera d'acciaio	
	600	1	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	
	1000	1	-	-	-	-	
	1000	2	-	-	-	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	400	1	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	
	800	2	-	-	-	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	400	1	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	
	800	2	-	-	-	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	400	1	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	
	850	1	-	-	9666.956	-	
	1000	2	-	-	-	-	
	1100	2	-	-	9666.966	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	400	1	-	-	-	-	
	600	1	-	-	-	-	
	800	1	-	-	-	-	
	1000	2	-	-	-	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	400	1	-	-	-	9680.406	
	600	1	-	-	-	9680.606	
	800	1	8807.000	8458.000	-	9680.806	
	850	1	-	-	9666.916	-	
	1000	2	-	-	-	-	
	1100	2	-	-	9666.926	-	
	1200	2	-	-	-	-	
	400	1	-	-	-	9680.408	
	600	1	-	-	-	9680.608	
	800	1	-	-	-	9680.808	
	1200	2	-	-	-	-	
	400	1	-	-	-	9680.426	
	600	1	-	-	-	9680.626	
	800	1	-	-	-	9680.826	
	1200	2	-	-	-	-	
	400	1	-	-	-	9680.428	
	600	1	-	-	-	9680.628	
	800	1	-	-	-	9680.828	

²⁾ Senza porta

Armadi componibili VX25



Allestimento interno Pagina 78 **VX25, acciaio inox** Pagina 71

Materiale e superficie:

- Telaio dell'armadio: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione
- Tetto: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Porta: lamiera d'acciaio, 2 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Parete posteriore: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Lamiere di fondo: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, zincata
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, 3 mm, zincata

Colore:

- RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

Grado di protezione NEMA:

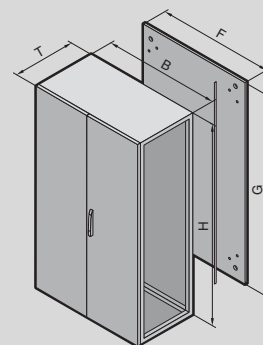
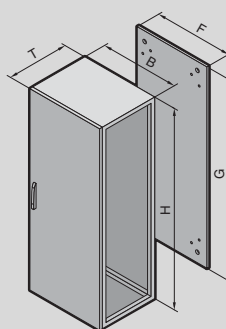
- NEMA 12

Parti incluse nella fornitura:

- Telaio dell'armadio
- Porta(e) (battuta a destra, reversibile a sinistra)
- Lamiera del tetto
- Parete posteriore
- Lamiere di fondo
- Piastra di montaggio
- 2 profilati di montaggio 18 x 39 mm
- Chiusura: doppio pettine 3 mm

Approvazioni:

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



Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 1200 mm, profondità 500 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	600	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm			1200	1200	1200	
Profondità (T) mm			500	500	500	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			499	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1096	1096	1096	
Nr. d'ord.		1 pz.	8615.000	8815.000	8215.000	
Peso circa kg			74,5	92,1	140,0	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto						
Porta/e			1	1	2	
Accessori						
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.002	8620.003	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.032	8620.032	8620.032	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.022	8620.023	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.042	8620.042	8620.042	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8115.245	8115.245	8115.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	–	–	–	
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	–	–	–	
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	–	–	–	
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	–	–	–	
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.020	8617.020	8617.020	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.120	8617.120	8617.120	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.710	8617.710	8617.710	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4695.000	4695.000	4695.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			8619.800	8619.801	8619.803	182
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	182
			8618.800	8618.801	8618.803	183
Profilo per introduzione cavi, centrale		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
			8618.810	8618.811	8618.813	183
Profilo di ingresso cavi posteriore		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 1400 mm, profondità 500 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	600	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm			1400	1400	1400	
Profondità (T) mm			500	500	500	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			499	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1296	1296	1296	
Nr. d'ord.		1 pz.	8645.000	8845.000	8245.000	
Peso circa kg			86,0	107,5	163,5	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto						
Porta/e			1	1	2	
Accessori						
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.002	8620.003	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.032	8620.032	8620.032	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.022	8620.023	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.042	8620.042	8620.042	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8145.245	8145.245	8145.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	–	–	–	
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	–	–	–	
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	–	–	–	
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	–	–	–	
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.020	8617.020	8617.020	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.120	8617.120	8617.120	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.710	8617.710	8617.710	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4695.000	4695.000	4695.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			8619.800	8619.801	8619.803	182
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	182
			8618.800	8618.801	8618.803	183
Profilo per introduzione cavi, centrale		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
			8618.810	8618.811	8618.813	183
Profilo di ingresso cavi posteriore		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 1600 mm, profondità 500 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	600	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm			1600	1600	1600	
Profondità (T) mm			500	500	500	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			499	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1496	1496	1496	
Nr. d'ord.		1 pz.	8665.000	8865.000	8265.000	
Peso circa kg			100,0	103,0	159,3	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto						
Porta/e			1	1	2	
Accessori						
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.002	8620.003	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.032	8620.032	8620.032	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.022	8620.023	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.042	8620.042	8620.042	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8165.245	8165.245	8165.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	–	–	–	
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	–	–	–	
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	–	–	–	
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	–	–	–	
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.020	8617.020	8617.020	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.120	8617.120	8617.120	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.710	8617.710	8617.710	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4695.000	4695.000	4695.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			8619.800	8619.801	8619.803	182
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	182
			8618.800	8618.801	8618.803	183
Profilo per introduzione cavi, centrale		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
			8618.810	8618.811	8618.813	183
Profilo di ingresso cavi posteriore		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 1800 mm, profondità 400 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	600	800	1000	1000	1200	Pagina
Altezza (H) mm			1800	1800	1800	1800	1800	
Profondità (T) mm			400	400	400	400	400	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			499	699	899	899	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1696	1696	1696	1696	1696	
Nr. d'ord.		1 pz.	8684.000	8884.000	8080.000	8084.000	8284.000	
Peso circa kg			91,3	113,5	136,4	140,0	170,1	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
Porta/e			1	1	2	1	2	
Accessori								
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.002	8620.003	8620.005	8620.005	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.022	8620.023	8620.024	8620.024	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	98
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	–	–	–	–	–	
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	8618.000	8618.010	–	–	–	110
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.750	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	4116.500	4118.500	4115.500	–	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4116.000	4118.000	4115.000	4124.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.050	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.150	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.820	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			8619.800	8619.801	8619.802	8619.802	8619.803	182
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilo per introduzione cavi, centrale			8618.800	8618.801	8618.802	8618.802	8618.803	183
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore			8618.810	8618.811	8618.812	8618.812	8618.813	183
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.430	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 1800 mm, profondità 500 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	400	600	800	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm			1800	1800	1800	1800	1800	
Profondità (T) mm			500	500	500	500	500	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			299	499	699	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1696	1696	1696	1696	1696	
Nr. d'ord.		1 pz.	8485.000	8685.000	8880.000	8885.000	8285.000	
Peso circa kg			49,2	93,8	122,5	115,8	173,3	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
Porta/e			1	1	2	1	2	
Accessori								
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.003	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.023	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	98
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	99
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	–	8618.000	–	8618.010	–	110
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	182
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilo per introduzione cavi, centrale			–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	183
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore			–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	183
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 1800 mm, profondità 600 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	400	600	800	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm			1800	1800	1800	1800	1800	
Profondità (T) mm			600	600	600	600	600	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			299	499	699	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1696	1696	1696	1696	1696	
Nr. d'ord.		1 pz.	8486.000	8686.000	8881.000	8886.000	8286.000	
Peso circa kg			51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
Porta/e			1	1	2	1	2	
Accessori								
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.003	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.023	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	98
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	99
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	–	8618.000	–	8618.010	–	110
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	182
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilo per introduzione cavi, centrale			–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	183
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore			–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	183
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 2000 mm, profondità 400 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	600	800	1000	1200	Pagina
Altezza (H) mm			2000	2000	2000	2000	
Profondità (T) mm			400	400	400	400	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			499	699	899	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1896	1896	1896	1896	
Nr. d'ord.		1 pz.	8604.000	8804.000	8004.000	8204.000	
Peso circa kg			99,0	124,0	152,8	184,5	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto							
Porta/e			1	1	2	2	
Accessori							
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	98
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	–	–	–	–	
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	8618.020	8618.030	–	–	110
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
			8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
Profilo per introduzione cavi, centrale		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
			8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
Profilo di ingresso cavi posteriore		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 2000 mm, profondità 500 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	400	600	800	1000	1200	Pagina
Altezza (H) mm			2000	2000	2000	2000	2000	
Profondità (T) mm			500	500	500	500	500	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			299	499	699	899	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1896	1896	1896	1896	1896	
Nr. d'ord.		1 pz.	8405.000	8605.000	8805.000	8005.000	8205.000	
Peso circa kg			60,7	101,3	126,3	157,1	190,6	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
Porta/e			1	1	1	2	2	
Accessori								
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	98
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	99
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	–	8618.020	8618.030	–	–	110
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilo per introduzione cavi, centrale			–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore			–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 2000 mm, profondità 600 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	400	600	800	1000	1200	Pagina
Altezza (H) mm			2000	2000	2000	2000	2000	
Profondità (T) mm			600	600	600	600	600	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			299	499	699	899	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1896	1896	1896	1896	1896	
Nr. d'ord.		1 pz.	8406.000	8606.000	8806.000	8006.000	8206.000	
Peso circa kg			55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto								
Porta/e			1	1	1	2	2	
Accessori								
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	98
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	99
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	–	8618.020	8618.030	–	–	110
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilo per introduzione cavi, centrale			–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore			–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
		Conf.	–	2 pz.	2 pz.	4 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 2000 mm, profondità 800 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	600	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm			2000	2000	2000	
Profondità (T) mm			800	800	800	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			499	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			1896	1896	1896	
Nr. d'ord.		1 pz.	8608.000	8808.000	8208.000	
Peso circa kg			111,3	137,0	203,0	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto						
Porta/e			1	1	2	
Accessori						
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.002	8620.003	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.034	8620.034	8620.034	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.022	8620.023	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.044	8620.044	8620.044	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8108.245	8108.245	8108.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	8609.206	8609.206	8609.206	98
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	–	–	–	
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	8618.020	8618.030	–	110
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	4591.700	4591.700	4591.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.040	8617.040	8617.040	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.140	8617.140	8617.140	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.730	8617.730	8617.730	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4697.000	4697.000	4697.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			8619.800	8619.801	8619.803	182
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	182
			8618.800	8618.801	8618.803	183
Profilo per introduzione cavi, centrale		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
			8618.810	8618.811	8618.813	183
Profilo di ingresso cavi posteriore		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25

Armadio Basic, altezza 2200 mm, profondità 600 mm

Larghezza (B) mm		Conf.	600	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm			2200	2200	2200	
Profondità (T) mm			600	600	600	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm			499	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm			2096	2096	2096	
Nr. d'ord.		1 pz.	8626.000	8826.000	8226.000	
Peso circa kg			113,1	139,3	208,0	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto						
Porta/e			1	1	2	
Accessori						
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm		2 pz.	8620.002	8620.003	8620.007	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm		2 pz.	8620.033	8620.033	8620.033	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm		2 pz.	8620.022	8620.023	8620.025	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm		2 pz.	8620.043	8620.043	8620.043	86
Piedini di livellamento		4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio		2 pz.	8126.245	8126.245	8126.245	96
Pannello laterale di segregazione		1 pz.	8609.207	8609.207	8609.207	98
Pannello di segregazione per piastre modulari		1 pz.	–	–	–	
Giunto accoppiamento universale		6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno		6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno		6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente		1 pz.	8618.040	8618.050	–	110
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura		1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia VX per inserti di chiusura e lucchetto		1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia VX per inserti cilindrici		1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	120
Maniglia Comfort VX con inserto di sicurezza, chiusura E1		1 pz.	8618.240	8618.240	8618.240	120
Maniglia Comfort VX per sistema di chiusura ASSA		1 pz.	8618.270	8618.270	8618.270	120
Inserti di chiusura			v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°		4 pz.	8618.330	8618.330	8618.330	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta		4 pz.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm		1 pz.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm		1 pz.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio		1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta		10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio		1 pz.	4592.700	4592.700	4592.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza		4 pz.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità		4 pz.	8617.030	8617.030	8617.030	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza		4 pz.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità		4 pz.	8617.130	8617.130	8617.130	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio		4 pz.	8617.720	8617.720	8617.720	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio		20 pz.	4696.000	4696.000	4696.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio		6 pz.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio		2 pz.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED			v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra			v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Lamiere ingresso cavi			8619.800	8619.801	8619.803	182
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Bocchettoni passacavi	8 cavi, max. Ø 13 mm	25 pz.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 cavi, max. Ø 21 mm	25 pz.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 cavo, max. Ø 47 mm	25 pz.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Bocchettoni per ingresso connettori		10 pz.	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilo per introduzione cavi, centrale			8618.800	8618.801	8618.803	183
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore			8618.810	8618.811	8618.813	183
		Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi			v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare		2 pz.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25



Allestimento interno Pagina 78 **Accessori di allestimento 19"** Pagina 192

Materiale e superficie:

- Telaio dell'armadio: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione
- Tetto: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Pannello frontale: profilato in alluminio estruso, verniciatura a polveri

- Porta posteriore: lamiera d'acciaio, 2 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Lamiere di fondo: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, zincata
- Profili 19": lamiera di acciaio, zincata

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Telaio dell'armadio
- Telaio frontale (incernierato a destra, chiusura a sinistra tramite elementi metallici)
- Porta posteriore (battuta a destra, reversibile a sinistra)
- Tetto
- Lamiere di fondo
- Profili 19", anteriori

Approvazioni:

- UL
- cUL

Armadio per elettronica

Unità di altezza HE	Conf.	33	33	42	42	Pagina
Larghezza mm		600	600	600	600	
Altezza mm		1600	1600	2000	2000	
Profondità mm		600	800	600	800	
Nr. d'ord.	1 pz.	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000	
Peso circa kg		61,5	67,5	69,4	75,4	

Accessori

Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	86
Piedini di livellamento	4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio	2 pz.	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	96
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura	1 pz.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura e lucchetto	1 pz.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Maniglia Comfort VX per inserti cilindrici	1 pz.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità	4 pz.	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	150
Lampada a LED		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Profilo per introduzione cavi, centrale	2 pz.	8618.800	8618.800	8618.800	8618.800	183
Profilo di ingresso cavi posteriore	2 pz.	8618.810	8618.810	8618.810	8618.810	183
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare	2 pz.	8619.410	8619.410	8619.410	8619.410	187
Profili 19"	2 pz.	8619.300	8619.300	8619.320	8619.320	195
Elemento adattatore 19"	4 pz.	8619.330	8619.330	8619.330	8619.330	195
Guide scorrevoli con fissaggio sui due lati	10 pz.	8613.160	8613.180	8613.160	8613.180	196
Guide scorrevoli con fissaggio su un lato	10 pz.	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	196
Fastener da 19", 1 HE	24 pz.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	196



Allestimento interno Pagina 78

Materiale e superficie:

- Telaio dell'armadio: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Tetto: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Porta: lamiera d'acciaio, 2 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Parete posteriore: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Lamiera di fondo: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, 3 mm, zincata

Colore:

- RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 66

Grado di protezione NEMA:

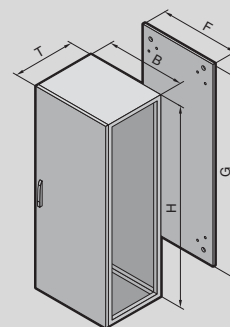
- NEMA 4

Parti incluse nella fornitura:

- Telaio dell'armadio
- Porta (battuta a destra, reversibile a sinistra)
- Tetto
- Fondo
- Parete posteriore
- Piastra di montaggio
- Chiusura: doppio pettine 3 mm
- 2 profilati di montaggio 18 x 39 mm

Approvazioni:

- UL
- cUL



IP 66/NEMA 4

Larghezza (B) mm	Conf.	800	Pagina
Altezza (H) mm		2000	
Profondità (T) mm		600	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		699	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		1896	
Nr. d'ord.	1 pz.	8807.000	

Accessori

Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.003	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.033	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.023	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.043	86
Piedini di livellamento	4 pz.	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio	2 pz.	8106.245	96
Giunto accoppiamento universale	6 pz.	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno	6 pz.	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno	6 pz.	8617.502	106
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura	1 pz.	8618.200	120
Maniglia Comfort VX per inserti cilindrici	1 pz.	8618.250	120
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm	1 pz.	4118.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm	1 pz.	4118.000	127
Lampada a LED		v. pagina	163
Canalina passacavi		v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare	2 pz.	8619.420	187

Armadi componibili VX25



Allestimento interno Pagina 78 **Moduli costruttivi ISV** Pagina 172

Materiale e superficie:

- Telaio dell'armadio: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione
- Tetto: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Porta: lamiera d'acciaio, 2 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata

- Parete posteriore: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Lamiere di fondo: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, zincata

Colore:

- RAL 7035

Riferimento normativo della prova:

- IEC 61 439-1/-2

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

Grado di protezione NEMA:

- NEMA 12

Parti incluse nella fornitura:

- Telaio dell'armadio
- Porta(e) (battuta a destra, reversibile a sinistra)
- Lamiere di fondo
- Tetto
- Parete posteriore
- Chiusura: doppio pettine 3 mm

Nota:

- Per gli armadi di distribuzione ISV larghi 600 mm, utilizzare gli armadi Basic, vedi da pagina 54

Armadio di distribuzione

Larghezza mm	Conf.	850	1100	850	1100	Pagina
Altezza mm		2000	2000	2000	2000	
Profondità mm		400	400	600	600	
Nr. d'ord.	1 pz.	9666.956	9666.966	9666.916	9666.926	
Peso circa kg		111,0	146,0	117,0	156,0	
Porta/e		1	2	1	2	
Componenti aggiuntivi richiesti						
Set d'installazione	1 pz.	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	171
Profilato di montaggio	2 pz.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	178
Traversa di profondità	2 pz.	–	9666.732	–	9666.732	178
Accessori						
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.004	8620.006	8620.004	8620.006	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	2 x 8620.004	2 x 8620.006	2 x 8620.004	2 x 8620.006	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	2 x 8620.031	2 x 8620.031	2 x 8620.033	2 x 8620.033	86
Piedini di livellamento	4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio	2 pz.	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	96
Giunto accoppiamento universale	6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno	6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno	6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Tetto per flangia passacavi	1 pz.	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	136
Flangia passacavi	14 x M25/32	1 pz.	9665.750	9665.750	9665.750	137
	2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 pz.	9665.760	9665.760	9665.760	137
	Con membrane di tenuta 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	1 pz.	9665.770	9665.770	9665.770	137
	Con bocchettoni di ingresso con Ø fino a 66 mm	1 pz.	9665.780	9665.780	9665.780	137
	Chiusa	4 pz.	9665.785	9665.785	9665.785	137



Allestimento interno Pagina 78 **Accessori di montaggio per armadi con frontale modulare** Pagina 114

Materiale e superficie:

- Telaio dell'armadio: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione
- Parete posteriore: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata
- Lamiere di fondo: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, zincata

Colore:

- RAL 7035

Riferimento normativo della prova:

- IEC 61 439-1/-2
- IEC 61 641

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- Fino a IP 54, a seconda delle pannellature esterne utilizzate

Parti incluse nella fornitura:

- Telaio dell'armadio
- Parete posteriore
- Lamiere di fondo

Armadio modulare, altezza 2000 mm

Larghezza mm	Conf.	400	600	800	400	600	800	Pagina
Altezza mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Profondità mm		600	600	600	800	800	800	
Nr. d'ord.	1 pz.	9680.406	9680.606	9680.806	9680.408	9680.608	9680.808	
Peso circa kg		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	
Accessori								
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Piedini di livellamento	4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio	2 pz.	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	96
Giunto accoppiamento universale	6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno	6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno	6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente	1 pz.	–	8618.020	8618.030	–	8618.020	8618.030	110
Porte parziali		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	115
Pannelli frontali, superiori		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	116
Pannelli frontali, inferiori, chiusi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	116
Pannelli frontali, inferiori, aerati	1 pz.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
Tetto IP 55, chiusa	1 pz.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
Tetto IP 2X con apertura di ventilazione	1 pz.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Tetto per flangia passacavi	1 pz.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

Armadi componibili VX25

Armadio modulare, altezza 2200 mm

Larghezza mm	Conf.	400	600	800	400	600	800	Pagina
Altezza mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Profondità mm		600	600	600	800	800	800	
Nr. d'ord.	1 pz.	9680.426	9680.626	9680.826	9680.428	9680.628	9680.828	
Peso circa kg		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	

Accessori								
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Piedini di livellamento	4 pz.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Pareti laterali, avvitabili, lamiera in acciaio	2 pz.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	96
Giunto accoppiamento universale	6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno	6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno	6 pz.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porta trasparente	1 pz.	–	8618.040	8618.050	–	8618.040	8618.050	110
Porte parziali		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	115
Pannelli frontali, superiori		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	116
Pannelli frontali, inferiori, chiusi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	116
Pannelli frontali, inferiori, aerati	1 pz.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
Tetto IP 55, chiusa	1 pz.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
Tetto IP 2X con apertura di ventilazione	1 pz.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Tetto per flangia passacavi	1 pz.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

Armadi componibili VX25, acciaio inox



Sistemi di chiusura Pagina 120 **VX25, lamiera d'acciaio** Pagina 54

Materiale e superficie:

- Telaio dell'armadio: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Tetto: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400
- Porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 2 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400
- Parete posteriore: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400
- Lamiere di fondo: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, 3 mm, zincata

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

Grado di protezione NEMA:

- NEMA 12

Parti incluse nella fornitura:

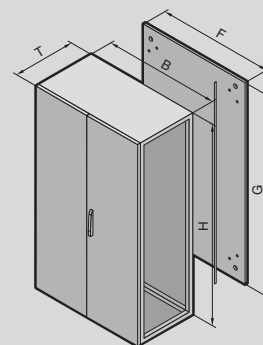
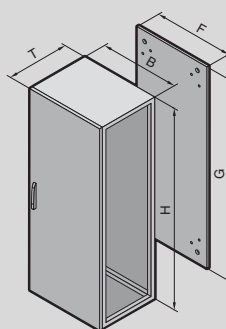
- Telaio dell'armadio
- Porta(e) (battuta a destra, reversibile a sinistra)
- Tetto
- Lamiere di fondo
- Parete posteriore
- Piastra di montaggio
- Chiusura: doppio pettine 3 mm
- 2 profilati di montaggio 18 x 39 mm

Nota:

- A causa dello spessore del materiale consigliamo di utilizzare per l'allestimento interno le viti a testa esagonale per lamiera 2486.400

Approvazioni:

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



Armadi componibili VX25, acciaio inox

Armadio Basic, altezza 1800 mm, profondità 400 mm

Larghezza (B) mm	Conf.	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm		1800	1800	
Profondità (T) mm		400	400	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		1696	1696	
Nr. d'ord.	1 pz.	8454.000	8456.000	
Peso circa kg		112,9	170,4	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto				
Porta/e		1	2	
Accessori				
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.051	8620.053	87
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.070	8620.070	88
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.061	8620.063	87
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.080	8620.080	88
Piedini di livellamento	4 pz.	8100.780	8100.780	91
Chassis 23 x 89 mm, acciaio inox, nella profondità	4 pz.	8100.730	8100.730	151
Pareti laterali, avvitabili, acciaio inox	2 pz.	8700.030	8700.030	96
Pannello laterale di segregazione	1 pz.	8609.200	8609.200	98
Pannello di segregazione per piastre modulari	1 pz.	–	–	
Giunto accoppiamento universale	6 pz.	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno	6 pz.	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno, acciaio inox	6 pz.	8617.503	8617.503	106
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura	1 pz.	8618.220	8618.220	120
Maniglia VX per inserti cilindrici	1 pz.	8618.280	8618.280	120
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°, acciaio inox	4 pz.	8618.340	8618.340	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta	4 pz.	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, altezza 35 mm	1 pz.	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, altezza 90 mm	1 pz.	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio	1 pz.	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta	10 pz.	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio	1 pz.	4590.700	4590.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza	4 pz.	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità	4 pz.	8617.010	8617.010	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza	4 pz.	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità	4 pz.	8617.110	8617.110	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio	4 pz.	8617.700	8617.700	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio	20 pz.	4694.000	4694.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio	6 pz.	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio	2 pz.	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED		v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	169
Profilo per introduzione cavi, centrale		8618.801	8618.803	183
	Conf.	2 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore		8618.811	8618.813	183
	Conf.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi		v. pagina	v. pagina	186
Viti a testa esagonale per inox	300 pz.	2486.400	2486.400	158
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare	2 pz.	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25, acciaio inox

Armadio Basic, altezza 1800 mm, profondità 500 mm

Larghezza (B) mm	Conf.	600	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm		1800	1800	1800	
Profondità (T) mm		500	500	500	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		499	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		1696	1696	1696	
Nr. d'ord.	1 pz.	8457.000	8455.000	8453.000	
Peso circa kg		92,5	116,3	174,9	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto					
Porta/e		1	1	2	
Accessori					
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.050	8620.051	8620.053	87
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.071	8620.071	8620.071	88
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.060	8620.061	8620.063	87
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.081	8620.081	8620.081	88
Piedini di livellamento	4 pz.	8100.780	8100.780	8100.780	91
Chassis 23 x 89 mm, acciaio inox, nella profondità	4 pz.	8100.731	8100.731	8100.731	151
Pareti laterali, avvitabili, acciaio inox	2 pz.	8700.040	8700.040	8700.040	96
Pannello laterale di segregazione	1 pz.	8609.201	8609.201	8609.201	98
Pannello di segregazione per piastre modulari	1 pz.	8609.210	8609.210	8609.210	99
Giunto accoppiamento universale	6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno	6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno, acciaio inox	6 pz.	8617.503	8617.503	8617.503	106
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura	1 pz.	8618.220	8618.220	8618.220	120
Maniglia VX per inserti cilindrici	1 pz.	8618.280	8618.280	8618.280	120
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°, acciaio inox	4 pz.	8618.340	8618.340	8618.340	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta	4 pz.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, altezza 35 mm	1 pz.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, altezza 90 mm	1 pz.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio	1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta	10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio	1 pz.	4590.700	4590.700	4590.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza	4 pz.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità	4 pz.	8617.020	8617.020	8617.020	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza	4 pz.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità	4 pz.	8617.120	8617.120	8617.120	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio	4 pz.	8617.710	8617.710	8617.710	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio	20 pz.	4695.000	4695.000	4695.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio	6 pz.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio	2 pz.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED		v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Profilo per introduzione cavi, centrale		8618.800	8618.801	8618.803	183
	Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore		8618.810	8618.811	8618.813	183
	Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Viti a testa esagonale per inox	300 pz.	2486.400	2486.400	2486.400	158
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare	2 pz.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25, acciaio inox

Armadio Basic, altezza 2000 mm, profondità 600 mm

Larghezza (B) mm	Conf.	600	800	1200	Pagina
Altezza (H) mm		2000	2000	2000	
Profondità (T) mm		600	600	600	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		499	699	1099	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		1896	1896	1896	
Nr. d'ord.	1 pz.	8452.000	8450.000	8451.000	
Peso circa kg		104,4	129,7	194,7	
Parti incluse nella fornitura specifica del prodotto					
Porta/e		1	1	2	
Accessori					
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.050	8620.051	8620.053	87
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.072	8620.072	8620.072	88
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.060	8620.061	8620.063	87
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.082	8620.082	8620.082	88
Piedini di livellamento	4 pz.	8100.780	8100.780	8100.780	91
Chassis 23 x 89 mm, acciaio inox, nella profondità	4 pz.	8100.732	8100.732	8100.732	151
Pareti laterali, avvitabili, acciaio inox	2 pz.	8700.050	8700.050	8700.050	96
Pannello laterale di segregazione	1 pz.	8609.205	8609.205	8609.205	98
Pannello di segregazione per piastre modulari	1 pz.	8609.213	8609.213	8609.213	99
Giunto accoppiamento universale	6 pz.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno	6 pz.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Giunto accoppiamento esterno, acciaio inox	6 pz.	8617.503	8617.503	8617.503	106
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura	1 pz.	8618.220	8618.220	8618.220	120
Maniglia VX per inserti cilindrici	1 pz.	8618.280	8618.280	8618.280	120
Inserti di chiusura		v. pagina	v. pagina	v. pagina	121
Cerniere a 180°, acciaio inox	4 pz.	8618.340	8618.340	8618.340	111
Chassis 14 x 39 mm per telaio tubolare della porta	4 pz.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, altezza 35 mm	1 pz.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, altezza 90 mm	1 pz.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocco-porta per passaggi di servizio	1 pz.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Sostegno porta	10 pz.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Pannello intermedio di montaggio	1 pz.	4591.700	4591.700	4591.700	141
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella larghezza	4 pz.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Chassis 18 x 64 mm per il piano di montaggio esterno, nella profondità	4 pz.	8617.030	8617.030	8617.030	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella larghezza	4 pz.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, nella profondità	4 pz.	8617.130	8617.130	8617.130	150
Profilati di montaggio 18 x 39 mm per profondità armadio	4 pz.	8617.720	8617.720	8617.720	151
Sbarretta trasversale di montaggio per profondità armadio	20 pz.	4696.000	4696.000	4696.000	152
Profilati a C 30/15 per profondità armadio	6 pz.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Sbarre portanti 48 x 26 mm per larghezza armadio	2 pz.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampada a LED		v. pagina	v. pagina	v. pagina	163
Cavetti di messa a terra		v. pagina	v. pagina	v. pagina	169
Profilo per introduzione cavi, centrale		8618.800	8618.801	8618.803	183
	Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Profilo di ingresso cavi posteriore		8618.810	8618.811	8618.813	183
	Conf.	2 pz.	2 pz.	4 pz.	
Canalina passacavi		v. pagina	v. pagina	v. pagina	186
Viti a testa esagonale per inox	300 pz.	2486.400	2486.400	2486.400	158
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare	2 pz.	8619.410	8619.420	8619.440	187

Armadi componibili VX25, acciaio inox



Allestimento interno Pagina 78 **Ingresso cavi** Pagina 182

Materiale e superficie:

- Telaio dell'armadio: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Tetto: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400
- Porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 2 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400
- Parete posteriore: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400
- Lamiera di fondo: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, 3 mm, zincata

Parti incluse nella fornitura:

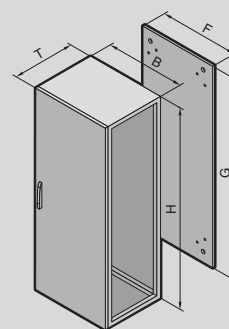
- Telaio dell'armadio
- Porta(e) (battuta a destra, reversibile a sinistra)
- Tetto
- Lamiera di fondo
- Parete posteriore
- Piastra di montaggio
- Chiusura: doppio pettine 3 mm
- 2 profilati di montaggio 18 x 39 mm

Nota:

- A causa dello spessore del materiale consigliamo di utilizzare per l'allestimento interno le viti a testa esagonale per lamiera 2486.400

Approvazioni:

- UL
- cUL



Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 66

Grado di protezione NEMA:

- NEMA 4X

IP 66/NEMA 4X

Larghezza (B) mm	Conf.	800	Pagina
Altezza (H) mm		2000	
Profondità (T) mm		600	
Larghezza piastra di montaggio (F) mm		699	
Altezza piastra di montaggio (G) mm		1896	
Nr. d'ord.	1 pz.	8458.000	
Peso circa kg		128,9	

Accessori

Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm	2 pz.	8620.051	87
Flange per zoccolo laterali, 100 mm	2 pz.	8620.070	88
Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm	2 pz.	8620.061	87
Flange per zoccolo laterali, 200 mm	2 pz.	8620.080	88
Chassis 23 x 89 mm, acciaio inox, nella profondità	4 pz.	8100.732	151
Pareti laterali, avvitabili, acciaio inox	2 pz.	8700.050	96
Giunto accoppiamento universale	6 pz.	8617.500	106
Giunto accoppiamento interno	6 pz.	8617.501	106
Maniglia Comfort VX per inserti di chiusura	1 pz.	8618.220	120
Maniglia Comfort VX per inserti cilindrici	1 pz.	8618.280	120
Inserti di chiusura		v. pagina	121
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 35 mm	1 pz.	4118.500	127
Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm	1 pz.	4118.000	127
Lampada a LED		v. pagina	163
Canalina passacavi		v. pagina	186
Guide di fissaggio cavi, profilato angolare	2 pz.	8619.420	187



Risparmio di tempo

Il condizionatore si estrae facilmente dalla parte anteriore dell'armadio per interventi di manutenzione.



VX25 e Blue e+

- Condizionatore da 1,5 kW e tecnologia Blue e+ nella taglia 800 x 2200 x 600 mm L x A x P – integrati nell'armadio modulare VX25
- Meno operazioni di montaggio: il condizionatore, l'interruttore di posizione della porta e il cavo di allacciamento sono già installati e pronti per il collegamento
- Design moderno – nessun condizionatore montato sull'armadio

Elevata sicurezza di progettazione

- Il gemello digitale della soluzione integrata Blue e+ è disponibile su EPLAN Data Portal
- Pianificazione di progetto sicura ed efficiente con EPLAN Pro Panel
- Con «Thermal Design Integration», è possibile visualizzare graficamente eventuali blocchi del flusso d'aria da parte di componenti, le zone ottimamente climatizzate o le sacche di calore

Ready for Industry 4.0

- Interfacce intelligenti e software
- Facile integrazione dei condizionatori nelle differenti applicazioni IoT attraverso l'interfaccia IoT di Rittal (opzione)
- Possibili nuove applicazioni e smart service solutions

Efficienza e flessibilità

- Efficienza energetica elevata grazie alla tecnologia ibrida innovativa della gamma Blue e+
- Impiego in tutto il mondo grazie alla straordinaria capacità multitemperatura
- Maggiore durata dei componenti grazie al sistema di raffreddamento component-saving



VX25 BLUE E+ **SOLUZIONE INTEGRATA**

Simbiosi perfetta tra l'armadio modulare VX25 e il condizionatore
Blue e+



ALLESTIMENTO INTERNO – PIÙ POSSIBILITÀ DI CONFIGURAZIONE

INDICE

Zoccolo/fondo	da pagina 80
Pareti	da pagina 94
Tecnica di accoppiamento	da pagina 104
Varianti delle porte.....	da pagina 108
Sistemi di chiusura	da pagina 118
Allestimento delle porte.....	da pagina 124
Tetto.....	da pagina 132
Piastre di montaggio	da pagina 138
Sistemi di profilati.....	da pagina 148
Allestimento interno.....	da pagina 160
Guidacavi	da pagina 180
Tecnica di allestimento 19"	da pagina 190
Informazioni tecniche	da pagina 197
Dettagli tecnici.....	da pagina 200



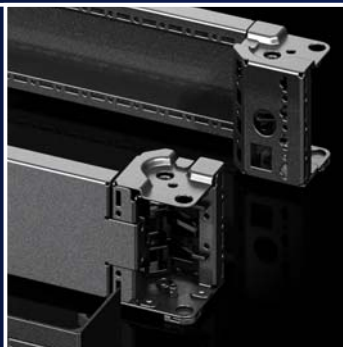


Sistema zoccolo VX



Ausilio di centraggio integrato

L'ausilio di centraggio, utilizzato per il montaggio dello zoccolo sul telaio dell'armadio, garantisce il posizionamento esatto dell'armadio sullo zoccolo.



Flange separate

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.



Fissaggio all'armadio

Grazie all'inserito filettato integrato nell'angolare dello zoccolo, l'elemento di fissaggio può essere avvitato direttamente dall'alto tramite la robusta struttura del telaio di fondo o dal basso nell'angolare dell'armadio.



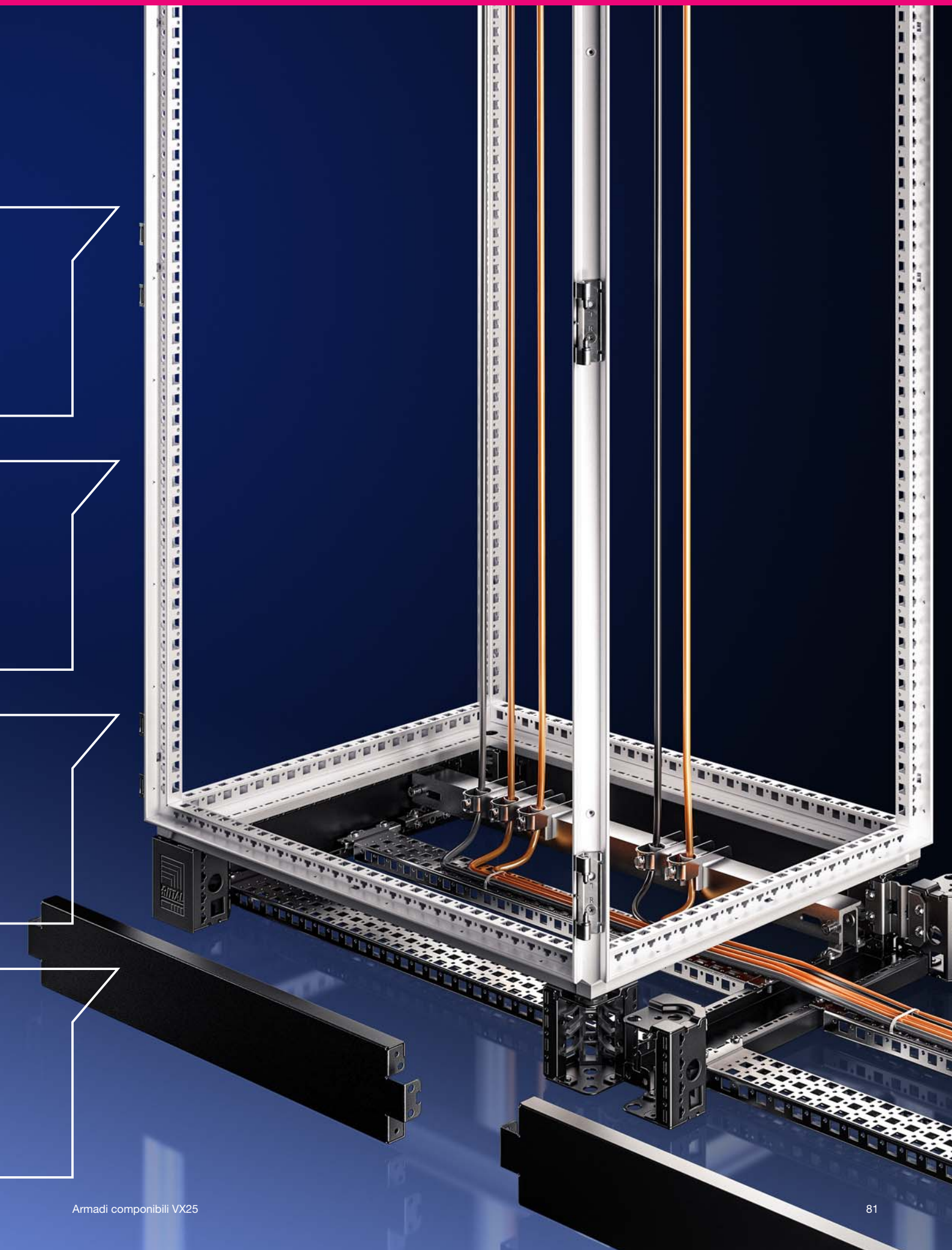
Facile gestione dei cavi

Fissaggio e posizionamento sicuro dei cavi sugli elementi a chassis all'interno dello zoccolo.



Vano smistamento cavi supplementare

Più spazio grazie alla semplice integrazione di guide di fissaggio cavi e profilati a C per un instradamento sicuro e agevole dei cavi.



Sistema zoccolo VX



Sistema zoccolo VX

Tutte le flange possono essere fissate a scatto o avvitate all'angolare. A seconda dell'applicazione è possibile evitare l'uso delle flange tra gli armadi in batteria o è possibile utilizzare una flangia alta 100 mm per stabilizzare gli angolari dello zoccolo.



Flange

Le flange standard cieche possono essere facilmente sostituite con flange con fori di aerazione o listelli a spazzola. Nello zoccolo alto 200 mm è possibile utilizzare anche due flange da 100 mm.



Ruote pivotanti doppie

Le ruote pivotanti doppie possono essere avvitate direttamente all'angolare dell'armadio dall'esterno. Tramite un adattatore è possibile anche il montaggio allo zoccolo VX.



Trasporto

Il trasporto avviene semplicemente tramite muletti o carrelli elevatori smontando la flangia anteriore – anche in caso di armadi montati in batteria.



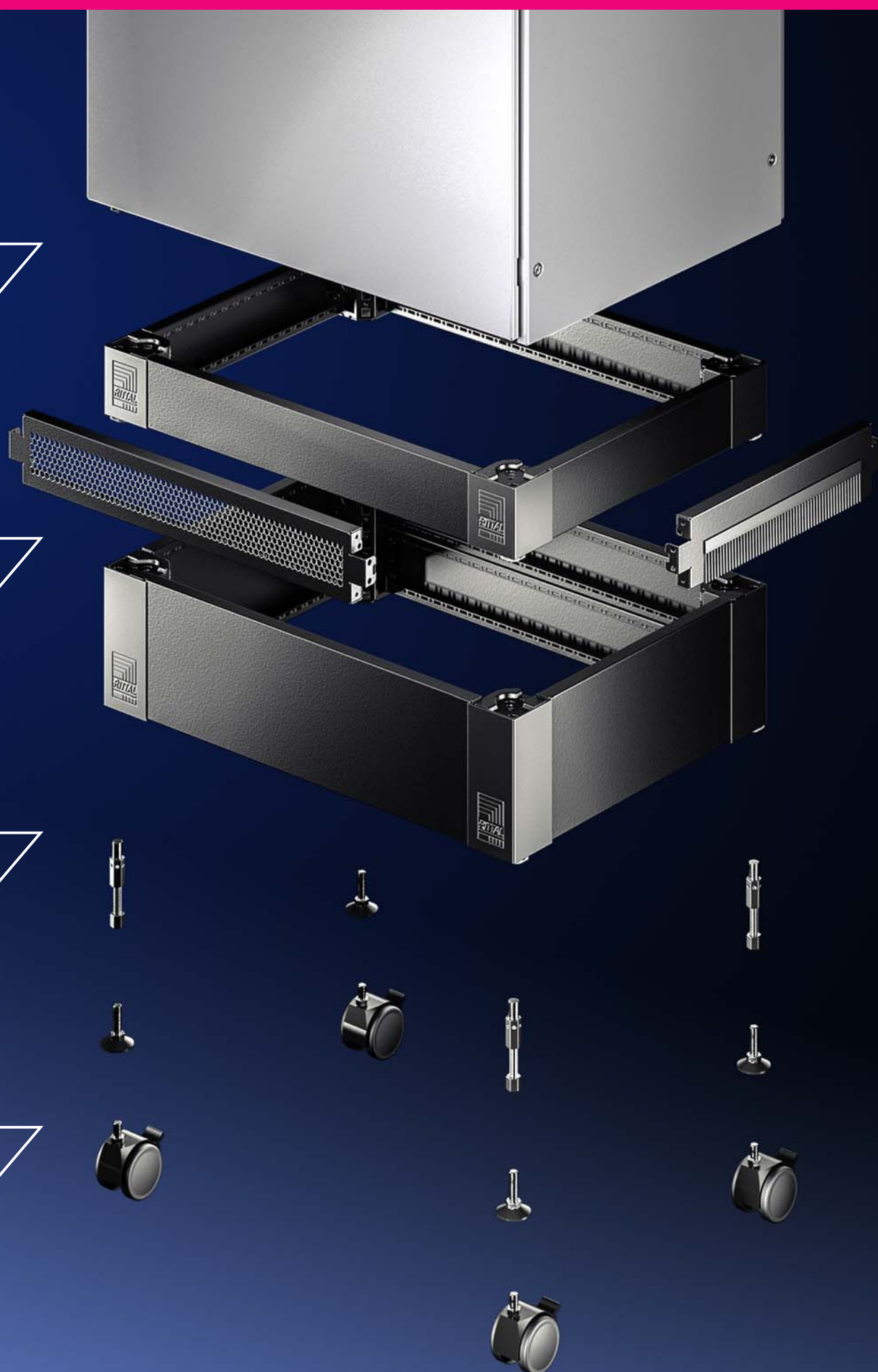
Fissaggio al pavimento

Consente di fissare successivamente al pavimento lo zoccolo di un armadio già allestito, in modo sicuro e nella posizione di montaggio finale. Il montaggio avviene attraverso l'ampia apertura del fondo nell'armadio.



Perno regolabile di livellamento

L'elemento di livellamento è utilizzabile per compensare le irregolarità del pavimento quando l'armadio è già equipaggiato. Consente di compensare irregolarità fino a 15 mm.



Zoccolo

Sistema zoccolo VX

La versatilità dello zoccolo modulare

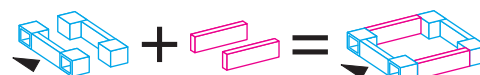
Il nuovo e innovativo sistema zoccolo VX offre un'ampia scelta di funzioni e possibilità d'impiego. Combina tutte le precedenti funzioni dello zoccolo in un'unica soluzione, offre nuove possibilità applicative ed è anche retrocompatibile con le precedenti soluzioni di armadi TS, TS IT, SE, PC e IW – un sistema zoccolo davvero completo.

Il sistema zoccolo VX è costituito da:

- angolari per zoccolo con flange anteriori e posteriori
- flange per zoccolo laterali

Grazie agli angolari con design completamente simmetrico e all'utilizzo delle stesse flange in larghezza e profondità, si possono realizzare nuove configurazioni, tutte caratterizzate dalla versatilità d'impiego. E' possibile l'applicazione, ad es., di flange aerate o flange con listelli a spazzola disponibili come accessori, montate lateralmente o sostituite con le flange anteriori/posteriori.

Tutte le flange possono essere applicate con clip a scatto o avvitate all'angolare. A seconda dell'applicazione, ad es. è possibile evitare l'utilizzo delle flange tra gli armadi in batteria o è possibile sovrapporre una flangia alta 100 mm per stabilizzare gli angolari. Il sistema zoccolo VX, abbinato ai suoi molteplici accessori e agli accessori compatibili dell'armadio, offre possibilità quasi illimitate di installazione, trasporto, passaggio dei cavi, fissaggio dei cavi e allestimento sul fondo.



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

Un solo codice per le flange per zoccolo, laterali

Uno zoccolo VX completo

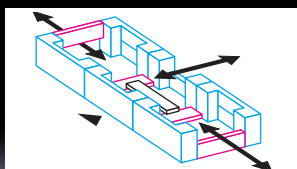
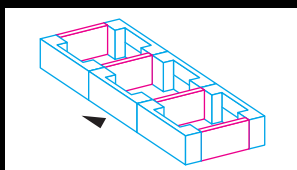
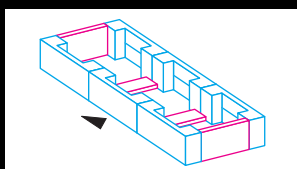
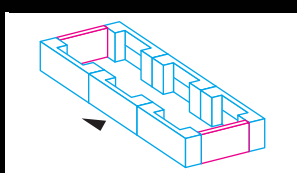
Altezza zoccolo	Soluzione base	Soluzioni per il passaggio dei cavi				Stabilizzazione zoccoli accoppiati	
100 mm							
200 mm							

Esempi di configurazione

Quantità ordinata	Vantaggio funzionale
3 Conf. Angolari con flange 1 Conf. Flange per zoccolo laterali, altezza 200 mm	Vano smistamento cavi continuo
3 Conf. Angolari con flange con flange per zoccolo 1 Conf. Flange per zoccolo laterali, altezza 200 mm 1 Conf. Flange per zoccolo laterali, altezza 100 mm 1 Conf. Giunto accoppiamento universale (8617.500, Conf. = 6 pz.) 4 pz. sono necessari per questa soluzione	Migliore stabilizzazione per il trasporto con il montaggio delle flange ruotate di 90°
3 Conf. Angolari con flange 2 Conf. Flange per zoccolo laterali, altezza 200 mm	Compartimentazione dello zoccolo

Ulteriori soluzioni:

- Ingresso cavi laterale, con l'installazione di una flangia per zoccolo alta 100 mm con listello a spazzola
- Ingresso cavi nella parte posteriore, eliminando una o più flange degli angolari dello zoccolo e utilizzando le flange con listelli a spazzola
- Passaggio dei cavi nello zoccolo applicando il sistema a chassis alle flange dello zoccolo



Angolari per zoccolo con flange, anteriori e posteriori

Lamiera d'acciaio

Angolari per zoccolo idonei a impieghi gravosi con posizionamento automatico integrato nell'armadio di comando, utilizzabili con o senza flange per zoccolo, a seconda dell'applicazione. Ampie aperture nell'angolare per un migliore accesso al punto di avvitamento, richiudibili con tappi di copertura angolari e di accoppiamento in plastica.

Materiale:

- Angolari per zoccolo: lamiera d'acciaio
- Flange per zoccolo anteriori e posteriori: lamiera d'acciaio
- Tappi di copertura angolari e di accoppiamento: plastica

Colore:

- RAL 9005

Parti incluse nella fornitura, altezza 100 mm:

- 4 angolari per zoccolo, altezza 100 mm
- 4 tappi di copertura angolari
- 1 tappo di accoppiamento
- 2 flange anteriori e posteriori, altezza 100 mm
- Materiale di fissaggio

Parti incluse nella fornitura, altezza 200 mm:

- 4 angolari per zoccolo, altezza 200 mm
- 4 tappi di copertura angolari
- 1 tappo di accoppiamento
- 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.
300	8620.000
400	8620.001
600	8620.002
800	8620.003
850	8620.004
1000	8620.005
1100	8620.006
1200	8620.007
1600	8620.008
1800	8620.009

Altezza 200 mm

Per armadi larghi mm	Nr. d'ord.
300	8620.020
400	8620.021
600	8620.022
800	8620.023
1000	8620.024
1200	8620.025
1600	8620.026
1800	8620.027



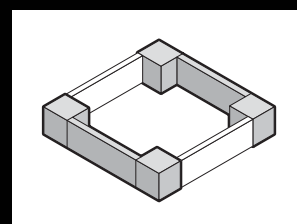
Si richiede inoltre l'uso di:

- Flange per zoccolo laterali, per chiudere una unità zoccolo, per fornire maggiore stabilità o per l'allestimento interno dello zoccolo, vedi pagina 86



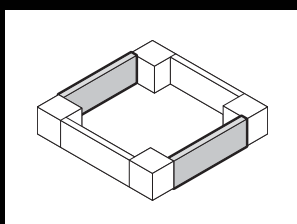
Accessori:

- Flange laterali per zoccolo con listello a spazzola, vedi pagina 86
- Flange laterali per zoccolo, aerate, vedi pagina 87
- Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89
- Elementi di livellamento per zoccolo, vedi pagina 89
- Fissaggio al pavimento, vedi pagina 88
- Adattatore per zoccolo per ruote pivotanti e piedini di livellamento, vedi pagina 92
- Giunto accoppiamento universale, vedi pagina 106
- Ruote di trasporto per zoccolo VX, vedi pagina 88



Zoccolo

Sistema zoccolo VX



Flange laterali

Lamiera d'acciaio

Per la chiusura laterale di una unità 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	8620.030
400	8620.031
500	8620.032
600	8620.033
800	8620.034
1000	8620.035
1200	8620.036

Altezza 200 mm

Per profondità armadio mm	Nr. d'ord.
300	8620.040
400	8620.041
500	8620.042
600	8620.043
800	8620.044
1000	8620.045
1200	8620.046



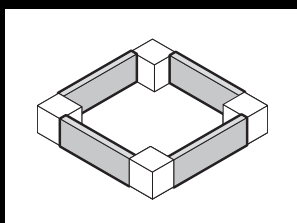
Accessori:

- Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89



In alternativa è possibile utilizzare:

- Flange laterali per zoccolo con listello a spazzola, vedi pagina 86
- Flange laterali per zoccolo, aerate, vedi pagina 87



Flange laterali per zoccolo con listello a spazzola

Lamiera d'acciaio

Per organizzare una entrata cavi nello zoccolo. Nello zoccolo alto 200 mm è possibile utilizzare una o due flange con listello a spazzola. Grazie alla perfetta simmetria del sistema zoccolo VX, le flange con listelli a spazzola possono essere montate nell'angolo dello zoccolo sia nella parte anteriore, posteriore o laterale.

Materiale:

- Flange per zoccolo: lamiera d'acciaio
- Listello a spazzola: plastica, autoestinguente

Colore:

- RAL 9005

Parti incluse nella fornitura:

- 2 flange laterali per zoccolo con listello a spazzola
- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/profondi mm	Nr. d'ord.
600	8620.092
800	8620.093
1000	8620.094
1200	8620.095

Flange laterali per zoccolo, aerate

Lamiera d'acciaio

Per aerare l'armadio attraverso lo zoccolo. Consente di ottenere un flusso d'aria elevato nell'armadio soprattutto in applicazioni come gli armadi di distribuzione, dove non sono previste le lamiere di fondo dell'armadio. Per l'aerazione dell'armadio sono disponibili soluzioni specifiche per innalzare il tetto e lamiera del tetto con aperture di ventilazione. Nello zoccolo alto 200 mm è possibile utilizzare una o due flange con fori di aerazione. Grazie alla perfetta simmetria del sistema zoccolo VX, le flange con fori di aerazione possono essere montate nell'angolare dello zoccolo sia nella parte anteriore, posteriore o laterale.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Colore:

- RAL 9005

Parti incluse nella fornitura:

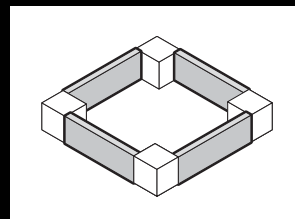
- 2 flange laterali per zoccolo, aerate
- Materiale per il fissaggio all'angolare dello zoccolo

Per armadi larghi/profondi mm	Nr. d'ord.
600	8620.090
800	8620.091



Accessori:

- Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89
- Distanziali per l'innalzamento del tetto, vedi pagina 135
- Lamiera del tetto con fori di aerazione, vedi pagina 136



Angolari dello zoccolo con flange, anteriori e posteriori

Acciaio inox

Angolari per zoccolo ideali a impieghi gravosi con posizionamento automatico integrato nell'armadio di comando, utilizzabili con o senza flange per zoccolo, a seconda dell'applicazione. Ampie aperture nell'angolare per un migliore accesso al punto di avvvitamento, richiudibili con tappi angolari e di accoppiamento in plastica.

Materiale:

- Angolari dello zoccolo: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Flange dello zoccolo anteriori e posteriori: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Tappi di copertura angolari e di accoppiamento: plastica

Superficie

- Flange: lucidatura lineare, grana 400

Parti incluse nella fornitura, altezza 100 mm:

- 4 angolari per zoccolo, altezza 100 mm
- 4 tappi di copertura angolari
- 1 tappo di accoppiamento
- 2 flange anteriori e posteriori, altezza 100 mm
- Materiale di fissaggio

Parti incluse nella fornitura, altezza 200 mm:

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

Per armadi larghi mm	Altezza mm	Nr. d'ord.
600	100	8620.050
800	100	8620.051
1000	100	8620.052
1200	100	8620.053
600	200	8620.060
800	200	8620.061
1000	200	8620.062
1200	200	8620.063



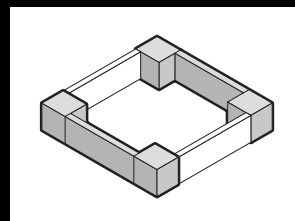
Si richiede inoltre l'uso di:

- Flange per zoccolo laterali, per chiudere una unità zoccolo, per fornire maggiore stabilità o per l'allestimento interno dello zoccolo, vedi pagina 88



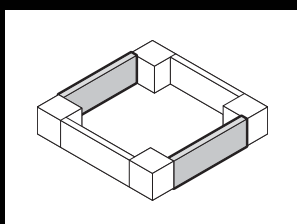
Accessori:

- Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89
- Elementi di livellamento per zoccolo, vedi pagina 89
- Fissaggio al pavimento, vedi pagina 88
- Adattatore per zoccolo per ruote pivotanti e piedini di livellamento, vedi pagina 92
- Ruote di trasporto per zoccolo, vedi pagina 88



Zoccolo

Sistema zoccolo VX



Flange laterali

Acciaio inox

Per la chiusura laterale di una unità 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:

- Flange per zoccolo: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Superficie:

- Lucidatura lineare, grana 400

Parti incluse nella fornitura:

- 2 flange per zoccolo
- Materiale di fissaggio

Per profondità armadio mm	Altezza mm	Nr. d'ord.
400	100	8620.070
500	100	8620.071
600	100	8620.072
400	200	8620.080
500	200	8620.081
600	200	8620.082



Accessori:

- Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89

Ruote per i trasporti

Vengono agganciate all'angolare dello zoccolo alto 100 o 200 mm.

Capacità di carico:

- Peso max. ammesso per ciascuna ruota pivotante doppia: 1000 N

Parti incluse nella fornitura:

- 4 ruote pivotanti doppie, di cui 2 con e 2 senza dispositivo di arresto

Colore:

- RAL 9005

Distanza dal pavimento mm	Nr. d'ord.
100	8100.700



Accessori:

- Flange laterali per zoccolo, per stabilizzazione, vedi pagina 86

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

Angolare di installazione per zoccolo

per sistema zoccolo VX, lamiera di acciaio e acciaio inox

Per allestire lo zoccolo con gli elementi a chassis o la guida di fissaggio cavi. Adatto per flange dello zoccolo alte 100 e 200 mm in lamiera d'acciaio o acciaio inox.

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Parti incluse nella fornitura:

- 2 angolari di installazione
- 2 angolari di montaggio per guide di fissaggio cavi
- Materiale di fissaggio

Nota:

- Per l'allestimento interno su flange per zoccolo in verticale
- Nelle flange ruotate di 90° l'angolare di installazione non è necessario, poiché in questa posizione è possibile utilizzare direttamente il sistema di foratura delle flange

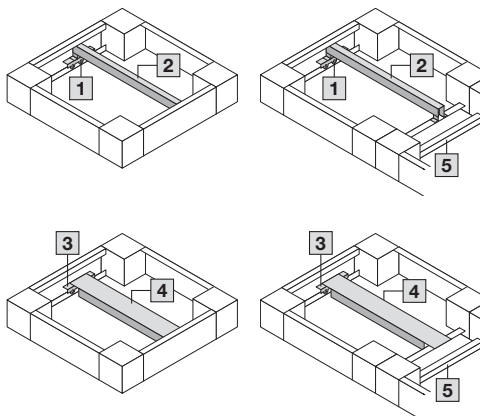
- 1** Angolare di installazione con angolare per guida di fissaggio arrivo cavi
2 Guida di fissaggio arrivo cavi
3 Angolare di installazione
4 Chassis 23 x 89 mm
5 Flange per zoccolo ruotate di 90°

Per flangia per zoccolo altezza in mm	Conf.	Nr. d'ord.
100	2 pz.	8620.400
200	2 pz.	



Accessori:

- Chassis 23 x 64 mm, vedi pagina 150
- Chassis 23 x 89 mm, vedi pagina 151
- Guide di fissaggio arrivo cavi, vedi pagina 187



Perno regolabile di livellamento

Consente di compensare eventuali irregolarità del pavimento fino a 15 mm max direttamente sul luogo di installazione. Il montaggio viene eseguito nell'angolare dello zoccolo. Per la regolazione si utilizza una chiave a testa esagonale SW 19.

Vantaggi:

- Il disallineamento della porta, dovuto alle irregolarità del pavimento, può essere corretto
- Il montaggio, ovvero il livellamento viene effettuato in un secondo tempo negli armadi già allestiti

Capacità di carico:

- Carico massimo: 2500 N per ogni elemento di livellamento (verificare la tenuta del pavimento)

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per altezza zoccolo mm	Conf.	Nr. d'ord.
100	4 pz.	8100.710
200	4 pz.	8100.711



Zoccolo

Sistema zoccolo VX



Traverse antiribaltamento

Regolabili

- Aumentano la stabilità
- Altezza 70 mm
- Regolabile in base alla profondità dell'armadio/ contenitore

Per una maggiore stabilità dell'armadio le traverse sporgono nella parte anteriore e posteriore di 138 mm rispetto al telaio del fondo. Negli armadi più profondi la parte posteriore può essere allungata e bloccata con fissaggio a vite. Per il fissaggio al fondo e all'armadio vengono utilizzate le aperture di montaggio laterali, anteriori e posteriori. Le ruote e i piedini di livellamento si possono fissare tramite dei dadi saldati M12.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Verniciata

Colore:

- RAL 7015

Per contenitori profondi mm	Nr. d'ord.
400	8601.450
500	
600	8601.680
800	



Accessori:

- Ruote pivotanti doppie 6148.000, 7495.000, vedi pagina 91
- Piedini di livellamento 4612.000, vedi pagina 91



Indicazioni per il montaggio:

- Verificare che vi sia sufficiente stabilità e il dispositivo antiribaltamento.

Feltro

per flange per zoccolo, con fori di aerazione

Il feltro viene facilmente inserito nella flangia dal retro.

Parti incluse nella fornitura:

- 1 rotolo, lunghezza 3 m, accorciabile su misura

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	8620.100

Piedini di livellamento

alti 18 – 43 mm

Utili per compensare le irregolarità del pavimento.
Filettatura di fissaggio M12.

Capacità di carico:

- Carico massimo: ca. 3000 N per ogni piedino

Materiale	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera d'acciaio	4 pz.	4612.000
Acciaio inox	4 pz.	8100.780



Si richiede inoltre l'uso di:

- Per il montaggio allo zoccolo:
Adattatore per zoccolo, vedi pagina 92



Piedini di livellamento

alti 85 – 115 mm

Da applicare direttamente agli armadi. Utili per la pulizia del pavimento sottostante l'armadio e per compensare le irregolarità del piano di appoggio ± 15 mm.

Capacità di carico:

- Carico massimo: 3500 N per ogni piedino di livellamento

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	2859.000



Ruote pivotanti doppie

Per applicazioni mobili, installabili direttamente nell'armadio. Filettatura di fissaggio M12 x 20.



Si richiede inoltre l'uso di:

- Per il montaggio allo zoccolo:
Adattatore per zoccolo per ruote pivotanti doppie, vedi pagina 92

	Carico massimo (per ruota)	750 N
	Distanza dal pavimento	85 mm
	Dispositivo di arresto	2 con, 2 senza
1	Conf.	4 pz.
	Colore	nero con superficie di rotolamento grigia
	Nr. d'ord.	6148.000

	Carico massimo (per ruota)	1200 N
	Distanza dal pavimento	125 mm
	Dispositivo di arresto	2 con, 2 senza
2	Conf.	4 pz.
	Colore	nero
	Nr. d'ord.	7495.000





Adattatore per zoccolo

per ruote pivotanti doppie e piedini di livellamento

Per applicare le ruote pivotanti doppie allo zoccolo.

Materiale	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera d'acciaio	4 pz.	8100.770
Acciaio inox	4 pz.	8100.771

Nota:

- Flange per zoccolo, laterali, vedi pagina 86, da utilizzare sempre quando vengono montate le ruote pivotanti doppie



Divisorio

Divide la larghezza dell'armadio in due sezioni. Consente, ad es. negli armadi larghi 1200 mm, l'installazione di piastre di montaggio, guide di fissaggio cavi o telai girevoli per armadi larghi 600 mm.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

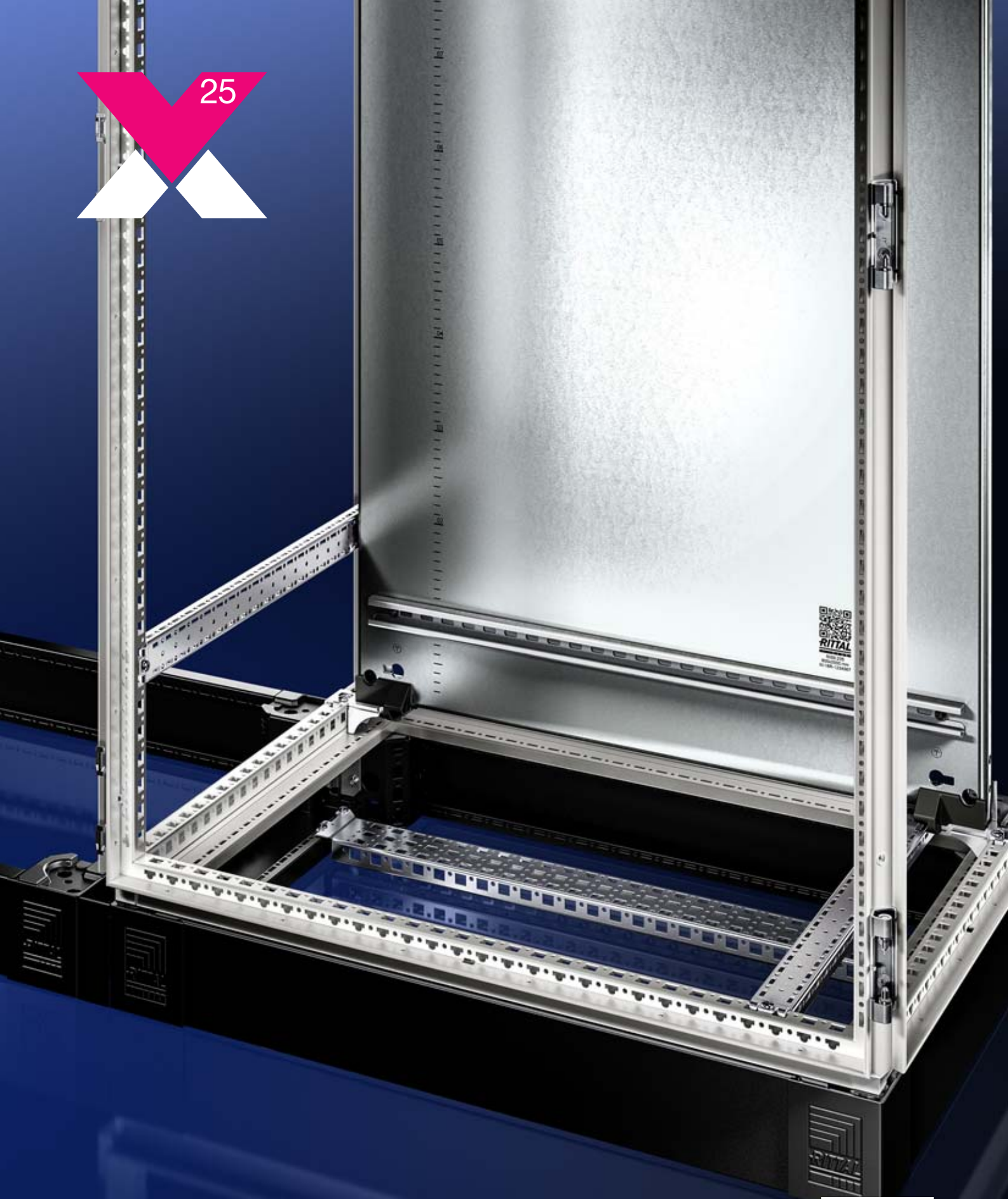
Profondità	Conf.	Nr. d'ord.
500	2 pz.	8620.900
600	2 pz.	8620.901



Accessori:

- Kit d'installazione per ripiani porta apparecchi, vedi pagina 194
- Guide di fissaggio arrivo cavi, vedi pagina 187
- Sbarre portanti 48 x 26 mm, vedi pagina 152





ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

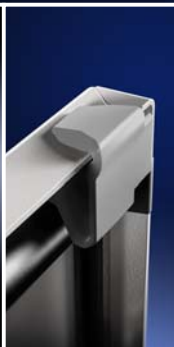
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

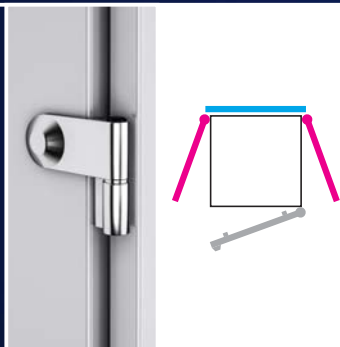
SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

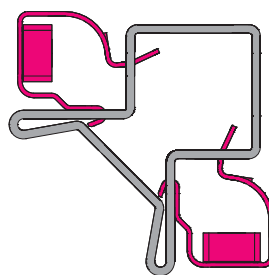


Pareti laterali
Montaggio facile, eseguibile anche da un solo operatore, con la guida di posizionamento fornita di serie.



Cerniera

La cerniera per pareti laterali consente un accesso laterale agevole in qualsiasi momento. La parete laterale può avere un angolo di apertura di 180°.



Supporti per parete laterale

I supporti per parete laterale possono essere facilmente montati e smontati dall'esterno grazie al sistema a scatto, anche quando la parete posteriore è già montata. Grazie agli elementi di contatto interni, i supporti garantiscono la compensazione automatica del potenziale e assicurano contemporaneamente una maggiore protezione EMC.

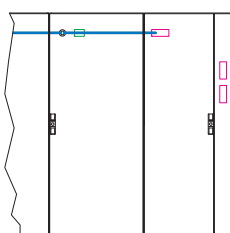


Pannello di segregazione per piastre modulari

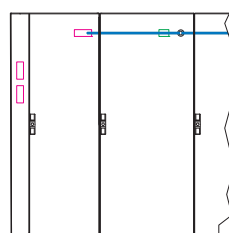
Per l'inserimento dei connettori pesanti è disponibile un sistema completo costituito da pannello di segregazione, piastre modulari, adattatori e cuffia di copertura con porta. La porta può essere dotata di sistema di chiusura con tutte le sue varianti.



Destra



Sinistra



Cuffia per blocco sezionatore

La soluzione per tutti i quadri che devono soddisfare i requisiti UL 508 A, anche per armadi in batteria. La cuffia per blocco sezionatore può essere installata sia a sinistra che a destra dell'armadio. Come chiusura si utilizza una parete laterale standard.



Pareti

Pareti laterali



Pareti laterali, avvitali, lamiera in acciaio

- Montaggio veloce tramite supporti a clip per parete laterale
- Compensazione automatica del potenziale e migliore protezione EMC grazie agli elementi di supporto dotati di dispositivo di contatto interni
- Facile montaggio in altezza e profondità grazie alle guide di posizionamento
- Montaggio eseguibile da un solo operatore
- Parni di messa a terra con superficie di contatto ampia e priva di vernice

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 1,5 mm

Superficie:

- Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri

Colore:

- RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi		Conf.	Nr. d'ord.
Altezza mm	Profondità mm		
1200	500	2 pz.	8115.245
1400	500	2 pz.	8145.245
1600	500	2 pz.	8165.245
1600	600	2 pz.	8166.245
1600	800	2 pz.	8168.245
1800	400	2 pz.	8184.245
1800	500	2 pz.	8185.245
1800	600	2 pz.	8186.245
2000	400	2 pz.	8104.245
2000	500	2 pz.	8105.245
2000	600	2 pz.	8106.245
2000	800	2 pz.	8108.245
2200	600	2 pz.	8126.245
2200	800	2 pz.	8128.245



Accessori:

- Cerniera per parete laterale, avvitali, in lamiera d'acciaio, vedi pagina 97



Pareti laterali, avvitali, acciaio inox

- Montaggio veloce tramite supporti a clip per parete laterale
- Compensazione automatica del potenziale e migliore protezione EMC grazie agli elementi di supporto dotati di dispositivo di contatto interni
- Facile montaggio in altezza e profondità grazie alle guide di posizionamento
- Montaggio eseguibile da un solo operatore
- Parni di messa a terra con superficie di contatto ampia

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm

Superficie:

- Lucidatura lineare, grana 400

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi		Conf.	Nr. d'ord.
Altezza mm	Profondità mm		
1800	400	2 pz.	8700.030
1800	500	2 pz.	8700.040
2000	600	2 pz.	8700.050

Cerniere

per parete laterale, in lamiera verniciata

L'angolo di apertura di 180° consente un accesso laterale agevole.

Materiale:

- Pressofusione di zinco

Colore:

- RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

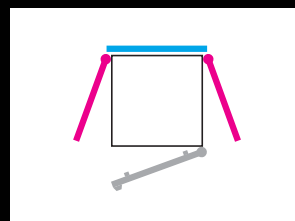
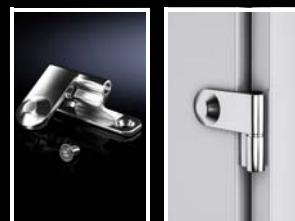
Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
6 pz.	8106.260

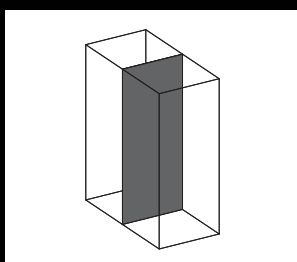
Nota:

- Montaggio della cerniera (rosso) possibile solo in corrispondenza della parete posteriore (blu)



Pareti

Pannelli di segregazione laterale



Pannello di segregazione

Adatto per la compartimentazione di singoli moduli. Grazie alla costruzione simmetrica del telaio, il pannello di segregazione è installabile anche nella zona posteriore. E' inoltre dotato di doppia bordatura perimetrale per inserire la guarnizione e per garantire una maggiore tenuta.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 1,5 mm

Superficie:

- Zincata

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 54

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Si richiede inoltre l'uso di:

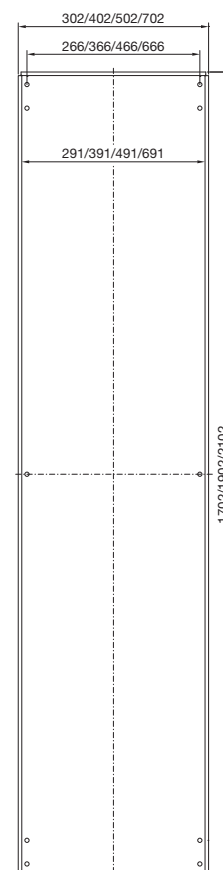
- Nelle installazioni in batteria in combinazione con il pannello di segregazione si utilizzano: Giunto accoppiamento universale 8617.500, vedi pagina 106 o giunti di accoppiamento esterno 8617.502, vedi pagina 106



Accessori:

- Cuffia di copertura con porta, vedi pagina 101

Per armadi		Nr. d'ord.
Altezza mm	Profondità mm	
1800	400	8609.200
1800	500	8609.201
1800	600	8609.202
2000	400	8609.203
2000	500	8609.204
2000	600	8609.205
2000	800	8609.206
2200	600	8609.207



Pannelli di segregazione laterale

Pannello di segregazione

per piastre modulari

È munito di feritoie per il montaggio delle piastre modulari per connettori, per l'introduzione dei cavi e dei sistemi di sbarre di distribuzione di corrente e altri componenti interni. È inoltre dotato di doppia bordatura perimetrale per inserire la guarnizione e per garantire una maggiore tenuta. Grazie alla struttura simmetrica del telaio, i setti divisorii possono essere installati anche nella parte posteriore dell'armadio.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2 mm

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

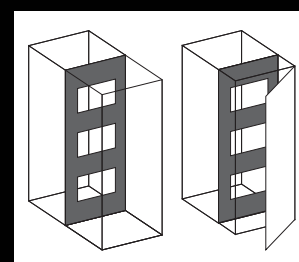
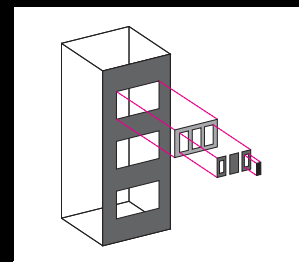
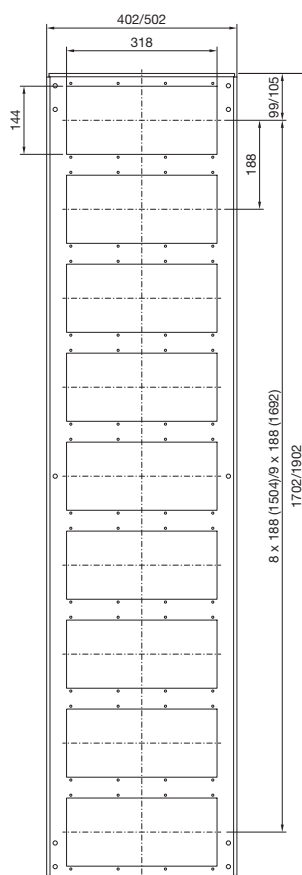
! Si richiede inoltre l'uso di:

- Nelle installazioni in batteria in combinazione con il pannello di segregazione si utilizzano:
Giunto accoppiamento universale 8617.500, vedi pagina 106 o
giunti di accoppiamento esterno 8617.502, vedi pagina 106



Accessori:

- Piastrine modulari, vedi pagina 100
- Cuffia di copertura con porta, vedi pagina 101
- Giunto accoppiamento universale, vedi pagina 106



Per armadi		Numero di feritoie	Nr. d'ord.
Altezza mm	Profondità mm		
1800	500	9	8609.210
1800	600	9	8609.211
2000	500	10	8609.212
2000	600	10	8609.213

Pareti

Pannelli di segregazione laterale

Piastre modulari

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2 mm

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Guarnizione

Esecuzione	Feritoie	Conf.	Nr. d'ord.
chiusa	–	1 pz.	8609.160
per connettori a 16 poli	4	1 pz.	8609.150
per connettori a 24 poli	4	1 pz.	8609.140
per passaggio cavi	1	1 pz.	8609.170
con passacavo	1	1 pz.	8609.390

chiusa

Per la chiusura di feritoie non utilizzate. Può essere modificata per realizzare soluzioni personalizzate.

**per connettori a 16/24 poli**

Con feritoie per l'installazione di connettori.

**Accessori:**

- Adattatore, piastrina di copertura, vedi pagina 101
- Ingresso cavi precablati per feritoie per connettori, vedi pagina 101
- Telaio portamoduli e moduli ingresso cavi, vedi pagina 185

per passaggio cavi

Per l'introduzione di cavi precablati. Grazie alla paratia regolabile, dotata di profilo di tenuta in gomma, si ottiene un inserimento dei cavi sicuro ed ordinato. Piastra modulare forata per il passaggio dei cavi.

**Accessori:**

- Fascette serracavi per montaggio rapido 2597.000, vedi pagina 188

con passacavo

Per cavi con diametro da 10 a 65 mm. Il passacavi si adatta in modo flessibile al raggio di curvatura dei cavi.



Pannelli di segregazione laterale

Adattatore

per feritoie per connettori

Da utilizzare con connettori con numero variabile di poli.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Guarnizione e materiale di fissaggio

Per riduttore	Conf.	Nr. d'ord.
da 24 a 16 poli	5 pz.	2479.000
da 24 a 10 poli	5 pz.	2480.000
da 24 a 6 poli	5 pz.	2481.000
da 16 a 10 poli	5 pz.	2401.000
da 16 a 6 poli	5 pz.	2402.000



Piastrina di copertura

per feritoie per connettori

Per le feritoie non utilizzate.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Guarnizione e materiale di fissaggio

Per	Conf.	Nr. d'ord.
Feritoie 24 poli	20 pz.	2477.000
Feritoie 16 poli	20 pz.	2478.000



Ingresso connettori

per feritoie per connettori da 24 poli

Per introdurre 2 cavi precablati con connettori attraverso il foro apposito, senza dover smontare il connettore e il cavo.

Diametro cavi: 8 – 36 mm

Materiale:

- Contenitore: plastica
- Fascette di montaggio: lamiera d'acciaio

Superficie:

- Fascette di montaggio: zincate

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	2400.000



Cuffia di copertura con porta

- Per la protezione di connettori o di altri componenti installati all'interno dell'armadio
- Ingresso cavi a scelta superiore o inferiore

Materiale:

- Cuffia di copertura: lamiera d'acciaio, 1,5 mm
- Porta: lamiera d'acciaio, 2,0 mm

Superficie:

- Verniciata

Colore:

- RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

Grado di protezione secondo NEMA:

- NEMA 12

Parti incluse nella fornitura:

- Cuffia di copertura
- Porta con chiusura ad aste e inserto a doppio pettine
- 2 piastrine di copertura per la parte superiore e inferiore

Per armadi		Nr. d'ord.
Altezza mm	Profondità mm	
2000	500	8609.220
2000	600	8609.230



Accessori:

- Inserti di chiusura esecuzione G, vedi pagina 121
- Maniglia Comfort, vedi pagina 120
- Cerniera 180°, vedi pagina 111



Pareti

Blocco sezionatore

Cuffia per blocco sezionatore

Incluso interblocco per porta principale di un armadio o di una serie di armadi in batteria, secondo le prescrizioni di sicurezza UL. Testato in combinazione con meccanismo di azionamento (leva) per interruttori principali dei seguenti costruttori:

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

Informazioni su modelli e applicazioni sono disponibili in Internet nella pagina di descrizione del prodotto.

Vantaggi:

- Soddisfa i requisiti della UL 508 A
- In combinazione con il meccanismo di azionamento, il blocco per porta battente e le aste di rinvio, vengono soddisfatti anche i requisiti per gli armadi in batteria
- La cuffia è installabile, a scelta, a sinistra o a destra dell'armadio. Di conseguenza, con questa cuffia tutti gli armadi modulari ad una porta possono essere configurati come armadi per blocco sezionatore. Tutta la superficie di montaggio dell'armadio rimane disponibile.
- Abbinando la piastra intermedia di montaggio, la superficie d'installazione dell'armadio principale può essere aumentata fino al 14 %
- Due feritoie per meccanismi di azionamento a leva sul lato anteriore per l'installazione a diverse altezze

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 1,5 mm

Superficie:

- Verniciatura a polveri

Colore:

- RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

Grado di protezione secondo NEMA:

- NEMA 12

Parti incluse nella fornitura:

- Blocco sezionatore generale, piastrina di copertura e materiale di fissaggio

Nota:

- Montaggio della cuffia solo su armadi monoporta con telaio di rinforzo

Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Nr. d'ord.
125	1800	400	8951.020
125	1800	500	8951.030
125	2000	500	8951.000
125	2000	600	8951.010

! Si richiede inoltre l'uso di:

- Meccanica di azionamento 4912.000 installabile nell'armadio con cuffia per blocco sezionatore e in aggiunta in ogni quarto armadio montato in batteria, vedi pagina 103
- Blocco per porta battente 4911.000, 4911.100, per ogni armadio affiancato, vedi pagina 103
- Aste di rinvio, per ogni armadio affiancato, corrispondenti alla larghezza dell'armadio, vedi pagina 103
- Parete laterale, avvistabile, vedi pagina 96

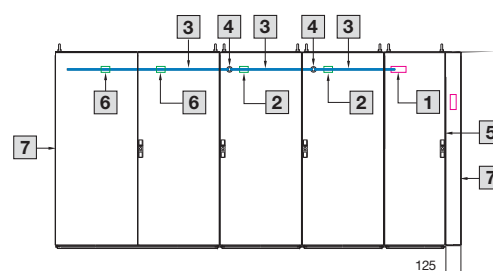
+ Accessori:

- Pannello intermedio di montaggio, vedi pagina 141

Blocco sezionatore

- 1 Meccanica di azionamento
- 2 Sistema di chiusura per porta battente (monoporta)
- 3 Asta di rinvio
- 4 Elemento di giunzione
- 5 Blocco sezionatore generale
- 6 Sistema di chiusura per porta battente (doppia porta)
- 7 Parete laterale avvistabile

Montaggio a destra dell'armadio



Blocco-porta degli armadi in batteria

In combinazione con la cuffia per blocco sezionatore, vengono soddisfatti anche i requisiti UL 508 A per gli armadi in batteria. A seconda della combinazione di armadi in batteria, sono necessari diversi componenti, vedi schema di installazione a pagina 102.

Nota:

- Il blocco-porta degli armadi in batteria può essere utilizzato anche senza cuffia per blocco sezionatore e in combinazione con gli interruttori generali disponibili in commercio. Con questo accessorio l'apertura delle porte attigue degli armadi in batteria diventa possibile solo in seguito all'apertura della porta principale.

1 Meccanica di azionamento

Installabile nell'armadio che ospita l'interruttore principale e in aggiunta in ogni quarto armadio montato in batteria

	Conf.	Nr. d'ord.
Meccanica di azionamento	1 pz.	4912.000

2 Chiusura per porta battente

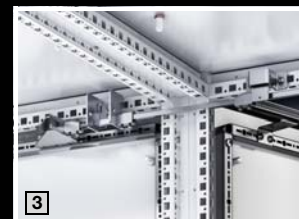
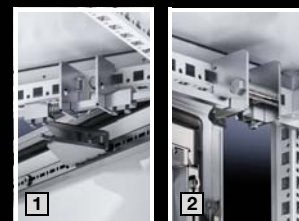
Installabile nell'armadio attiguo

Sistema di chiusura per porta battente per	Conf.	Nr. d'ord.
armadi monoporta	1 pz.	4911.000
armadi a doppia porta	1 pz.	4911.100

3 Aste di rinvio

Utilizzate per trasferire lo stato di blocco dell'armadio principale agli armadi affiancati in batteria. Per ogni armadio attiguo è necessaria un'asta di rinvio corrispondente alla larghezza dell'armadio.

Per armadi larghi mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	10 pz.	4916.000
800	10 pz.	4918.000
1200	10 pz.	4920.000





Giunto accoppiamento esterno

Facile accoppiamento sui profilati verticali anche in un secondo tempo, quando l'accoppiamento dall'interno è difficoltoso o non è più possibile a causa degli allestimenti esistenti.



Giunto accoppiamento interno

Viene posizionato in modo flessibile nel punto di accoppiamento a filo con il profilato dell'armadio nel reticolo di fissaggio da 25 mm. Il giunto è sovrapponibile senza problemi. Altrettanto semplice è l'unione di altri armadi in batteria.



Profilo di copertura per accoppiamento sul bordo superiore

Protegge il punto di giunzione superiore dal deposito di sporco e liquidi.



Guarnizione di accoppiamento

La guarnizione di accoppiamento viene inserita in modo sicuro e perimetrale sul bordo del profilato ed è facilmente asportabile in qualsiasi momento senza lasciare residui. E' riutilizzabile senza problemi.



Giunto accoppiamento universale

Posizionabile nel reticolo di fissaggio da 25 mm sul punto di accoppiamento. Il posizionamento flessibile consente di evitare eventuali collisioni con gli allestimenti dell'armadio. Inoltre, la possibilità di avvitare il giunto lateralmente consente di accoppiare facilmente gli armadi.

Squadretta Kombi

Utilizzabile al posto delle viti di fissaggio del tetto, garantisce l'ottimale ripartizione dei carichi negli angoli degli armadi montati in batteria durante il trasporto con gru di sollevamento.

Accoppiamento per angolari dello zoccolo

Il giunto di accoppiamento universale può anche essere utilizzato per l'accoppiamento stabile degli angolari del sistema zoccolo VX.

Kit di accoppiamento VX25 e TS 8

Garantisce l'accoppiamento sicuro di un VX25 per ampliare le installazioni in batteria di armadi TS 8 esistenti.



Tecnica di accoppiamento

Accoppiamento



Giunto accoppiamento universale

- Montaggio rapido e sicuro, sia dalla parte anteriore che laterale
- Possibile installazione perimetrale sul punto di accoppiamento
- Posizionabile in modo flessibile, evitando così collisioni con i componenti installati
- Utilizzabile anche accoppiare gli elementi dello zoccolo delle installazioni in batteria

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Piastrina di accoppiamento, interna
- Guarnizione di accoppiamento
- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
6 pz.	8617.500

Nota:

- 1 conf. è sufficiente per un punto di accoppiamento

In alternativa è possibile utilizzare:

- Giunto accoppiamento interno, vedi pagina 106
- Giunto accoppiamento esterno 8617.502, vedi pagina 106



Giunto accoppiamento interno

- Il montaggio laterale crea una superficie sovrapponibile a filo del profilo, PS
- Possibile installazione perimetrale sul punto di accoppiamento
- Possibile montaggio di canaline passacavi

Materiale:

- Pressofusione di zinco

Parti incluse nella fornitura:

- Giunto accoppiamento interno
- Guarnizione di accoppiamento
- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
6 pz.	8617.501

Nota:

- 1 conf. è sufficiente per un punto di accoppiamento

In alternativa è possibile utilizzare:

- Giunto accoppiamento universale, vedi pagina 106
- Giunto accoppiamento esterno 8617.502, vedi pagina 106



Giunto accoppiamento esterno

Da installare dall'esterno sui profilati verticali dell'armadio.

Parti incluse nella fornitura:

- Giunti accoppiamento esterno
- Guarnizione di accoppiamento
- Materiale di fissaggio

Materiale	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera di acciaio, zincata	6 pz.	8617.502
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	6 pz.	8617.503

Nota:

- 1 conf. è sufficiente per un punto di accoppiamento

In alternativa è possibile utilizzare:

- Giunto accoppiamento universale, vedi pagina 106
- Giunto accoppiamento interno, vedi pagina 106

Squadretta Kombi

Per l'ottimale ripartizione delle forze di trazione durante il trasporto degli armadi montati in batteria tramite gru di sollevamento.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	4540.000



Accessori:

- Profilo di copertura sul bordo superiore, vedi pagina 107



Profilo di copertura per accoppiamento sul bordo superiore

Per impedire l'entrata di polvere o liquidi oltre alla guarnizione tra due armadi montati in batteria. Per impedire il deposito di polvere o liquidi sulla guarnizione tra due armadi montati a batteria.

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Nota:

- Nel caso di armadi accoppiati retro contro retro, il profilo è applicabile anche nella larghezza
- Utilizzabile anche in combinazione con il listello antipolvere, vedi pagina 134

Per profondità armadio mm	Conf.	Plastica, RAL 7035	Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	Nr. d'ord.
400	1 pz.	■	–	8800.845
500	1 pz.	■	–	8800.855
600	1 pz.	■	–	8800.865
800	1 pz.	■	–	8800.885
400	1 pz.	–	■	8700.140
500	1 pz.	–	■	8700.150
600	1 pz.	–	■	8700.160



Profilo di copertura per accoppiamento sul bordo verticale

Per compensare lo spazio che si crea tra le pareti laterali con l'accoppiamento retro/retro. Per armadi alti 2200 mm o per un taglio su misura per altezze inferiori.

Materiale:

- Profilato di copertura: plastica

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

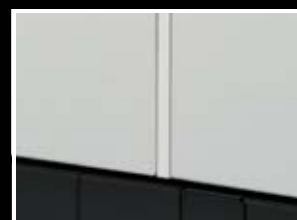
- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	8800.875



Si richiede inoltre l'uso di:

- Giunto accoppiamento esterno TS 8617.502, vedi pagina 106



Kit di accoppiamento VX25 e TS 8

Per ampliare le installazioni in batteria di armadi TS 8 con gli armadi VX25.

Materiale:

- Giunti di accoppiamento: lamiera d'acciaio

Parti incluse nella fornitura:

- 6 giunti di accoppiamento
- 1 guarnizione

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	8617.505





Porta trasparente

La porta trasparente può essere facilmente sostituita con la porta in lamiera d'acciaio senza ulteriori lavorazioni meccaniche. La parte inferiore e superiore del vetro di sicurezza presenta una bordatura stampigliata a griglia decorativa. Nella dotazione di serie della porta trasparente sono incluse le cerniere a 180°.



Porta battente

Negli armadi larghi 800 mm, la porta standard ad un'anta può essere sostituita con una porta battente a due ante. In questo modo vengono mantenuti liberi i passaggi di servizio in ambienti ristretti. La porta battente è installabile anche al posto della parete posteriore.



Traversa di protezione

Nei quadri aperti, la traversa di protezione può impedire un'eventuale caduta di oggetti all'interno. In combinazione con la flangia superiore incernierata, è possibile installare nell'armadio, nonostante la sua struttura aperta, display e unità di comando in modo sicuro.



Soluzioni di climatizzazione modulari

Il modulo clima consente l'integrazione di condizionatori fino a 2500 W nella porta dell'armadio senza lavorazioni meccaniche. La porta standard viene semplicemente sostituita con la porta del modulo di climatizzazione. Negli armadi a due porte, la porta battente può essere sostituita con una porta del modulo clima.



Porte parziali

Con le porte parziali è possibile configurare individualmente la parte frontale dell'armadio. A tal fine sono disponibili sia porte parziali in lamiera d'acciaio sia varianti con finestra d'ispezione.



Maniglia di trasporto e di montaggio

Per agganciare e sganciare le porte senza fatica, la maniglia di trasporto e montaggio è un ausilio ergonomico che si aggancia semplicemente al telaio della porta e si sgancia con altrettanta facilità.



Porte/chiusure

Varianti delle porte



Porta trasparente

In sostituzione di una porta in lamiera d'acciaio o una parete posteriore.

Materiale:

- Telaio: profilato in alluminio estruso
- Vetro d'ispezione: vetro di sicurezza 3 mm

Superficie:

- Verniciatura a polveri

Colore:

- Telaio e angolari: RAL 7035
- Vetro d'ispezione (bordatura stampigliata nella parte interna): RAL 9005

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

Parti incluse nella fornitura:

- Porta trasparente
- Chiusura ad aste con inserto a doppio pettine
- Cerniere da 180° (4 pz.)



Riscontri di chiusura

Per il montaggio in un secondo tempo di una porta trasparente o in lamiera d'acciaio in sostituzione di una parete posteriore.

Materiale:

- Pressofusione di zinco

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Porta battente

Da utilizzare in sostituzione della porta/retro standard con larghezza 800 mm.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri

Colore:

- RAL 7035

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

Parti incluse nella fornitura:

- 2 porte con telai di rinforzo, cerniere ed elementi di chiusura

Per armadi		Nr. d'ord.
Larghezza mm	Altezza mm	
600	1800	8618.000
800	1800	8618.010
600	2000	8618.020
800	2000	8618.030
600	2200	8618.040
800	2200	8618.050

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

- Per il montaggio in sostituzione della parete posteriore o della doppia porta sono necessari: elementi di chiusura per cornice TS 8618.110, vedi pagina 110

**Accessori:**

- Sistema di chiusura, vedi pagina 120

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	8618.110

Per armadi		Nr. d'ord.
Larghezza mm	Altezza mm	
800	2000	8618.120

**Accessori:**

- Sistema di chiusura, vedi pagina 120

Porte/chiusure

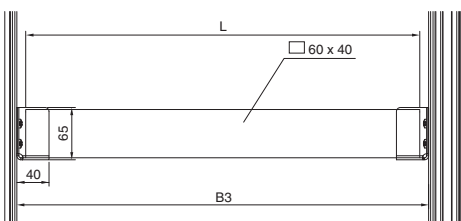
Varianti delle porte

Traversa di protezione

Da utilizzare come alternativa alla porta. La traversa di sicurezza impedisce un'eventuale caduta dell'operatore all'interno dell'armadio. Facilmente asportabile durante i lavori di manutenzione. Adatta per armadi con larghezza 1200 mm; la traversa è tagliabile a misura.

Materiale:

- Legno, verniciato, RAL 3000



Per armadi larghi mm	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
1200	1090	1 pz.	8801.010

Larghezza armadio mm	Larghezza massima utile dell'armadio (B3) mm	Lunghezza traversa di protezione (L) mm
400	311	290 ¹⁾
600	511	490 ¹⁾
800	711	690 ¹⁾
1000	911	890 ¹⁾
1200	1111	1090

¹⁾ Riduzione necessaria della traversa TS 8801.010 (1090 mm)



Supporti

per traversa di protezione

Per il montaggio sul profilo verticale. La traversa di protezione viene facilmente inserita.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Viti di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	8801.000

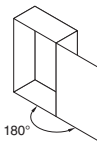


Cerniere a 180°

- Per aumentare l'angolo di apertura della porta di 180°
- Installabile senza lavorazioni meccaniche della porta
- Per installazioni sulla porta fino a 900 N

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Materiale	Colore	Conf.	
Microfusione in acciaio	RAL 7035	4 pz.	Nr. d'ord.
Microfusione acciaio inox	–		8618.330
			8618.340



Climatizzazione modulare – unità clima Blue e



Armadi VX25 Pagina 54 **Zoccolo VX** Pagina 85

Tutte le unità clima sono integrabili in tutti i carter porta.

Regolazione della temperatura:

- Controllo e-Comfort (impostazione di fabbrica +35°C)

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Colore:

- RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- Circuito esterno IP 34
- Circuito interno IP 54

Parti incluse nella fornitura:

- Unità clima predisposta per l'installazione nel carter porta
- Condensatore con trattamento superficiale alle nanotecnologie
- Dispositivo elettronico di evaporazione della condensa integrato
- Apparecchio precabato (con morsettiera ad innesto)

Nota:

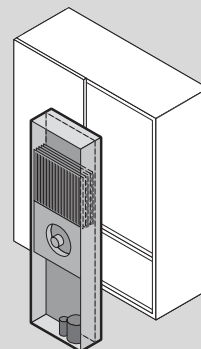
- Per il funzionamento efficiente è necessario utilizzare uno zoccolo con altezza 100 o 200 mm

Approvazioni:

Disponibili sul sito Internet

Diagrammi delle potenze:

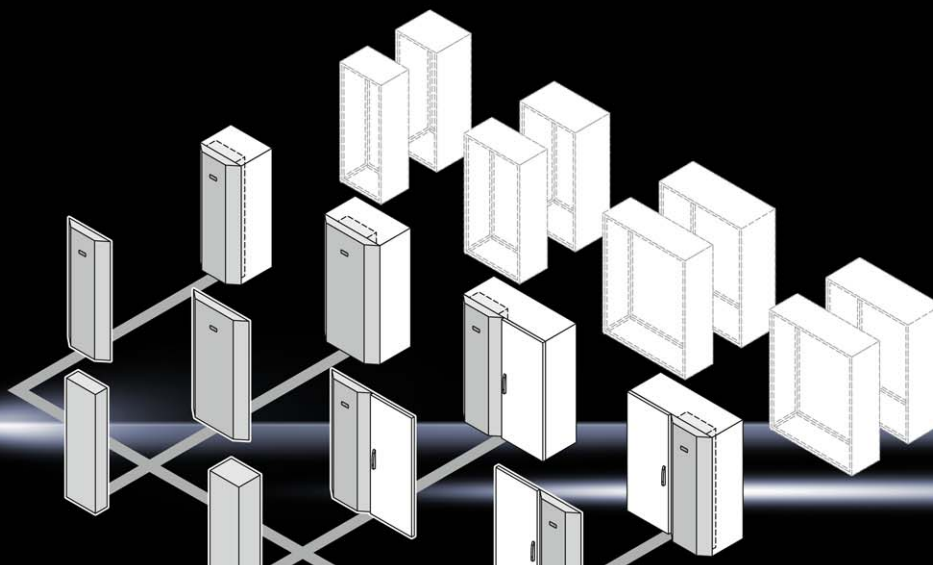
Disponibili sul sito Internet



Potenza frigorifera 1500 – 2500 W

Nr. d'ord.	Conf.	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Pagina
Materiale	Lamiera d'acciaio	■	■	■	■	
Tensione nominale di esercizio V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
Potenza frigorifera totale 50/60 Hz L35 L35 kW		1,50 / 1,55	1,50 / 1,55	2,5 / 2,52	2,5 / 2,5	
Potenza frigorifera totale 50/60 Hz L35 L50 kW		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Corrente nominale max. A		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Corrente di avviamento A		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Fusibile a monte A		16	–	16	–	
Interruttore di protezione del motore A		–	6,3...10	–	6,3...10	
Potenza nominale P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Potenza nominale P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		1 / 1,15	0,9 / 1,1	1,48 / 1,85	1,4 / 1,75	
Campo temperatura di esercizio		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Campo d'impostazione		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Energy Efficiency Ratio (EER) 50 Hz L35 L35 secondo DIN EN 14511		1,76	1,9	1,91	2,21	
Mezzo frigorifero g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Pressione di esercizio ammessa (p max.) bar		28	28	30	30	
Portata d'aria dei ventilatori (in aspirazione libera), circuito interno/circuito esterno m³/h		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
Peso kg		68,0	68,0	73,0	72,0	
Componenti aggiuntivi richiesti						
Climatizzazione modulare – carter porta		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	113
Accessori						
Interruttore di posizione della porta	1 pz.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	
Cavo master/slave	1 pz.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	
Scheda di interfaccia	1 pz.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	

Climatizzazione modulare – carter porta



Armadi VX25 Pagina 54

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Carter porta senza unità clima preassemblata
- Cerniere, angolo di apertura della porta ca. 130°

Nota:

- La seguente informazione vale per gli armadi con larghezza 1200 mm
- Con posizione dell'apparecchio a destra o a sinistra dell'armadio è possibile utilizzare la porta già presente, dotata di serratura

Approvazioni:

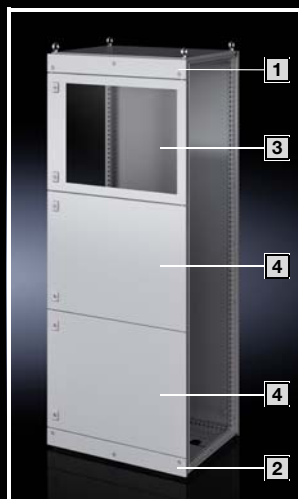
Disponibili sul sito Internet

per l'installazione delle unità clima

Nr. d'ord.	Conf.	3201.800	3201.810	3201.820	3201.830	3201.840	3201.850	3201.860	3201.870	Pagina
Dimensioni per tipo di armadio		VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	VX25	
con altezza mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000	
con larghezza mm		600	600	800	800	1200	1200	1200	1200	
Posizione dell'apparecchio a sinistra		–	–	–	–	■	■	–	–	
Posizione dell'apparecchio a destra		–	–	–	–	–	–	■	■	
Peso kg		24,0	27,0	34,0	35,0	25,0	28,0	48,0	57,5	
Componenti aggiuntivi richiesti										
Climatizzazione modulare – unità clima Blue e		v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	v. pagina	112
Accessori										
Filtri metallici	1 pz.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	

Porte/chiusure

Accessori di montaggio per armadi con frontale modulare



Parte frontale modulare

Adatta per armadi larghi da 400 a 1200 mm in sostituzione della porta o della parete posteriore. Le portine parziali, con o senza il vetro di ispezione, incluse le traverse di separazione possono essere combinate secondo le esigenze d'installazione. Sia nella parte superiore che in quella inferiore è necessario applicare una flangia di chiusura. Nello schema costruttivo a lato sono indicati gli elementi richiesti e i particolari da tenere in considerazione per configurare su misura il vostro armadio:

- 1 Pannello, superiore
- 2 Pannello, inferiore
- 3 Portina parziale con vetro d'ispezione
- 4 Portina parziale

Accessori di montaggio per armadi con frontale modulare

Portine parziali

È possibile scegliere la battuta della porta a destra o a sinistra. Il fissaggio della portina parziale all'armadio si effettua senza fori. Per le portine parziali senza vetro d'ispezione (altezza 600 – 1000 mm) è possibile l'installazione del telaio porta monitor 2305.000. Inserto di chiusura a doppio pettine di serie, sostituibile con altri inserti di chiusura, esecuzione A.

Materiale:

- Portina parziale: lamiera d'acciaio, 2 mm
- Vetro d'ispezione: vetro di sicurezza di ispezione da 3 mm

Superficie:

- Verniciatura bucciata

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Traversa di separazione, cerniera ed elementi di chiusura
- Materiale di fissaggio

! Si richiede inoltre l'uso di:

- Pannelli di chiusura superiori, vedi pagina 116 o pannello superiore incernierato, vedi pagina 117
- Pannelli di chiusura inferiori, vedi pagina 116



Accessori:

- Cornice per monitor 2305.000, vedi pagina 130
- Inserti di chiusura esecuzione A, vedi pagina 123
- Listelli forati di montaggio, vedi pagina 116

Per armadi larghi 400 mm

Altezza mm	Con vetro d'ispezione	Conf.	Nr. d'ord.
200	–	1 pz.	9682.142
300	–	1 pz.	9682.143
400	–	1 pz.	9682.144
600	–	1 pz.	9682.146
800	–	1 pz.	9682.148
1000	–	1 pz.	9682.140
1200	–	1 pz.	9682.152
1400	–	1 pz.	9682.154
1600	–	1 pz.	9682.156
1800	–	1 pz.	9682.158
2000	–	1 pz.	9682.150

Per armadi larghi 600 mm

Altezza mm	Con vetro d'ispezione	Conf.	Nr. d'ord.
150	–	1 pz.	9682.161
200	–	1 pz.	9682.162
300	–	1 pz.	9682.163
400	–	1 pz.	9682.164
600	–	1 pz.	9682.166
600	■	1 pz.	9682.167
800	–	1 pz.	9682.168
800	■	1 pz.	9682.169
1000	–	1 pz.	9682.160
1200	–	1 pz.	9682.172
1400	–	1 pz.	9682.174
1600	–	1 pz.	9682.176
1800	–	1 pz.	9682.178
2000	–	1 pz.	9682.170

Per armadi larghi 800 mm

Altezza mm	Con vetro d'ispezione	Conf.	Nr. d'ord.
150	–	1 pz.	9682.181
200	–	1 pz.	9682.182
300	–	1 pz.	9682.183
400	–	1 pz.	9682.184
600	–	1 pz.	9682.186
600	■	1 pz.	9682.187
800	–	1 pz.	9682.188
1000	–	1 pz.	9682.180
1200	–	1 pz.	9682.192
1400	–	1 pz.	9682.194
1600	–	1 pz.	9682.196
1800	–	1 pz.	9682.198
2000	–	1 pz.	9682.190

Per armadi larghi 1000 mm

Altezza mm	Con vetro d'ispezione	Conf.	Nr. d'ord.
400	–	1 pz.	9682.104
600	–	1 pz.	9682.106
800	–	1 pz.	9682.108

Per armadi larghi 1200 mm

Altezza mm	Con vetro d'ispezione	Conf.	Nr. d'ord.
400	–	1 pz.	9682.124
600	–	1 pz.	9682.126
800	–	1 pz.	9682.128



Porte/chiusure

Accessori di montaggio per armadi con frontale modulare



Listelli forati di montaggio

per portine parziali

Da montare successivamente. I listelli forati di montaggio sono dotati di reticolo di fissaggio con passo da 25 mm. Possono essere utilizzati per creare allestimenti personalizzati sul retro della porta, ad esempio per l'applicazione di canaline portacavi, supporti per guaine.

Diametro di foratura del listello forato: 4,5 mm

Materiale:

– Lamiera d'acciaio, 1 mm

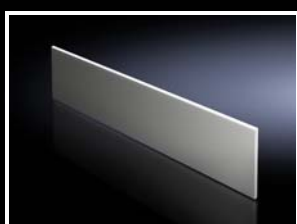
Superficie:

– Zincata

Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

Per armadi larghi mm	Lunghezza mm	Per altezza portina parziale mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	198	150 – 800	10 pz.	9681.204
600	398	150 – 800	10 pz.	9681.206
800	598	150 – 800	10 pz.	9681.208



Pannelli frontali, superiori

Come chiusura superiore dell'allestimento frontale modulare in presenza di portine parziali. I frontali sono asportabili dall'esterno allentando le viti. La traversa di separazione necessaria per il montaggio è fornita in dotazione con le portine parziali.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio, 2 mm

Superficie:

– Verniciatura bucciata

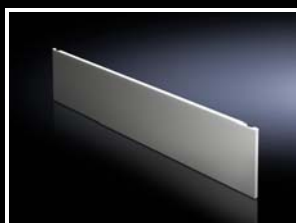
Colore:

– RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

Per armadi larghi mm	Altezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	100	1 pz.	9682.314
400	300	1 pz.	9682.324
600	100	1 pz.	9682.316
600	300	1 pz.	9682.326
800	100	1 pz.	9682.318
800	300	1 pz.	9682.328
1000	300	1 pz.	9682.320
1200	300	1 pz.	9682.322



Pannelli frontali, inferiori

Come chiusura inferiore dell'allestimento frontale modulare in presenza di portine parziali. Se viene scelta l'esecuzione IP 2X, allora bisogna scegliere una lamiera del tetto con grado di protezione IP 2X per l'aerazione superiore. I frontali sono asportabili dall'esterno allentando le viti.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio, 2 mm

Superficie:

– Verniciatura bucciata

Colore:

– RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

– Flange frontali con traversa di separazione
– Materiale di fissaggio

Chiuso

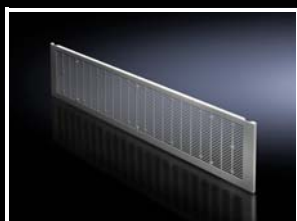
Per armadi larghi mm	Altezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	100	1 pz.	9682.334
400	300	1 pz.	9682.344
600	100	1 pz.	9682.336
600	300	1 pz.	9682.346
800	100	1 pz.	9682.338
800	300	1 pz.	9682.348
1000	100	1 pz.	9682.330
1000	300	1 pz.	9682.340
1200	100	1 pz.	9682.332
1200	300	1 pz.	9682.342

Aerata

Per armadi larghi mm	Altezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	300	1 pz.	9682.354
600	300	1 pz.	9682.356
800	300	1 pz.	9682.358
1000	300	1 pz.	9682.350
1200	300	1 pz.	9682.352

Componenti aggiuntivi richiesti:

Tetto IP 2X, vedi pagina 136



Accessori di montaggio per armadi con frontale modulare

Pannello superiore incernierato

Per l'installazione di dispositivi di comando e visualizzazione, in abbinamento a

- Parte frontale modulare
- Traversa di protezione

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2 mm

Superficie:

- Verniciatura bucciata

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Cerniere, chiusure a filo con inserto a doppio pettine e materiale di fissaggio compresi

Larghezza mm	Altezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	300	1 pz.	8620.500
800	300	1 pz.	8620.501
1200	300	1 pz.	8620.502



Accessori:

- Blocco in posizione aperta per pannello superiore incernierato, vedi pagina 117
- Inserti di chiusura esecuzione A, vedi pagina 123



Cassetto porta-tastiera

Per mouse e tastiera con larghezza max. 500/700 mm. L'elevato grado di protezione è mantenuto anche in posizione aperta.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Colore:

- RAL 7035

Altezza mm	Larghezza mm	Nr. d'ord.
200	600	8620.520
200	800	8620.521

Parti incluse nella fornitura:

- Portina e materiale di fissaggio
- Traversa di separazione



Accessori:

- Inserti di chiusura da 27 mm, esecuzione A, vedi pagina 123



Dispositivo di blocco in posizione aperta

per pannello superiore incernierato

5 livelli di regolazione, massimo angolo di apertura ca. 85°.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	8801.260





Sistemi di chiusura elettronici
In caso di utilizzo di sistemi di chiusura elettronici che richiedono un cablaggio supplementare, è stata prevista nella porta una foratura che consente l'inserimento dei sistemi anche in un secondo tempo senza lavorazioni meccaniche.



Chiusura multipla
La possibilità di applicare fino a sei lucchetti alla chiusura multipla consente di realizzare permessi di accesso individuali per più persone o gruppi di persone.



Chiusura standard

La chiusura standard può essere facilmente montata e smontata senza attrezzi. Basta sbloccare il perno di blocco quando la porta è aperta. La sostituzione degli inserti di chiusura o la sostituzione con una maniglia Comfort è un gioco da ragazzi.

Maniglia Comfort

La maniglia Comfort non ha bisogno di attrezzi per essere montata. Grazie all'ingegnoso sistema a leva ribaltabile, la maniglia non richiede spazio di rotazione e quindi non occupa alcuna superficie di allestimento della porta. La maniglia Comfort è compatibile con tutti i comuni inserti di chiusura.

Sistema di chiusura passante

Poiché tutte le chiusure utilizzate sono compatibili con i comuni inserti di chiusura, è possibile realizzare un sistema di chiusura passante.



Porte/chiusure

Sistema di chiusura



Maniglia Comfort VX

Grazie al sistema a leva ribaltabile, che non richiede spazio di inclinazione e/o rotazione, la superficie della porta è interamente utilizzabile per gli allestimenti. Facilità di montaggio grazie alle maniglie con fissaggio a scatto.

					
	Per inserti di chiusura	Per lucchetto e inserti di chiusura	Con inserto di sicurezza, chiusura E1 ¹⁾	Per inserto cilindrico	Predisposta per sistema di chiusura ASSA
	Nr. d'ord.				
Pressofusione di zinco RAL 7035	8618.200	8618.230	8618.240	8618.250	8618.270
Microfusione in acciaio inox	8618.220	–	–	8618.280	–
Inserti di chiusura, esecuzione G					
Quadro 7 mm	8618.300	8618.300	–	–	–
Quadro 8 mm	8618.301	8618.301	–	–	–
Triangolare 7 mm	8618.302	8618.302	–	–	–
Triangolare 8 mm	8618.303	8618.303	–	–	–
Cacciavite	8618.304	8618.304	–	–	–
Inserto Daimler	8618.305	8618.305	–	–	–
Doppio pettine 3 mm	8618.306	8618.306	–	–	–
Fiat	8618.307	8618.307	–	–	–
Triangolare 6,5 mm (CNOMO)	8618.308	8618.308	–	–	–
Inserti di sicurezza e a pulsante					
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E ²⁾	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Inserto a pulsante	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante ²⁾	8611.200 ³⁾	8611.200 ³⁾	–	2469.000 ⁴⁾	–
Inserto cilindrico					
Secondo DIN 18 252 ⁵⁾	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 ⁶⁾	–

¹⁾ Solo per impiego in ambito VW, Audi, SEAT, Skoda. La maniglia viene fornita senza chiave

²⁾ Con 2 chiavi

³⁾ Chiusura nr. 12321; altre chiusure non possibili

⁴⁾ Chiusura nr. 2123; altre chiusure non possibili

⁵⁾ Con 3 chiavi per ogni inserto di chiusura

⁶⁾ Conf. = 2 pz., chiusura identica per gli inserti contenuti nella stessa confezione: gli inserti contenuti in confezioni differenti non hanno le stesse chiusure



Blocco aste di chiusura secondo CNOMO¹⁾

adatto per tutte le aste di chiusura delle porte e delle porte trasparenti, con chiusura di sicurezza standard o maniglia Comfort VX. Il blocco impedisce che le aste di chiusura si muovano quando la porta è aperta.

¹⁾ CNOMO è una normativa dell'industria automobilistica francese, per motivi di sicurezza la maniglia non può essere chiusa a porta aperta

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	8618.460

! Si richiede inoltre l'uso di:

- per CNOMO¹⁾ Inserti di chiusura esecuzione G, inserto triangolare da 6,5 mm 8618.308, vedi pagina 121

Inserto di chiusura

Montaggio nelle maniglie Comfort VX,
Ergoform-S Standard

Montaggio in			
	Inserti di sicurezza e a pulsante		Inserto cilindrico
	Maniglia Comfort ⁶⁾	Maniglia Comfort ⁷⁾ , Ergoform-S Standard	Maniglia Comfort ⁷⁾ , Ergoform-S Standard
	Nr. d'ord.		
Inserto di sicurezza chiusura a chiave nr. 3524 E ¹⁾	8611.180	2467.000	–
Inserto a pulsante	8611.190	2468.000	–
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante ¹⁾	8611.200²⁾	2469.000³⁾	–
Secondo DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040
	–	–	9785.042⁵⁾

¹⁾ Con 2 chiavi

²⁾ Chiusura nr. 12321; altre chiusure non possibili

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

⁶⁾ Per inserti di chiusura

⁷⁾ Per inserti cilindrici



Inserto di chiusura

Esecuzione		G
		
Materiale	Conf.	Pressofusione di zinco
		Nr. d'ord.
Quadro 7 mm	1 pz.	8618.300
Quadro 8 mm	1 pz.	8618.301
Triangolare 7 mm	1 pz.	8618.302
Triangolare 8 mm	1 pz.	8618.303
Cacciavite	1 pz.	8618.304
Inserto Daimler	1 pz.	8618.305
Doppio pettine 3 mm	1 pz.	8618.306
Fiat	1 pz.	8618.307
Triangolare 6,5 mm (CNOMO)	1 pz.	8618.308



Porte/chiusure

Sistema di chiusura



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



Blocco di sicurezza

Viene montato sulla porta degli armadi quale protezione in caso di contatto accidentale di apparecchi elettrici sotto tensione, quando l'interruttore principale è inserito.

Funzione:

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

Parti incluse nella fornitura:

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

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



! Si richiede inoltre l'uso di:

- Negli armadi a doppia anta (la porta sinistra deve riportare la scritta «Porta chiusa»): interruttore di posizione aperta 4127.010



Chiave per armadi di comando

				
	Nr. d'ord.			
	–	–	2549.000	2549.500²⁾
A doppio pettine nr. 5	2531.000	–	■	■
Chiusura di sicurezza nr. 3524 E	–	2532.000¹⁾	–	–
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 per inserti e inserti ad intaglio

Sistema di chiusura Ergoform-S

Per telaio girevole totale, con flangia e sistema di finestre. La maniglia fuoriesce a scatto e viene ruotata per l'apertura.

Materiale:

- Pressofusione di zinco

Superficie:

- Verniciatura a polveri



		
	Standard	Con inserto di sicurezza, chiusura E1 ¹⁾
	Nr. d'ord.	
RAL 7035 con maniglia brunita	–	2456.500
RAL 7035	2435.000	–
Inserti di chiusura, esecuzione A		
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 (CNOMO)	2460.650	–
Inserti di sicurezza e a pulsante		
Inserto di sicurezza, chiusura a chiave nr. 3524 E ²⁾	2467.000	–
Inserto a pulsante	2468.000	–
Inserto di sicurezza e inserto a pulsante ²⁾	2469.000 ³⁾	–
Inserto cilindrico		
Secondo DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	–
	9785.042 ⁵⁾	–

¹⁾ Solo per impiego in ambito VW, Audi, SEAT, Skoda. La maniglia viene fornita senza chiave

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



Chassis 14 x 39 mm

Con gli elementi a chassis 14 x 39 mm sono possibili allestimenti altamente flessibili sul telaio della porta senza alcuna lavorazione meccanica.



Distanziali

Il distanziale consente di realizzare rapidamente e facilmente un piano di montaggio ad una determinata distanza, alla quale si possono fissare con facilità un profilato a omega o una copertura di protezione dai contatti accidentali per i componenti installati nella porta.



Sostegno porta

Facilita l'apertura e la chiusura di una porta anche quando è allestita con componenti pesanti.



Blocco-porta

Comfort e sicurezza sono garantiti con il blocco-porta per passaggi di servizio. Per eseguire i lavori di montaggio, la porta dell'armadio viene bloccata in modo sicuro. In caso di pericolo, il fermo si sblocca automaticamente alla pressione e con l'utilizzo delle cerniere da 180° il passaggio di servizio diventa accessibile in entrambe le direzioni.

Leggio per lettura schemi

Il leggio è utile durante i lavori di manutenzione. Si apre facilmente e consente di archiviare schemi elettrici e documenti. I fori predisposti offrono la possibilità di inserire temporaneamente gli attrezzi.

Piastra per montaggio parziale

Sul telaio della porta, anche i moduli preassemblati possono essere facilmente installati con le piastre di montaggio parziali.

Telaio tubolare della porta

Il sistema di foratura perimetrale a testa di martello consente un facile e veloce fissaggio dei cavi con fascette comuni.



Porte/chiusure

Allestimento interno porte



Chassis 14 x 39 mm

Aggancio sicuro e montaggio rapido sul telaio tubolare 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 larghezza porta mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	4 pz.	8619.700
500	4 pz.	8619.710
600	4 pz.	8619.720
800	4 pz.	8619.730
900	4 pz.	8619.740
1000	4 pz.	8619.750



Accessori:

- Viti per lamiera e viti autofilettanti M5, per l'allestimento con componenti del cliente sul sistema a chassis, vedi pagina 158

Distanziali

Rappresentano l'elemento di fissaggio universale per tutti i casi in cui è necessario mantenere una distanza dal piano di montaggio. I distanziali sono dotati di filettatura per fori con diametro 4,5 mm. Sul lato posteriore si possono fissare i seguenti elementi utilizzando le viti per lamiera 5,5 x 13 mm:

- Profilati portanti/profilati a omega
 - Coperture di protezione dai contatti diretti
 - Flange di copertura degli interruttori automatici
 - Guide di fissaggio cavi
- ecc.

Materiale:

- Acciaio esagonale (SW8)

Superficie:

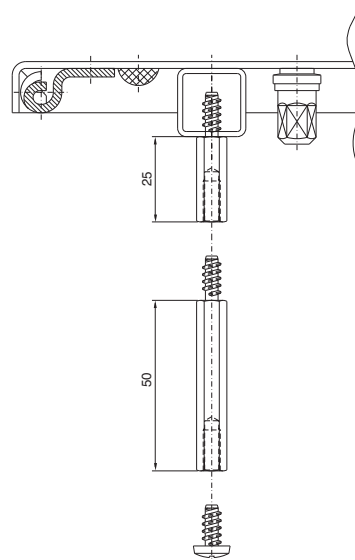
- Zincata



Accessori:

- Viti per lamiera 5,5 x 13 mm, vedi pagina 158

Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
25	12 pz.	2311.225
50	12 pz.	2311.250



Ripiano di lavoro

Adatto per unità di programmazione, periferiche ecc. e predisposto per il montaggio a ribalta sui telai delle porte o su superfici sufficientemente estese. Offre un'ampia superficie di appoggio per eseguire operazioni di manutenzione. Salvaspazio: è ripiegabile dopo l'uso, è sufficiente abbassarlo tra il telaio della porta.

Capacità di carico:

- Max. 300 N

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Colore:

- RAL 7035

Superficie di appoggio		Per larghezza porta mm	Nr. d'ord.
Larghezza mm	Profondità mm		
413	400	600	4638.600
613	400	800	4638.800

Porte/chiusure

Allestimento interno porte

Leggio per lettura schemi

Per appoggiare gli schemi elettrici durante i lavori di manutenzione o la ricerca dei guasti. I leggii vengono combinati in base alla larghezza della porta. Il montaggio si effettua sul telaio di rinforzo della porta.

Materiale:

- Ripiano di lavoro: polipropilene
- Angolari di fissaggio: pressofusione di zinco

Colore:

- Similare RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Leggio per lettura schemi (larghezza 210 mm)
- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	4120.000

Per larghezza porta mm	Numero necessario/possibile di leggii	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



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

Fissaggio sui listelli di rinforzo della porta all'altezza desiderata.

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

P = 90 mm

Per porte larghe mm	Dimensioni interne utili mm		Nr. d'ord.
	L	A	
400	255	210	4114.000
500	355	210	4115.000
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000
900	755	210	4123.000
1000	855	210	4124.000

P = 35 mm

Per porte larghe mm	Dimensioni interne utili mm		Nr. d'ord.
	L	A	
500	355	210	4115.500
600	455	210	4116.500
800	655	210	4118.500



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



Porte/chiusure

Allestimento interno porte



Tasca portaschemi con custodia trasparente

Provviste di custodia trasparente anteriore, lato posteriore autoadesivo.

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



Blocco-porta per passaggi di servizio

Il dispositivo è azionato automaticamente sotto pressione sbloccando la porta in entrambe le direzioni. Abbinando le cerniere da 180°, si garantisce che nessun passaggio sia bloccato da porte aperte in caso di emergenza. La costruzione salvaspazio non impedisce l'installazione dei componenti nella porta.

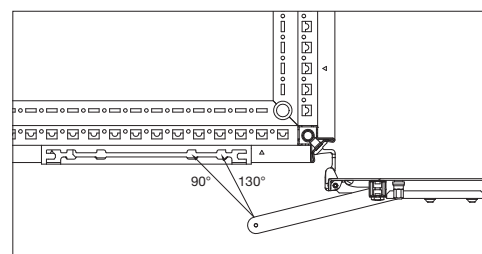
Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	8618.400

Accessori:

- Cerniera 180°, vedi pagina 111



Sostegno porta

Agevola la chiusura della porta quando questa viene allestita con componenti pesanti (ad esempio con un condizionatore). Viene fissato sul telaio di rinforzo della porta.

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	8618.420



Maniglia di trasporto e di montaggio

Con questo accessorio è possibile agganciare e sganciare con sicurezza la porta per trasportarla, ad esempio, in officina.

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	2415.100

Sistema di finestre

Per coprire gli strumenti di visualizzazione o di comando, per proteggere da polvere/liquidi o dall'accesso di personale non autorizzato.

Include i 2 seguenti componenti:

1. Telaio di base:

- Facilmente avvitabile alla porta grazie alle dimensioni compatibili (il telaio di rinforzo della porta è utilizzabile come sagoma per le forature)
- Regolabile in altezza
- Rende stabile l'apertura della porta
- Ricopre gli angoli di intersezione
- Il tettuccio parapiooggia
 - impedisce l'accumulo di polvere sulla guarnizione
 - offre maggiore sicurezza per il fissaggio della lastra trasparente
 - impedisce che la polvere e i liquidi si depositino dietro la finestra all'apertura della porta
- Profilo del telaio disponibile nelle profondità 30 mm e 60 mm

2. Vetro d'ispezione:

- Vetro di sicurezza:
 - elevata resistenza ai prodotti solventi e alle abrasioni
 - funzione antistatica
 - pericolo di infortunio ridotto in caso di rottura
- Chiusura a filo con inserto a doppio pettine sostituibile con inserti di chiusura esecuzione A e inserti cilindrici compresi nel sistema di chiusura Ergoform-S (non in 2735.500 e 560)
- Cerniera con angolo di apertura a 180°, facile da montare

Materiale:

- Profilati in alluminio estruso con angolari in pressofusione di zinco e vetro di sicurezza

Superficie:

- Telaio di base: verniciatura a polveri RAL 7035
- Profilo cerniera e chiusura: anodizzato, naturale

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

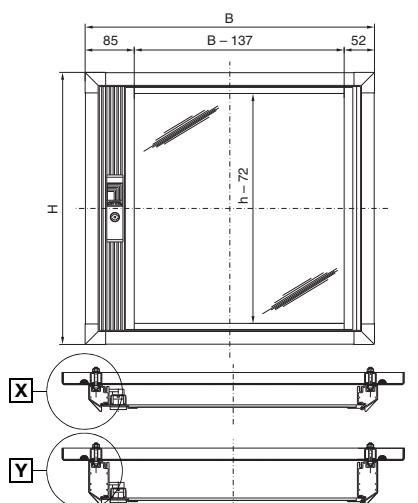
- IP 54

Profilato da 30

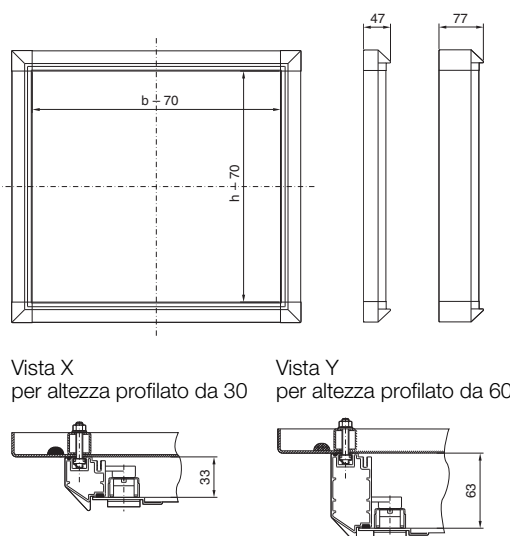
Adatto per armadi con larghezza mm	Dimensione esterna finestra mm		Nr. d'ord.
	L	A	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

Profilato da 60

Adatto per armadi con larghezza mm	Dimensione esterna finestra mm		Nr. d'ord.
	L	A	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500



Superficie trasparente (B (larghezza) - 137)
spostata di 16,5 mm verso il lato incernierato



Porte/chiusure

Finestra d'ispezione



Finestra d'ispezione

Acciaio inox

Di serie con cerniere interne da 130° e guarnizione su tutti i lati. L'inserto di chiusura a doppio pettine è sostituibile con altri inserti di chiusura da 27 mm, esecuzione A.

Materiale:

- Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Vetro di sicurezza

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 54

Parti incluse nella fornitura:

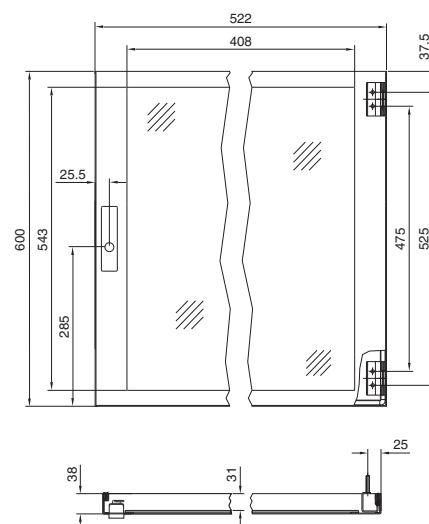
- Materiale di fissaggio

Larghezza mm	Altezza mm	Profondità mm	Nr. d'ord.
522	600	38	2793.560



Accessori:

- Inserti di chiusura da 27 mm, esecuzione A, vedi pagina 123



Cornice per monitor

per porte larghe 600 e 800 mm

Per rifinire la feritoia della porta per monitor con struttura fino a 482,6 mm (19").

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 54

Parti incluse nella fornitura:

- Vetro di sicurezza

Dimensioni	Larghezza mm	Altezza mm	Nr. d'ord.
Dimensioni esterne	470	430	2305.000
Superficie trasparente	375	325	
Feritoia necessaria	415	375	



Listello per diciture

Per personalizzare la porta applicando indicazioni specifiche. Completo di pellicola trasparente e materiale di fissaggio.

Per i listelli identificativi:

Larghezza: larghezza armadio -150 mm

Altezza: 29 mm

Spessore: 0,75 mm

Colore:

- RAL 7035

Per armadi larghezza mm	Nr. d'ord.
600	8618.450
800	8618.451



Tastiere, ripiani e cassetti

Piano ribaltabile

per tastiera e mouse

Installazione

- nelle porte larghe 600 e 800 mm
- negli armadi e nei telai girevoli da 19"

Di serie con inserto di chiusura a doppio pettine, sostituibile con inserti di chiusura 27 mm, esecuzione A, e inserti cilindrici di sicurezza 2571.000

Materiale:

- Coperchio ribaltabile: lamiera d'acciaio
- Componenti laterali: fusione di alluminio
- Vano: profilato in alluminio estruso

Superficie:

- Parte ribaltabile, elementi laterali: verniciatura bucciata
- Vano: anodizzato naturale

Colore:

- Parte ribaltabile, elementi laterali: RAL 7035

Grado di protezione:

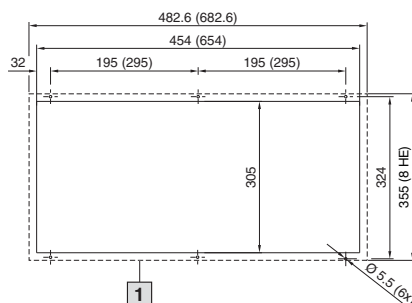
- IP 55 secondo IEC 60 529
- NEMA 12



Accessori:

- Base per mouse-pad, estraibile, vedi pagina 131

Feritoia di montaggio



1 Superficie di appoggio

Per profondità porta mm	Dimensioni L x A x P mm	Profondità di montaggio mm	Dimensioni massime della tastiera L x A x P mm	Nr. d'ord.
600	482,6 (19") x 355 (8 HE) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 355 (8 HE) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Dimensioni max. tastiera con porta mouse

Ripiano per mousepad, estraibile

con supporto per mouse

Da avvitare al ripiano ribaltabile 2379.600/2379.800, vedi pagina 131. Adatto per tutti i mousepad in commercio con dimensioni massime 250 x 205 mm.

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	2379.900





Golfari di sollevamento

Le viti di fissaggio del tetto, fornite di serie, possono essere facilmente sostituite con i golfari di sollevamento per il trasporto tramite gru. Per gli armadi in batteria vengono utilizzate anche le squadrette Kombi. La compensazione automatica del potenziale viene mantenuta in entrambe le varianti.



Distanziali

Disponibili in tre altezze, favoriscono l'aerazione dell'armadio.



Listello sagomato antipolvere

Impedisce l'accumulo di sporco sul bordo superiore della porta e nello spazio tra la porta e il profilo orizzontale dell'armadio. La pellicola trasparente integrata offre la possibilità di applicare etichette personalizzate o il marchio del modulo dell'armadio.



Supporto a parete

Per armadi con profondità limitata o equipaggiati con componenti pesanti nella porta o con telai girevoli, i supporti a parete garantiscono un fissaggio sicuro.



Tappi per compensazione pressione

Possono essere utilizzati successivamente per la funzione di scarico della pressione e soddisfare i requisiti di protezione personale in caso di formazione di archi elettrici secondo IEC/TR 61 641.



Chassis

L'uso di chassis standard, anche a supporto del tetto e delle pareti laterali, semplifica la progettazione e l'assemblaggio e alleggerisce le scorte.



Sopralzo modulare

Il sopralzo modulare offre, in modo rapido e semplice, la possibilità di creare uno spazio aggiuntivo di 200 mm di altezza per i sistemi sbarre di armadi in batteria o un vano di smistamento cavi nella zona del tetto. Per il passaggio dei cavi e chiudere gli spazi laterali è possibile utilizzare anche il sistema zoccolo VX.





Listello sagomato antipolvere

Impedisce l'accumulo di polveri sul bordo superiore della porta e tra la porta e il profilato superiore orizzontale dell'armadio. Sul listello è possibile applicare etichette, diciture o il proprio logo aziendale.

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Incluso il foglio di protezione trasparente per l'applicazione di strisce di diciture (altezza 29,5 mm)

Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	1 pz.	2424.100
800	1 pz.	2425.100
1000	1 pz.	2427.100
1200	1 pz.	2426.100

Nota:

- Utilizzato anche in combinazione con il profilo di copertura sul bordo superiore, vedi pagina 107



Sopralzo modulare

Utilizzato come vano smistamento cavi con entrata cavi dall'alto o per la distribuzione di corrente tramite sistemi sbarre in armadi montati in batteria. Il tetto, fornito di serie con gli armadi, viene utilizzato come chiusura superiore. L'applicazione del sopralzo comporta un innalzamento dell'armadio di 200 mm. Gli accessori per l'allestimento nella parte superiore e inferiore sono indicati nello schema sottostante.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 1,5 mm

Superficie:

- Verniciata, bucciata

Colore:

- RAL 7035

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55

Grado di protezione NEMA:

- NEMA 12

Per armadi		Conf.	Nr. d'ord.
Larghezza (B) mm	Profondità mm		
600	600	1 pz.	8618.500
800	600	1 pz.	8618.510
1000	600	1 pz.	8618.520
1200	600	1 pz.	8618.530

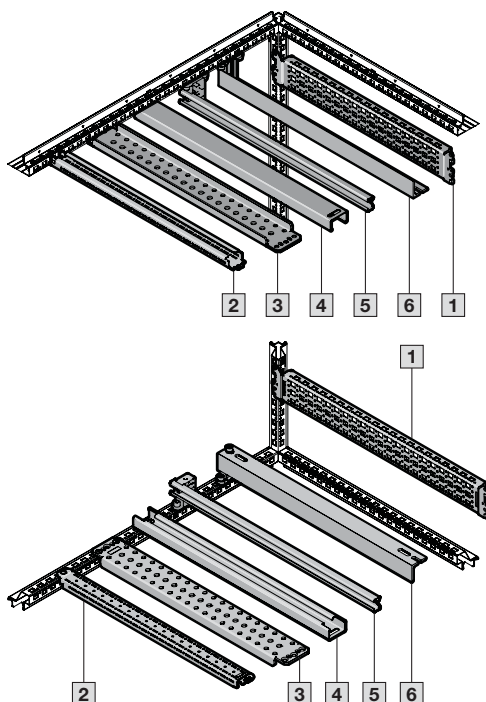
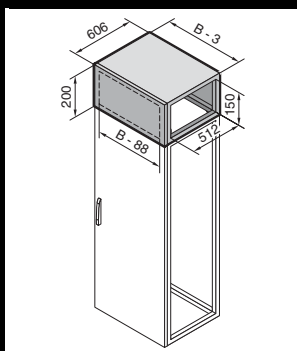
Parti incluse nella fornitura:

- 1 modulo con passo meccanico 25 mm
- 2 flange (anteriore e posteriore)
- 8 supporti con compensazione automatica del potenziale
- Materiale di fissaggio



Si richiede inoltre l'uso di:

- Parete laterale per sopralzo modulare 8618.540, vedi pagina 135



Accessori:

Descrizione	Pagina
1 Chassis 23 x 64 mm (per il piano di fissaggio interno)	150
2 Chassis di montaggio 18 x 39 mm	151
3 Guide portanti 75 x 20 mm	153
4 Guide portanti 48 x 26 mm	152
5 Profilati a C 30/15	152
6 Guida di fissaggio arrivo cavi	187

Parete laterale

per sopralzo modulare

Utilizzate come chiusura laterale di un sopralzo modulare o una combinazione di armadi in batteria.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 1,5 mm

Superficie:

- Verniciata, bucciata

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	8618.540



Viti per fissaggio tetto

Filettatura: M12

Materiale:

- Acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- 20 viti a testa svasata M 12 x 20
- 20 rondelle elastiche A 12.5

Conf.	Nr. d'ord.
20 pz.	4198.000



Distanziali

per tetto

Consentono di alzare il tetto per favorire la ventilazione. Disponibili in tre altezze.

Filettatura: M12

Materiale:

- Acciaio, profilo esagonale

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Altezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
10	4 pz.	2422.000
20	4 pz.	2423.000
50	4 pz.	7967.000



Golfari di sollevamento

Per il sollevamento e il trasporto degli armadi.

Filettatura: M12

Parti incluse nella fornitura:

- 4 golfari di sollevamento M12
- 4 rondelle elastiche A 12.5

Materiale	Conf.	Nr. d'ord.
Lamiera d'acciaio, zincata, C 15E	4 pz.	4568.000
Acciaio inox 1.4301 (AISI 304)	4 pz.	4568.500



Tetto



Supporto a parete

Consente il fissaggio a parete di armadi con profondità limitata, equipaggiati, ad esempio, con porte con carichi pesanti o telai girevoli integrati.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Zincata

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	4595.000



Tetto

Per gli armadi senza tetto. Può sostituire il tetto fornito di serie con l'armadio.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio, 1,5 mm

Superficie:

– Verniciatura bucciata

Colore:

– RAL 7035



IP 55 chiuso

Per armadi		Conf.	Nr. d'ord.
Larghezza mm	Profondità mm		
400	600	1 pz.	9681.646
600	600	1 pz.	9681.666
800	600	1 pz.	9681.686
1000	600	1 pz.	9681.606
400	800	1 pz.	9681.648
600	800	1 pz.	9681.668
800	800	1 pz.	9681.688
1000	800	1 pz.	9681.608

IP 2X con apertura di ventilazione, altezza di montaggio: 72 mm, parti incluse nella fornitura:

Materiale di fissaggio

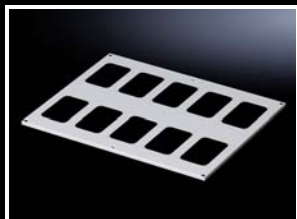
Per armadi		Conf.	Nr. d'ord.
Larghezza mm	Profondità mm		
400	600	1 pz.	9681.846
600	600	1 pz.	9681.866
800	600	1 pz.	9681.886
1000	600	1 pz.	9681.806
1200	600	1 pz.	9681.826
400	800	1 pz.	9681.848
600	800	1 pz.	9681.868
800	800	1 pz.	9681.888
1000	800	1 pz.	9681.808
1200	800	1 pz.	9681.828

Per flange passacavi

Per armadi		Numero di flange necessarie	Conf.	Nr. d'ord.
Larghezza mm	Profondità mm			
600	400	2 pz.	1 pz.	9681.564
850	400	3 pz.	1 pz.	9681.594
1100	400	4 pz.	1 pz.	9681.514
400	600	3 pz.	1 pz.	9681.546
600	600	4 pz.	1 pz.	9681.566
800	600	8 pz.	1 pz.	9681.586
850	600	6 pz.	1 pz.	9681.596
1100	600	8 pz.	1 pz.	9681.516
400	800	4 pz.	1 pz.	9681.548
600	800	8 pz.	1 pz.	9681.568
800	800	8 pz.	1 pz.	9681.588

Componenti aggiuntivi richiesti:

Flange passacavi, vedi pagina 137



Tappi per compensazione pressione

per tetto

Per trasformare il tetto IP 55 con funzione integrata di riduzione della pressione. La possibilità di far evacuare gas/sovrappressione dal tetto è necessaria per garantire la protezione personale in caso di formazione di archi elettrici, conformemente a quanto previsto dal rapporto di prova IEC/TR 61641.

Materiale:

- Poliammide (PA 6.6)

Parti incluse nella fornitura:

- 2 etichette adesive di segnalazione

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	9674.790

Nota:

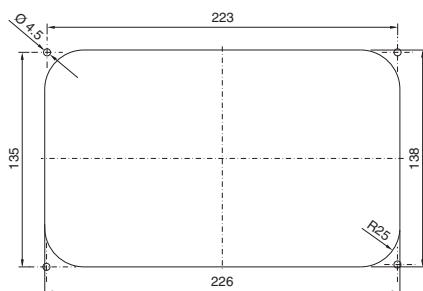
- Per ogni tetto è necessario applicare 2 tappi a pressione e 1 etichetta adesiva di segnalazione
- I valori limite per garantire protezione in caso di formazione di archi elettrici dipendono dal sistema di distribuzione a sbarre utilizzato



Flangia passacavi

- Guarnizione di tenuta
- Dimensioni esterne 250 x 160 mm
- Grado di protezione IP 55
- Colore RAL 7035

Esecuzione	Materiale	Conf.	Nr. d'ord.
[1] 14 x M25/32	Materiale isolante	1 pz.	9665.750
[2] 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Materiale isolante	1 pz.	9665.760
[3] Con membrane di tenuta 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Materiale isolante	1 pz.	9665.770
[4] Con bocchettoni di ingresso con Ø fino a 66 mm	Materiale isolante	1 pz.	9665.780
[5] Chiusa	Lamiera d'acciaio, verniciata	4 pz.	9665.785



Dimensioni feritoia per 9665.750 fino a 9665.785





Messa a terra

Il foro della serratura consente di realizzare facilmente la messa a terra della piastra di montaggio dalla parte anteriore anche quando la piastra è già installata senza dover bloccare la vite o il dado dietro la piastra di montaggio.



Trasporto

Per il trasporto o in caso di carichi dinamici elevati, la piastra di montaggio può essere facilmente bloccata in alto e in basso con un fissaggio a vite.



Possibili installazioni

L'installazione della piastra di montaggio nell'armadio è possibile su tutti i lati. In un armadio si possono installare contemporaneamente fino a tre piastre di montaggio. E' possibile anche il montaggio retro/retro. E' possibile, ad esempio, equipaggiare un armadio con una porta al posto della parete posteriore dalla parte anteriore e posteriore, risparmiando spazio.



Regolazione in profondità

La piastra di montaggio consente una regolazione in profondità agevole nel sistema di foratura da 25 mm tramite squadrette scorrevoli e il fissaggio brevettato per piastra di montaggio nella parte superiore. Uno speciale kit di installazione consente di arretrare la piastra di montaggio in profondità di ulteriori 20 mm e di installare le piastre di montaggio già allestite anche posteriormente.

Suddivisione

Divide la larghezza dell'armadio in due sezioni. Ad esempio, negli armadi larghi 1200 mm è possibile installare piastre di montaggio, guide di fissaggio cavi o telai girevoli di armadi larghi 600 mm.

Superficie di montaggio

Nella posizione di installazione più arretrata, la piastra di montaggio forma una superficie di montaggio continua con il telaio dell'armadio. In posizione avanzata viene utilizzato un pannello intermedio di montaggio per realizzare una superficie di montaggio continua.

Piastre di montaggio parziali

Le piastre di montaggio parziali creano superfici di montaggio aggiuntive in modo rapido e flessibile su tutti i livelli dell'armadio. Diventa così possibile utilizzare anche come ripiani porta apparecchi e l'applicazione di un fissaggio a cerniera che consente di accedere al livello di montaggio retrostante. Le piastre possono essere applicate anche sui telai delle porte. Le asole di fissaggio garantiscono un assemblaggio estremamente veloce e sicuro semplicemente agganciando e fissando la piastra.



Allestimento interno

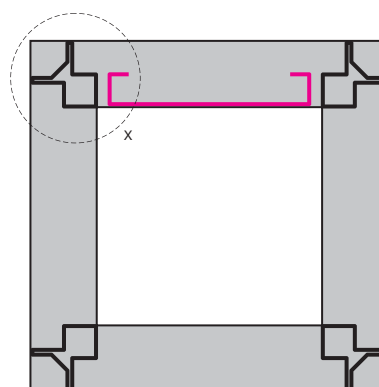
Piastre di montaggio

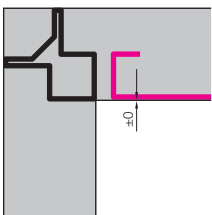
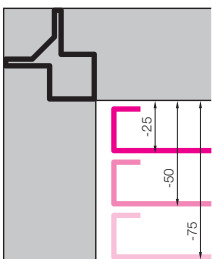
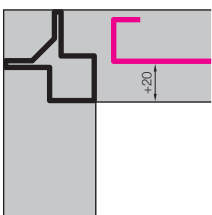
Posizioni di montaggio

Le piastre di montaggio, fornite a corredo con l'armadio, oltre a gli accessori come

- pannelli intermedi di montaggio
- piastre di montaggio parziali
- ecc.

possono essere utilizzati nell'armadio in modo flessibile. Ciò consente di raggiungere la posizione di montaggio ideale per ogni applicazione.



Particolare X	Posizione di montaggio piastra di montaggio	Funzione	Vantaggi
	A filo del telaio dell'armadio Posizione: ± 0 mm	Negli armadi con piastra di montaggio inclusa	La piastra e il telaio dell'armadio formano, alla stessa profondità, una superficie di montaggio continua. Il telaio dell'armadio può essere facilmente sovrapposto e utilizzato per il fissaggio di canaline portacavi, guide portanti ecc. tra armadio e armadio. A seconda dell'armadio scelto, la larghezza utile di montaggio può essere aumentata fino al 25%.
	In posizione avanzata davanti al telaio dell'armadio nel reticolo di foratura da 25 mm Posizione: -25 mm -50 mm -75 mm ecc.	Negli armadi con piastra di montaggio inclusa	Crea spazio dietro la piastra di montaggio per l'installazione di componenti o per il passaggio dei cavi. Ideale se il baricentro dei componenti installati deve essere più vicino rispetto al centro dell'armadio o se, ad es., per l'installazione di un interruttore principale, è necessaria una distanza minore dalla porta. La distanza tra la piastra di montaggio e la porta è ridotta rispetto alla posizione a filo nel reticolo di foratura da 25 mm.
	Posizione arretrata, dietro il telaio dell'armadio Posizione: +20 mm	Tramite set di installazione multifunzione per piastra di montaggio 8617.370, vedi pagina 144	Per il massimo sfruttamento della profondità di installazione all'interno dell'armadio. Soprattutto quando i componenti interni installati in un singolo armadio sono profondi, ad es. come gli inverter, e ne risulterebbe una maggiore profondità dell'intera fila di armadi in batteria. La profondità di montaggio nell'armadio aumenta di 20 mm rispetto alla posizione di montaggio a filo.

Allestimento interno

Piastre di montaggio

Pannello intermedio di montaggio

Consente di realizzare una superficie di montaggio continua in caso di armadi montati in batteria.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2 mm

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi alti mm	Conf.	Nr. d'ord.
1800	1 pz.	4590.700
2000	1 pz.	4591.700
2200	1 pz.	4592.700



Particolare	Posizione di montaggio piastra di montaggio	Vantaggi
	In posizione avanzata davanti al telaio dell'armadio nel reticolo di foratura da 25 mm Posizione: -25 mm -50 mm -75 mm ecc.	A seconda dell'armadio scelto, la larghezza utile di montaggio può essere aumentata fino al 25%.

Elementi di fissaggio per piastre di montaggio

Tipo A

Per ridurre le vibrazioni della piastra di montaggio, ad es. nelle applicazioni dinamiche e nel trasporto di armadi con allestimenti pesanti. Semplice montaggio diretto sul telaio dell'armadio. Durante l'installazione la piastra di montaggio si innesta automaticamente negli elementi di fissaggio. L'elemento di fissaggio per piastre di montaggio tipo A mantiene completamente libera la parte anteriore della piastra di montaggio senza alcuna limitazione e può essere montato dalla parte anteriore con piastra di montaggio allestita senza dover smontare la parete posteriore.

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	8617.350

Materiale:

- Acciaio per molle

Parti incluse nella fornitura:

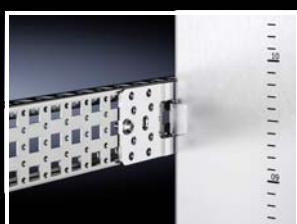
- Clip di fissaggio
- Materiale di fissaggio



Particolare	Posizione di montaggio piastra di montaggio	Opzione di montaggio	Fissaggio alla piastra di montaggio
	A filo del telaio dell'armadio Posizione: ±0 mm	2 pz. per singolo armadio/ piastra di montaggio, sui lati, a metà altezza della piastra di montaggio	Inserito a scatto

Allestimento interno

Piastre di montaggio



Elementi di fissaggio per piastre di montaggio

Tipo B

Per ridurre le vibrazioni della piastra di montaggio, ad es. nelle applicazioni dinamiche e nel trasporto di armadi con allestimenti pesanti. Montaggio diretto sul telaio dell'armadio o sullo chassis di montaggio 23 x 64 mm. La piastra di montaggio può essere avvitata saldamente all'elemento di fissaggio per piastre di montaggio o inserita con blocco a innesto. A seconda della situazione di installazione, gli elementi di fissaggio per piastre di montaggio tipo B circondano leggermente la piastra di montaggio o mantengono completamente libera la parte anteriore della piastra senza alcuna limitazione. Il montaggio esterno è possibile, a seconda della situazione, dal davanti o sul retro.

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	8617.351

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata, cromata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Accessori:

- Chassis 23 x 64 mm per il piano di montaggio interno, vedi pagina 150

Particolare	Posizione di montaggio piastra di montaggio	Opzione di montaggio	Fissaggio alla piastra di montaggio
	In posizione avanzata davanti al telaio dell'armadio Posizione: -50 mm	[1] 2 pz. per singolo armadio/piastra di montaggio, sui lati, a metà altezza della piastra di montaggio	Avvitato
	In posizione avanzata davanti al telaio dell'armadio Posizione: -50 mm	[2] Perimetrale, tra armadio e piastra di montaggio in qualsiasi quantità	Innestata
	In posizione avanzata davanti al telaio dell'armadio Posizione: -75 mm	[1] 2 pz. per singolo armadio/piastra di montaggio, sui lati, a metà altezza della piastra di montaggio	Avvitata
	In posizione avanzata davanti al telaio dell'armadio Posizione: -75 mm	[2] Perimetrale, tra armadio e piastra di montaggio in qualsiasi quantità	Innestata
	In posizione avanzata davanti al telaio dell'armadio [1] Posizione: -100 mm o superiore [2] Posizione: -25 mm o superiore	Perimetrale, tra armadio e piastra di montaggio in qualsiasi quantità. Per ogni elemento di fissaggio per piastre di montaggio è richiesto un elemento a chassis 23 x 64 mm adatto alla profondità dell'armadio.	Innestata

Allestimento interno

Piastre di montaggio

Elementi di fissaggio per piastre di montaggio

Tipo C

Per ridurre le vibrazioni della piastra di montaggio, ad es. nelle applicazioni dinamiche e nel trasporto di armadi con allestimenti pesanti. Semplice montaggio diretto sul telaio dell'armadio. La piastra di montaggio può essere fissata e bloccata con accoppiamento geometrico all'elemento di fissaggio per piastre di montaggio tipo C mantiene completamente libera la parte anteriore della piastra di montaggio senza alcuna limitazione e può essere montato dal retro con piastra di montaggio installata e con la parete posteriore smontata.

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	8617.352

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

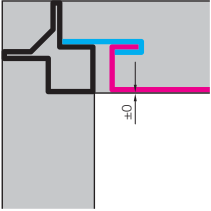
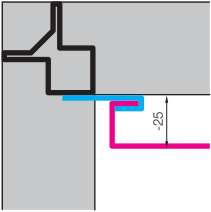
Superficie:

- Zincata, cromata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Particolare	Posizione di montaggio piastra di montaggio	Opzione di montaggio	Fissaggio alla piastra di montaggio
	A filo del telaio dell'armadio Posizione: ± 0 mm	Perimetrale, tra armadio e piastra di montaggio in qualsiasi quantità	A innesto, serrato
	In posizione avanzata davanti al telaio dell'armadio Posizione: -25 mm	Perimetrale, tra armadio e piastra di montaggio in qualsiasi quantità	A innesto, serrato

Set d'installazione

per piastre di montaggio retro/retro

La distanza minima tra le piastre di montaggio crea il presupposto per installare il massimo numero di componenti di allestimento su entrambe le piastre di montaggio.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata, cromata

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	8617.360



Si richiede inoltre l'uso di:

- Seconda piastra di montaggio, adatta alle dimensioni dell'armadio, vedi lista dei pezzi di ricambio Rittal su www.rittal.it



Accessori:

- Negli armadi con parete posteriore, è possibile utilizzare quanto segue per accedere in modo ottimale alla piastra di montaggio posteriore: porta d'ispezione anziché parete posteriore, vedi pagina 110 porta con serratura e porta battente 8618.120, per armadi con dimensioni L x A = 800 x 2000 mm, vedi pagina 110



Allestimento interno

Piastre di montaggio



Set d'installazione multifunzione

per piastra di montaggio

Per il montaggio della piastra di montaggio dal retro dell'armadio

- Posizione di montaggio a filo del telaio dell'armadio, posizione ± 0
- In caso di manutenzione, la piastra di montaggio può essere rimossa dal retro e dal fronte

Per 20 mm in più di profondità di montaggio all'interno dell'armadio

- Posizione di montaggio arretrato rispetto al telaio dell'armadio, posizione +20 mm

Per un ulteriore fissaggio a vite della piastra di montaggio

- Per tutte le posizioni di montaggio

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	8617.370

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata, cromata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Guide per piastra inserimento laterale

per piastra di montaggio

Per inserire lateralmente la piastra di montaggio. Il montaggio si effettua in posizione avanzata.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	2 pz.	8617.400
800	2 pz.	8617.401
1200	2 pz.	8617.402



Rinforzi trasversali

per piastre di montaggio

Rinforzi trasversali orizzontali per attenuare le vibrazioni. Utili anche per stabilizzare in un secondo tempo piastre di montaggio. Utili anche per il bloccaggio di componenti particolarmente pesanti.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- 2 profili

Per armadi larghi mm	Nr. d'ord.
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180



Allestimento interno

Piastre di montaggio

Piastra per montaggio parziale

Per l'alloggiamento di componenti aggiuntivi nell'armadio. Le piastre di montaggio parziali possono essere utilizzate in modo estremamente flessibile, fornendo la piattaforma per un'ampia varietà di applicazioni. La piastra può essere installata sia come superficie di montaggio verticale, sia come fondo orizzontale. Il fissaggio avviene direttamente sul profilo dell'armadio o, ad es. in posizione avanzata, tramite gli elementi a chassis su qualsiasi livello di montaggio dell'armadio. Con l'installazione su più livelli, in successione, le piastre di montaggio parziali possono essere orientabili tramite il fissaggio a cerniera 8617.650 per un rapido accesso ai livelli retrostanti.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2,5 mm

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Nota:

- A seconda della situazione di montaggio, sono richieste parti aggiuntive, ad es. gli elementi a chassis; vedi esempio di installazione a pagina 146



Accessori:

- Chassis per piano di montaggio interno ed esterno, vedi pagina 150
- Fissaggio a cerniera 8617.650, vedi pagina 147

Esempi di installazione:

Vedi pagina 146



Installazione in									Larghezza porta mm	Dimensioni mm	Conf.	Nr. d'ord.
Larghezza armadio mm					Profondità armadio (laterale) mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800				
■	■				■		■		600	500 x 300	1 pz.	8617.510
	■					■	■		600	500 x 400	1 pz.	8617.520
	■						■		600	500 x 500	1 pz.	8617.530
	■	■					■	■	600	500 x 700	1 pz.	8617.540
	■						■		600	500 x 775	1 pz.	8617.550
■		■			■			■	800	700 x 300	1 pz.	8617.560
		■				■		■	800	700 x 400	1 pz.	8617.570
		■						■	800	700 x 700	1 pz.	8617.580
■			■		■				1000	900 x 300	1 pz.	8617.590
			■			■			1000	900 x 400	1 pz.	8617.600
	■		■				■		1000	900 x 500	1 pz.	8617.610
■				■	■				–	1100 x 300	1 pz.	8617.620
				■		■			–	1100 x 400	1 pz.	8617.630
	■			■			■		–	1100 x 500	1 pz.	8617.640

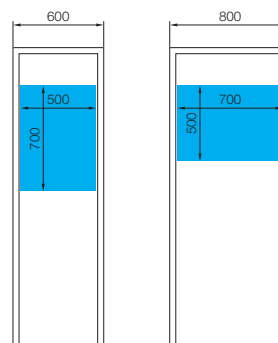
Allestimento interno

Piastre di montaggio

Esempi di installazione

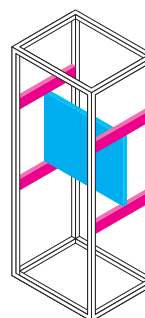
Montaggio completo in larghezza/profondità

Scegliere una piastra di montaggio parziale più piccola di 100 mm rispetto alle dimensioni nominali dell'armadio. Una piastra di montaggio parziale di 500 x 700 mm può quindi essere installata in armadi con dimensioni nominali di 600 e 800 mm.



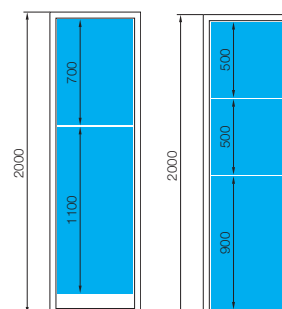
Montaggio completo, in posizione avanzata in larghezza/profondità

Per l'installazione avanzata, sono necessari elementi a chassis per il livello di montaggio interno o esterno in base alla profondità dell'armadio.



Montaggio completo in altezza

La somma di tutte le piastre di montaggio parziali scelte deve essere inferiore di 100 mm rispetto alle dimensioni nominali dell'armadio. In un armadio alto 2000 mm è quindi possibile installare piastre di montaggio parziali per un totale max di 1900 mm.

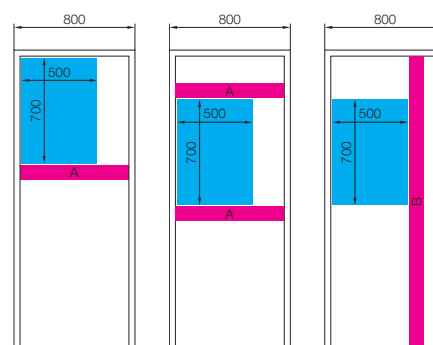


Montaggio parziale



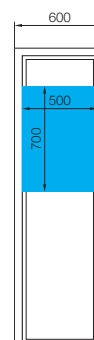
Si richiede inoltre l'uso di:

- Chassis 23 x 64 mm **(A)** adatto alla larghezza o alla profondità dell'armadio, vedi pagina 150
- Chassis 23 x 64 mm **(B)** adatto all'altezza dell'armadio, vedi pagina 150



Montaggio nella porta

Scegliere una piastra di montaggio parziale più piccola di 100 mm rispetto alle dimensioni nominali dell'armadio. È quindi possibile montare una piastra di montaggio parziale di 500 x 700 mm sul telaio della porta degli armadi con una dimensione nominale di 600 mm.



Allestimento interno

Piastre di montaggio

Fissaggio a cerniera delle piastre di montaggio girevoli

per piastra di montaggio parziale

In combinazione con il set di installazione per telai girevoli parziali, la piastra di montaggio parziale può essere incernierata in modo che i componenti retrostanti siano accessibili in caso di manutenzione.

Possibili installazioni:

- Anteriore al profilato portante
- Arretrato nella profondità dell'armadio
- Laterale in combinazione con la parete laterale incernierata

Materiale:

- Acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	8617.650



Si richiede inoltre l'uso di:

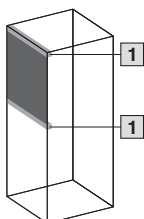
- Set d'installazione per telai girevoli, ridotti, per armadi con larghezza 600 mm (8619.600) o 800 mm (8619.610), vedi pagina 192
- Chassis 23 x 64 mm, adatti alla profondità dell'armadio, vedi pagina 150



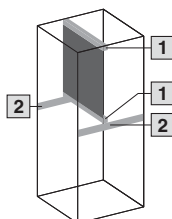
Esempi di installazione

In ogni caso nella posizione più avanzata o arretrata

anteriore



arretrato

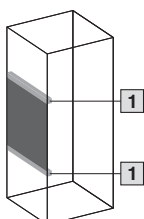


1 Set d'installazione per telai girevoli parziali

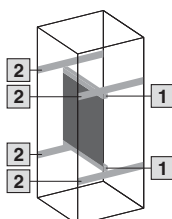
2 Chassis di montaggio 23 x 64 mm adatti alla profondità dell'armadio

Ogni volta in posizione centrale

anteriore



arretrato



Maniglia di trasporto

per piastre di montaggio

Applicabili in qualsiasi posizione sulla bordatura laterale a C.

Caratteristiche

- Utilizzabili da operatori con altezze differenti
- Ripartizione ottimizzata della forza
- Maneggevolezza e praticità

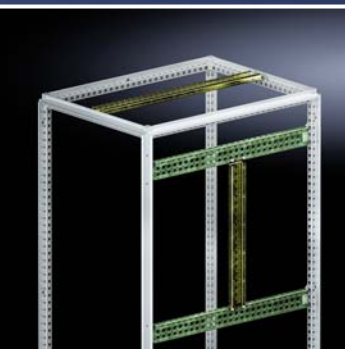
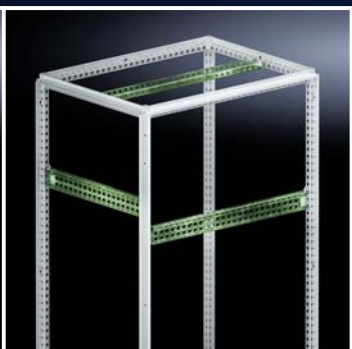
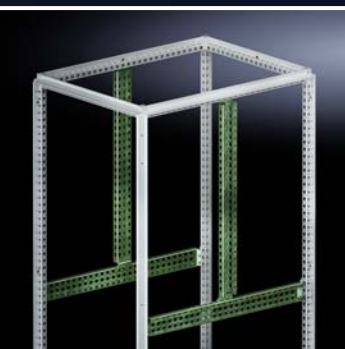
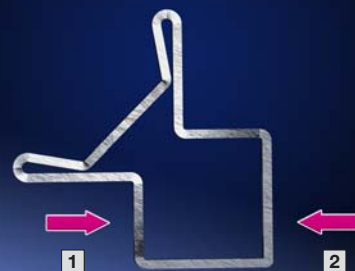
Conf.	Nr. d'ord.
2 pz.	2415.500





Telaio dell'armadio

Il profilo brevettato è completamente simmetrico su tutti i piani di montaggio ed è dotato di reticolo di fissaggio a passo meccanico da 25 mm che consente allestimenti continui su più armadi montati in batteria.



Chassis per il piano di montaggio esterno

Lo chassis può essere utilizzato direttamente sul profilato dell'armadio o abbinato allo chassis per il piano di montaggio interno.



Dado a gabbia

Il dado a gabbia M6 o M8 offre maggiore sicurezza operativa grazie alla sua forma ergonomica e al collegamento equipotenziale automatico integrato. Può essere utilizzato su tutti i piani di montaggio del profilo dell'armadio VX25 e su tutti gli elementi a chassis con fori a sezione rettangolare 12,5 x 11 mm.



Due piani di montaggio

I due piani di montaggio, posti a una distanza di 25 mm l'uno dall'altro, consentono massima flessibilità e ottimizzazione degli spazi per l'allestimento interno.

- 1 Piano di montaggio esterno
- 2 Piano di montaggio interno

Chassis per il piano di montaggio interno

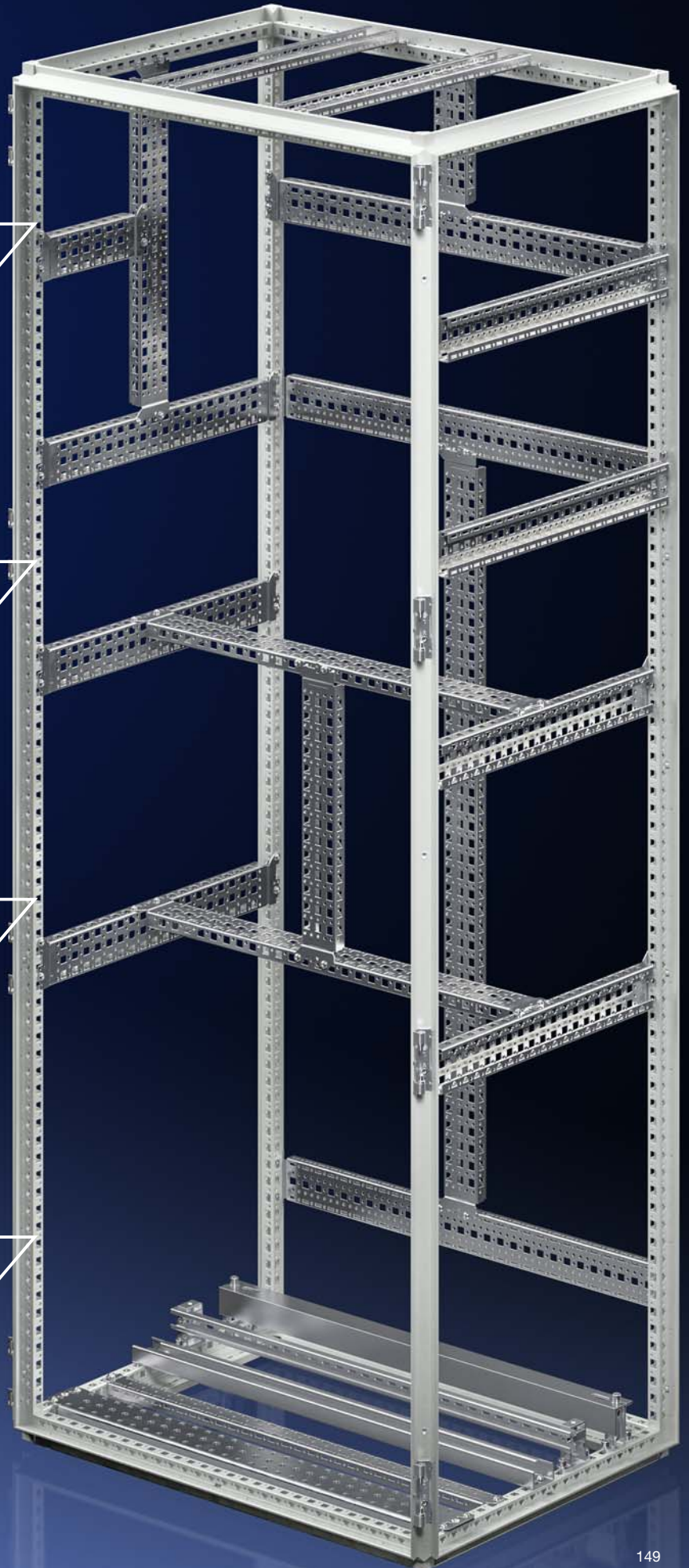
Con gli elementi a chassis, l'allestimento del VX25 può essere realizzato nel passo meccanico da 25 mm su tutti i piani di montaggio, anche oltre i limiti dell'armadio. Nel sistema di foratura i dadi a gabbia, con filettatura fino a M8, possono essere utilizzati su tre piani di montaggio. I componenti forniti dal cliente possono essere fissati in modo sicuro con viti metriche. In modo analogo è possibile un fissaggio diretto al profilato orizzontale dell'armadio.

Chassis per il piano di montaggio esterno

L'elemento a chassis può anche essere utilizzato a posteriori, anche quando la parete laterale è già montata. Il montaggio è facilitato grazie ai bordi arrotondati che consentono di ruotare lo chassis. L'ulteriore bordatura a C può essere utilizzata come supporto per le installazioni pesanti sulla parete laterale e/o sul tetto o per l'utilizzo di fascette serracavi.

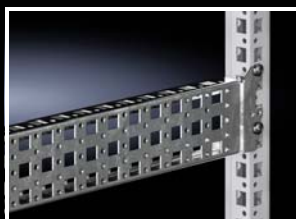
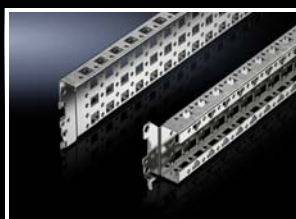
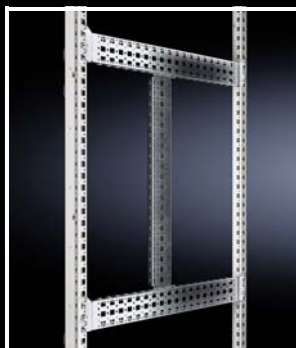
Chassis 14 x 39 mm

Lo chassis consente allestimenti interni personalizzati sul telaio tubolare della porta.



Allestimento interno

Sistemi di profilati



Chassis 18 x 64 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio esterno. Basta agganciare e avvitare dall'esterno nel sistema di foratura. Sistema di foratura su tutti e quattro i lati. Per pareti laterali o armadi in batteria già montati, il sistema a chassis può essere montato anche dall'interno dell'armadio.

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio esterno al profilo dell'armadio
- Nel piano di montaggio esterno tra due chassis 23 x 64 mm

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/alti/ profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
300	4 pz.	8617.000
400	4 pz.	8617.010
500	4 pz.	8617.020
600	4 pz.	8617.030
800	4 pz.	8617.040
1000	4 pz.	8617.050
1200	4 pz.	8617.060



Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188

Chassis 23 x 64 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio interno. Basta agganciare e avvitare nel sistema di foratura. Sistema di foratura su tutti e quattro i lati. Sopra e sotto con foratura per dadi a gabbia per il fissaggio dei componenti del cliente tramite viti a passo metrico.

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno al profilo dell'armadio
- Su chassis identici tra loro
- Sistema zoccolo VX nella larghezza e profondità, abbinato ad angolare di installazione per zoccolo

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/alti/ profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
300	4 pz.	8617.100
400	4 pz.	8617.110
500	4 pz.	8617.120
600	4 pz.	8617.130
800	4 pz.	8617.140
1000	4 pz.	8617.150
1200	4 pz.	8617.160
1400	4 pz.	8617.170
1600	4 pz.	8617.180
1800	4 pz.	8617.190
2000	4 pz.	8617.200
2200	4 pz.	8617.210



Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188
- Dadi a gabbia, vedi pagina 157
- Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89

Allestimento interno

Sistemi di profilati

Chassis 23 x 89 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio interno. Basta agganciare e avvitare nel sistema di foratura. Sistema di foratura su tutti e quattro i lati. Sopra e sotto con foratura per dadi a gabbia per il fissaggio dei componenti del cliente tramite viti a passo metrico. Soprattutto per il passaggio dei cavi nel sistema zoccolo VX in acciaio inossidabile e per l'installazione di supporti per sbarre (acciaio inossidabile non magnetizzabile).

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno al profilo dell'armadio
- Su chassis identici tra loro
- Sistema zoccolo VX acciaio inox, nella larghezza e profondità, abbinato ad angolare di installazione per zoccolo

Materiale:

- Acciaio inox

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	2 pz.	8100.730
500	2 pz.	8100.731
600	2 pz.	8100.732
800	2 pz.	8100.733



Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188
- Dadi a gabbia, vedi pagina 157
- Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89



Chassis di montaggio 18 x 39 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio interno. Utilizzabile anche in combinazione con altri chassis. Predisposto sul retro per alloggiare fascette reggicavi per il passaggio ottimale dei cavi nell'armadio.

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno al profilo dell'armadio

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	4 pz.	8617.700
500	4 pz.	8617.710
600	4 pz.	8617.720
800	4 pz.	8617.730

Nota:

- Negli armadi forniti di piastra di montaggio sono già compresi nella fornitura anche due profilati di montaggio (utilizzati come guida di sostegno per piastra di montaggio)



Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188
- Fascette reggicavi, vedi pagina 188



Allestimento interno

Sistemi di profilati



Sbarretta trasversale di montaggio

Per il passaggio semplice dei cavi dalla piastra di montaggio alla porta.

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno ed esterno sul profilo dell'armadio

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Per armadi larghi/profondi mm	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	340	20 pz.	4694.000
500	440	20 pz.	4695.000
600	540	20 pz.	4696.000
800	740	20 pz.	4697.000



Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188



Profilato a C 30/15 secondo EN 60 715

Possibili installazioni:

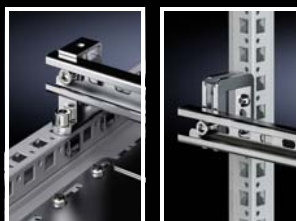
- Nel piano di montaggio interno sul profilo dell'armadio

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata



Per armadi larghi/profondi mm	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
500	455	6 pz.	4943.000
600	555	6 pz.	4944.000
800	755	6 pz.	4945.000
1000	955	6 pz.	4946.000
1200	1155	6 pz.	4947.000



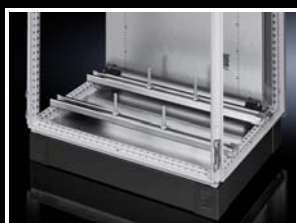
Accessori:

- Fascette reggicavi, vedi pagina 188
- Supporti, vedi pagina 156
- Blocchetti di montaggio rapido, vedi pagina 156



In alternativa è possibile utilizzare:

- Guida per morsetto schermato EMC, vedi pagina 166



Guide portanti 48 x 26 mm

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

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno sul profilo dell'armadio

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio



Per armadi larghi mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	2 pz.	8617.800
800	2 pz.	8617.810
1000	2 pz.	8617.820
1200	2 pz.	8617.830



Accessori:

- Chassis 23 x 64 mm per il montaggio disassato in altezza, vedi pagina 150

Allestimento interno

Sistemi di profilati

Guide portanti 75 x 20 mm

Per allestimenti di componenti pesanti.

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno sul profilo dell'armadio

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord. con fori di aerazione	Nr. d'ord. senza forature
400	4 pz.	4394.000	–
500	4 pz.	4395.000	–
600	4 pz.	4396.000	4396.500
800	4 pz.	4398.000	4398.500



Guide portanti 65 x 42 mm

Per allestimenti di componenti pesanti.

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno sul profilo dell'armadio

Materiale:

- Acciaio

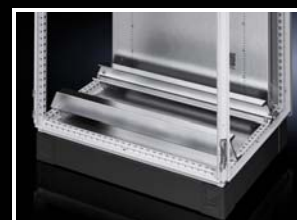
Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi/profondi mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	2 pz.	8612.960
800	2 pz.	8612.980



Guide portanti TS 35/15

Per il fissaggio di morsetti o altri componenti con sistema di inserimento a scatto secondo EN 60 715.

Per armadi larghi/profondi mm	Lunghezza guide portanti mm	Conf.	Nr. d'ord.
500	455	6 pz.	4933.000
600	555	6 pz.	4934.000
800	755	6 pz.	4935.000
1200	1155	6 pz.	4937.000
–	2000	6 pz.	2313.150



Guide portanti TS 35/7,5

Per il fissaggio di morsetti o altri componenti con sistema di inserimento a scatto secondo EN 60 715.

Per armadi larghi/profondi mm	Lunghezza guide portanti mm	Conf.	Nr. d'ord.
–	2000	6 pz.	2313.750

Allestimento interno

Sistemi di profilati



Elementi di montaggio

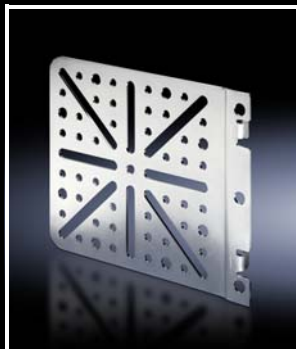
Per il fissaggio rapido e sicuro di

- canaline portacavi
- piastre di montaggio
- guide portanti

su guide portanti 35/7,5 e 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



Piastrina di montaggio

Ad aggancio

Possibili installazioni:

- Nel piano di montaggio interno ed esterno sul profilo dell'armadio
- Negli elementi a chassis

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

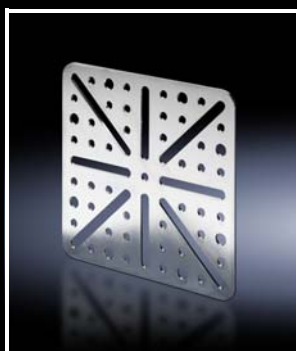
- Viti di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	8612.400



Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188



Piastrina di montaggio

Fissaggio a vite

Possibili installazioni:

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

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Viti di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	8612.410



Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188



Piastrina di montaggio

Fissaggio a vite

Possibili installazioni:

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

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Viti di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	4532.000



Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188

Allestimento interno

Sistemi di profilati

Piastrina di montaggio

con guida DIN integrata

Consente di montare a innesto il regolatore di velocità, il termostato temperatura interna armadio o l'igrostat.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

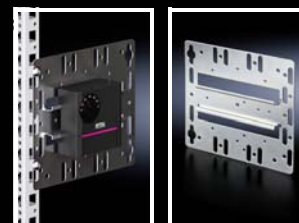
Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	7526.964



Angolari di montaggio

Possibili installazioni:

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

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Viti di fissaggio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	4597.000



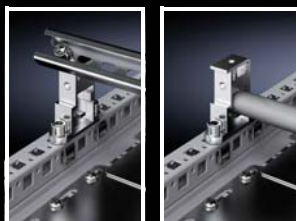
Accessori:

- Viti, vedi pagina 158
- Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188



Allestimento interno

Elementi di fissaggio



Supporti

Adatti per fissare profilati a C, guide portanti oppure guide di fissaggio cavi (profilati angolari). Lateralmente possono essere utilizzati per accogliere guide di smistamento cavi (Ø 20 mm).

Punti di fissaggio con filettatura M8.

Possibili installazioni:

- Sul profilato verticale e orizzontale dell'armadio
- Sugli elementi a chassis per il piano di montaggio interno

Materiale:

- Pressofusione di zinco

Parti incluse nella fornitura:

- 1 pz. =
 - 1 supporto
 - 2 viti M8 x 16 mm
 - 2 rondelle elastiche
 - 2 dadi a gabbia M8
 - 2 rondelle
 - 2 viti per lamiera

Conf.	Nr. d'ord.
6 pz.	4199.000



Accessori:

- Angolare 4134.000, vedi pagina 156



Blocchetto di montaggio rapido

Consente di realizzare numerose soluzioni di allestimento.

Possibili installazioni:

- Sul profilato verticale e orizzontale dell'armadio
- Sugli elementi a chassis per il piano di montaggio interno

Materiale:

- Pressofusione di zinco

Conf.	Nr. d'ord.
12 pz.	4133.000

Parti incluse nella fornitura:

- 12 blocchetti di montaggio rapido
- 12 dadi ad inserto M8
- 24 viti M8 x 12 mm
- 24 dadi quadri M8



Accessori:

- Angolare 4134.000, vedi pagina 156



Angolare

Consente il montaggio inclinato a 45° delle superfici di allestimento.

Di serie con due possibilità di fissaggio:

- collegato in modo conduttivo a terra
- isolato dalla superficie di installazione

Possibili installazioni:

- Sul profilato verticale e orizzontale dell'armadio
- Sugli elementi a chassis per il piano di montaggio interno
- Sui supporti
- Sul blocchetto di montaggio rapido

Materiale:

- Angolari: pressofusione di zinco
- Isolanti: plastica

Parti incluse nella fornitura:

- 1 pz. =
 - 1 angolare
 - 1 copertura isolante
 - 1 vite in materiale isolante
 - 2 viti di fissaggio
 - 1 dado ad inserto M8

Conf.	Nr. d'ord.
12 pz.	4134.000

Allestimento interno

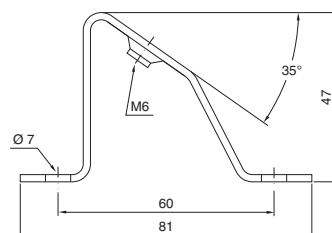
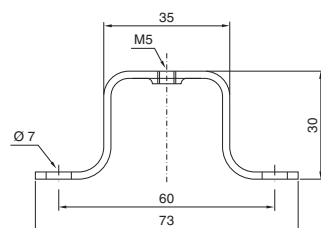
Elementi di fissaggio

Staffa di montaggio

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

Materiale:

- Lamiera di acciaio, zincata



Dadi a gabbia

- Montaggio perimetrale sul profilo dell'armadio
- Il dado si inserisce a scatto, simile ad una molla a pressione, garantendo una sicura connessione meccanica ed elettrica nel passo meccanico dell'armadio
- Facile inserimento laterale
- Sblocco facile e sicuro mediante cacciavite

Possibili installazioni:

- Sul profilato verticale e orizzontale dell'armadio
- Sugli elementi a chassis 23 x 64 mm
- Sugli elementi a chassis 23 x 89 mm acciaio inox

Filettatura	Conf.	Nr. d'ord.
M6	20 pz.	4164.500
M8	20 pz.	4165.500



Dadi ad inserto

Muniti di linguetta tranciabile, sono realizzati in pressofusione di zinco.

Possibili installazioni:

- Sul profilato verticale e orizzontale dell'armadio
- Sugli elementi a chassis 23 x 64 mm
- Sugli elementi a chassis 23 x 89 mm acciaio inox

Filettatura	Conf.	Nr. d'ord.
M6	50 pz.	4162.000
M8	50 pz.	4163.000



Allestimento interno

Elementi di fissaggio



Viti a testa esagonale

M6 x 12 adatte per
■ dado a gabbia (4164.500)
■ dado ad inserto (4162.000)

M8 x 12 adatte per
■ dado a gabbia (4165.500)

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

Tipo di vite	Dimensioni mm	Conf.	Nr. d'ord.
Viti a testa esagonale	M6 x 12 M8 x 12	300 pz. 300 pz.	2504.500 2504.800
Viti a testa esagonale per lamiera	5,5 x 13	300 pz.	2486.600
Viti a testa esagonale 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



Viti a testa esagonale 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.



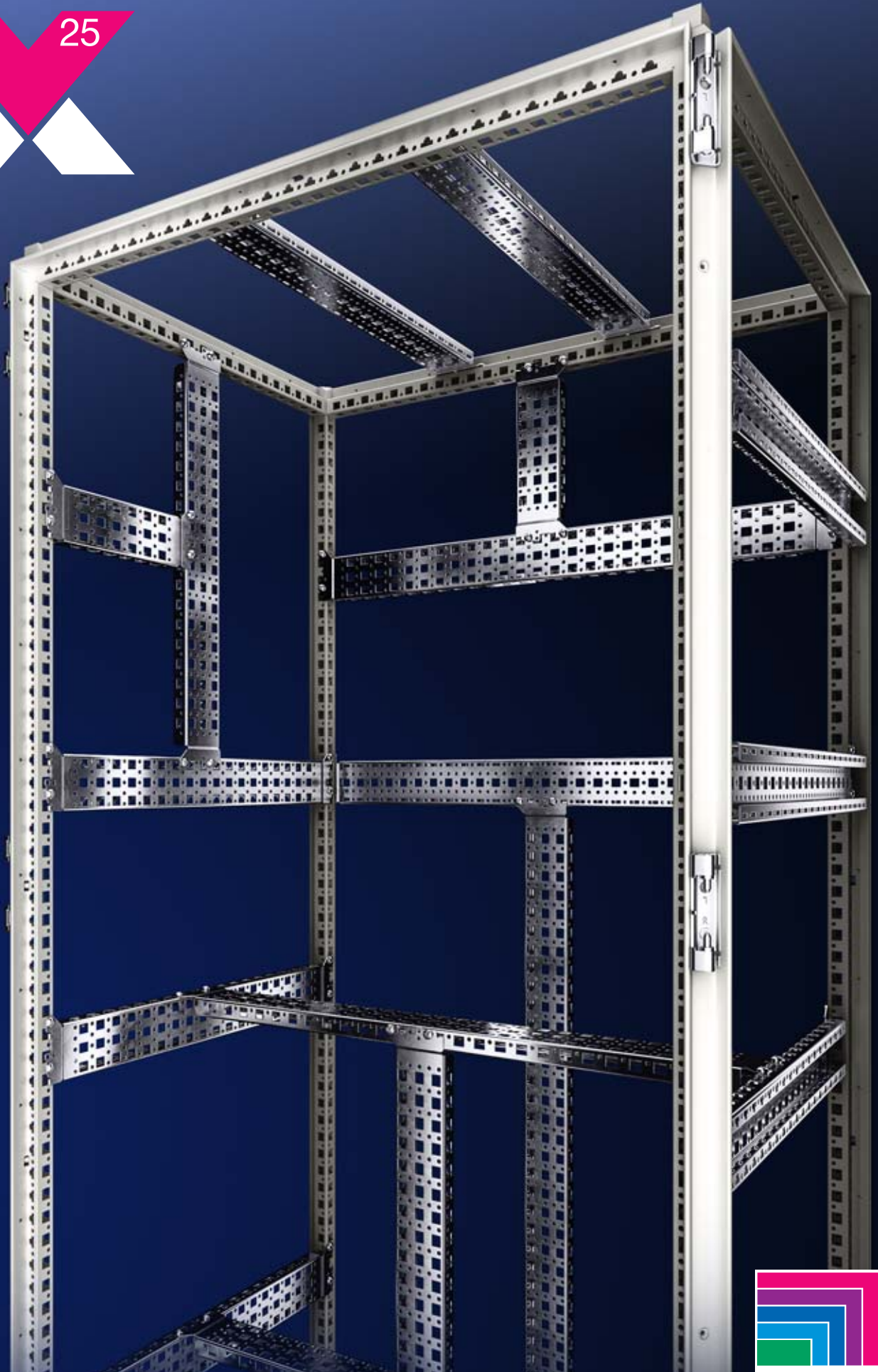
Viti perforanti

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



25



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

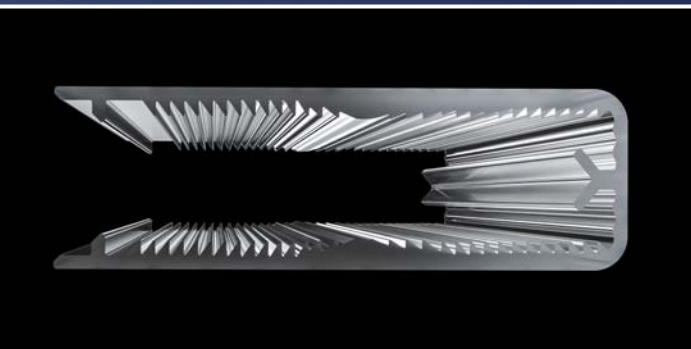


FRIEDHELM LOH GROUP



Ripiani porta-apparecchi

Con i ripiani porta-apparecchi per armadi senza profili 19" è possibile realizzare velocemente dei piani di appoggio anche in versione estraibile, con l'aggiunta, anche in un secondo tempo, di guide telescopiche. I ripiani sono perforati e quindi favoriscono la convezione naturale nell'armadio. Inoltre, gli apparecchi possono essere avvitati direttamente al sistema di foratura senza lavorazioni meccaniche. Il serraggio impedisce allentamenti o cadute. Fornito in opzione, il supporto per cavi, incernierato, fornisce una guida sicura dei cavi nell'armadio.



Protezione EMC

La già elevata protezione EMC degli armadi componibili VX25 può essere notevolmente migliorata attraverso la semplice adozione di misure schermanti in corrispondenza dell'ingresso cavi. La guida per morsetto reggicavi EMC fornisce sia la funzione di limitazione della trazione sia il contatto elettrico necessario per la protezione EMC dei cavi passanti. La guida può essere montata sul profilato orizzontale o verticale dell'armadio e anche direttamente sulla piastra di montaggio.



Bocchettoni passacavi EMC

Per l'introduzione di cavi singoli in conformità ai requisiti EMC è possibile utilizzare il bocchettone passacavo EMC. Attraverso il controdado viene garantita una connessione conduttiva con l'armadio. L'utilizzo del passacavo è possibile su tutte le superfici idonee dell'armadio.

Lampada a LED

La lampada a LED, espressamente progettata per gli armadi elettrici, illumina in modo ottimale l'intero armadio sia se installata in orizzontale che in verticale. Il vetro ottico con due diverse strutture Fresnel assicura che tutta la luce erogata rimanga all'interno dell'armadio e illumini in modo ottimale anche l'angolo più nascosto. Il montaggio avviene senza attrezzi con aggancio a scatto sulla griglia forata.

Facile collegamento

Se è facile il montaggio, altrettanto facile è il collegamento elettrico. La possibilità di ruotare il connettore facilita il collegamento anche in spazi ristretti e non agevoli. Grazie all'alimentazione universale, la lampada può essere utilizzata in tutto il mondo senza ulteriori accessori.

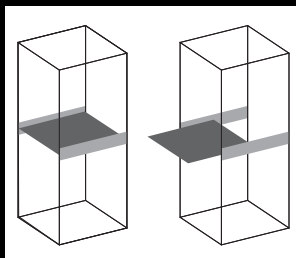
Termostato/igrostatato

Per monitorare e regolare in modo ottimale gli apparecchi di climatizzazione.



Allestimento interno

Ripiani porta-apparecchi per telai senza profili 19"



Ripiani porta-apparecchi per armadi senza profili 19"

per armadi con larghezza 600 e 800 mm

Da installare negli armadi **senza** piano di montaggio da 482,6 mm (19").

Profondità max. dei ripiani porta-apparecchi = profondità dell'armadio - 100 mm

Dati tecnici:

- I perni e le guide di fissaggio vengono inseriti nella profondità dell'armadio nel passo meccanico da 25 mm tramite gli chassis montati in profondità
- Nel ripiano sono predisposti i fori per il montaggio delle maniglie
- Ripiano porta-apparecchi forato

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Verniciata

Colore:

- RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Larghezza armadio 600 mm

Capacità di carico kg (superficiale, statico)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Larghezza ripiano porta-apparecchi in mm	471	471	471	471	471	471	471	471
Profondità ripiano in mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Altezza ripiano in mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Nr. d'ord.	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735

Larghezza armadio 800 mm

Capacità di carico kg (superficiale, statico)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Larghezza ripiano porta-apparecchi in mm	671	671	671	671	671	671	671	671
Profondità ripiano in mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Altezza ripiano in mm	29	29	29	29	45	45	45	45
Nr. d'ord.	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735



Componenti aggiuntivi richiesti:

Chassis 23 x 64 mm, utilizzato come kit d'installazione per la profondità dell'armadio, vedi pagina 150	500	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120
	600	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130
	800	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140



Accessori:

Guide telescopiche		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Maniglie per ripiani porta apparecchi		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Supporto cavi incernierato, con protezione anti-piegamento e giunto di accoppiamento per profondità armadio mm	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565

Lampada a LED



Armadi componibili VX25 Pagina 54 **Accessori di connessione** Pagina 164

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 minore emissione luminosa e per armadi compatti, sono disponibili sul sito Rittal

Nr. d'ord.		2500.310	2500.300	2500.210	2500.200	2500.220
Potenza (Lumen)		1200	1200	900	900	900
Lunghezza (mm)		437	437	437	437	437
Sensore di movimento		■	■	–	–	–
Tensione nominale di esercizio	100 – 240 V AC	■	■	■	■	–
	24 V DC	–	–	–	–	■
Equipaggiamento	Presa di alimentazione	■	–	■	–	–
	Connettori girevoli a 90°	■	■	■	■	■
	Regolazione della direzione della luce	■	■	–	–	–
	Regolazione della distribuzione della luce	■	■	■	■	■
Classe di protezione		II (doppio isolamento)				III (SELV)
Approvazioni	UL	–	■	–	■	■
	cUL	–	■	–	■	■
	CCC	–	■	–	■	–
	ENEC	■	■	■	■	■
Tipo di montaggio	Fissaggio a vite	■	■	■	■	■
	Fissaggio a clip	■	■	■	■	■
	Fissaggio magnetico (accessorio)	–	■	–	■	■
Possibili collegamenti	Alimentazione	3 poli	3 poli	3 poli	3 poli	2 poli
	Cablaggio passante	3 poli	3 poli	3 poli	3 poli	2 poli
	Interruttore di posizione porta (accessorio)	–	–	■	■	■
Accessori						
Kit di fissaggio magnetico		–	2500.490	–	2500.490	2500.490
Interruttore di posizione della porta		–	–	2500.460	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		–	–	–	–	2500.410
Alimentazione, 3 poli		2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	–
Alimentazione, 3 poli, UL		–	2500.500	–	2500.500	–
Cablaggio passante, 2 poli		–	–	–	–	2500.440
Cablaggio passante, 3 poli		2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	–
Cablaggio passante, 3 poli, UL		–	2500.530	–	2500.530	–

Allestimento interno

Lampada a LED

Accessori di connessione

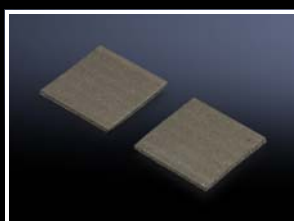
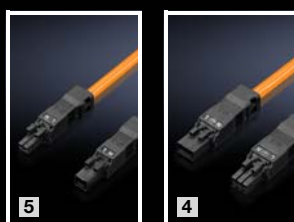
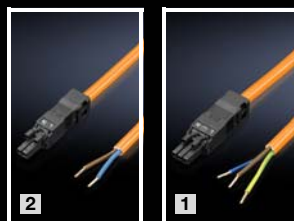
per lampada a LED

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



Accessori:

– Fascette serracavi 2597.000, vedi pagina 188

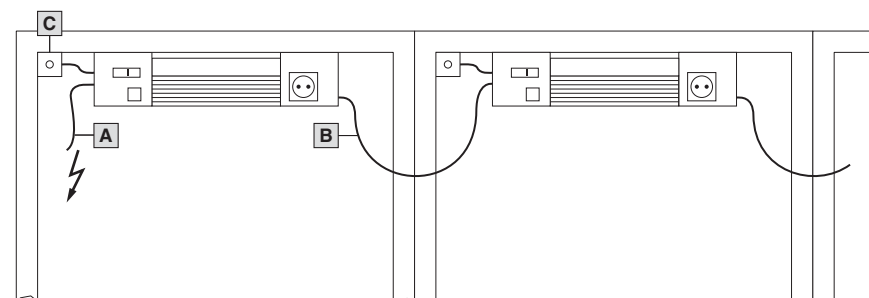


Cavo di connessione per	UL	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.	
				arancione	nero
[1] Alimentazione, 3 poli, per 100 – 240 V AC	■	3000	1 pz.	2500.500	–
Alimentazione, 3 poli, per 100 – 240 V AC	–	3000	5 pz.	2500.400	–
[2] Alimentazione, 2 poli, per 100 – 240 V AC	–	3000	5 pz.	2500.420	–
[3] Alimentazione, 2 poli, per 24 V DC	–	3000	5 pz.	–	2500.410
[4] Cablaggio passante, 3 poli, per 100 – 240 V AC	■	1000	1 pz.	2500.530	–
Cablaggio passante, 3 poli, per 100 – 240 V AC	–	1000	5 pz.	2500.430	–
[5] Cablaggio passante, 2 poli, per 100 – 240 V AC	–	1000	5 pz.	2500.450	–
[6] Cablaggio passante, 2 poli, per 24 V DC	–	1000	5 pz.	–	2500.440

A Cavo di alimentazione

B Cavo per cablaggio passante

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



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 senza presa.

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

Allestimento interno

Accessori di climatizzazione

Termostato con scarico della trazione dei cavi

Utilizzato per il comando e la regolazione di ventilatori-filtro, ventilatori da tetto, riscaldatori anticondensa e scambiatori di calore, nonché come rilevatore per il controllo della temperatura interna degli armadi.

Esecuzione:

- Scarico della trazione e protezione dai contatti diretti

Vantaggi:

- Montaggio su guida da 35 mm, orizzontale o verticale, conforme a EN 50 022, e fissaggio a scatto nel profilato dell'armadio o sulla piastra di montaggio

Dati tecnici:

- Regolatore magnetotermico bimetallico termosensibile a riarmo termico
- Contatto: commutazione unipolare (invertitore), a scatto
- Carico ammesso al contatto: Cl. 5 – 3 (riscaldamento): AC 10 (4) A (carico induttivo con $\cos \phi = 0,6$)/Kl. 5 – 4 (raffreddamento): AC 5 (4) A (carico induttivo con $\cos \phi = 0,6$)
- Tolleranze: ca. 1 K $\pm$ 0,8 K
- Connessione: Morsetto a molla con passaggio PE

Colore:

- RAL 7016

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 20



Tensione nominale di esercizio V, ~	Campo d'impostazione	Campo temperatura di esercizio	Campo temperatura di stoccaggio	Conf.	Nr. d'ord.
24 - 230, 1~	+5°C...+60°C	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 pz.	3110.100

Igrostato con scarico della trazione dei cavi

Attiva il riscaldatore anticondensa o il ventilatore quando viene superato un determinato grado di umidità relativa nell'armadio. In questo modo l'umidità relativa viene mantenuta sopra il punto di rugiada, evitando la formazione di condensa sui moduli o sui componenti elettrici.

Esecuzione:

- Scarico della trazione e protezione dai contatti diretti

Vantaggi:

- Montaggio su guida da 35 mm, orizzontale o verticale, conforme a EN 50 022, e fissaggio a scatto nel profilato dell'armadio o sulla piastra di montaggio

Dati tecnici:

- Contatto: commutazione unipolare (invertitore), a scatto
- Carico ammesso al contatto: AC ~ 5 (0,2) A (carico induttivo con $\cos \phi = 0,6$)/DC = max. 20 W
- Campo d'impostazione: 50 – 100 % umidità relativa
- Tolleranza ca. 4 %

Colore:

- RAL 7016

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 20



Tensione nominale di esercizio V, ~	Campo temperatura di esercizio	Campo temperatura di stoccaggio	Conf.	Nr. d'ord.
24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 pz.	3118.100

Allestimento interno

EMC

Guida

per morsetto schermato EMC, con limitazione della trazione

Guida accessoriata per creare un contatto EMC del cavo passante e per limitarne la trazione.

Vantaggi:

- Un contatto supplementare è possibile tramite i fori (Ø 9 mm) disponibili a sinistra e a destra della guida
- Predisposizione per il montaggio dei morsetti reggicavi schermati EMC senza l'ausilio di attrezzi

Possibili installazioni:

- Sul profilato orizzontale/verticale dell'armadio
- Sulla piastra di montaggio, anche senza staffa portante

Esecuzione:

- Profilati portanti a C per l'installazione di fascette reggicavi
- Fessure dentellate con passo meccanico da 40 mm per la raccolta dei cavi con fascette serracavi

Materiale:

- Profilato in alluminio estruso

Superficie:

- Passivata senza cromo

Parti incluse nella fornitura:

- 1 guida
- 2 staffe portanti
- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi mm	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	553	1 pz.	2388.650
800	753	1 pz.	2388.850
1000	953	1 pz.	2388.050
1200	1153	1 pz.	2388.125

! Si richiede inoltre l'uso di:

- Morsetto reggicavi schermato, vedi pagina 166
- Fascette reggicavi, vedi pagina 188

+ Accessori:

- Supporti, vedi pagina 156
- Blocchetto di montaggio rapido, vedi pagina 156
- Angolare, vedi pagina 156
- Cavetti di messa a terra, vedi pagina 169
- Bandelle piatte di messa a terra, vedi pagina 169

⇌ In alternativa è possibile utilizzare:

- Profilati a C 30/15, vedi pagina 152

Morsetto reggicavi schermato

Montaggio rapido che non richiede alcun attrezzo di montaggio:

è sufficiente premere il morsetto contro la schermatura del cavo e agganciarlo alla guida. Le variazioni dei diametri delle schermature sono perfettamente compensate dalle molle dei morsetti schermati EMC.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Per diametro schermo mm	Conf.	Nr. d'ord.
3 – 10	10 pz.	2388.100
4 – 15	10 pz.	2388.150
10 – 20	10 pz.	2388.200
15 – 28	10 pz.	2388.280

Bocchettoni passacavo 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.

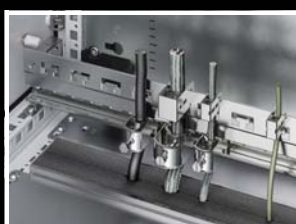
Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- 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



Guida schermata EMC

Guida schermata in acciaio anticorrosione, sezione 75 mm² per la connessione degli schermi dei cavi schermati.

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Lunghezza guida mm	Collegamenti	Conf.	Nr. d'ord.
375	10	1 pz.	2413.375
550	16	1 pz.	2413.550



Fascette di messa a terra

Le fascette per la connessione degli schermi dei cavi schermati vengono applicate alla piastra di montaggio sull'apparecchio di utenza o sul componente elettrico.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Dimensioni mm	Conf.	Nr. d'ord.
4	50 pz.	2367.040
6	50 pz.	2367.060
8	50 pz.	2367.080
12	50 pz.	2367.120
16	50 pz.	2367.160
20	25 pz.	2367.200¹⁾

¹⁾ 2 piastrine di fissaggio

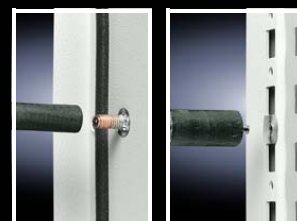


Frese di contatto

Le frese di contatto consentono un contatto EMC, ad es. per connessioni con bandelle piatte di messa a terra. Elemento abrasivo rivestito in plastica con perno da inserire nel sistema di fori a sezione rotonda. Con adattatore per mandrini, levigatrici ecc.

Per	Nr. d'ord.
Profilato del telaio	2414.000
Perni di messa a terra ¹⁾	2414.500

¹⁾ Non necessari negli armadi VX e TS



Vernice conduttiva

Protegge i punti di contatto in metallo esposti alla corrosione.

Contenuto:

- 12 ml

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	2415.000



Allestimento interno

per zone a rischio sismico



Kit antisismico

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Per armadi L x A x P mm	Conf.	Nr. d'ord.
800 x 2000 x 600	1 pz.	8618.600



Zoccolo antisismico

Altezza 100 mm

- Per il fissaggio stabile al pavimento dell'armadio in versione antisismica
- Filettatura metrica esterna M8 per il collegamento stabile al pavimento dall'esterno

Materiale:

- Angolari: lamiera d'acciaio, 5 mm
- Flange: lamiera d'acciaio, 2 mm

Superficie:

- Verniciatura a polveri

Colore:

- RAL 7022

Parti incluse nella fornitura:

- 1 pz. =
 - 4 angolari,
 - 2 sostegni di profondità,
 - ciascuno con 1 flangia anteriore e posteriore
- Fornito completamente montato

Per armadi L x P mm	Conf.	Nr. d'ord.
800 x 600	1 pz.	8601.860



Allestimento interno

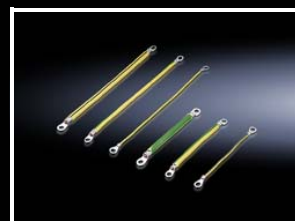
Messa a terra

Cavetti di messa a terra

Per creare un collegamento di terra sicuro e ottimale

- Con capicorda ad anello M8 adatti a viti e perni di messa a terra
- Lunghezza ideale, pronti per il montaggio

Collegamento	Sezione mm ²	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
M8	4	170	5 pz.	2564.000
M8	16	170	5 pz.	2565.000
M8	25	170	5 pz.	2566.000
M8	4	300	5 pz.	2567.000
M8	10	300	5 pz.	2565.120
M8	16	300	5 pz.	2568.000
M8	25	300	5 pz.	2569.000



Bandelle piatte di messa a terra

In rame zincato, disponibili in diverse lunghezze e sezioni, provviste di terminali con anello. Le bandelle piatte di messa a terra contribuiscono all'abbattimento dell'effetto dei disturbi ad alte frequenze e offrono possibilità di connessioni molto flessibili.

Collegamento	Sezione mm ²	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
M8	16	200	10 pz.	2412.216
M8	25	200	10 pz.	2412.225
M8	16	300	10 pz.	2412.316
M8	25	300	10 pz.	2412.325



Materiale di fissaggio

per cavetti di messa a terra

Utilizzato per fissare i cavetti e le bandelle di messa a terra

- Profilati orizzontali e verticali dell'armadio
- Chassis 23 x 64 mm
- Chassis di montaggio 23 x 64 mm
- Lamiere di fondo

Dimensione	Conf.	Nr. d'ord.
M8	10 pz.	2559.000



Si richiede inoltre l'uso di:

- Per il montaggio al profilato orizzontale e verticale dell'armadio: Dadi a gabbia, vedi pagina 157



Sbarra di messa a terra

Lunghezza 699 mm, con 42 viti premontate, incluse fascette di allacciamento fino a 6 mm² (conduttori fini), 10 mm² (conduttori unifilari o multifilari) e fascetta di allacciamento principale fino a 35 mm².

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	2364.000



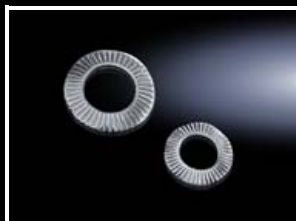
Accessori:

- Staffa di montaggio, vedi pagina 157



Allestimento interno

Messa a terra



Rondelle di contatto

Rondelle di contatto dentellate per la connessione sicura del conduttore di protezione. Non è più necessario asportare manualmente la vernice nel punto di connessione.

Dimensione	Conf.	Nr. d'ord.
M8	100 pz.	2335.000



Punto di messa a terra centrale

Per collegare

- cavetti di messa a terra
 - bandelle piatte di messa a terra
- al profilato verticale e orizzontale dell'armadio. La piastrina di contatto viene unita al telaio dell'armadio con 2 viti per lamiera, le quali garantiscono un contatto sicuro. Il collegamento a massa avviene attraverso i perni filettati M8 x 20 mm.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	7829.200

Parti incluse nella fornitura:

- 1 piastrina di contatto
- 2 viti di fissaggio per il montaggio sul profilato dell'armadio
- 2 rondelle dentellate
- 1 dado M8
- 1 rondella di contatto M8
- 1 rondella di tenuta

Armadi di distribuzione ISV

Set d'installazione

Set d'installazione

Per il montaggio dei moduli ISV nell'armadio.

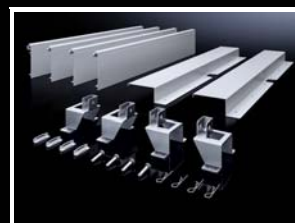
Parti incluse nella fornitura:

- Supporto di montaggio
- Protezione dai contatti diretti
- Materiale di fissaggio



Accessori:

- Profilato orizzontale, vedi pagina 178
- Profilato di montaggio, vedi pagina 178
- Traversa di profondità, vedi pagina 178
- Raccordo porta-apparecchi, vedi pagina 178



Per armadi larghi mm	600	600	850	1100
Per armadi alti mm	1800	2000	2000	2000
Per armadi profondi mm	400 500 600	400 600	400 600	400 600
Adatto per nr. d'ord.	8457.000/8684.000/ 8685.000/8686.000	8452.000/8604.000/ 8606.000	9666.916/9666.956	9666.926/9666.966
Unità disponibili in larghezza (BE) ogni 250 mm	2	2	3	4
Unità di altezza (HE) ogni 150 mm	11	12	12	12
Informazioni sul nr. d'ord.	È richiesto in aggiunta il profilato di montaggio 9666.711	È richiesto in aggiunta il profilato di montaggio 9666.712	È richiesto in aggiunta il profilato di montaggio 9666.712	Sono richiesti in aggiunta il profilato di montaggio 9666.712 e la traversa di profondità 9666.732
Conf.	1 pz.	1 pz.	1 pz.	1 pz.
Nr. d'ord.	9666.932	9666.902	9666.912	9666.922

Armadi di distribuzione ISV

Moduli costruttivi



1 Moduli di protezione dai contatti accidentali

- Per coprire le superfici di montaggio non utilizzate
- Copertura piombabile

Materiale:

- Copertura: polistirene (PS)

Colore:

- RAL 7035

2 Modulo con piastra di montaggio

- Con piastra di montaggio in lamiera d'acciaio zincata spessore 2 mm
- Copertura piombabile
- Possibili profondità di montaggio 105 – 140 mm

Dimensioni				Conf.	1 Protezione dai contatti diretti		2 Piastra di montaggio	
Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza			Allestimento interno	Nr. d'ord.	Dimensioni piastra di montaggio mm	Nr. d'ord.
BE	mm	HE	mm					
1	250	1	150	1 pz.	Modulo vuoto (non equipaggiato)	9666.000	188 x 116	9666.080
1	250	2	300	1 pz.		9666.010	188 x 266	9666.090
1	250	3	450	1 pz.		9666.020	188 x 416	9666.100
1	250	4	600	1 pz.		9666.030	188 x 566	9666.110
2	500	1	150	1 pz.		9666.040	438 x 116	9666.120
2	500	2	300	1 pz.		9666.050	438 x 266	9666.130
2	500	3	450	1 pz.		9666.060	438 x 416	9666.140
2	500	4	600	1 pz.		9666.070	438 x 566	9666.150
3	750	2	300	1 pz.		9666.053	688 x 266	9666.133
3	750	3	450	1 pz.		9666.063	688 x 416	9666.143
3	750	4	600	1 pz.		9666.073	–	–

1 BE $\geq$ 250 mm

1 HE $\geq$ 150 mm



1 Moduli con guide di supporto per apparecchi

- Per l'installazione di morsettiere, dispositivi di comando ecc.
- Guide portanti 35/15 mm
- Arretrabili nel reticolo di foratura da 25 mm
- Copertura piombabile

Materiale:

- Copertura: polistirene (PS)

Colore:

- RAL 7035



Accessori:

- Listelli di copertura per moduli per il montaggio di apparecchi su guida DIN, vedi pagina 177

2 Moduli per il montaggio di apparecchi su guida DIN

- Per l'alloggiamento di dispositivi con montaggio modulare
- Guide DIN 35/15 mm
- Copertura piombabile

Grandezza				Conf.	1 Guide portanti per apparecchi		2 Apparecchi per il montaggio in serie	
Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza			Numero delle guide portanti	Nr. d'ord.	Equipaggiamento interno meccanico ¹⁾	Nr. d'ord.
BE	mm	HE	mm					
1	250	1	150	1 pz.	1	9666.160	12 unità di suddivisione (1 x 12 x 18 mm)	9666.240
1	250	2	300	1 pz.	2	9666.170	24 unità di suddivisione (2 x 12 x 18 mm)	9666.250
1	250	3	450	1 pz.	3	9666.180	36 unità di suddivisione (3 x 12 x 18 mm)	9666.260
1	250	4	600	1 pz.	4	9666.190	48 unità di suddivisione (4 x 12 x 18 mm)	9666.270
2	500	1	150	1 pz.	1	9666.200	24 unità di suddivisione (2 x 12 x 18 mm)	9666.280
2	500	2	300	1 pz.	2	9666.210	48 unità di suddivisione (4 x 12 x 18 mm)	9666.290
2	500	3	450	1 pz.	3	9666.220	72 unità di suddivisione (6 x 12 x 18 mm)	9666.300
2	500	4	600	1 pz.	4	9666.230	—	—
3	750	2	300	1 pz.	2	9666.213	72 unità di suddivisione (6 x 12 x 18 mm)	9666.293
3	750	3	450	1 pz.	3	9666.223	108 unità di suddivisione (9 x 12 x 18 mm)	9666.303

1 BE $\geq$ 250 mm

1 HE $\geq$ 150 mm

¹⁾ Numero vani x unità di suddivisione x larghezza

Armadi di distribuzione ISV

Moduli costruttivi

Morsettiere di collegamento

- Per collegare i conduttori in rame e in alluminio
- Per conduttori con terminali a boccia o sbarre in rame lamellare

Materiale:

– Plastica termoindurente

Colore:

– RAL 7035

Esecuzione	Connessione di conduttori mm ²	Spazio utile del morsetto per sbarre lamellari in rame L x A mm	Conf.	Nr. d'ord.	Pagina
250 A, pentapolari	1 x 16 – 150 o 2 x 16 – 70	17 x 21	1 pz.	9666.340	
400 A, pentapolari	1 x 50 – 240 o 2 x 25 – 120	25 x 21	1 pz.	9666.350	

Componenti aggiuntivi richiesti

Descrizione	Dimensioni				Conf.	Nr. d'ord.	
	Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza				
	BE	mm	HE	mm			
2 Kit di montaggio per morsettiera di connessione	1	250	3	450	1 pz.	9666.310	
Moduli di protezione dai contatti diretti	1	250	3	450	1 pz.	9666.020	172

1 BE $\triangleq$ 250 mm

1 HE $\triangleq$ 150 mm



Moduli per sezionatori per fusibili NH

- Adatti per accogliere i sezionatori sottocarico per fusibili NH per l'installazione su piastre di montaggio
- Copertura piombabile

Materiale:

– Copertura: polistirene (PS)

Colore:

– RAL 7035

Nota:

– Per chiudere le feritoie non necessarie per i sezionatori sottocarico NH gr. 00 occorre utilizzare la copertura cieca 9666.665

Adatti per sezionatori NH		Grandezza				Conf.	Nr. d'ord.	Pagina
Dimensioni	Nr. d'ord.	Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza				
		BE	mm	HE	mm			
2 pz. gr. 00	9344.000/.010/ .020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 pz.	9666.380	
4 pz. gr. 00		2	500	2	300	1 pz.	9666.390	
1 pz. gr. 1	9344.100/.110/ .130/.150	1	250	3	450	1 pz.	9666.400	
1 pz. gr. 2	9344.200/.210/ .230/.250	1	250	3	450	1 pz.	9666.410	
1 pz. gr. 3 oppure 2 pz. gr. 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 pz.	9666.060 ¹⁾	172
						1 pz.	9666.420 ¹⁾	173

1 BE $\triangleq$ 250 mm

1 HE $\triangleq$ 150 mm

¹⁾ Unità modulare costituita da traversa di separazione 9666.420 e modulo di protezione dai contatti diretti 9666.060



Traversa di separazione

per sezionatori per fusibili NH gr. 2/3

- Adatti per accogliere i sezionatori sottocarico per fusibili NH per l'installazione su piastre di montaggio

Adatti per sezionatori NH		Grandezza				Conf.	Nr. d'ord.	Pagina
Dimensioni	Nr. d'ord.	Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza				
		BE	mm	HE	mm			
1 pz. gr. 3 oppure 2 pz. gr. 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 pz.	9666.420	

Componenti aggiuntivi richiesti

Moduli di protezione dai contatti diretti	1 pz.	9666.060	172
---	-------	----------	-----



Armadi di distribuzione ISV

Moduli costruttivi



Moduli per interruttori-sezionatori per fusibili NH

Per interruttori-sezionatori per fusibili NH da gr. 00 a gr. 3 (interasse 100/185 mm).

Materiale:

– Copertura: polistirene (PS)

Colore:

– RAL 7035

Nota:

- Le sbarre non fanno parte della fornitura
- Per garantire una connessione sicura dei cavi, è necessario installare al di sopra o al di sotto dei moduli per interruttori sezionatori per fusibili un modulo di protezione dai contatti diretti o un modulo per sbarre N/PE

Esecuzione	Adatto per interruttori- sezionatori per fusibili NH Nr. d'ord.	Grandezza				Conf.	Nr. d'ord.	Pagina
		Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza				
		BE	mm	HE	mm			
Modulo 100 mm, tripolare, max. 3 x gr. 00	9346.020 9346.030	1	250	3	450	1 pz.	9666.570	
Modulo 100 mm, tripolare, max. 6 x gr. 00		2	500	3	450	1 pz.	9666.580	
Modulo 100 mm, tripolare, max. 10 x gr. 00		3	750	3	450	1 pz.	9666.583	
Modulo 185 mm, tripolare, max. 8 x gr. 00/ 4 x gr. 1, 2, 3	9677.XXX	2	500	5	750	1 pz.	9666.550	
Modulo 185 mm, tripolare, max. 12 x gr. 00/ 6 x gr. 1, 2, 3		3	750	5	750	1 pz.	9666.560	

Componenti aggiuntivi richiesti

Moduli di protezione dai contatti accidentali	172
Moduli per sbarre di distribuzione N/PE	175

1 BE $\triangleq$ 250 mm
1 HE $\triangleq$ 150 mm



Moduli per interruttori di potenza

- Ideali per alloggiare gli interruttori di potenza attualmente in commercio delle case produttrici ABB, Eaton, Schneider Electric e Siemens
- Copertura piombabile

Materiale:

– Copertura: polistirene (PS)

Colore:

– RAL 7035

Nota:

- Il fissaggio degli interruttori di potenza e le dimensioni della relativa feritoia per l'applicazione della copertura sono riportati nelle Istruzioni di montaggio allegate
- Gli interruttori di potenza non fanno parte della fornitura

Per interruttori di potenza	Dimensioni				Conf.	Nr. d'ord.
	Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza			
	BE	mm	HE	mm		
fino a 250 A	1	250	2	300	1 pz.	9666.430
fino a 630 A	2	500	3	450	1 pz.	9666.440

1 BE $\triangleq$ 250 mm
1 HE $\triangleq$ 150 mm

Armadi di distribuzione ISV

Moduli costruttivi

Modulo per alloggiamento contatori

- Modulo aperto per misurazioni interne
- Profondità utile di installazione contatore 170 mm

Materiale:

- Piastra di supporto contatore: polistirene (PS)

Colore:

- RAL 7035

Nota:

- Il modulo di alloggiamento contatori non risponde alla norma DIN 43 870/VDE 0603 specifica sui vani di alloggiamento dei contatori e non soddisfa i requisiti di isolamento. L'utilizzo del modulo in ambito non idoneo deve avvenire solo previo accordo con la società locale fornitrice di energia elettrica.
- Per ogni modulo di protezione dai contatti diretti, modulo per il montaggio modulare degli apparecchi o modulo con guide portanti per apparecchi è necessario al di sopra e al di sotto 1 BE e almeno 1 HE.



Grandezza				Conf.	Nr. d'ord.	Pagina
Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza				
BE	mm	HE	mm			
1	250	3	450	1 pz.	9666.640	

Componenti aggiuntivi richiesti

Moduli di protezione dai contatti accidentali	172
Moduli con guide di supporto per apparecchi	172
Moduli per il montaggio di apparecchi su guida DIN	172

1 BE $\triangleq$ 250 mm

1 HE $\triangleq$ 150 mm

Moduli per sbarre di distribuzione N/PE

- Per il fissaggio delle sbarre N e PE
- Copertura piombabile

Materiale:

- Copertura: polistirene (PS)

Colore:

- RAL 7035

Nota:

- Le sbarre non fanno parte della fornitura



Per sbarre di distribuzione mm	Dimensioni				Conf.	Nr. d'ord.
	Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza			
	BE	mm	HE	mm		
12 x 5 fino a 30 x 10	1	250	2	300	1 pz.	9666.590
	2	500	2	300	1 pz.	9666.600
	3	750	2	300	1 pz.	9666.603

1 BE $\triangleq$ 250 mm

1 HE $\triangleq$ 150 mm

Armadi di distribuzione ISV

Moduli costruttivi



Moduli per sbarre di distribuzione

Per l'installazione dei portafusibili a cavaliere E18, E27, E33, del D-switch e del sezionatore sottocarro per fusibili NH gr. 000 e gr. 00 (tripolare con interasse sbarre 60 mm).

Materiale:

– Copertura: polistirene (PS)

Colore:

– RAL 7035

Nota:

– Le sbarre non fanno parte della fornitura

Dimensioni				Adatti per		Conf.	Nr. d'ord.	Pagina
Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza		Fusibili Nr. d'ord.	Sezionatori NH Nr. d'ord.			
BE	mm	HE	mm					
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 ¹⁾ 9343.020 ¹⁾ 9343.040 ¹⁾ 3431.020 3431.030 3431.035	1 pz.	9666.520	
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 pz.	9666.530	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 pz.	9666.533	

Accessori

Elemento cieco	10 pz.	9666.660	177
----------------	--------	----------	-----

1 BE $\triangleq$ 250 mm

1 HE $\triangleq$ 150 mm

¹⁾ In aggiunta occorre utilizzare un telaio di sollevamento 9666.680, per garantire la connessione continua.

I sezionatori sottocarro per fusibili NH gr. 00 non possono essere combinati con altri apparecchi.

Listelli di copertura

per moduli per il montaggio di apparecchi su guida DIN

Per chiudere le feritoie non utilizzate predisposte nei moduli per il montaggio in serie dei dispositivi modulari, max 12 unità di suddivisione (12 x 18 mm). I listelli sono pretranciati ogni 9 mm.

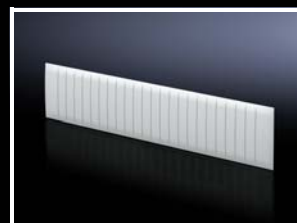
Materiale:

– ABS

Colore:

– RAL 7035

Conf.	Nr. d'ord.
5 pz.	9666.650



Copertura cieca

- Per chiudere le feritoie non utilizzate
- Adatta per portafusibile a cavaliere, D-switch e sezionatore sottocarico per fusibili NH gr. 000 (tripolare, sistemi a sbarre interasse 60 mm) in moduli per sbarre (9666.520/.530/.533)
- Larghezza: 16 – 34 mm regolabile

Materiale:

– Polipropilene (PP)

Colore:

– RAL 7035

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	9666.660



Elemento cieco

per sezionatori gr. 00

- Per chiudere le feritoie non utilizzate in caso di montaggio dei sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 nei moduli appositi (9666.380/.390)
- Larghezza: 117 mm

Materiale:

– PVC

Colore:

– RAL 7035

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	9666.665



Anelli per cablaggio

Da applicare senza attrezzi sulle guide portanti TS 35/15 per l'entrata dei cavi sul retro dei moduli con guide di supporto per apparecchi.

Materiale:

– Poliammide (PA 6.6)

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	9666.670



Telaio di sollevamento

Per estendere la profondità della copertura di protezione dai contatti diretti. Consente la connessione continua del sezionatore sottocarico per fusibili gr. 00 (tripolare, sistema a sbarre 60 mm).

Materiale:

– Polistirene (PS)

Colore:

– RAL 7035

Dimensioni				Conf.	Nr. d'ord.
Unità disponibile in larghezza		Unità disponibile in altezza			
BE	mm	HE	mm		
1	250	2	300	1 pz.	9666.680
1 BE $\triangleq$ 250 mm					
1 HE $\triangleq$ 150 mm					

Nota:

- Non è possibile utilizzare i sezionatori sottocarico per fusibili NH gr. 00 con coperture e telaio di sollevamento in combinazione con altri dispositivi



Armadi di distribuzione ISV

Accessori



Profilati orizzontali

Per la suddivisione orizzontale del telaio portante nell'armadio.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Zincata

Unità disponibile in larghezza		Conf.	Nr. d'ord.
BE	mm		
2	500	2 pz.	9666.722
3	750	2 pz.	9666.723
4	1000	2 pz.	9666.724

1 BE $\triangleq$ 250 mm



Profilati di montaggio

Per la suddivisione verticale del telaio portante.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Zincata

Unità disponibile in altezza		Conf.	Nr. d'ord.
HE	mm		
2	300	2 pz.	9666.702
3	450	2 pz.	9666.703
4	600	2 pz.	9666.704
5	750	2 pz.	9666.705
6	900	2 pz.	9666.706
7	1050	2 pz.	9666.707
11	1650	2 pz.	9666.711
12	1800	2 pz.	9666.712

1 HE $\triangleq$ 150 mm



Accessori:

– Raccordo porta-apparecchi, vedi pagina 178



Traversa di profondità

per set d'installazione ISV

Per il fissaggio del set d'installazione nell'armadio.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Zincata

Per profondità armadio mm	Adatto per nr. d'ord.	Conf.	Nr. d'ord.
400 500 600	9666.901 9666.911 9666.921 9666.931		
		2 pz.	9666.732



Raccordo porta-apparecchi

- Per l'accoppiamento di 2 profilati di montaggio
- Aumenta la stabilità della struttura

Materiale:

– Profilo a T: alluminio

Conf.	Nr. d'ord.
4 pz.	9666.740



25



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



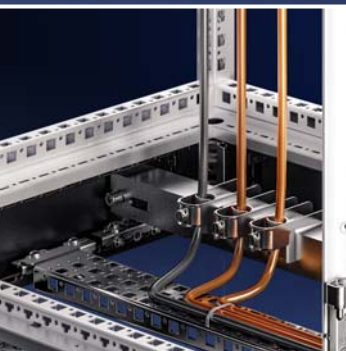
Lamiere di fondo

Grazie ai componenti modulari del fondo, nell'armadio VX25 è possibile un ingresso cavi completamente flessibile, organizzato in base alle esigenze individuali. La raccolta dei cavi può essere realizzata nello zoccolo, direttamente sopra l'ingresso dei cavi o sulla piastra di montaggio.



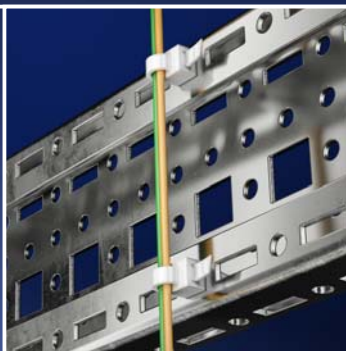
Canalina passacavi

La scanalatura di fissaggio della canalina passacavi Rittal presenta, oltre alla punzonatura DIN, un foro in corrispondenza del passo meccanico da 25 mm, per cui non sono necessarie lavorazioni meccaniche. Il montaggio avviene semplicemente applicando la vite nel foro rotondo. Le teste delle viti possono essere coperte in modo sicuro con un cappuccio isolante.



Raccolta dei cavi

Per la raccolta dei cavi, sono disponibili varie opzioni utilizzabili in modo identico sia nell'armadio che nello zoccolo. A causa del decentramento della raccolta dei cavi nell'area dello zoccolo, nell'armadio rimane maggior spazio di montaggio, che di solito viene perso a causa del mantenimento dei raggi di curvatura.



Fascette serracavi

Semplice e veloce fissaggio dei cavi su tutti i fori rotondi dell'armadio e dello chassis con semplice inserimento a clip.



Passaggio cavi su superfici piane

Sono disponibili diverse opzioni, dal semplice passacavo graduato al telaio porta moduli, che consente anche l'introduzione di cavi precablati.



Guaina per cavi e supporti per guaina

Impedisce lo schiacciamento dei cavi verso le parti in movimento, come le porte, con una soluzione di montaggio semplice ed economica.



Guidacavi

Ingresso cavi



Lamiere ingresso cavi

per

- bocchettoni passacavi
 - bocchettoni per ingresso connettori
- in sostituzione di una delle lamiere del fondo, fornite di serie in più parti

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55 in combinazione con bocchettoni passacavi o bocchettoni per ingresso connettori

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

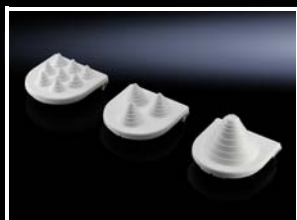
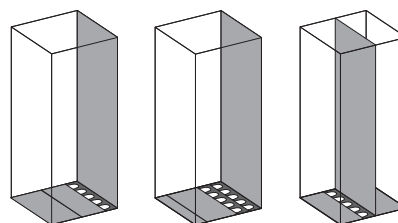
Larghezza armadio mm	Feritoie per lamiera	Conf.	Nr. d'ord.
600	5	2 pz.	8619.800
800	8	2 pz.	8619.801
1000	4	4 pz.	8619.802
1200	6	4 pz.	8619.803

! Si richiede inoltre l'uso di:

- Bocchettoni passacavi, vedi pagina 182 o
- Bocchettoni per ingresso connettori, vedi pagina 182

Tre esempi... tra molteplici soluzioni

Vengono presentati tre esempi per il posizionamento delle lamiere ingresso cavi in sostituzione delle lamiere standard del fondo, divise in tre parti. In queste configurazioni è possibile realizzare un posizionamento idoneo della piastra di montaggio. Grazie alla struttura simmetrica dell'armadio, le lamiere ingresso cavi in modo analogo alle lamiere di fondo, nelle dimensioni idonee possono essere installate anche nella parte più arretrata, a destra o sinistra dell'armadio.



Bocchettoni passacavi

Utilizzati unitamente alle apposite lamiere di entrata cavi, consentono di realizzare rapidamente un ingresso a tenuta dei cavi nell'armadio.

Materiale:

- Base: polipropilene
- Boccola: elastomero termoplastico

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55 con montaggio a regola d'arte

Nr. cavi per boccola	Ø max. mm	Conf.	Nr. d'ord.
8	13	25 pz.	4316.000
3	21	25 pz.	4317.000
1	47	25 pz.	4318.000

Bocchettoni per ingresso connettori

Adatti per cavi con diametro compreso tra 8 e 36 mm.

Materiale:

- Bocchettone esterno: polipropilene con rivestimento in elastomero termoplastico
- Guarnizione: gomma

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55 con montaggio a regola d'arte

Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	4311.000



Profilo per introduzione cavi, centrale

Da inserire sulle lamiere del fondo.

Materiale:

- Profilato in alluminio estruso
- Guarnizione: schiuma poliuretanica
- Sezione: 30 x 25 mm

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55 con montaggio a regola d'arte

Parti incluse nella fornitura:

- Profilato + guarnizione

Nota:

- Sono necessari due pezzi per ogni profilo
- Negli armadi con larghezza minima 1000 mm il fondo è suddiviso in larghezza in due sezioni. È possibile utilizzare due profili per introduzione cavi (sinistra/destra).

Per armadi larghi mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	2 pz.	8618.800
800	2 pz.	8618.801
1000	4 pz.	8618.802
1200	4 pz.	8618.803



Accessori:

- Guide di fissaggio arrivo cavi, vedi pagina 187



Profilo per introduzione cavi, posteriore

Da inserire nella lamiera di fondo e nel telaio dell'armadio.

Materiale:

- Profilato in alluminio estruso
- Guarnizione: schiuma poliuretanica
- Sezione: 30 x 25 mm

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55 con montaggio a regola d'arte

Parti incluse nella fornitura:

- Profilato + guarnizione

Nota:

- Sono necessari due pezzi per ogni profilo
- Negli armadi con larghezza minima 1000 mm il fondo è suddiviso in larghezza in due sezioni. È possibile utilizzare due profili per introduzione cavi (sinistra/destra).

Per armadi larghi mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	2 pz.	8618.810
800	2 pz.	8618.811
1000	4 pz.	8618.812
1200	4 pz.	8618.813



Accessori:

- Guide di fissaggio arrivo cavi, vedi pagina 187



Guidacavi

Bocchettone passacavi



Bocchettone passacavi in ottone

Vantaggi:

- Bocchettone 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 (1 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



Bocchettone passacavi in poliammide

Vantaggi:

- Bocchettone 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 (1 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



Secondo il concetto «meno componenti, più efficienza», l'ingresso connettori offre tempi di montaggio notevolmente ridotti, un sistema di tenuta flessibile per cavi di vari diametri e un facile passaggio dei cavi precablati. La riduzione dei costi di installazione, un elevato grado di protezione e una gestione flessibile dei cavi sono i vantaggi che costituiscono il valore aggiunto dei nuovi sistemi di introduzione dei cavi Rittal.

Vantaggi:

- Diametro cavi da 4 a 16 mm
- Facile introduzione di conduttori precablati
- I singoli cavi possono essere estesi e sostituiti anche senza smontare la guarnizione di tenuta perimetrale
- Fissaggio sicuro della cornice di tenuta al cavo

Telaio porta moduli

Per cavi precablati e conduttori con connettori.

Compatibile con feritoie per connettori da 24 o 16 poli predisposte nei seguenti componenti:

- Piastre modulari per pannello di segregazione
- Flange in metallo

Materiale:

- Telaio: poliammide
- Guarnizione piatta: CR

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 64

Grado di protezione NEMA:

- NEMA 12

Parti incluse nella fornitura:

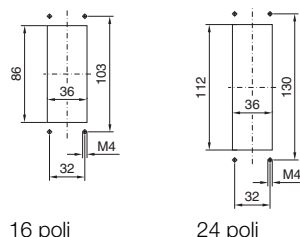
- Materiale di fissaggio

Per moduli 20 x 20 mm	Per feritoia	Conf.	Nr. d'ord.
10 pz.	24 poli	1 pz.	2400.900
8 pz.	16 poli	1 pz.	2400.910



Accessori:

- Piastre modulari per pannello di segregazione, vedi da pagina 99



16 poli

24 poli



Moduli ingresso cavi

Utilizzati in combinazione con il telaio porta moduli, per la protezione ermetica di cavi. Combinazione possibile tra i moduli ingresso cavi 20 x 20 mm e 40 x 40 mm.

Materiale:

- Elemento ingresso cavi: poliammide
- Guarnizione: TPE 2

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 64

Grado di protezione NEMA:

- NEMA 12

Moduli ingresso cavi 20 x 20 mm

Diametro del cavo	Conf.	Nr. d'ord.
4 – 6 mm	10 pz.	2400.920
6 – 9 mm	10 pz.	2400.930
cieco	10 pz.	2400.970

Moduli ingresso cavi 40 x 40 mm

Diametro del cavo	Conf.	Nr. d'ord.
9 – 12 mm	10 pz.	2400.940
12 – 16 mm	10 pz.	2400.950
cieco	10 pz.	2400.960



Raccordo graduato

per spessore della lamiera compreso tra 1,5 e 4,5 mm

Per introdurre il cavo tagliare la foratura a seconda del diametro del cavo.

Materiale:

- Plastica secondo UL 94-HB

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 54 con introduzione cavi accurata

Per foratura	Campo di tenuta mm	Conf.	Nr. d'ord.
M20	5 – 16	100 pz.	2899.200
M25	5 – 21	50 pz.	2899.250
M32	13 – 26,5	25 pz.	2899.320
M40	13 – 34	20 pz.	2899.400





Canalina passacavi

- Dotata di fori speciali/DIN, viene montata direttamente sul profilato dell'armadio o su superfici come le piastre di montaggio
- Se la piastra di montaggio viene installata posteriormente a filo del telaio dell'armadio (posizione di installazione ± 0 mm), le canaline montate in orizzontale combaciano con quelle montate sul profilato dell'armadio
- Canalina passacavi larga 50 mm per armadi VX25 con parete laterale, applicata sul profilato verticale a sinistra e a destra della piastra di montaggio
- Canalina portacavi larga 100 mm applicata sui profilati verticali degli armadi montati in batteria

Descrizione tecnica:

- Profondità: 80 mm
- Lunghezza: 2000 mm, tagliabile a misura
- Larghezza del dente: 5,5 mm
- Larghezza della fessura: 4,5 mm

Materiale:

- PVC rigido
- Bassa infiammabilità, autoestinguente
- Resistente al calore fino a $+60^{\circ}\text{C}$

Larghezza (B) mm	Conf.	Nr. d'ord.
30	24 pz.	8800.750
40	20 pz.	8800.751
50	18 pz.	8800.755
60	18 pz.	8800.752
80	12 pz.	8800.753
100	12 pz.	8800.754

Colore:

- Similare RAL 7030



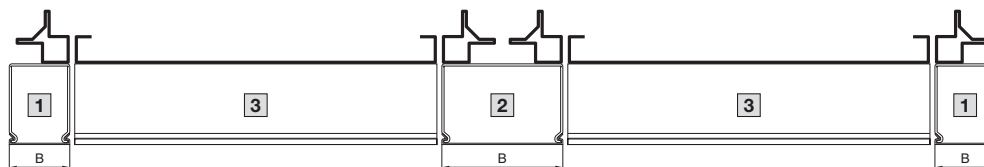
Accessori:

- Viti a testa esagonale per lamiera 5,5 x 13 mm, vedi pagina 158
- Copertura isolante, vedi pagina 186

1 = L 50 mm

2 = L 100 mm

3 = L da 30 a 100 mm



B = Larghezza



Copertura isolante

per vite a testa sporgente

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

Materiale:

- Plastica

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

Guida di fissaggio cavi

Profilato angolare

Utili per scaricare la trazione dei cavi dopo l'introduzione nell'armadio. Montaggio con profondità variabile nel reticolo di foratura con passo da 25 mm sul profilato orizzontale dell'armadio o nello zoccolo.

Materiale:

– Acciaio

Superficie:

– Zincata

Parti incluse nella fornitura:

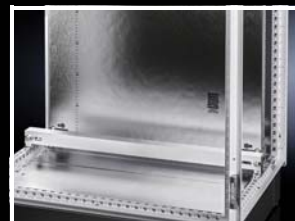
– Materiale di fissaggio

Larghezza armadio mm	Conf.	Nr. d'ord.
400	2 pz.	8619.400
600	2 pz.	8619.410
800	2 pz.	8619.420
1000	2 pz.	8619.430
1200	2 pz.	8619.440
1600	2 pz.	8619.450
1800	2 pz.	8619.460



Accessori:

– Angolare di installazione per zoccolo, vedi pagina 89



Fascette reggicavi

per guide di fissaggio cavi

Utilizzate per fissare i cavi alle guide.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Zincata

Parti incluse nella fornitura:

– Rondelle di plastica

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



In alternativa è possibile utilizzare:

– Guida per morsetto schermato EMC, vedi pagina 166



Guida di fissaggio cavi

Profilato a C, per piastre di montaggio

Utili per scaricare la trazione dei cavi dopo l'introduzione nell'armadio. Le guide sono disponibili in diverse larghezze, a seconda della larghezza della piastra di montaggio. Le squadrette di fissaggio fornite a corredo consentono tre diverse possibilità di installazione sulla piastra di montaggio:

- 1 dritta, distante 23 mm dalla piastra di montaggio
- 2 dritta, distante 10 mm dalla piastra di montaggio
- 3 inclinata verso la piastra di montaggio

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Zincata

Parti incluse nella fornitura:

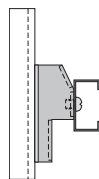
– Due squadrette di fissaggio e viti di fissaggio

Per armadi larghi mm	Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
600	499	1 pz.	5001.080
800	699	1 pz.	5001.081
1000	899	1 pz.	5001.082
1200	1099	1 pz.	5001.083

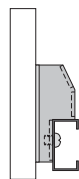


Accessori:

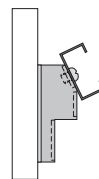
– Fascette reggicavi per profilati a C, vedi pagina 188



1



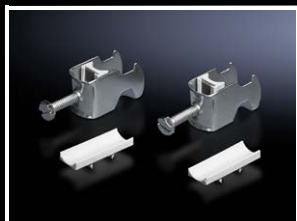
2



3



Guidacavi



Fascette reggicavi

per profilati a C

Per il fissaggio di cavi ai profilati portanti a C.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Rondelle di plastica

Per diametro cavi mm	Conf.	Nr. d'ord.
6 – 14	25 pz.	7077.000
12 – 18	25 pz.	7078.000
18 – 22	25 pz.	7097.000
22 – 26	25 pz.	7097.220
26 – 30	25 pz.	7097.260
30 – 34	25 pz.	7097.300
34 – 38	25 pz.	7097.340
38 – 42	25 pz.	7098.000
42 – 56	25 pz.	7098.100
56 – 64	25 pz.	7099.000



Accessori:

- Profilati a C, vedi da pagina 152

Guaina per cavi e supporti per guaina

Utilizzati per rendere sicuro il passaggio dei cavi dall'armadio o dalla piastra di montaggio alla porta. Nel supporto per guaina esiste la possibilità di applicare le fascette serracavi attualmente disponibili in commercio, consentendo il fissaggio dei cavi all'ingresso/uscita dalla guaina.

Materiale:

- Guaina passacavi: polietilene
- Supporto per guaina passacavi: poliammide

Guaina passacavi

Ø interno mm	Conf.	Nr. d'ord.
16	25 m	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

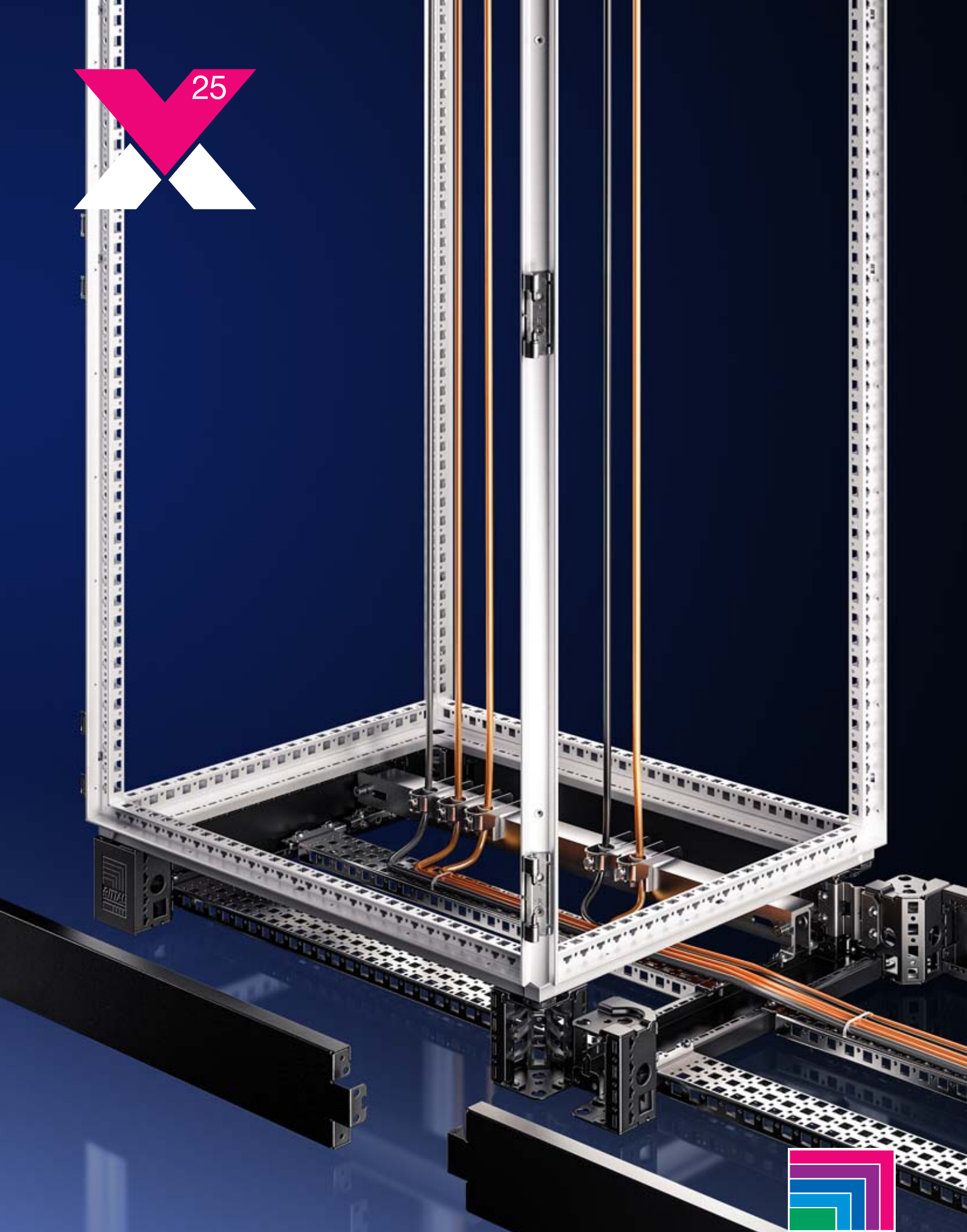
Supporto per guaina passacavi

Per guaina Ø mm	Conf.	Nr. d'ord.
16	20 pz.	2593.000
29	20 pz.	2591.000
36	20 pz.	2594.000
48	20 pz.	2592.000

Fascette serracavi

La soluzione immediata per il fissaggio dei cavi al profilato dell'armadio o agli chassis. Inserire nel sistema di foratura con fori a sezione tonda e bloccare con una leggera pressione.

Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
150	100 pz.	2597.000





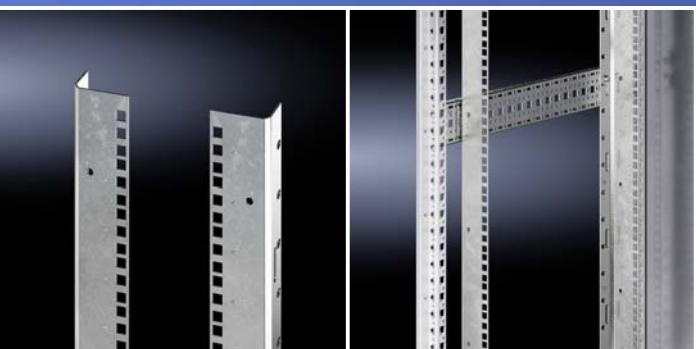
Telaio girevole totale

Con il telaio girevole totale si possono realizzare allestimenti completi o parziali dei componenti di montaggio da 19". Può essere regolato in profondità nel reticolo di foratura con passo da 25 mm ed essere fissato a sinistra o a destra. Negli armadi larghi 1200 mm, è possibile installare due telai girevoli. Con una cerniera speciale, è possibile ottenere anche un angolo di apertura di 180°.



Dispositivo di arresto per telaio girevole

Con il dispositivo di arresto per telaio girevole vengono bloccati anche i telai girevoli con installazioni pesanti per eseguire in sicurezza gli interventi di manutenzione. Il dispositivo è installabile sia sopra o sotto l'armadio.



Profili 19"

Trasformano qualsiasi VX25 largo 600 mm in un armadio per elettronica. I profili 19" possono essere fissati direttamente sul telaio dell'armadio o regolati in profondità nel reticolo di fissaggio da 25 mm dello chassis. E' possibile accorciare l'altezza dei profili per realizzare allestimenti parziali.

Telai girevoli parziali

Il telaio girevole parziale è la soluzione ideale per l'allestimento parziale con componenti da 19". Può essere posizionato liberamente nel reticolo di foratura con passo da 25 mm nell'altezza e nella profondità dell'armadio. Il montaggio è ultra-rapido.

Fastener

Con il fastener 19" è possibile creare rapide opzioni di montaggio per i componenti da 19" invece di dover installare singolarmente i dadi a gabbia. Il montaggio avviene semplicemente facendolo scorrere e scattare sul profilato portante da 19".



Tecnica di allestimento 19"

Telai girevoli



Telai girevoli parziali

per armadi con larghezza 600 mm 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

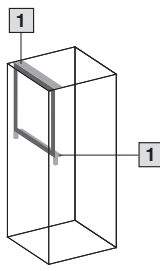
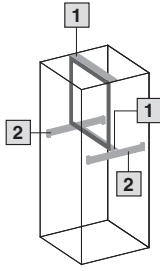
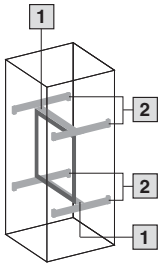
Nota:

– Per bloccare il telaio girevole in posizione aperta è necessario il dispositivo di arresto per telai girevoli, vedi pagina 194



Accessori:

– Fastener 19", 1 HE, pagina 196

Allestimento		anteriore, superiore/inferiore	arretrato/ superiore/inferiore	arretrato/ anteriore, centrale	
					
HE	Conf.	Nr. d'ord.			
3	1 pz.	8619.500			
6	1 pz.	8619.510			
9	1 pz.	8619.520			
12	1 pz.	8619.530			
15	1 pz.	8619.540			
18	1 pz.	8619.550			
Componenti aggiuntivi richiesti:					
[1] Set d'installazione		1 pz.	per larghezza armadio		Pagina
			600	800	
			8619.600	8619.610	192
[2] Chassis 23 x 64 mm, in funzione dell'installazione 2 o 4 pz.	per profondità armadio mm				
	400	4 pz.	8617.110		150
	500	4 pz.	8617.120		150
	600	4 pz.	8617.130		150
	800	4 pz.	8617.140		150



Set d'installazione

per telai girevoli parziali e piastre di montaggio parziali

- Per il montaggio del telaio girevole, parziale o di una piastra di montaggio parziale (in combinazione con la cerniera per piastra di montaggio parziale)
- Direttamente sul profilato dell'armadio nella posizione anteriore
- In combinazione con gli elementi a chassis 23 x 64 mm, decentrati in profondità

Capacità di carico:

– Fino a 1500 N

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Nichelata

Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

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

Tecnica di allestimento 19"

Telai girevoli

Telaio girevole, totale

per armadi con larghezza 600, 800 e 1200 mm

Per l'installazione dei componenti da 482,6 mm (19").

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Telaio: zincata
– Flange: verniciate

Colore:

– Flange: RAL 7035

Parti incluse nella fornitura:

– Sistema di chiusura, cerniera a 130° e materiale di fissaggio al set d'installazione

Nota:

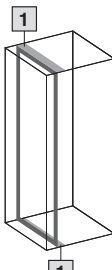
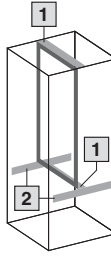
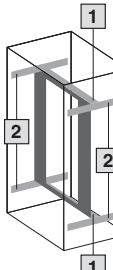
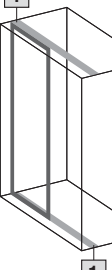
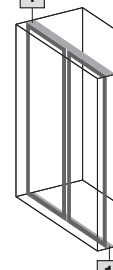
– Per bloccare il telaio girevole in posizione aperta è necessario il dispositivo di arresto per telai girevoli, vedi pagina 194

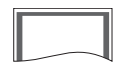
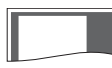
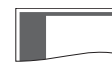


Accessori:

– Fastener 19", 1 HE, pagina 196

Possibili installazioni

Allestimento completo, frontale/arretrato	Allestimento parziale, superiore, frontale/arretrato	Allestimento parziale centrale, frontale/arretrato	Allestimento completo, frontale	Allestimento completo, frontale
				

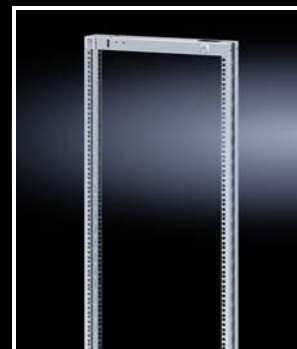
Flangia			non presente	su di un lato	su entrambi i lati	Pagina
						
Per armadi larghi mm			600	800	800	
HE	Per armadi alti min. mm	Conf.	Nr. d'ord.			
22	1200	1 pz.	8619.010	8619.020	8619.030	
31	1600	1 pz.	8619.011	8619.021	–	
35	1800	1 pz.	8619.012	8619.022	8619.032	
40	2000	1 pz.	8619.013	8619.023	8619.033	
44	2200	1 pz.	8619.014	8619.024	8619.034	
Sistema di chiusura		Chiusura a filo	■	–	–	
		Chiusura ad aste	–	■	■	

Componenti aggiuntivi richiesti:

	Per armadi larghi mm	Conf.				
[1] Set d'installazione	600	1 pz.	8619.040	8619.040	8619.040	194
	800	1 pz.	8619.041	8619.041	8619.041	194
	1200	1 pz.	8619.042	8619.042	8619.042	194
[2] Chassis 23 x 64 mm, in funzione dell'installazione 2 o 4 pz.	Installazione nella profondità dell'armadio mm	Conf.				
	400	4 pz.	8617.110	8617.110	8617.110	150
	500	4 pz.	8617.120	8617.120	8617.120	150
	600	4 pz.	8617.130	8617.130	8617.130	150
	800	4 pz.	8617.140	8617.140	8617.140	150

Accessori

Sistemi di chiusura Ergoform-S			–	v. pagina 123	v. pagina 123	
Inserti di chiusura	Esecuzione A		–	v. pagina 123	v. pagina 123	
	Esecuzione D	1 pz.	2484.000	–	–	
Cerniera a 180°		1 pz.	–	8619.050	8619.050	194



Tecnica di allestimento 19"

Telai girevoli



Set d'installazione

per telaio girevole totale

Installabile:

- direttamente sul profilato dell'armadio con montaggio sull'intera altezza dell'armadio
- in combinazione con gli elementi a chassis 23 x 64 mm, con montaggio parziale sull'altezza dell'armadio

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 3 mm

Superficie:

- Nichelata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per armadi larghi mm	Capacità di carico N	Conf.	Nr. d'ord.
600	3500	1 pz.	8619.040
800	3500	1 pz.	8619.041
1200	1500	1 pz.	8619.042



Dispositivo di arresto per telaio girevole

Ferma il telaio girevole in posizione aperta.

Montaggio con telai girevoli totali:

- 8619.270 nella parte superiore dell'armadio
- 1980.200 nella parte inferiore dell'armadio (con arresto di sicurezza a 160°)

	Conf.	Nr. d'ord.
Per cerniera a 130°	1 pz.	8619.270
Per cerniera a 180°	1 pz.	1980.200



Montaggio con telai girevoli parziali:

- 8619.270 installabile sopra o sotto il set d'installazione



Cerniera a 180°

per telaio girevole totale

- Per ampliare l'angolo di apertura da 130° a 180° nella posizione più avanzata
- Ottima accessibilità alle parti montate dietro il telaio girevole e ai componenti da 19"

Capacità di carico:

- Fino a 1500 N

Materiale:

- Pressofuso

Conf.	Nr. d'ord.
1 pz.	8619.050



Guide scorrevoli

per telaio girevole

Utilizzate per sostenere i subrack per elettronica 482,6 mm (19") particolarmente pesanti installati sul telaio girevole.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Per subrack con profondità max.	Conf.	Nr. d'ord.
< 190 mm	10 pz.	1962.200
> 190 mm	10 pz.	1963.200

Tecnica di allestimento 19"

guide portanti

Profili 19"

Per il fissaggio di apparecchiature elettriche, subrack e altri componenti da 19". Il profilato si può tagliare per consentire allestimenti parziali. Montaggio arretrato in profondità negli armadi larghi 600 mm possibile tramite chassis 18 x 64 mm.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2,5 mm

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Nota:

- La quota 482,6 mm (19") si ottiene montando i profili sul telaio degli armadi larghi 600 mm

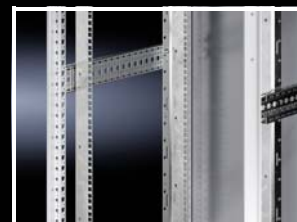
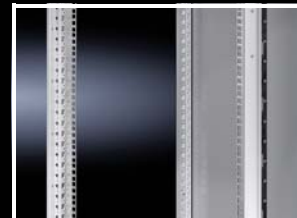
Per armadi alti mm	HE	Conf.	Nr. d'ord.
1600	33	2 pz.	8619.300¹⁾
1800	38	2 pz.	8619.310
2000	42	2 pz.	8619.320¹⁾

¹⁾ Per il retro degli armadi per elettronica, vedi pagina 66



Accessori:

- Fastener 19", 1 HE, pagina 196
- Viti di fissaggio, vedi pagina 158
- Guide scorrevoli con fissaggio su un solo lato, vedi pagina 196
- Guide scorrevoli con fissaggio su entrambi i lati, vedi pagina 196



Elemento adattatore 19"

Costituisce l'elemento parziale da 1 HE del profilato di adattamento. Per l'installazione di singoli subrack e altri componenti con passo 19". Montaggio arretrato in profondità negli armadi larghi 600 mm possibile tramite chassis 18 x 64 mm.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 2,5 mm

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Nota:

- La quota 482,6 mm (19") si ottiene montando i profili sul telaio degli armadi larghi 600 mm

HE	Conf.	Nr. d'ord.
1	4 pz.	8619.330



Accessori:

- Fastener 19", 1 HE, vedi pagina 196
- Viti di fissaggio, vedi pagina 158



Tecnica di allestimento 19"

Ripiani porta-apparecchi/allestimento in pollici



Guide scorrevoli

per profili 19" con fissaggio su entrambi i lati

Montaggio tra i profili 19" anteriori e posteriori e/o gli elementi adattatori 19".

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Per profondità armadio mm	Conf.	Nr. d'ord.
500	10 pz.	8613.150
600	10 pz.	8613.160
800	10 pz.	8613.180



Guide scorrevoli

per profili 19" con fissaggio su un solo lato

Montaggio sul profilo 19".

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

Lunghezza mm	Conf.	Nr. d'ord.
270	10 pz.	4531.000



Fastener da 19", 1 HE

con contatto

Per avvitare con facilità i componenti di allestimento entro il piano di fissaggio da 482,6 mm (19"). Basta farlo scorrere dall'interno sul profilato portante finché non scatta in sede.

Vantaggi:

- Posizionamento e montaggio rapido al posto dei dadi a gabbia
- Contatto integrato per la compensazione del potenziale
- Supporto 1 HE con 3 dadi a gabbia incluso il fissaggio centrale secondo la norma EIA 310
- Possibilità di smontaggio e riutilizzo

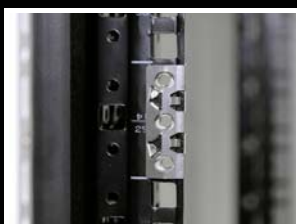
Materiale:

- Lamiera di acciaio, zincata

Filettatura	Conf.	Nr. d'ord.
M5	24 pz.	2090.000

! Si richiede inoltre l'uso di:

- Viti a testa esagonale 7094.130, vedi pagina 196



Viti a testa esagonale per lamiera

M5 x 16 mm

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

Parti incluse nella fornitura:

- 50 rondelle di plastica
- 50 viti di fissaggio

	Punta	Conf.	Nr. d'ord.
M5	Testa svasata 25	50 pz.	7094.130

Il procedimento di verniciatura in 3 fasi

Procedimento di verniciatura	Proprietà tecniche	Dati tecnici	
Sgrassatura, trattamento nano-ceramico, lavaggio	Protegge dalla corrosione e migliora l'aderenza della vernice.	Strato di conversione nano-ceramico	
Interno/esterno: trattamento anodico del fondo ad immersione per elettroforesi	Uniformità dello strato superficiale, nei bordi e negli incavi. Si ottiene un'elevata protezione contro la corrosione già in fase di allestimento.	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 strato di fondo

Dopo un'accurata pulizia della superficie, il fondo antiruggine 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			Seconda cifra identificativa: grado di protezione contro liquidi		
Prima cifra identificativa	Campo di protezione		Seconda cifra identificativa	Campo di protezione	
	Descrizione	Spiegazione		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⁾ .	1	Protezione contro il gocciolamento d'acqua	Le gocce d'acqua che cadono verticalmente non devono provocare alcun danno.
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.	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 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⁾ .	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 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⁾ .	4	Protezione contro gli spruzzi d'acqua	L'acqua spruzzata da ogni direzione contro il contenitore non deve provocare alcun danno.
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.	5	Protezione contro i getti d'acqua	I getti d'acqua provenienti da ogni direzione contro il contenitore non devono provocare alcun danno.
6	Protetto totalmente contro la polvere	Nessuna infiltrazione di polvere con una depressione di 20 mbar nel contenitore.	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 delle masse è compito del costruttore del quadro secondo le prescrizioni delle normative locali. Generalmente nell'imballo degli armadi è incluso il materiale per realizzare i collegamenti equipotenziali (viti, dadi, rondelle). Nelle istruzioni di installazione degli armadi sono incluse le indicazioni per il montaggio del collettore di terra. I conduttori di protezione precablati, disponibili come accessori in diverse sezioni e lunghezze, facilitano la realizzazione dei collegamenti equipotenziali e di terra.

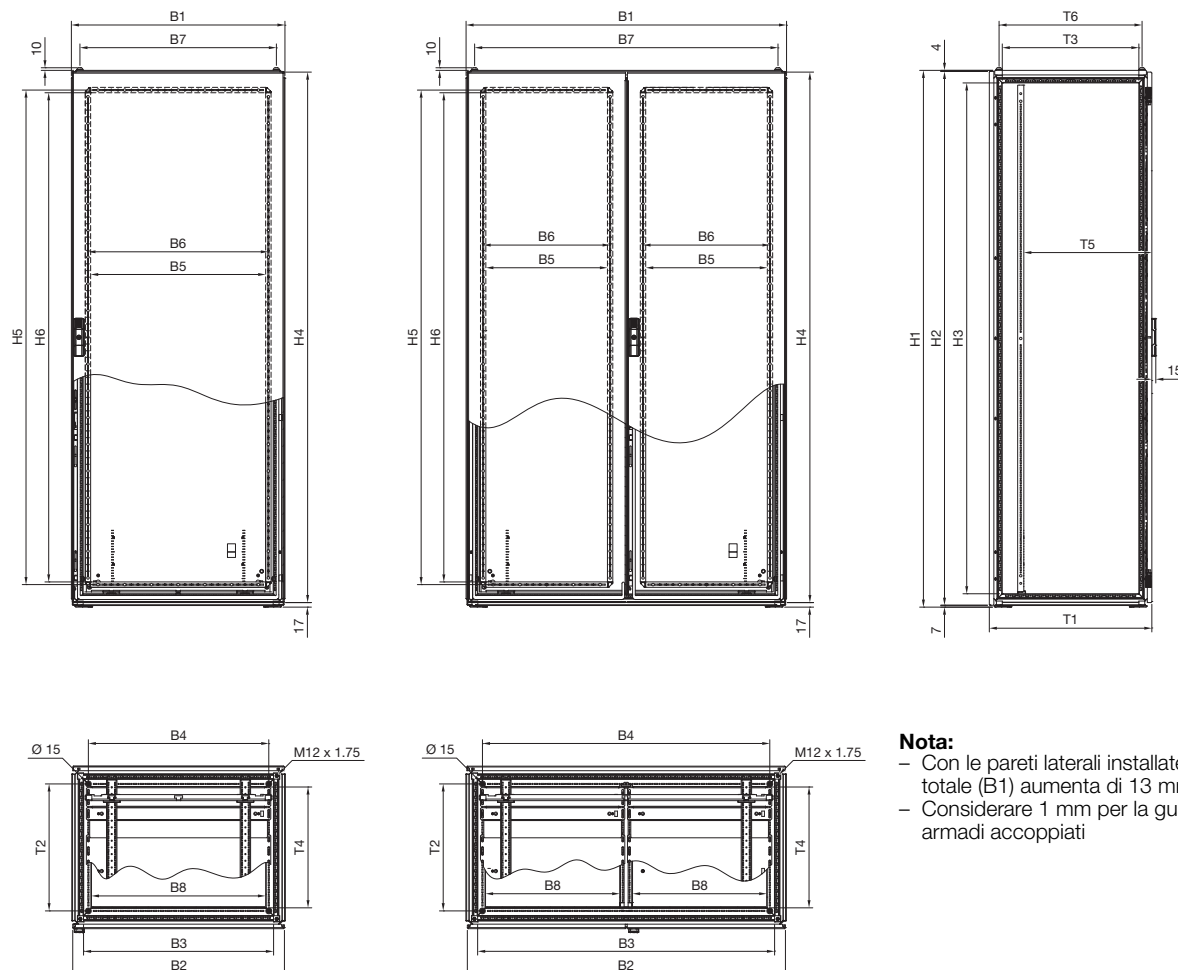
Ulteriori informazioni sono contenute nel nostro «Manuale per la corretta messa a terra».

Armadi componibili VX25

Dettagli tecnici

Armadio Basic

Lamiera d'acciaio, acciaio inox



Nota:

- Con le pareti laterali installate, la larghezza totale (B1) aumenta di 13 mm
- Considerare 1 mm per la guarnizione tra gli armadi accoppiati

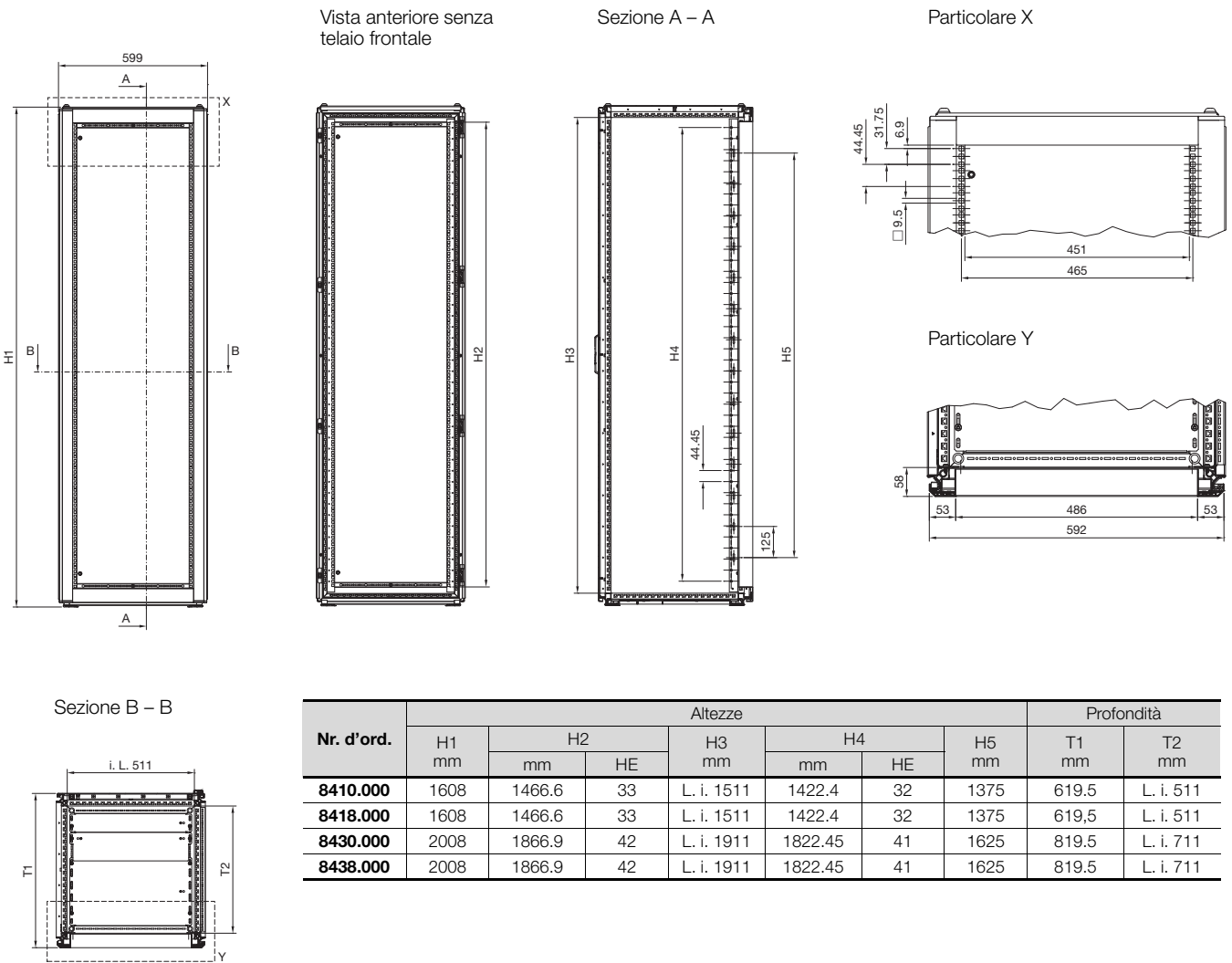
Doppia porta

Nr. d'ord.		Larghezza mm								Altezza mm						Profondità mm						Piastra di montaggio	
Verniciata	Acciaio inox	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8004.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1896
8005.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	899	1896
8006.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	899	1896
8080.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8204.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1896
8205.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1896
8206.000	8451.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1896
8208.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	1099	1896
8215.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1096
8226.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	2096
8245.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1296
8265.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1496
8284.000	8456.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1696
8285.000	8453.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1696
8286.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1696
8880.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8881.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

Armadi componibili VX25

Dettagli tecnici

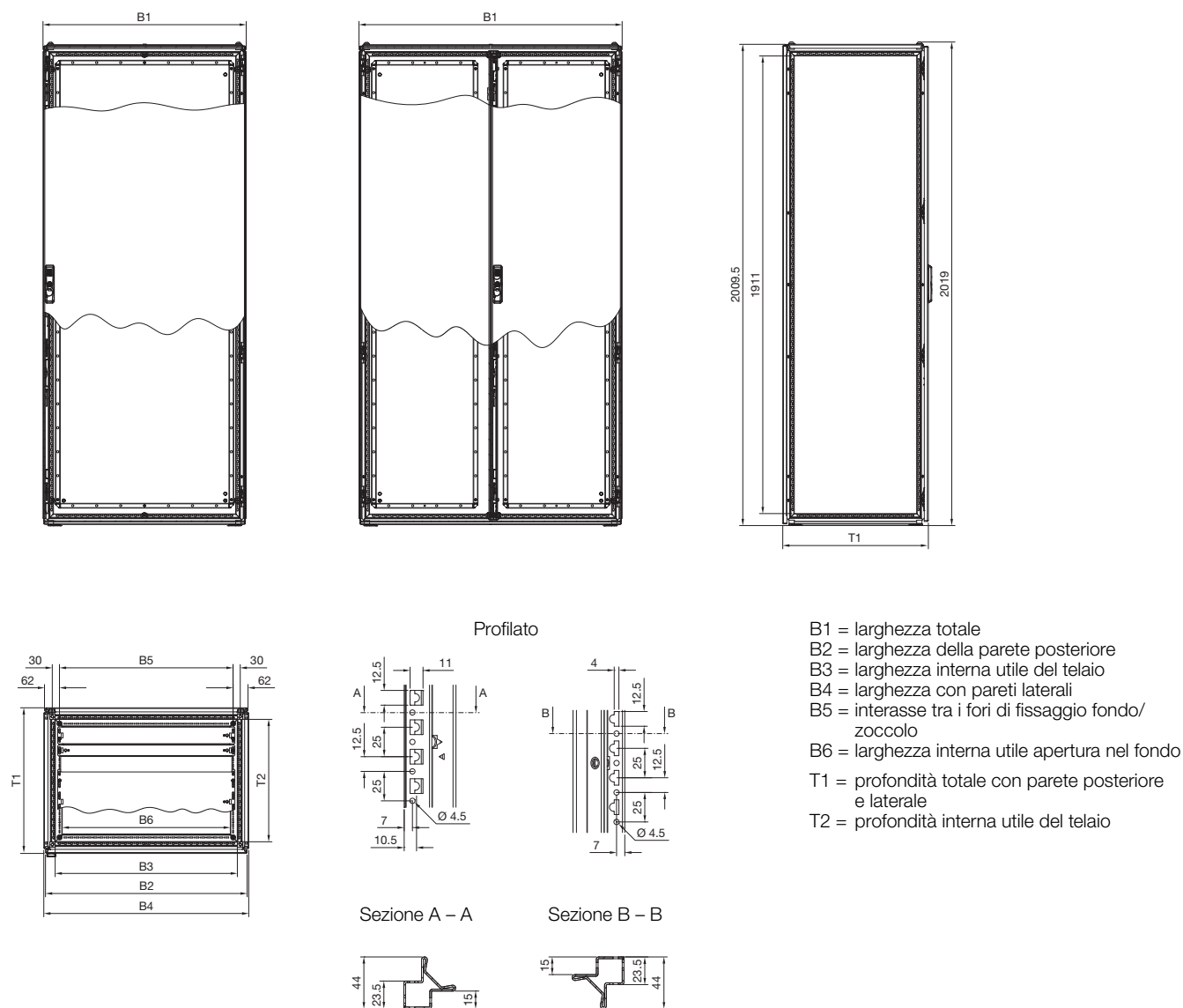
Armadio per elettronica



i. L. = Larghezza interna (L. i.)

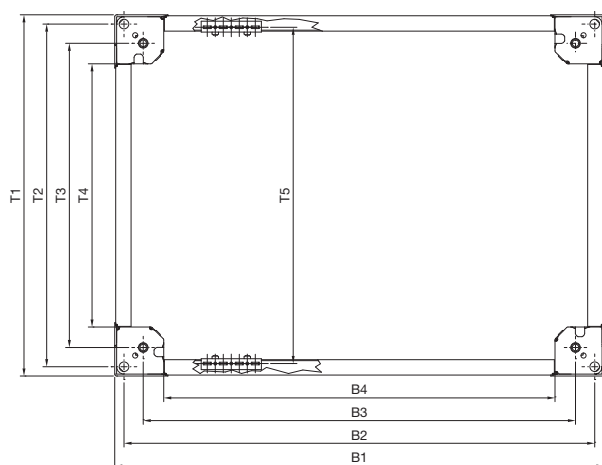
Nr. d'ord.	Altezze							Profondità	
	H1 mm	H2		H3 mm	H4		H5 mm	T1 mm	T2 mm
		mm	HE		mm	HE			
8410.000	1608	1466.6	33	L. i. 1511	1422.4	32	1375	619.5	L. i. 511
8418.000	1608	1466.6	33	L. i. 1511	1422.4	32	1375	619,5	L. i. 511
8430.000	2008	1866.9	42	L. i. 1911	1822.45	41	1625	819.5	L. i. 711
8438.000	2008	1866.9	42	L. i. 1911	1822.45	41	1625	819.5	L. i. 711

Armadio di distribuzione

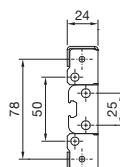


Nr. d'ord.	Larghezza mm						Profondità mm	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	T1	T2
9666.916	849	842	761	856	725	702	608	511
9666.926	1099	1092	1011	1106	975	952	608	511
9666.956	849	842	761	856	725	702	408	311
9666.966	1099	1092	1011	1106	975	952	408	311

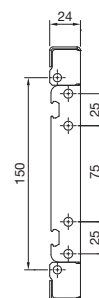
Sistema zoccolo VX



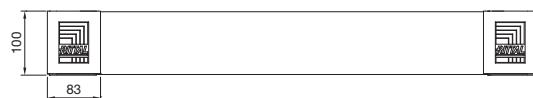
Vista A



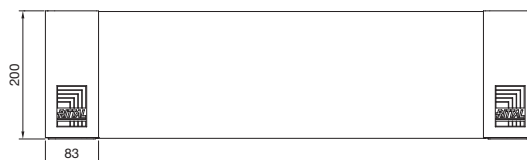
Vista B



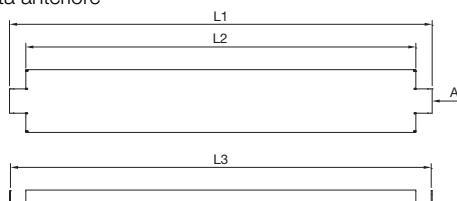
Zoccolo, altezza 100 mm



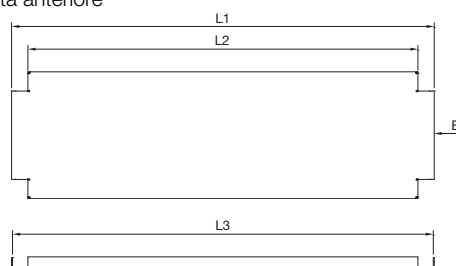
Zoccolo, altezza 200 mm



Flange dello zoccolo, senza fori di aerazione, altezza 100 mm
Vista anteriore



Flange dello zoccolo, senza fori di aerazione, altezza 200 mm
Vista anteriore



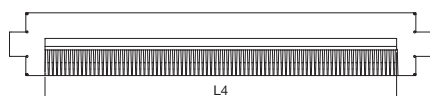
Vista posteriore



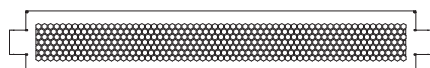
Vista posteriore



Flange dello zoccolo con listello a spazzola, altezza 100 mm
Vista anteriore



Flange dello zoccolo, con fori di aerazione, altezza 100 mm
Vista anteriore



Per armadi larghi o profondi mm	Larghezza mm				Altezza mm				Profondità mm				
	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T3	T4	T5 ¹⁾
300	264	235	175	111	160	109	157	-	264	235	175	111	225
400	364	335	275	211	260	209	257	-	364	335	275	211	325
500	464	435	375	311	360	309	357	-	464	435	375	311	425
600	564	535	475	411	460	409	457	349	564	535	475	411	525
800	764	735	675	611	660	609	657	549	764	735	675	611	725
850	814	785	725	661	710	659	707	-	-	-	-	-	775
1000	964	935	875	811	860	809	857	-	964	935	875	811	925
1100	1064	1035	975	911	960	909	957	-	-	-	-	-	1025
1200	1164	1135	1075	1011	1060	1009	1057	-	1164	1135	1075	1011	1125
1600	1564	1535	1475	1411	1460	1409	1457	-	-	-	-	-	1525
1800	1764	1735	1675	1611	1660	1609	1657	-	-	-	-	-	1725

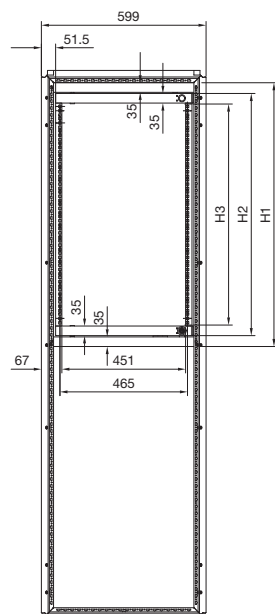
¹⁾ T5 = distanza foratura incl. angolare di installazione per zoccolo

Armadi componibili VX25

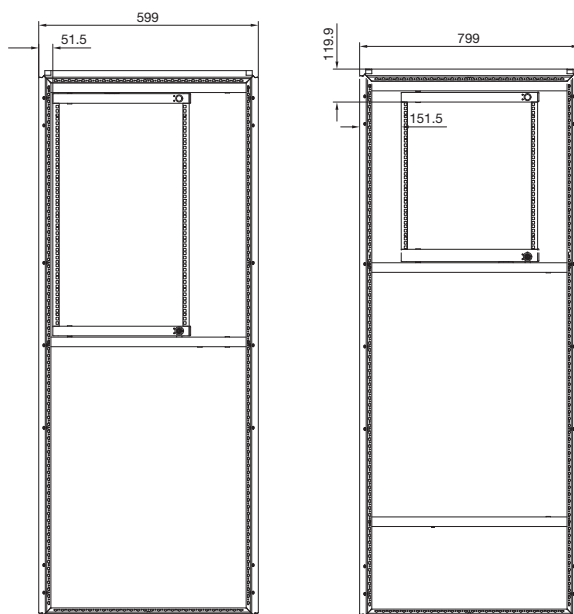
Dettagli tecnici

Telaio girevole parziale

Per armadi larghi 600 mm



Per armadi larghi 800 mm, montaggio a scelta laterale o centrale



Unità di altezza	3 HE	6 HE	9 HE	12 HE	15 HE	18 HE
Nr. d'ord. SR	8619.500	8619.510	8619.520	8619.530	8619.540	8619.550
H1 mm	285	435	560	685	835	960
H2 mm	206	356	481	606	756	881
H3 mm	136	286	411	536	686	811

Profondità d'installazione T max. = mm con quota D¹⁾ almeno 45 mm

Larghezza armadio mm	600	800	800
Montaggio a incasso	centrale	laterale	centrale
Profondità dell'armadio mm	1 T max. 400 185 500 185 ≥ 600 185	1 T max. 310 410 500	1 T max. 310 370 370

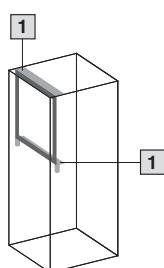
¹⁾ D = distanza tra il bordo interno della porta e il bordo esterno del telaio girevole, installabile più in profondità sul reticolo di 25 mm

Telaio girevole parziale

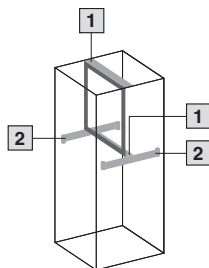
Esempi di montaggio VX25

Montaggio parziale

con armadi larghi 600 e 800 mm, in entrambi i casi nella posizione più alta o più bassa.



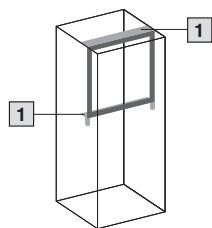
anteriore



arretrato

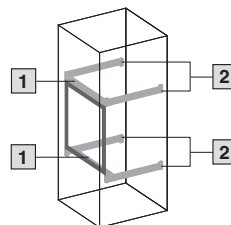
Montaggio laterale

In un armadio profondo 600 o 800 mm, il montaggio laterale di un telaio girevole parziale è identico al montaggio parallelo frontale. Per l'accesso al telaio girevole si consigliano le cerniere per pareti laterali.

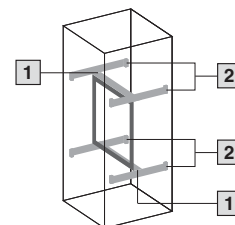


Montaggio parziale al centro

con armadi larghi 600 e 800 mm.



anteriore



arretrato

1 Set d'installazione per telai girevoli parziali

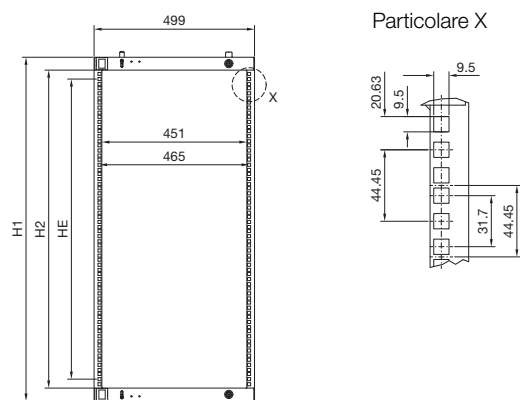
2 Chassis 23 x 64 mm

Armadi componibili VX25

Dettagli tecnici

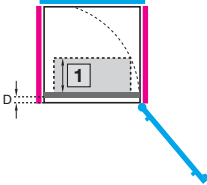
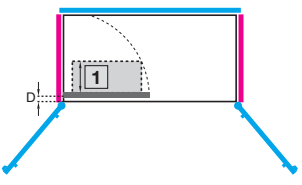
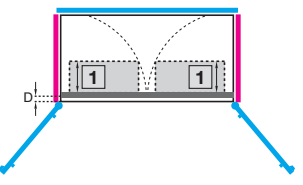
Telaio girevole totale

Senza flangia



Unità di altezza	22 HE	31 HE	35 HE	40 HE	44 HE
Nr. d'ord. SR	8619.010	8619.011	8619.012	8619.013	8619.014
Per altezza armadio (o superiore) mm	1200	1600	1800	2000	2200
H1 mm	1068	1468	1668	1868	2068
H2 mm	988	1388	1588	1788	1988
Profondità mm	80	80	80	80	80

Profondità d'installazione T max. = mm con quota D¹⁾ almeno 48 mm

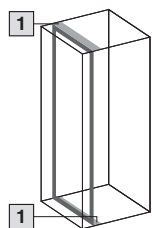
Larghezza armadio mm	600	1200	1200
			
Montaggio a incasso	centrale	sinistra o destra	sinistra o destra
Profondità dell'armadio in mm	1 T max.	1 T max.	1 T max.
400	210	295	295
500	210	395	360
600	210	495	360
800	210	695	360

¹⁾ D = distanza tra il bordo interno della porta e il bordo esterno del telaio girevole, installabile più in profondità sul reticolo di 25 mm

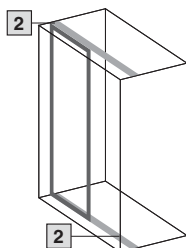
Telaio girevole totale

Senza flangia, esempi di installazione in armadi VX25

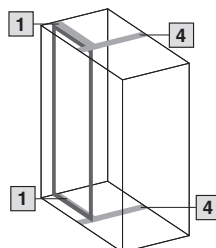
Montaggio completo



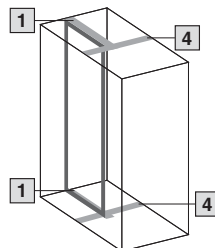
600 mm
frontale



1200 mm
frontale

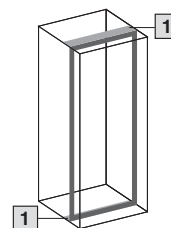


1200 mm
frontale
con suddivisione



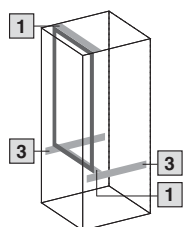
1200 mm
arretrato
con suddivisione

Installazione laterale

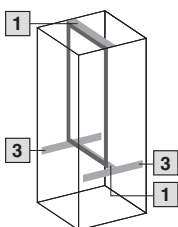


Il montaggio laterale di un telaio girevole totale è identico, in un armadio profondo 600 mm, al montaggio parallelo frontale. Per l'accesso al telaio girevole consigliamo le cerniere per pareti laterali.

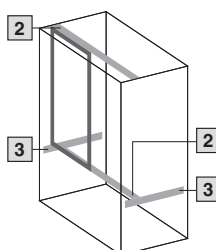
Montaggio parziale, zona superiore



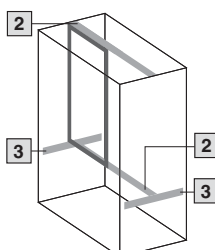
600 mm
frontale



600 mm
arretrato



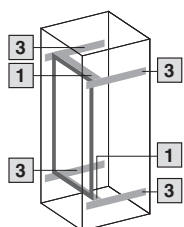
1200 mm
frontale



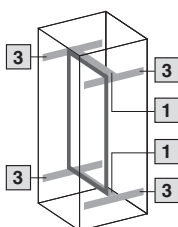
1200 mm
arretrato

- 1** Set d'installazione per armadi con larghezza 600 mm
- 2** Set d'installazione per armadi con larghezza 1200 mm
- 3** Chassis 23 x 64 mm
- 4** Suddivisione

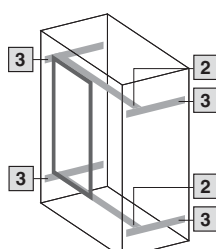
Montaggio parziale centrale



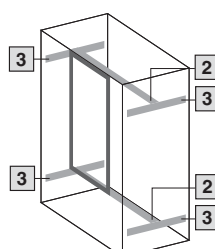
600 mm
frontale



600 mm
arretrato



1200 mm
frontale



1200 mm
arretrato

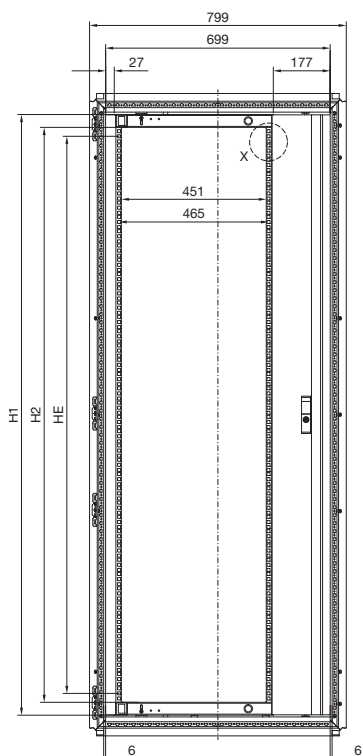
Armadi componibili VX25

Dettagli tecnici

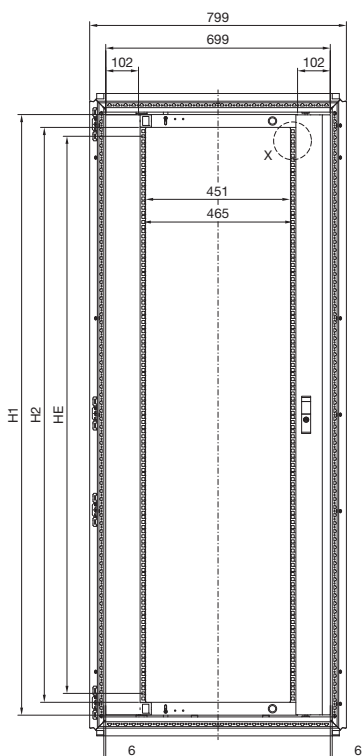
Telaio girevole totale

Con flangia

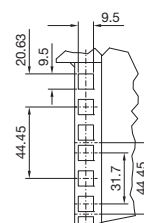
Installazione laterale dei componenti
(nel VX25)



Installazione centrale dei componenti
(nel VX25)



Particolare X



Unità di altezza	22 HE		31 HE		35 HE		40 HE		44 HE	
Flangia	laterale	centrale	laterale	centrale	laterale	centrale	laterale	centrale	laterale	centrale
Nr. d'ord. SR RAL 7035	8619.020	8619.030	8619.021	-	8619.022	8619.032	8619.023	8619.033	8619.024	8619.034
Per altezza armadio (o superiore) in mm	1200		1600		1800		2000		2200	
H1 mm	1068		1468		1668		1868		2068	
H2 mm	988		1388		1588		1788		1988	
Profondità mm	80		80		80		80		80	

Profondità d'installazione T max. = mm con quota D¹⁾ almeno 48 mm

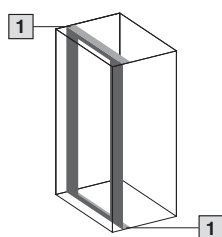
Larghezza armadio mm	800			
Montaggio a incasso	laterale		centrale	
Cerniera	130°		180°	
Profondità dell'armadio in mm	1 T max.		1 T max.	
400	295		260	
500	395		360	
600	470		440	
800	470		440	

¹⁾ D = distanza tra il bordo interno della porta e il bordo esterno del telaio girevole, installabile più in profondità sul reticolo di 25 mm

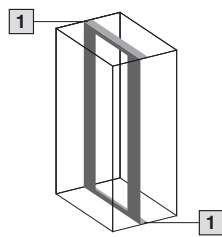
Telaio girevole totale

Con flangia, esempi di installazione in armadi VX25

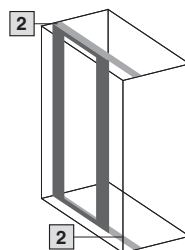
Montaggio completo



800 mm
frontale

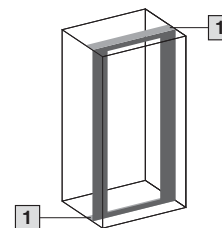


800 mm
arretrato



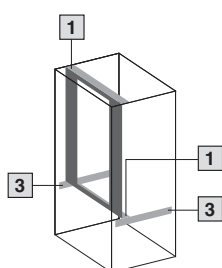
1200 mm
frontale

Installazione laterale

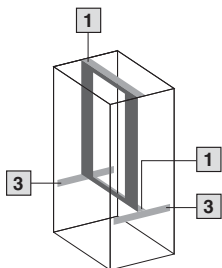


Il montaggio laterale di un telaio girevole totale è identico, in un armadio profondo 800 mm, al montaggio parallelo frontale. Per l'accesso al telaio girevole consigliamo le cerniere per pareti laterali.

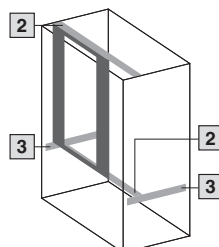
Montaggio parziale, zona superiore



800 mm
frontale



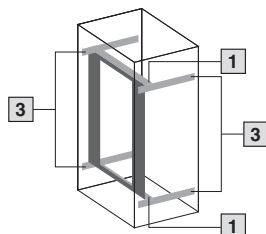
800 mm
arretrato



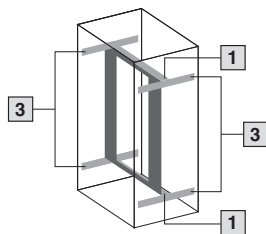
1200 mm
frontale

- 1 Set d'installazione per armadi con larghezza 800 mm
- 2 Set d'installazione per armadi con larghezza 1200 mm
- 3 Chassis 23 x 64 mm

Montaggio parziale centrale



800 mm
frontale

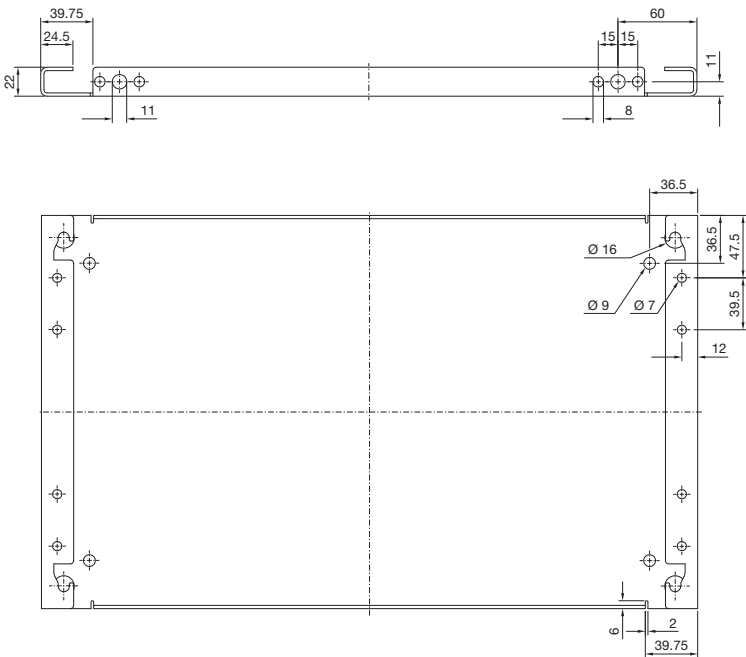
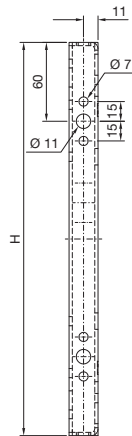
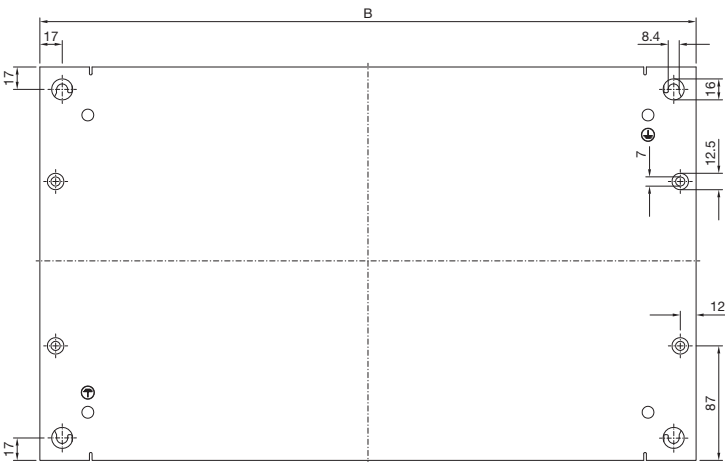


800 mm
arretrato

Armadi componibili VX25

Dettagli tecnici

Piastra per montaggio parziale



Nr. d'ord.	L	A
8617.510	499	299
8617.520	499	399
8617.530	499	499
8617.540	499	699
8617.550	499	774
8617.560	699	299
8617.570	699	399
8617.580	699	699
8617.590	899	299
8617.600	899	399
8617.610	899	499
8617.620	1099	299
8617.630	1099	399
8617.640	1099	499

Riepilogo dei codici di ordinazione

1962.200 fino a 4935.000

Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
1962.200	194	2411.831	184	2504.800	158	3201.830	113
1963.200	194	2411.841	184	2510.000	128	3201.840	113
1980.200	194	2411.851	184	2512.000	128	3201.850	113
2090.000	196	2411.861	184	2513.000	127	3201.860	113
2305.000	130	2411.871	184	2514.000	127	3201.870	113
2307.000	123	2412.216	169	2515.000	127	3307.700	112
2308.000	122	2412.225	169	2521.000	122	3307.740	112
2309.000	154	2412.316	169	2531.000	122	3310.700	112
2311.225	126	2412.325	169	2532.000	122	3310.740	112
2311.250	126	2413.375	167	2545.000	122	4114.000	127
2313.150	153	2413.550	167	2546.000	122	4115.000	127
2313.750	153	2414.000	167	2547.000	122	4115.500	127
2335.000	170	2414.500	167	2548.000	122	4116.000	127
2350.000	187	2415.000	167	2549.000	122	4116.500	127
2351.000	187	2415.100	128	2549.500	122	4118.000	127
2352.000	187	2415.500	147	2559.000	169	4118.500	127
2353.000	187	2416.000	122	2564.000	169	4120.000	127
2354.000	187	2418.000	122	2565.000	169	4123.000	127
2355.000	187	2419.000	122	2565.120	169	4124.000	127
2356.000	187	2422.000	135	2566.000	169	4133.000	156
2357.000	187	2423.000	135	2567.000	169	4134.000	156
2358.000	187	2424.100	134	2568.000	169	4162.000	157
2359.000	187	2425.100	134	2569.000	169	4163.000	157
2360.000	187	2426.100	134	2589.000	188	4164.500	157
2364.000	169	2427.100	134	2590.000	188	4165.500	157
2365.000	157	2435.000	123	2591.000	188	4198.000	135
2366.000	157	2446.000	127	2592.000	188	4199.000	156
2367.040	167	2456.500	123	2593.000	188	4311.000	182
2367.060	167	2460.000	123	2594.000	188	4316.000	182
2367.080	167	2460.650	123	2595.000	188	4317.000	182
2367.120	167	2461.000	123	2596.000	188	4318.000	182
2367.160	167	2462.000	123	2597.000	188	4333.120	144
2367.200	167	2463.000	123	2735.250	129	4333.160	144
2379.600	131	2464.000	123	2735.500	129	4333.180	144
2379.800	131	2465.000	123	2735.510	129	4394.000	153
2379.900	131	2466.000	123	2735.520	129	4395.000	153
2388.050	166	2467.000	121	2735.530	129	4396.000	153
2388.100	166	2468.000	121	2735.540	129	4396.500	153
2388.125	166	2469.000	121	2735.560	129	4398.000	153
2388.150	166	2477.000	101	2735.570	129	4398.500	153
2388.200	166	2478.000	101	2735.580	129	4531.000	196
2388.280	166	2479.000	101	2735.590	129	4532.000	154
2388.650	166	2480.000	101	2736.500	129	4540.000	107
2388.850	166	2481.000	101	2736.510	129	4568.000	135
2400.000	101	2486.400	158	2736.520	129	4568.500	135
2400.900	185	2486.600	158	2736.530	129	4590.700	141
2400.910	185	2487.000	158	2736.540	129	4591.700	141
2400.920	185	2493.500	122	2793.560	130	4592.700	141
2400.930	185	2500.200	163	2817.000	88	4595.000	136
2400.940	185	2500.210	163	2843.160	166	4597.000	155
2400.950	185	2500.220	163	2843.200	166	4612.000	91
2400.960	185	2500.300	163	2843.250	166	4638.600	126
2400.970	185	2500.310	163	2843.320	166	4638.800	126
2401.000	101	2500.400	164	2843.400	166	4694.000	152
2402.000	101	2500.410	164	2843.500	166	4695.000	152
2411.601	184	2500.420	164	2843.630	166	4696.000	152
2411.611	184	2500.430	164	2859.000	91	4697.000	152
2411.621	184	2500.440	164	2899.200	185	4911.000	103
2411.631	184	2500.450	164	2899.250	185	4911.100	103
2411.641	184	2500.460	164	2899.320	185	4912.000	103
2411.651	184	2500.470	164	2899.400	185	4916.000	103
2411.661	184	2500.490	164	3110.100	165	4918.000	103
2411.671	184	2500.500	164	3118.100	165	4920.000	103
2411.801	184	2500.530	164	3201.800	113	4933.000	153
2411.811	184	2504.000	158	3201.810	113	4934.000	153
2411.821	184	2504.500	158	3201.820	113	4935.000	153

Riepilogo dei codici di ordinazione

4937.000 fino a 8619.430

Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
4937.000	153	8165.245	96	8612.980	153	8618.110	110
4943.000	152	8166.245	96	8613.150	196	8618.120	110
4944.000	152	8168.245	96	8613.160	196	8618.200	120
4945.000	152	8184.245	96	8613.180	196	8618.220	120
4946.000	152	8185.245	96	8615.000	55	8618.230	120
4947.000	152	8186.245	96	8617.000	150	8618.240	120
5001.080	187	8204.000	61	8617.010	150	8618.250	120
5001.081	187	8205.000	62	8617.020	150	8618.270	120
5001.082	187	8206.000	63	8617.030	150	8618.280	120
5001.083	187	8208.000	64	8617.040	150	8618.300	121
6148.000	91	8215.000	55	8617.050	150	8618.301	121
7077.000	188	8226.000	65	8617.060	150	8618.302	121
7078.000	188	8245.000	56	8617.100	150	8618.303	121
7094.130	196	8265.000	57	8617.110	150	8618.304	121
7097.000	188	8284.000	58	8617.120	150	8618.305	121
7097.220	188	8285.000	59	8617.130	150	8618.306	121
7097.260	188	8286.000	60	8617.140	150	8618.307	121
7097.300	188	8405.000	62	8617.150	150	8618.308	121
7097.340	188	8406.000	63	8617.160	150	8618.330	111
7098.000	188	8410.000	66, 202	8617.170	150	8618.340	111
7098.100	188	8418.000	66, 202	8617.180	150	8618.400	128
7099.000	188	8430.000	66, 202	8617.190	150	8618.420	128
7164.035	162	8438.000	66, 202	8617.200	150	8618.450	130
7165.035	162	8450.000	74	8617.210	150	8618.451	130
7166.035	162	8451.000	74	8617.350	141	8618.460	120
7166.735	162	8452.000	74	8617.351	142	8618.500	134
7184.035	162	8453.000	73	8617.352	143	8618.510	134
7185.035	162	8454.000	72	8617.360	143	8618.520	134
7186.035	162	8455.000	73	8617.370	144	8618.530	134
7186.735	162	8456.000	72	8617.400	144	8618.540	135
7464.035	162	8457.000	73	8617.401	144	8618.600	168
7465.035	162	8458.000	75	8617.402	144	8618.800	183
7466.035	162	8485.000	59	8617.500	106	8618.801	183
7466.735	162	8486.000	60	8617.501	106	8618.802	183
7484.035	162	8601.450	90	8617.502	106	8618.803	183
7485.035	162	8601.680	90	8617.503	106	8618.810	183
7486.035	162	8601.860	168	8617.505	107	8618.811	183
7486.735	162	8604.000	61	8617.510	145	8618.812	183
7495.000	91	8605.000	62	8617.520	145	8618.813	183
7526.964	155	8606.000	63	8617.530	145	8619.010	193
7829.200	170	8608.000	64	8617.540	145	8619.011	193
7967.000	135	8609.140	100	8617.550	145	8619.012	193
8004.000	61	8609.150	100	8617.560	145	8619.013	193
8005.000	62	8609.160	100	8617.570	145	8619.014	193
8006.000	63	8609.170	100	8617.580	145	8619.020	193
8080.000	58	8609.200	98	8617.590	145	8619.021	193
8084.000	58	8609.201	98	8617.600	145	8619.022	193
8100.700	88	8609.202	98	8617.610	145	8619.023	193
8100.710	89	8609.203	98	8617.620	145	8619.024	193
8100.711	89	8609.204	98	8617.630	145	8619.030	193
8100.730	151	8609.205	98	8617.640	145	8619.032	193
8100.731	151	8609.206	98	8617.650	147	8619.033	193
8100.732	151	8609.207	98	8617.700	151	8619.034	193
8100.733	151	8609.210	99	8617.710	151	8619.040	194
8100.770	92	8609.211	99	8617.720	151	8619.041	194
8100.771	92	8609.212	99	8617.730	151	8619.042	194
8100.780	91	8609.213	99	8617.800	152	8619.050	194
8104.245	96	8609.220	101	8617.810	152	8619.270	194
8105.245	96	8609.230	101	8617.820	152	8619.300	195
8106.245	96	8609.390	100	8617.830	152	8619.310	195
8106.260	97	8611.180	121	8618.000	110	8619.320	195
8108.245	96	8611.190	121	8618.010	110	8619.330	195
8115.245	96	8611.200	121	8618.020	110	8619.400	187
8126.245	96	8612.400	154	8618.030	110	8619.410	187
8128.245	96	8612.410	154	8618.040	110	8619.420	187
8145.245	96	8612.960	153	8618.050	110	8619.430	187

Riepilogo dei codici di ordinazione

8619.440 fino a 9681.886

Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
8619.440	187	8620.082	88	9666.000	172	9666.680	177
8619.450	187	8620.090	87	9666.010	172	9666.702	178
8619.460	187	8620.091	87	9666.020	172	9666.703	178
8619.500	192	8620.092	86	9666.030	172	9666.704	178
8619.510	192	8620.093	86	9666.040	172	9666.705	178
8619.520	192	8620.094	86	9666.050	172	9666.706	178
8619.530	192	8620.095	86	9666.053	172	9666.707	178
8619.540	192	8620.100	90	9666.060	172	9666.711	178
8619.550	192	8620.400	89	9666.063	172	9666.712	178
8619.600	192	8620.500	117	9666.070	172	9666.722	178
8619.610	192	8620.501	117	9666.073	172	9666.723	178
8619.700	126	8620.502	117	9666.080	172	9666.724	178
8619.710	126	8620.520	117	9666.090	172	9666.732	178
8619.720	126	8620.521	117	9666.100	172	9666.740	178
8619.730	126	8620.900	92	9666.110	172	9666.902	171
8619.740	126	8620.901	92	9666.120	172	9666.912	171
8619.750	126	8626.000	65	9666.130	172	9666.916	68, 203, 204
8619.800	182	8645.000	56	9666.133	172	9666.922	171
8619.801	182	8665.000	57	9666.140	172	9666.926	68, 203
8619.802	182	8684.000	58	9666.143	172	9666.932	171
8619.803	182	8685.000	59	9666.150	172	9666.956	68, 203
8620.000	85	8686.000	60	9666.160	172	9666.966	68, 203, 204
8620.001	85	8700.030	96	9666.170	172	9674.790	137
8620.002	85	8700.040	96	9666.180	172	9680.406	69
8620.003	85	8700.050	96	9666.190	172	9680.408	69
8620.004	85	8700.140	107	9666.200	172	9680.426	70
8620.005	85	8700.150	107	9666.210	172	9680.428	70
8620.006	85	8700.160	107	9666.213	172	9680.606	69
8620.007	85	8800.750	186	9666.220	172	9680.608	69
8620.008	85	8800.751	186	9666.223	172	9680.626	70
8620.009	85	8800.752	186	9666.230	172	9680.628	70
8620.020	85	8800.753	186	9666.240	172	9680.806	69
8620.021	85	8800.754	186	9666.250	172	9680.808	69
8620.022	85	8800.755	186	9666.260	172	9680.826	70
8620.023	85	8800.770	186	9666.270	172	9680.828	70
8620.024	85	8800.845	107	9666.280	172	9681.204	116
8620.025	85	8800.855	107	9666.290	172	9681.206	116
8620.026	85	8800.865	107	9666.293	172	9681.208	116
8620.027	85	8800.875	107	9666.300	172	9681.514	136
8620.030	86	8800.885	107	9666.303	172	9681.516	136
8620.031	86	8801.000	111	9666.310	173	9681.546	136
8620.032	86	8801.010	111	9666.340	173	9681.548	136
8620.033	86	8801.260	117	9666.350	173	9681.564	136
8620.034	86	8804.000	61	9666.380	173	9681.566	136
8620.035	86	8805.000	62	9666.390	173	9681.568	136
8620.036	86	8806.000	63	9666.400	173	9681.586	136
8620.040	86	8807.000	67	9666.410	173	9681.588	136
8620.041	86	8808.000	64	9666.420	173	9681.594	136
8620.042	86	8815.000	55	9666.430	174	9681.596	136
8620.043	86	8826.000	65	9666.440	174	9681.606	136
8620.044	86	8845.000	56	9666.520	176	9681.608	136
8620.045	86	8865.000	57	9666.530	176	9681.646	136
8620.046	86	8880.000	59	9666.533	176	9681.648	136
8620.050	87	8881.000	60	9666.550	174	9681.666	136
8620.051	87	8884.000	58	9666.560	174	9681.668	136
8620.052	87	8885.000	59	9666.570	174	9681.686	136
8620.053	87	8886.000	60	9666.580	174	9681.688	136
8620.060	87	8951.000	102	9666.583	174	9681.806	136
8620.061	87	8951.010	102	9666.590	175	9681.808	136
8620.062	87	8951.020	102	9666.600	175	9681.826	136
8620.063	87	8951.030	102	9666.603	175	9681.828	136
8620.070	88	9665.750	137	9666.640	175	9681.846	136
8620.071	88	9665.760	137	9666.650	177	9681.848	136
8620.072	88	9665.770	137	9666.660	177	9681.866	136
8620.080	88	9665.780	137	9666.665	177	9681.868	136
8620.081	88	9665.785	137	9666.670	177	9681.886	136

Riepilogo dei codici di ordinazione

9681.888 fino a 9785.042

Nr. d'ord.	Pagina	Nr. d'ord.	Pagina
9681.888	136	9682.356	116
9682.104	115	9682.358	116
9682.106	115	9785.040	121
9682.108	115	9785.042	121
9682.124	115		
9682.126	115		
9682.128	115		
9682.140	115		
9682.142	115		
9682.143	115		
9682.144	115		
9682.146	115		
9682.148	115		
9682.150	115		
9682.152	115		
9682.154	115		
9682.156	115		
9682.158	115		
9682.160	115		
9682.161	115		
9682.162	115		
9682.163	115		
9682.164	115		
9682.166	115		
9682.167	115		
9682.168	115		
9682.169	115		
9682.170	115		
9682.172	115		
9682.174	115		
9682.176	115		
9682.178	115		
9682.180	115		
9682.181	115		
9682.182	115		
9682.183	115		
9682.184	115		
9682.186	115		
9682.187	115		
9682.188	115		
9682.190	115		
9682.192	115		
9682.194	115		
9682.196	115		
9682.198	115		
9682.314	116		
9682.316	116		
9682.318	116		
9682.320	116		
9682.322	116		
9682.324	116		
9682.326	116		
9682.328	116		
9682.330	116		
9682.332	116		
9682.334	116		
9682.336	116		
9682.338	116		
9682.340	116		
9682.342	116		
9682.344	116		
9682.346	116		
9682.348	116		
9682.350	116		
9682.352	116		
9682.354	116		

A

Accessori	
– Armadi di distribuzione a pavimento	176
Accessori di connessione	
– per lampada a LED	164
Acciaio inox	
– Armadi componibili VX25	71
– Finestre d'ispezione	130
– VX25, IP66/NEMA 4X	75
Adattatore	
– per feritoie per connettori	101
– per ruote pivotanti e piedini di livellamento	92
Angolare	156
Angolare di installazione per zoccolo	89
Angolari di montaggio	155
Angolari per zoccolo con flange, anteriori e posteriori	
– Acciaio inox	87
– Lamiera d'acciaio	85
Armadi	
– Blocco-porta	103
– VX25 armadio di distribuzione	68
– VX25 armadio modulare	69
– VX25 armadio per elettronica	66
– VX25, acciaio inox	71
– VX25, IP 66/NEMA 4	67
– VX25, IP 66/NEMA 4X	75
– VX25, lamiera d'acciaio	54
Armadi componibili VX25	
– Acciaio inox	71
– Armadio di distribuzione	68
– Armadio per elettronica	66
– Armadio modulare	69
– IP 66/NEMA 4	67
– IP 66/NEMA 4X	75
– Lamiera d'acciaio	54
Armadi di comando	
– Chiave	122
– Cuffia per blocco sezionatore	102
Armadio di distribuzione VX25	68
Armadi di grandi dimensioni	
– Armadi componibili VX25, acciaio inox	71
– Armadi componibili VX25, lamiera d'acciaio	54
– VX25 armadio di distribuzione	68
– VX25 armadio modulare	69
– VX25 armadio per elettronica	66
– VX25, IP66/NEMA 4	67
– VX25, IP66/NEMA 4X	75
Armadio modulare VX25	69
Armadio per elettronica VX25	66
Arresto	
– per porta e passaggi di servizio	128

B

Bandelle piatte di messa a terra	169
Blocchetto di montaggio rapido	156
Blocco aste di chiusura	120
Blocco di sicurezza	122
Blocco-porta	
– per armadi in batteria	103
Blocco-porta per passaggi di servizio	128
Bocchettone ingresso cavi	182
Bocchettone passacavi	182
– EMC	166
– Ottone	184
– Poliammide	184
Bocchettone passacavi	
– per ingresso connettori	182
Bocchettone per ingresso connettori	182

C

Canalina passacavi	186
Cassetti porta-tastiera	
– per VX	117
Cassetto	
– 482,6 mm (19")	131
Cavetti di messa a terra	169
Cerniere	
– 180°	111, 194
– per parete laterale, avvitabile, in lamiera d'acciaio	97
Chassis 14 x 39 mm	126
Chassis 18 x 64 mm	150
Chassis 23 x 64 mm	150
Chassis 23 x 89 mm	151
Chassis di montaggio 18 x 39 mm	151
Chiavi di riserva	122
Chiusura multipla	122
Cimatizzazione modulare	
– Carter porta	113
– Unità clima	112
Contentore multiuso	127
Copertura cieca	
– Armadi di distribuzione ISV	177
Copertura isolante per vite a testa sporgente	186
Cornice per monitor	130
Corpi illuminanti	163
Cuffia di copertura con porta	101
Cuffia per blocco sezionatore	102

D

Dadi a gabbia	157
Dadi ad inserto	157
Dispositivo di blocco in posizione aperta per pannello superiore incernierato	117
Distanziali	126
– per tetto	135
Divisorio	92

E

Elementi di fissaggio	156 – 158
Elementi di montaggio	154
Elemento adattatore 19"	195
Elemento cieco	
– Armadi di distribuzione ISV	177
Elemento di fissaggio per piastre di montaggio	
– Tipo A	141
– Tipo B	142
– Tipo C	143
EMC	
– Bocchettone passacavo	166
– Fascette di messa a terra	167
– Guida schermata	166, 167
– Morsetto reggicavi schermato	166

F

Fascette di messa a terra, EMC	167
Fascette reggicavi	
– per guide di fissaggio cavi	187
– per profilati a C	188
Fascette serracavi	188
Fastener da 19", 1 HE	196
Feltro	90
Finestre	
– Sistemi	129
– Trasparenti	130
Finestre d'ispezione	
– Acciaio inox	130
Fissaggio a cerniera	
– per piastre di montaggio parziale	147
Fissaggio al pavimento	
– per zoccolo VX	88
Flange	
– per ingresso cavi	137
Flange zoccolo	
– con fori di aerazione, lamiera d'acciaio	87
– con listello a spazzola, lamiera d'acciaio	86
– Laterali, acciaio inox	88
– Laterali, lamiera d'acciaio	86
Flangia passacavi	137
Frese di contatto	167

G

Giunto accoppiamento esterno	106
Giunto accoppiamento interno	106
Giunto accoppiamento universale	106
Golfari di sollevamento	135
Guaina passacavi e supporto per guaina	188
Guida	
– per morsetto schermato EMC con limitazione della trazione	166
Guida di fissaggio cavi	
– Profilato a C	187
Guida portante	
– TS 35/15	153
– TS 35/7,5	153
Guida schermata EMC	167
Guida scorrevoli	
– per profili 19"	196
– per telai girevoli	194
Guide	
– per piastra di montaggio	144
Guide di fissaggio cavi	
– Profilato angolare	187
Guide per piastra inserimento laterale	
– per piastra di montaggio	144
Guide portanti	
– 48 x 26 mm	152
– 65 x 42 mm	153
– 75 x 20 mm	153

Igrostato	
– con scarico della trazione dei cavi	165
Informazioni tecniche	197, 199
Ingresso connettori	101
– modulo ingresso cavi	185
– telaio porta moduli	185
Inserito di chiusura	121
Interruttore di posizione della porta	
– per lampada a LED	164
IP 66/NEMA 4, VX25	67
IP 66/NEMA 4X, VX25	75
ISV armadi di distribuzione VX25	68
ISV moduli con guide di supporto per apparecchi	172
ISV moduli costruttivi	171
ISV moduli per il montaggio di apparecchi su guida DIN	172
ISV moduli per interruttori-sezionatori	174
ISV moduli per sezionatori per fusibili NH	173
ISV modulo con piastra di montaggio	172
ISV modulo per alloggiamento contatori	175
ISV profilati orizzontali	178

K

Kit antisismico	168
Kit di accoppiamento VX25 e TS 8	107
Kit di fissaggio	
– Magnetico	164
– per lampada a LED	164
Kit di montaggio	
– Morsettiere di collegamento	173

L

Lamiere ingresso cavi	182
Lampada a LED	163
– Accessori	164
Leggio per lettura schemi	127
Listelli di copertura per ISV	177
Listelli forati di montaggio	
– per portine parziali	116
Listello per diciture	130
Listello sagomato antipolvere	134

M

Maniglia Comfort VX	120
Maniglia di trasporto e di montaggio	128
Maniglia di trasporto per piastre di montaggio	147
Materiale di fissaggio	
– per cavetti di messa a terra	169
Moduli costruttivi ISV	171
Moduli di protezione dai contatti accidentali ISV	172
Moduli per interruttori di potenza ISV	174
Moduli per sbarre per ISV	176
Morsettiere di collegamento ISV	173
Mousepad	
– Ripiano	131

P

Pannelli frontali	
– Inferiori	116
– Superiori	116
Pannello	
– Inferiore	116
– Superiore	116
– Superiore incernierato	117
Pannello di segregazione	
– per piastre modulari	99
Pannello intermedio di montaggio	141
Pannello laterale di segregazione	98
Parete laterale	
– per sopralzo modulare	135
Pareti laterali	
– Avvitabili, acciaio inox	96
– Avvitabili, lamiera in acciaio	96
Parte frontale modulare	114
Perno regolabile di livellamento	89
Piano ribaltabile	
– per tastiera e mouse	131
Piastra per montaggio parziale	145
Piastre di montaggio	
– Guide per piastra inserimento laterale	144
– Maniglia di trasporto	147
– Posizioni di montaggio	140
– Rinforzi trasversali	144
Piastrina di copertura	
– per feritoie per cavi con connettori	101
Piastrina di montaggio	
– Ad aggancio	154
– con guida DIN integrata	155
– Fissaggio a vite	154
Piastrine	
– per fissaggio al pavimento	88
Piastrine modulari	100
Piedini	91
Piedini di appoggio	91
Piedini di livellamento	91
Porta battente	110
Porta trasparente	110
Portacavi ad anello ISV	177
Porte climatizzate	113
Portine parziali	115
Profilati di montaggio ISV	178
Profilato a C	
– 30/15	152
Profili 19"	195
Profilo di copertura	
– per accoppiamento sul bordo superiore	107
– per accoppiamento sul bordo verticale	107
Profilo per introduzione cavi	
– Centrale	183
– posteriore	183
Punto di messa a terra centrale	170

R

Raccordo graduato	185
Raccordo porta-apparecchi per ISV	178
Rinforzi trasversali	
– per piastre di montaggio	144
Ripiano	
– per mouse pad	131
Ripiano di lavoro	126
Ripiano porta-apparecchi	
– per armadi senza profili 19"	162
Riscontri di chiusura	110
Rondelle di contatto	170
Ruote di trasporto	
– per zoccolo VX	88
Ruote pivotanti	91
Ruote pivotanti doppie	91

S

Sbarra di messa a terra	169
Sbarretta trasversale di montaggio	152
Set d'installazione	
– per telai girevoli totali	194
Set d'installazione ISV	171
Set d'installazione multifunzione	144
Set d'installazione	
– per telai girevoli parziali e piastre di montaggio parziali	192
Set di installazione	
– per piastre di montaggio retro/retro	143
Sistema di chiusura Ergoform-S	123
Sistema di finestre	129
Sistemi di armadi	
– Armadi componibili VX25, acciaio inox	71
– Armadi componibili VX25, lamiera d'acciaio	54
– VX25 armadio di distribuzione	68
– VX25 armadio modulare	69
– VX25 armadio per elettronica	66
– VX25, IP 66/NEMA 4	67
– VX25, IP 66/NEMA 4X	75
Sopralzo modulare	134
Sostegno porta	128
Squadretta per sollevamento	107
Squadrette di trasporto	107
Squadrette Kombi	107
Staffa di montaggio	157
Supporti	156
– per traversa di protezione	111
Supporto	
– per guaina passacavi	188
– Supporto a parete	136
Supporto a parete	136

T

Tappi per compensazione pressione	
– per tetto	137
Tasca portascemi	
– con custodia trasparente	128
– Lamiera d'acciaio	127
– Plastica	127
Tastiera, piano ribaltabile	131
Telaio di sollevamento per armadi ISV	177
Telaio girevole	
– Cerniera a 180°	194
– Dispositivo di arresto	194
– Parziale	192
– Totale	193
Termostato	
– con scarico della trazione dei cavi	165
Tetto	136
Traversa di profondità ISV	178
Traversa di protezione	111
Traversa di separazione ISV	173
Traverse antiribaltamento	
– regolabili	90

V

Vernice	
– Vernice conduttiva	167
Vernice conduttiva	167
Viti	158, 196
Viti a testa esagonale	158, 196
Viti autofilettanti	158
Viti per fissaggio tetto	135
Viti perforanti	158
VX25	
– Armadi componibili, acciaio inox	71
– Armadi componibili, lamiera d'acciaio	54
– Armadi di distribuzione	68
– Armadio modulare	69
– Armadio per elettronica	66
– IP 66/NEMA 4	67
– IP 66/NEMA 4X	75

Z

Zoccolo antisismico	168
---------------------	-----

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

XWWW00145IT1804

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP