

**Rittal – The System.**

Faster – better – everywhere.

# Armadio monoblocco VX SE

Perché spesso, semplice è meglio



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Rittal e EPLAN

I vostri vantaggi in sintesi



**Rittal è fornitore mondiale leader in soluzioni per armadi di comando, distribuzione di corrente, sistemi di climatizzazione, Infrastrutture IT, Software & Service.**

## 1. Engineering

- Processi flessibili e senza errori con il gemello digitale lungo l'intera catena del valore
- Dati 3D di alta qualità in EPLAN Data Portal
- Progettazione supportata in 3D con EPLAN Pro Panel

## 2. Sourcing

- Configurazione di prodotto priva di errori grazie a Rittal Configuration System
- Interfacce verso i tool di progettazione EPLAN Pro Panel
- Ordine semplificato e consegna rapida dei prodotti standard Rittal

**Più produttivi** – con il digitale e la prototipazione  
**Più veloci** – con la configurazione guidata e l'online shop  
**Più sicuri** – con lo smart Service internazionale  
**Migliori** – con l'Industria 4.0 e l'automazione



**EPLAN offre software & service per tutte le attività di progettazione ingegneristica nei settori elettrotecnica, automazione e mecatronica.**

### 3. Manufacturing

- Macchine Rittal completamente automatizzate per la lavorazione meccanica di precisione, l'assemblaggio e la preparazione dei cavi elettrici
- Cablaggio più facile con EPLAN Smart Wiring
- Connessione di tutte le postazioni di lavoro tramite il gemello digitale

### 4. Operations

- Riduzione al minimo dei tempi di fermo macchina e produzione efficiente con Rittal Global Service
- Manutenzione predittiva attraverso la connessione IoT dei condizionatori Rittal
- La soluzione cloud EPLAN eVIEW permette una visione globale di tutti i dati del progetto

# AX troppo piccolo?

L'armadio monoblocco VX SE è l'alternativa ottimale quando l'armadio compatto AX non è sufficiente.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# VX25 troppo grande?

L'armadio monoblocco VX SE è una valida alternativa all'armadio VX25 dove non è richiesta la soluzione tecnica di armadi montati in batteria.



## VX SE – la soluzione

### I vantaggi del VX SE per i vostri progetti:

- Costi ridotti di gestione e di montaggio grazie alle pareti laterali e al tetto realizzati in soluzione monoblocco
- Telaio realizzato con struttura portante saldata per garantire massima stabilità e resistenza torsionale
- Elevato grado di protezione fino a IP 66/NEMA 4 o 4X
- Buone caratteristiche EMC grazie alla struttura intelligente realizzata in versione monoblocco
- Tutti i progetti sono trasferibili dal VX al VX SE
- Identica piattaforma di accessori del VX
- Ampia gamma di dimensioni fino ad una larghezza di 1800 mm; può sostituire fino a tre armadi installati in batteria
- Gli armadi con profondità 300 mm sono ideali per applicazioni in cui lo spazio è limitato, ad esempio per gli impianti nei locali tecnici

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



**Elevata protezione**

Pareti laterali e tetto sono sagomati. Con la mancanza di spazi vuoti tra il tetto, la parete laterale e il telaio, si riducono i depositi di sporco.

**Fissaggio sicuro**

La clip all'estremità superiore della piastra di montaggio blocca la piastra in posizione durante il montaggio da parte di un solo installatore, fino al fissaggio finale a vite. La piastra di montaggio è regolabile in profondità nel reticolo con passi da 25 mm senza attrezzi.

**Facile posizionamento**

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

**Digitalizzazione**

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



#### Compatibile con VX25

Con il profilo di adattamento VX, gli accessori per l'allestimento interno VX25 sono completamente compatibili con il VX SE.

#### Allestimento interno flessibile

Gli elementi a chassis 17 x 73 mm facilitano l'allestimento interno in profondità.

#### Varianti di montaggio

I fori quadrati continui consentono l'uso di dadi a gabbia M5/M6/M8 e, di conseguenza, più opzioni di montaggio su tutti i livelli del telaio.

#### Progettazione affidabile

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

- EPLAN Pro Panel
- Dati CAD 2D/3D
- ecl@ss Advanced
- Documentazione tecnica
- Dati per i progettisti

**Riduzione di tempi e costi di gestione e montaggio**

Non è necessario ordinare separatamente le pareti laterali o gli accessori di unione. Inoltre, grazie alla piastra di montaggio continua non sono richieste le piastre intermedie di montaggio.

**Flessibilità e risparmio potenziale**

Grazie alle diverse larghezze dell'armadio, fino a 1800 mm, un singolo armadio può sostituire le installazioni in batteria per un massimo di tre armadi. Si dovrà utilizzare un unico zoccolo in larghezza, mentre non è più necessaria la guarnizione tra i moduli.

**Acciaio inox**

La superficie in acciaio inox di alta qualità con lucidatura lineare grana 400 e rugosità < 0,8 µm, impedisce l'adesione e il deposito dello sporco.

**Lamiera d'acciaio**

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

**Piattaforma di sistema**

Le piattaforme di configurazione compatibili sia per gli armadi in lamiera d'acciaio che in acciaio inox permettono un'ampia varietà di soluzioni di allestimento con identica progettazione.

### Più sicurezza

Grazie all'elevato grado di protezione fino a IP 66/NEMA 4 o 4X e NEMA 3R il VX SE può essere utilizzato per un'ampia gamma di applicazioni. L'armadio offre anche la classe di resistenza agli urti IK 10 ed è certificato da UL.

### Facile da movimentare ed ergonomico

Le flange integrate nel fondo facilitano l'ingresso dei cavi negli armadi ad alta tenuta IP 66/NEMA 4 e 4X e offrono una predisposizione ergonomica per il passaggio dei cavi.



### Salvaspazio

Gli armadi con profondità 300 mm sono ideali per applicazioni in cui lo spazio è limitato, ad esempio per gli impianti tecnici negli edifici.

**Sicurezza**

Grazie alla costruzione intelligente, le pareti laterali, il tetto e il telaio dell'armadio sono in collegamento elettrico tra loro, così da evitare ogni operazione di messa a terra aggiuntiva. Quando si utilizzano i condizionatori e i ventilatori-filtro Rittal, non è necessaria una messa a terra aggiuntiva.



**Efficace schermatura**

Buone caratteristiche EMC grazie alla struttura intelligente dell'armadio realizzato in soluzione monoblocco.

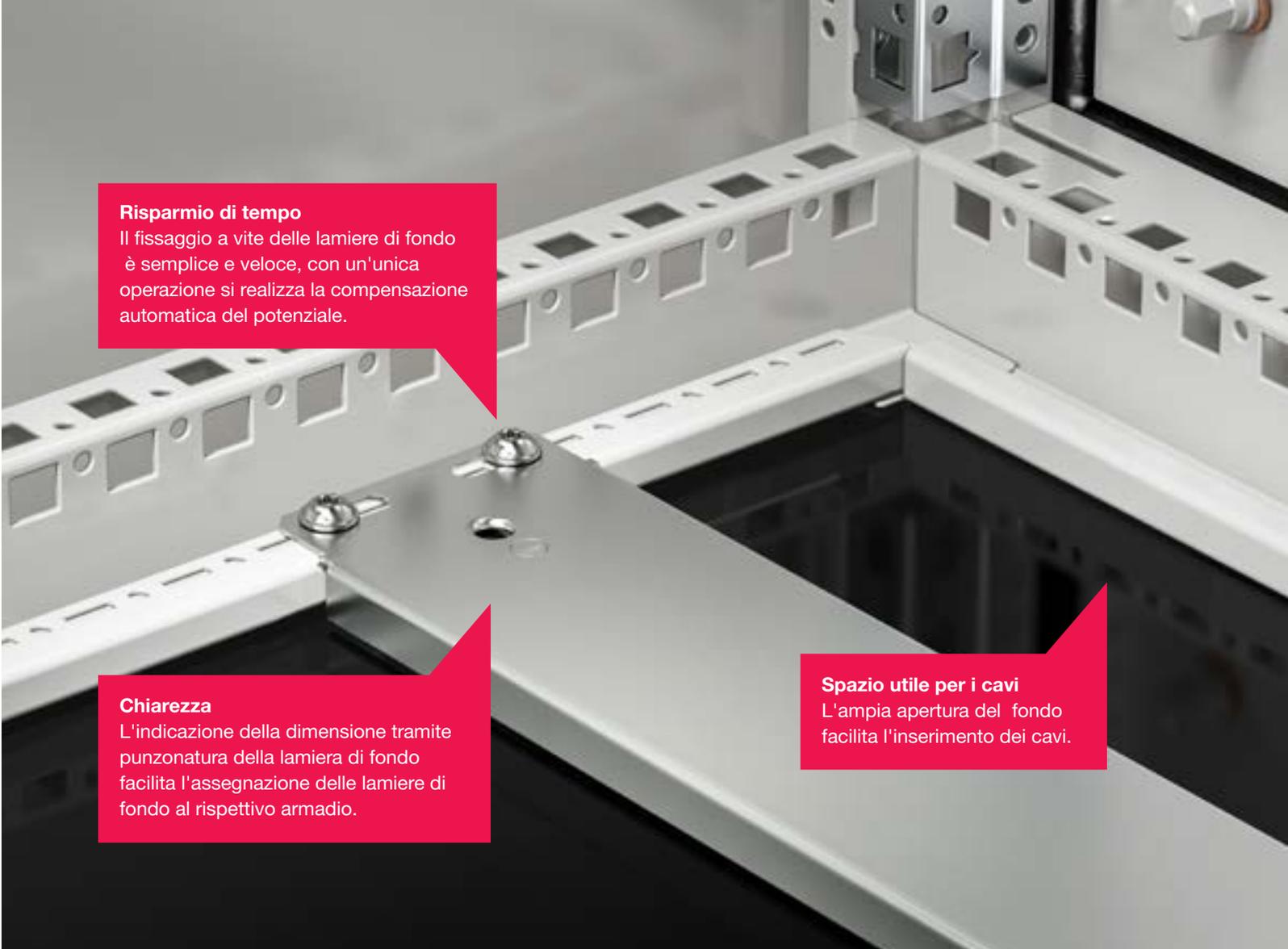


**Flessibile**

Posizionamento flessibile della guida di fissaggio cavi nel passo meccanico da 25 mm per una miglior cablaggio verso la piastra di montaggio.

**Versatile**

Opzioni versatili per organizzare l'ingresso dei cavi grazie a un'ampia gamma di accessori e al fondo in più parti.



### Risparmio di tempo

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

### Chiarezza

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 del fondo facilita l'inserimento dei cavi.



### Semplificazione del lavoro

I punti di messa a terra, con la simbologia standard, offrono una facile e rapida identificazione e contribuiscono ad accelerare il processo di cablaggio.

### Solidità

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

### Protezione dei cavi

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

# Armadio monoblocco VX SE, lamiera d'acciaio



|   |         |         |       |                      |                 | Armadio, lamiera d'acciaio   | IP 66/NEMA 4, lamiera d'acciaio  |
|---|---------|---------|-------|----------------------|-----------------|--|--|
| <b>Materiale e superfici:</b>                     |         |         |       |                      |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contenitore: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri esterna, bucciata</li> <li>Porta: lamiera d'acciaio, 2 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata</li> <li>Parete posteriore: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata</li> <li>Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, spessore 3 mm, zincata</li> <li>Lamiere di fondo: lamiera di acciaio, 1,5 mm, zincata</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contenitore: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri esterna, bucciata</li> <li>Porta: lamiera d'acciaio, 2 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata</li> <li>Parete posteriore: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata</li> <li>Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, spessore 3 mm, zincata</li> <li>Lamiera di fondo: lamiera d'acciaio, 1,5 mm, trattamento di fondo ad immersione, verniciatura a polveri, bucciata</li> </ul> |
| <b>Colore:</b>                                    |         |         |       |                      |                 | - RAL 7035   | - RAL 7035   |
| <b>Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:</b> |         |         |       |                      |                 | - IP 55  | - IP 66  |
| <b>Grado di protezione secondo UL 50E:</b>        |         |         |       |                      |                 | - Type 12 (NEMA 12), 3R  | - Type 4 (NEMA 4), 3R  |
| <b>Parti incluse nella fornitura:</b>             |         |         |       |                      |                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contenitore, realizzato in un pezzo unico che comprende le pareti laterali e il tetto</li> <li>Porta/e</li> <li>Gli armadi monoporta sono forniti con battuta della porta a destra, reversibile a sinistra</li> <li>Piastra di montaggio</li> <li>Lamiere di fondo</li> <li>Parete posteriore asportabile</li> <li>Chiusura: doppio pettine 3 mm</li> <li>2 profili di montaggio 18 x 39 mm</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Contenitore, realizzato in un pezzo unico che comprende le pareti laterali e il tetto</li> <li>Porta/e</li> <li>Gli armadi monoporta sono forniti con battuta della porta a destra, reversibile a sinistra</li> <li>Piastra di montaggio</li> <li>Lamiera di fondo unica</li> <li>Parete posteriore asportabile</li> <li>Chiusura: doppio pettine 3 mm</li> <li>2 profili di montaggio 18 x 39 mm</li> </ul>  |
| <b>Approvazioni:</b>                              |         |         |       |                      |                 | - UL<br>- cUL  | - UL<br>- cUL  |
| L<br>mm   | A<br>mm | P<br>mm | Porte | Parete<br>posteriore | Nr. d'ord.      | Nr. d'ord.   |  |
| 600   | 1600    | 400     | 1     | pezzo singolo        | -               | -  |  |
| 600   | 1800    | 300     | 1     | pezzo singolo        | <b>5820.600</b> | -  |  |
| 600   | 1800    | 400     | 1     | pezzo singolo        | <b>5830.600</b> | <b>5830.680*</b>   |  |
| 600   | 1800    | 500     | 1     | pezzo singolo        | -               | -  |  |
| 600   | 2000    | 300     | 1     | pezzo singolo        | <b>5821.600</b> | -  |  |
| 800   | 1800    | 300     | 1     | pezzo singolo        | <b>5822.600</b> | -  |  |
| 800   | 1800    | 400     | 1     | pezzo singolo        | <b>5831.600</b> | <b>5831.680*</b>   |  |
| 800   | 1800    | 500     | 1     | pezzo singolo        | -               | -  |  |
| 800   | 2000    | 300     | 1     | pezzo singolo        | <b>5823.600</b> | -  |  |
| 800   | 2000    | 400     | 1     | pezzo singolo        | <b>5832.600</b> | -  |  |
| 800   | 2000    | 500     | 1     | pezzo singolo        | <b>5833.600</b> | -  |  |
| 800   | 2000    | 600     | 1     | pezzo singolo        | <b>5834.600</b> | <b>5834.680**</b>  |  |
| 1000  | 1800    | 400     | 2     | pezzo singolo        | <b>5840.600</b> | -  |  |
| 1200  | 1800    | 300     | 2     | pezzo singolo        | <b>5824.600</b> | -  |  |
| 1200  | 1800    | 400     | 2     | pezzo singolo        | <b>5841.600</b> | -  |  |
| 1200  | 2000    | 300     | 2     | pezzo singolo        | <b>5825.600</b> | -  |  |
| 1200  | 2000    | 400     | 2     | pezzo singolo        | <b>5843.600</b> | -  |  |
| 1200  | 2000    | 500     | 2     | pezzo singolo        | <b>5844.600</b> | -  |  |
| 1200  | 2000    | 600     | 2     | pezzo singolo        | <b>5845.600</b> | -  |  |
| 1600  | 1800    | 400     | 2     | in due parti         | <b>5842.600</b> | -  |  |
| 1800  | 2000    | 500     | 2     | in due parti         | <b>5846.600</b> | -  |  |
| 1800  | 2000    | 600     | 2     | in due parti         | <b>5847.600</b> | -  |  |
| Catalogo 36                                       |         |         |       |                      |                 | da pagina 142  | da pagina 147  |

\* Lamiera di fondo unica \*\* Lamiera di fondo incl. 2 flange

# Armadio monoblocco VX SE, acciaio inox



|   | Armadio, acciaio inox   | IP 66/NEMA 4X, acciaio inox  |
|---|---|--|
| <b>Materiale e superfici:</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Contenitore: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400</li> <li>– Porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 2 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400</li> <li>– Parete posteriore: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400</li> <li>– Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, spessore 3 mm, zincata</li> <li>– Lamiere di fondo: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, non verniciate</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Contenitore: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400</li> <li>– Porta: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 2 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400</li> <li>– Parete posteriore: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, lucidatura lineare esterna, grana 400</li> <li>– Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, spessore 3 mm, zincata</li> <li>– Fondo: acciaio inox 1.4301 (AISI 304), 1,5 mm, non verniciato</li> </ul> |
| <b>Colore:</b>                                    | – RAL 7035  | – RAL 7035   |
| <b>Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:</b> | – IP 55   | – IP 66  |
| <b>Grado di protezione secondo UL 50E:</b>        | – Type 12 (NEMA 12), 3R   | – Type 4 (NEMA 4X), 3R   |
| <b>Parti incluse nella fornitura:</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Contenitore, realizzato in un pezzo unico che comprende le pareti laterali e il tetto</li> <li>– Porta/e</li> <li>– Gli armadi monoporta sono forniti con battuta della porta a destra, reversibile a sinistra</li> <li>– Piastra di montaggio</li> <li>– Lamiere di fondo</li> <li>– Parete posteriore asportabile</li> <li>– Chiusura: doppio pettine 3 mm</li> <li>– 2 profili di montaggio 18 x 39 mm</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Contenitore, realizzato in un pezzo unico che comprende le pareti laterali e il tetto</li> <li>– Porta/e</li> <li>– Gli armadi monoporta sono forniti con battuta della porta a destra, reversibile a sinistra</li> <li>– Piastra di montaggio</li> <li>– Lamiera di fondo unica</li> <li>– Parete posteriore asportabile</li> <li>– Chiusura: doppio pettine 3 mm</li> <li>– 2 profili di montaggio 18 x 39 mm</li> </ul>  |
| <b>Approvazioni:</b>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– UL</li> <li>– cUL</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>– UL</li> <li>– cUL</li> </ul>  |

| L<br>mm     | A<br>mm | P<br>mm | Porte | Parete<br>posteriore | Nr. d'ord.      | Nr. d'ord.        |
|-------------|---------|---------|-------|----------------------|-----------------|-------------------|
| 600         | 1200    | 500     | 1     | pezzo singolo        | <b>5856.600</b> | –                 |
| 800         | 1200    | 500     | 1     | pezzo singolo        | <b>5857.600</b> | –                 |
| 1200        | 1200    | 500     | 1     | pezzo singolo        | <b>5858.600</b> | –                 |
| 600         | 1600    | 400     | 1     | pezzo singolo        | <b>5850.600</b> | <b>5850.680*</b>  |
| 600         | 1800    | 300     | 1     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 600         | 1800    | 400     | 1     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 600         | 1800    | 500     | 1     | pezzo singolo        | <b>5851.600</b> | –                 |
| 600         | 2000    | 300     | 1     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 800         | 1800    | 300     | 1     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 800         | 1800    | 400     | 1     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 800         | 1800    | 500     | 1     | pezzo singolo        | <b>5852.600</b> | <b>5852.680*</b>  |
| 800         | 2000    | 300     | 1     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 800         | 2000    | 400     | 1     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 800         | 2000    | 500     | 1     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 800         | 2000    | 600     | 1     | pezzo singolo        | <b>5853.600</b> | <b>5853.680**</b> |
| 1000        | 1800    | 400     | 1     | pezzo singolo        | <b>5854.600</b> | –                 |
| 1200        | 1800    | 300     | 2     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 1200        | 1800    | 400     | 2     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 1200        | 2000    | 300     | 2     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 1200        | 2000    | 400     | 2     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 1200        | 2000    | 500     | 2     | pezzo singolo        | <b>5855.600</b> | –                 |
| 1200        | 2000    | 600     | 2     | pezzo singolo        | –               | –                 |
| 1600        | 1800    | 400     | 2     | in due parti         | –               | –                 |
| 1800        | 2000    | 500     | 2     | in due parti         | –               | –                 |
| Catalogo 36 |         |         |       |                      | da pagina 248   | da pagina 250     |

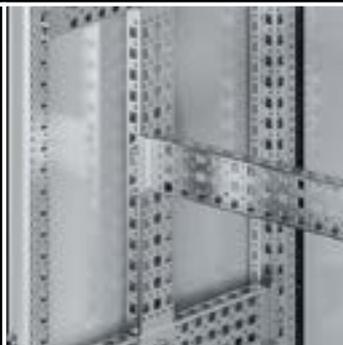
\* Lamiera di fondo unica \*\* Lamiera di fondo incl. 2 flange

# Sistemi di allestimento



## Profilo di adattamento VX

Per creare un allestimento interno compatibile tra VX SE e VX25 nei profili verticali. Il profilo di adattamento VX può essere tagliato a misura per allestimenti interni personalizzati.



## Chassis 23 x 64 mm

Montaggio interno flessibile nel passo meccanico da 25 mm in combinazione con il profilo di adattamento VX. 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 a passo metrico.



## Chassis di montaggio 23 x 64 mm e 23 x 23 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del profilo portante dell'armadio sul piano di montaggio interno. Montaggio a filo del profilo portante dell'armadio. Grazie ai supporti di montaggio aggiuntivi, può essere utilizzato anche con la piastra di montaggio già installata ed è predisposto per il taglio personalizzato a misura.



## Piastra per montaggio parziale

Le piastre di montaggio parziali creano superfici di montaggio aggiuntive in tutti i livelli dell'armadio. Possono essere utilizzate anche come ripiani per apparecchi o per il fissaggio a cerniera. Le piastre possono essere applicate anche sui telai delle porte.



## Chassis 17 x 73 mm

Ideali per semplici installazioni nell'armadio o per il passaggio dei cavi dalla porta alla piastra di montaggio. Installabili direttamente sul profilo.



## Dadi a gabbia

I dadi a gabbia M5, M6 o M8, inseriti con sistema rapido ad innesto in tutto l'armadio, contribuiscono ad assicurare un elevato livello di sicurezza operativa grazie al collegamento equipotenziale integrato. Possono essere utilizzati sul profilo dell'armadio e sugli elementi a chassis e sulle guide con asole da 12,5 x 11 mm.



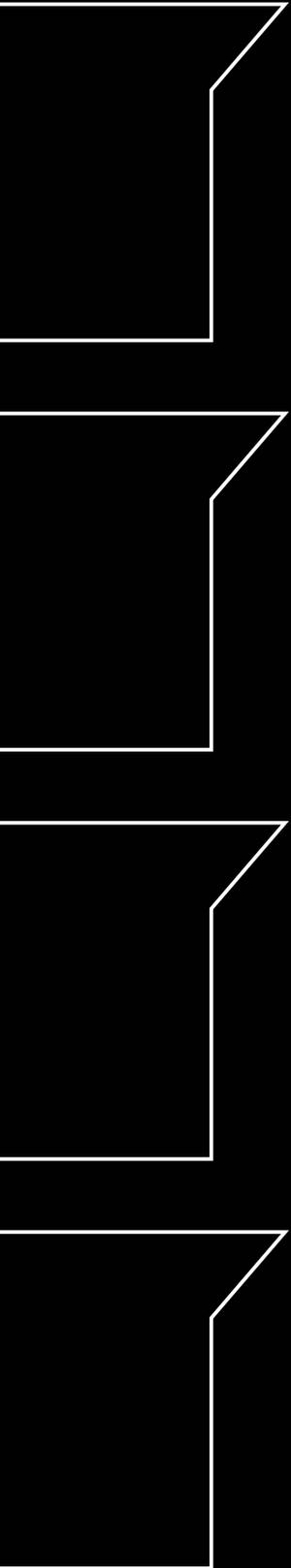
## Lampada a LED

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'alimentatore universale, la lampada può essere utilizzata in tutto il mondo senza ulteriori accessori.



## Telai girevoli

Soluzione ideale le installazioni con componenti da 19", nella variante girevole per allestimenti totali o parziali. I telai girevoli possono essere posizionati in qualsiasi punto del reticolo con passo meccanico da 25 mm.

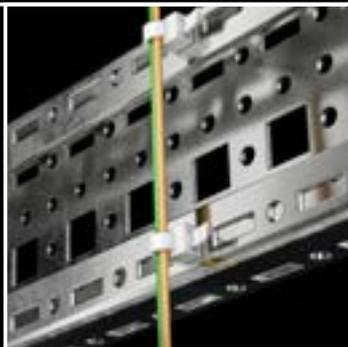


# Sistemi di allestimento



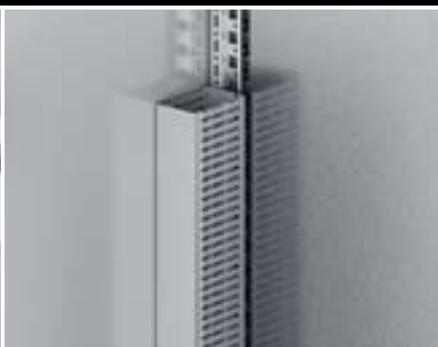
## Smistamento cavi

Per lo smistamento dei cavi, sono disponibili varie opzioni utilizzabili in modo identico sia nell'armadio che nello zoccolo. Grazie al posizionamento dello smistamento dei cavi nell'area dello zoccolo, nell'armadio rimane maggior spazio di montaggio, che di solito viene perso per garantire il mantenimento dei raggi di curvatura.



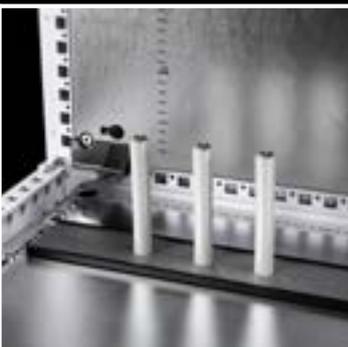
## Fascette serracavi

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



## Canalina passacavi

L'asola 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 per il fissaggio al telaio. Il montaggio avviene semplicemente applicando la vite nel foro rotondo. Le teste delle viti possono essere coperte in modo sicuro con un cappuccio isolante.



## Lamiere di fondo

Grazie alle lamiere modulari del fondo, nell'armadio VX SE è possibile organizzare un ingresso cavi assolutamente flessibile, in base alle esigenze d'installazione. Lo smistamento dei cavi può essere realizzato nello zoccolo, direttamente sopra l'ingresso dei cavi o sulla piastra di montaggio.



## Guaina per cavi e supporti per guaina

Impedisce lo schiacciamento dei cavi nelle parti in movimento, come le porte o i telai girevoli, con una soluzione di montaggio semplice ed economica



## Ingresso cavi modulare

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



# Sistemi di allestimento



## Chassis 14 x 39 mm

Con gli elementi chassis 14 x 39 mm sono possibili allestimenti altamente flessibili sul telaio della porta senza lavorazioni meccaniche.



## Leggio per lettura schemi

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



## 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 profilo a omega o una copertura di protezione dai contatti accidentali.



## Telaio di rinforzo porta

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



## Arresto porta aperta per vie di fuga

Comfort e sicurezza sono garantiti con l'arresto porta aperta per vie di fuga. 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 diventa più accessibile.



## Climatizzazione

Quando si utilizzano i condizionatori e i ventilatori-filtro Rittal sulle parti piane non è necessaria una messa a terra aggiuntiva. Grazie alla costruzione intelligente, le pareti laterali, il tetto e il telaio dell'armadio sono in collegamento elettrico tra loro, così da evitare ogni operazione di messa a terra aggiuntiva.



## Sostegno porta

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



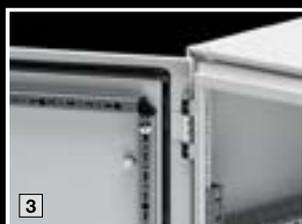
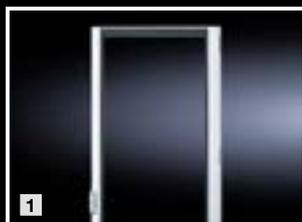
## Maniglia Comfort

Predisposizione al montaggio dei sistemi di sicurezza e inserti cilindrici. Grazie al sistema a leva ribaltabile, che non richiede spazio aggiuntivo dovuto alla rotazione della leva, la superficie della porta è interamente utilizzabile per gli allestimenti.



# Accessori

## Zoccolo



### 1 Angolare dello zoccolo con flangia, anteriore e posteriore, 100 mm

| Per armadi larghi mm | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|----------------------|------------|---------------------|
| 600                  | 8640.002   | 881                 |
| 800                  | 8640.003   | 881                 |
| 1000                 | 8640.005   | 881                 |
| 1200                 | 8640.007   | 881                 |
| 1600                 | 8640.008   | 881                 |
| 1800                 | 8640.009   | 881                 |

### 2 Flange per zoccolo laterali, 100 mm

| Per armadi profondi mm | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|------------------------|------------|---------------------|
| 300                    | 8640.030   | 882                 |
| 400                    | 8640.031   | 882                 |
| 500                    | 8640.032   | 882                 |
| 600                    | 8640.033   | 882                 |

### 3 Angolare dello zoccolo con flangia, anteriore e posteriore, 200 mm

| Per armadi larghi mm | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|----------------------|------------|---------------------|
| 600                  | 8640.022   | 881                 |
| 800                  | 8640.023   | 881                 |
| 1000                 | 8640.024   | 881                 |
| 1200                 | 8640.025   | 881                 |
| 1600                 | 8640.026   | 881                 |
| 1800                 | 8640.027   | 881                 |

### 4 Flange per zoccolo laterali, 200 mm

| Per armadi profondi mm | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|------------------------|------------|---------------------|
| 300                    | 8640.040   | 882                 |
| 400                    | 8640.041   | 882                 |
| 500                    | 8640.042   | 882                 |
| 600                    | 8640.043   | 882                 |

## Porte/chiusure

### 1 Porta trasparente

| Per larghezza x altezza armadio mm | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|------------------------------------|------------|---------------------|
| 600 x 1800                         | 8610.685   | 918                 |
| 600 x 2000                         | 8610.605   | 918                 |
| 800 x 1800                         | 8610.885   | 918                 |
| 800 x 2000                         | 8610.805   | 918                 |

### 2 Maniglia Comfort

| Per                                      | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|--|------------|---------------------|
| Inseri di chiusura RAL 7035              | 8611.020   | 938                 |
| Inseri di chiusura, cromata opaca        | 8611.330   | 938                 |
| Inseri di chiusura e lucchetto, RAL 7035 | 8611.290   | 938                 |
| Insero cilindrico, RAL 7035              | 8611.070   | 938                 |
| Insero cilindrico, cromata opaca         | 8611.340   | 938                 |

### 3 Cerniere a 180°

| Colore           | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|------------------|------------|---------------------|
| RAL 7035         | 8800.190   | 951                 |
| Opaca, nichelata | 8701.180   | 951                 |

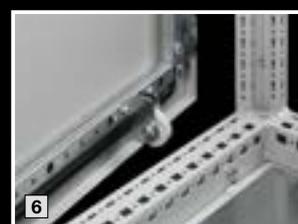
### Cerniera 180° per porte con elevati carichi dinamici

| Colore   | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|----------|------------|---------------------|
| RAL 7035 | 8800.710   | 951                 |

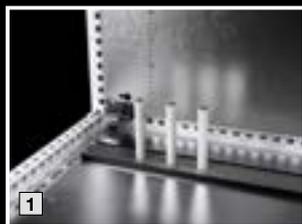
## Accessori di allestimento per porte

| <b>1 Chassis 14 x 39 mm</b>                                       |            |                     |
|---|------------|---------------------|
| Per larghezza porta mm  | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
| 500   | 8619.710   | 952                 |
| 600   | 8619.720   | 952                 |
| 800   | 8619.730   | 952                 |
| 900   | 8619.740   | 952                 |
| <b>2 Tasca portaschemi in lamiera d'acciaio, profondità 90 mm</b> |            |                     |
| Per larghezza porta mm  | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
| 500   | 4115.000   | 955                 |
| 600   | 4116.000   | 955                 |
| 800   | 4118.000   | 955                 |
| 900   | 4123.000   | 955                 |
| <b>3 Ripiano di lavoro</b>  |            |                     |
| Per larghezza porta mm  | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
| 600   | 4638.600   | 953                 |
| 800   | 4638.800   | 953                 |
| <b>4 Arresto porta aperta</b>                                     |            |                     |
| Per tutti gli armadi monoblocco VX SE                             | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|   | 4583.000   | 956                 |
| <b>5 Arresto porta aperta per vie fuga</b>                        |            |                     |
| Per tutti gli armadi monoblocco VX SE                             | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|   | 4583.500   | 956                 |
| <b>6 Sostegno porta a ruota</b>                                   |            |                     |
| Per tutti gli armadi monoblocco VX SE                             | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|   | 4538.000   | 956                 |
| <b>7 Leggio per lettura schemi</b>                                |            |                     |
| Per larghezza porta mm  | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
| 500   | 4120.000   | 954                 |
| 600 <sup>1)</sup>   | 4120.000   | 954                 |
| 800 <sup>1)</sup>   | 4120.000   | 954                 |

<sup>1)</sup> Per le larghezze 600 e 800 mm sono necessari almeno due leggii.



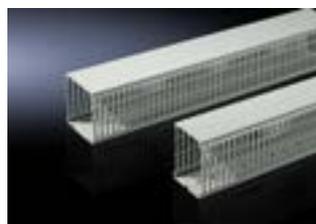
# Accessori



## Guidacavi

| 1 Profilo per introduzione cavi, centrale   |                               |                     |
|---|-------------------------------|---------------------|
| Per armadi larghi mm                        | Nr. d'ord.                    | Catalogo 36, pagina |
| 600   | 8618.800                      | 1045                |
| 800   | 8618.801                      | 1045                |
| 1000  | 8618.802                      | 1045                |
| 1200  | 8618.803                      | 1045                |
| 1600  | 8618.804                      | 1045                |
| 2 Profilo di ingresso cavi, posteriore      |                               |                     |
| Per armadi larghi mm                        | Nr. d'ord.                    | Catalogo 36, pagina |
| 600   | 8618.810                      | 1045                |
| 800   | 8618.811                      | 1045                |
| 1000  | 8618.812                      | 1045                |
| 1200  | 8618.813                      | 1045                |
| 1600  | 8618.814                      | 1045                |
| 3 Guida di fissaggio cavi, profilo angolare |                               |                     |
| Per armadi larghi mm                        | Nr. d'ord.                    | Catalogo 36, pagina |
| 600   | 8619.410                      | 1059                |
| 800   | 8619.420                      | 1059                |
| 1000  | 8619.430                      | 1059                |
| 1200  | 8619.440                      | 1059                |
| 1600  | 8619.450                      | 1059                |
| 1800  | 8619.460                      | 1059                |
| 4 Telaio porta moduli <sup>1)</sup>         |                               |                     |
| Per tutti gli armadi monoblocco VX SE       | Nr. d'ord.                    | Catalogo 36, pagina |
|   | 2583.100 per feritoia 24 poli | 1048                |
|   | 2583.080 per feritoia 16 poli | 1048                |

<sup>1)</sup> Bocchettoni passacavi e inlay inserti a griglia, vedi Catalogo 36, pagina 1051



**Canalina passacavi**  
Catalogo 36, pagina 1058



**Guaina passacavi**  
Catalogo 36, pagina 1060



**Supporti per guaina**  
Catalogo 36, pagina 1060

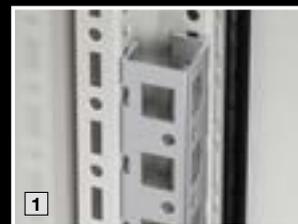


**Lamiere ingresso cavi**  
Catalogo 36, pagina 1044

## Allestimento interno

| <b>1 Profilo di adattamento per compatibilità con sistema VX</b>                                    |                   |                     |
|---|-------------------|---------------------|
|   | <b>Nr. d'ord.</b> | Catalogo 36, pagina |
| Lunghezza 200 mm  | 8617.760          | 995                 |
| Per armadi alti mm  |                   |                     |
| 1800  | 8617.750          | 995                 |
| 2000  | 8617.751          | 995                 |
| <b>2 Profilo a C 30/15 montaggio diretto</b>  |                   |                     |
|   | <b>Nr. d'ord.</b> | Catalogo 36, pagina |
| Per armadi larghi/profondi mm   |                   |                     |
| 600   | 4944.000          | 996                 |
| 800   | 4945.000          | 996                 |
| 1000  | 4946.000          | 996                 |
| 1200  | 4947.000          | 996                 |
| <b>3 Chassis 17 x 73 mm per il piano di montaggio esterno (nella profondità, montaggio diretto)</b> |                   |                     |
|   | <b>Nr. d'ord.</b> | Catalogo 36, pagina |
| Per armadi larghi/profondi mm   |                   |                     |
| 300   | 8612.130          | 992                 |
| 400   | 8612.140          | 992                 |
| 500   | 8612.150          | 992                 |
| 600   | 8612.160          | 992                 |
| <b>4 Chassis 17 x 73 mm per il piano di montaggio interno (nella profondità, montaggio diretto)</b> |                   |                     |
|   | <b>Nr. d'ord.</b> | Catalogo 36, pagina |
| Per armadi larghi/profondi mm   |                   |                     |
| 300   | 8612.030          | 992                 |
| 400   | 8612.040          | 992                 |
| 500   | 8612.050          | 992                 |
| 600   | 8612.060          | 992                 |
| <b>5 Chassis 23 x 64 mm, montaggio con profilo di adattamento VX</b>                                |                   |                     |
|   | <b>Nr. d'ord.</b> | Catalogo 36, pagina |
| Per armadi larghi/alti/profondi mm  |                   |                     |
| 300   | 8617.100          | 991                 |
| 400   | 8617.110          | 991                 |
| 500   | 8617.120          | 991                 |
| 600   | 8617.130          | 991                 |
| 800   | 8617.140          | 991                 |
| 1000  | 8617.150          | 991                 |
| 1200  | 8617.160          | 991                 |
| 1400  | 8617.170          | 991                 |
| 1600  | 8617.180          | 991                 |
| 1800  | 8617.190          | 991                 |
| 2000  | 8617.200          | 991                 |
| <b>6 Chassis di montaggio 23 x 64 mm da installare con profilo di adattamento VX</b>                |                   |                     |
|   | <b>Nr. d'ord.</b> | Catalogo 36, pagina |
| Per armadi larghi/alti/profondi mm  |                   |                     |
| 400   | 8100.740          | 993                 |
| 500   | 8100.741          | 993                 |
| 600   | 8100.742          | 993                 |
| 800   | 8100.743          | 993                 |
| 1200  | 8100.745          | 993                 |
| <b>7 Chassis di montaggio 23 x 23 mm da installare con profilo di adattamento VX<sup>1)</sup></b>   |                   |                     |
|   | <b>Nr. d'ord.</b> | Catalogo 36, pagina |
| Per armadi larghi/profondi mm   |                   |                     |
| 400   | 4169.000          | 994                 |
| 500   | 4170.000          | 994                 |
| 600   | 4171.000          | 994                 |
| 800   | 4172.000          | 994                 |
| 1000  | 4173.000          | 994                 |
| 1200  | 4174.000          | 994                 |
| 1400  | 4393.000          | 994                 |
| 1600  | 4175.000          | 994                 |
| 1800  | 4176.000          | 994                 |
| 2000  | 4177.000          | 994                 |

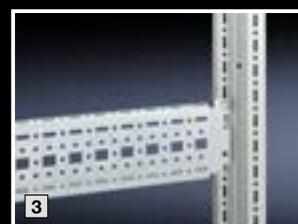
<sup>1)</sup> Componenti aggiuntivi richiesti:  
 Blocchetto di fissaggio 4182.000, vedi Catalogo 36, pagina 1002  
 Dadi scorrevoli, vedi Catalogo 36, pagina 1003



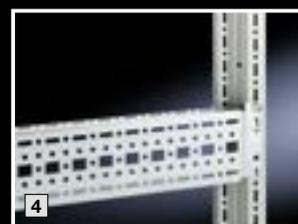
1



2



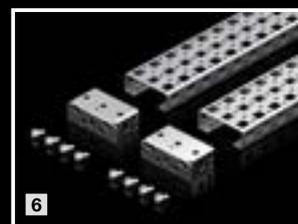
3



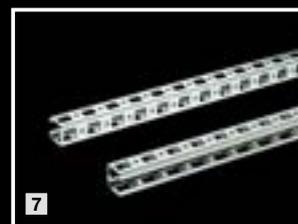
4



5

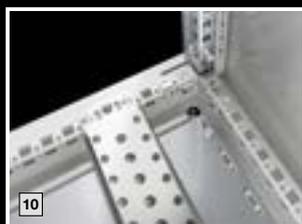


6



7

# Accessori



## Allestimento interno

| <b>8 Chassis di montaggio 18 x 39 mm da installare con il profilo di adattamento VX</b>    |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
|--|-----|-----|------|------|----------------------------------|-----|-----|---------------------|------|--------------------|---------------|------------|---------------------|
| Per armadi larghi/profondi mm  |     |     |      |      | Nr. d'ord.                       |     |     | Catalogo 36, pagina |      |                    |               |            |                     |
| 400  |     |     |      |      | 8617.700                         |     |     | 993                 |      |                    |               |            |                     |
| 500  |     |     |      |      | 8617.710                         |     |     | 993                 |      |                    |               |            |                     |
| 600  |     |     |      |      | 8617.720                         |     |     | 993                 |      |                    |               |            |                     |
| 800  |     |     |      |      | 8617.730                         |     |     | 993                 |      |                    |               |            |                     |
| <b>9 Sbarretta di montaggio</b>  |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| Per armadi larghi/profondi mm  |     |     |      |      | Nr. d'ord.                       |     |     | Catalogo 36, pagina |      |                    |               |            |                     |
| Piano di fissaggio interno   |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| 400  |     |     |      |      | 4309.000                         |     |     | 994                 |      |                    |               |            |                     |
| 500  |     |     |      |      | 4596.000                         |     |     | 994                 |      |                    |               |            |                     |
| 600  |     |     |      |      | 8800.130                         |     |     | 994                 |      |                    |               |            |                     |
| 800  |     |     |      |      | 4579.000                         |     |     | 994                 |      |                    |               |            |                     |
| Piano di fissaggio esterno   |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| 400  |     |     |      |      | 4694.000                         |     |     | 994                 |      |                    |               |            |                     |
| 500  |     |     |      |      | 4695.000                         |     |     | 994                 |      |                    |               |            |                     |
| 600  |     |     |      |      | 4696.600                         |     |     | 994                 |      |                    |               |            |                     |
| 800  |     |     |      |      | 4697.000                         |     |     | 994                 |      |                    |               |            |                     |
| <b>10 Guide portanti 75 x 20 mm</b>  |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| Per armadi larghi/profondi mm  |     |     |      |      | Nr. d'ord.                       |     |     | Catalogo 36, pagina |      |                    |               |            |                     |
| con fori di aerazione  |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| 400  |     |     |      |      | 4394.000                         |     |     | 996                 |      |                    |               |            |                     |
| 500  |     |     |      |      | 4395.000                         |     |     | 996                 |      |                    |               |            |                     |
| 600  |     |     |      |      | 4396.000                         |     |     | 996                 |      |                    |               |            |                     |
| 800  |     |     |      |      | 4398.000                         |     |     | 996                 |      |                    |               |            |                     |
| senza forature   |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| 600  |     |     |      |      | 4396.500                         |     |     | 996                 |      |                    |               |            |                     |
| 800  |     |     |      |      | 4398.500                         |     |     | 996                 |      |                    |               |            |                     |
| <b>11 Piastra per montaggio parziale VX da installare con il profilo di adattamento VX</b> |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| Installazione in   |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      | Larghezza porta mm | Dimensioni mm | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
| Larghezza armadio mm   |     |     |      |      | Profondità armadio (laterale) mm |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| 400  | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 400                              | 500 | 600 | 800                 |      |                    |               |            |                     |
| ■  | ■   | -   | -    | -    | ■                                | -   | ■   | -                   | 600  | 500 x 300          | 8617.510      | 975        |                     |
| -  | ■   | -   | -    | -    | -                                | ■   | ■   | -                   | 600  | 500 x 400          | 8617.520      | 975        |                     |
| -  | ■   | -   | -    | -    | -                                | -   | ■   | -                   | 600  | 500 x 500          | 8617.530      | 975        |                     |
| -  | ■   | ■   | -    | -    | -                                | -   | ■   | ■                   | 600  | 500 x 700          | 8617.540      | 975        |                     |
| -  | ■   | -   | -    | -    | -                                | -   | ■   | -                   | 600  | 500 x 775          | 8617.550      | 975        |                     |
| ■  | -   | ■   | -    | -    | ■                                | -   | -   | ■                   | 800  | 700 x 300          | 8617.560      | 975        |                     |
| -  | -   | ■   | -    | -    | -                                | ■   | -   | ■                   | 800  | 700 x 400          | 8617.570      | 975        |                     |
| -  | -   | ■   | -    | -    | -                                | -   | -   | ■                   | 800  | 700 x 700          | 8617.580      | 975        |                     |
| ■  | -   | -   | ■    | -    | ■                                | -   | -   | -                   | 1000 | 900 x 300          | 8617.590      | 975        |                     |
| -  | -   | -   | ■    | -    | -                                | ■   | -   | -                   | 1000 | 900 x 400          | 8617.600      | 975        |                     |
| -  | ■   | -   | ■    | -    | -                                | -   | ■   | -                   | 1000 | 900 x 500          | 8617.610      | 975        |                     |
| ■  | -   | -   | -    | ■    | ■                                | -   | -   | -                   | -    | 1100 x 300         | 8617.620      | 975        |                     |
| -  | -   | -   | -    | ■    | -                                | ■   | -   | -                   | -    | 1100 x 400         | 8617.630      | 975        |                     |
| -  | ■   | -   | -    | ■    | -                                | -   | ■   | -                   | -    | 1100 x 500         | 8617.640      | 975        |                     |
| <b>12 Dadi a gabbia</b>  |     |     |      |      |                                  |     |     |                     |      |                    |               |            |                     |
| Filettatura  |     |     |      |      | Nr. d'ord.                       |     |     | Catalogo 36, pagina |      |                    |               |            |                     |
| M5   |     |     |      |      | 4166.500                         |     |     | 1002                |      |                    |               |            |                     |
| M6   |     |     |      |      | 4164.500                         |     |     | 1002                |      |                    |               |            |                     |
| M8   |     |     |      |      | 4165.500                         |     |     | 1002                |      |                    |               |            |                     |

## Lampada a LED

| 1 Lampada a LED <sup>1)</sup> |                                     |            |                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------|
| lumen lm                      | Esecuzione                          | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
| 900                           | senza presa di servizio             | 2500.200   | 1015                |
| 900                           | senza presa di servizio, 24 V (DC)  | 2500.220   | 1016                |
| 1200                          | con sensore di movimento            | 2500.300   | 1014                |
| 1200                          | con sensore di movimento, 24 V (DC) | 2500.320   | 1015                |

<sup>1)</sup> Accessori di connessione, vedi Catalogo 36, pagina 1023

## Presse di servizio modulare

| 1 Presse di servizio modulare per lampada a LED <sup>1)</sup>                       |                    |    |            |                     |
|---|--------------------|----|------------|---------------------|
|   | Presse di servizio | UL | Nr. d'ord. | Catalogo 36, pagina |
|    | D, Schuko          | –  | 2500.710   | 1022                |
|    | GB                 | –  | 2500.711   | 1022                |
|    | F/B                | –  | 2500.712   | 1022                |
|   | CH                 | –  | 2500.713   | 1022                |
|  | US                 | ■  | 2500.714   | 1022                |
|  | CN                 | –  | 2500.715   | 1022                |

<sup>1)</sup> Accessori di connessione, vedi Catalogo 36, pagina 1023



**Distanziali**  
Catalogo 36, pagina 953



**Telaio girevole totale**  
Catalogo 36, pagina 1077



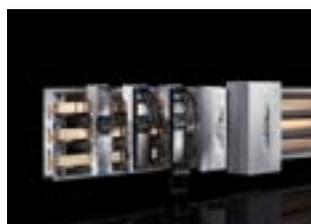
**Telai girevoli parziali**  
Catalogo 36, pagina 1075



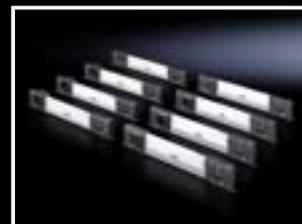
**Piedini di livellamento**  
Catalogo 36, pagina 892



**Sistemi di climatizzazione**  
Catalogo 36, da pagina 449



**Sistemi di distribuzione a sbarre RiLine**  
Catalogo 36, da pagina 281



# Produzione flessibile

---

Gli armadi monoblocco VX SE possono essere lavorati e personalizzati direttamente presso lo stabilimento Rittal. Utilizzando i vostri dati di progetto, potete ordinare gli armadi con le feritoie necessarie, ad esempio, per il montaggio di condizionatori, ventilatori-filtro o piastre di montaggio. In questo modo potete aumentare l'efficienza nel vostro processo di produzione.



# Soluzioni versatili

---

Gli armadi monoblocco VX SE sono versatili, proprio come i nostri clienti!

L'armadio VX SE offre numerosi vantaggi per svariate applicazioni, come gli elevati gradi di protezione, l'ampia varietà dimensionale (da 300 mm di profondità a 1800 mm di larghezza), le opzioni dei materiali, la semplicità di configurazione e la gamma completa di accessori.



## **Ingegneria meccanica e impiantistica**

Grazie alla sua elevata resistenza torsionale, il VX SE è particolarmente adatto a sopportare carichi dinamici e sollecitazioni quando viene utilizzato con attrezzature mobili in impianti di produzione o nei magazzini.



## **Farmaceutica**

VX SE in acciaio inox – ideale per l'impiego in campo farmaceutico. Non vi è spazio tra le pareti laterali, il tetto e il telaio, quindi lo sporco non può accumularsi. Le superfici lisce permettono una facile pulizia.



## **Industria food & beverage**

Per soddisfare i rigorosi standard igienici. Il materiale in acciaio inox, liscio (lucidatura lineare, grana 400) impedisce ai batteri di accumularsi. L'elevato grado di protezione fino a IP 66/NEMA 4X consente la pulizia con getti d'acqua ad alta pressione.



## **Impianti tecnici nella building automation (riscaldamento, aria condizionata, ventilazione)**

Con una profondità di 300 mm, il VX SE è la soluzione ideale per spazi ridotti.

Gli accessori come le cerniere a 180° e l'arresto porta aperta per le vie di fuga, permettono un utilizzo sicuro ed efficace negli spazi molto ristretti, tipici dei locali tecnici.

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

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

Qui trovi i contatti  
di Rittal nel mondo.



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

XWWW00225IT2308

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP