

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Integrazioni al sistema VX25

Armadio EMC, sistemi di allestimento



Supplemento al
Catalogo VX25

VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

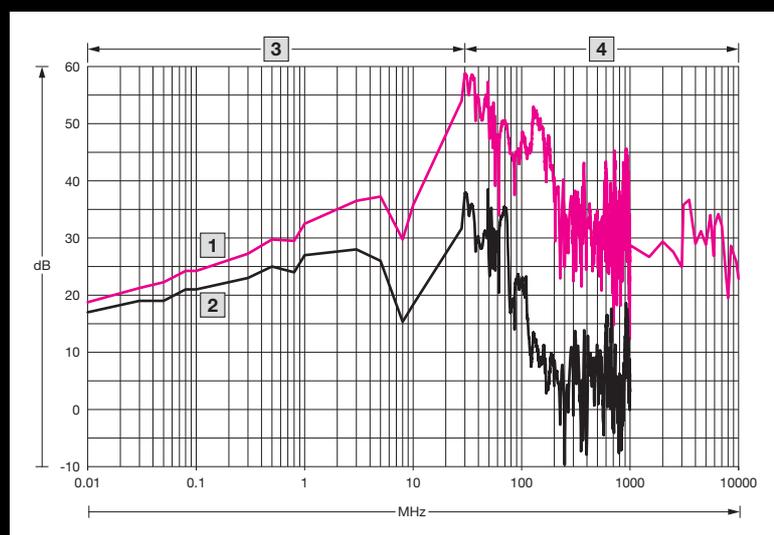


FRIEDHELM LOH GROUP



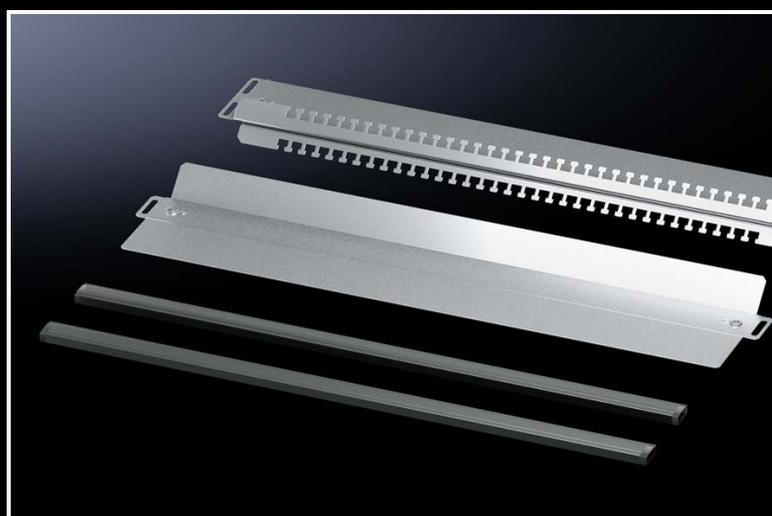
Armadi componibili VX25, versione EMC

Nei processi industriali come la saldatura ad alta frequenza, si possono generare interferenze elettromagnetiche particolarmente intense e in questo caso, l'effetto schermante degli armadi Basic non è del tutto soddisfacente. Gli armadi VX25 EMC sono stati testati in un laboratorio di prova indipendente per confermare le proprietà schermanti. A differenza degli armadi Basic VX25, la versione EMC è realizzata in lamiera d'acciaio con rivestimento in zinco-magnesio, con superfici interne e telaio dell'armadio non verniciate. Le pareti esterne dell'armadio sono collegate in modo conduttivo e senza alcuna interruzione tramite il telaio dell'armadio e una speciale guarnizione conduttiva.



MHz = Frequenza
dB= Attenuazione HF

- 1** Contenitori EMC
- 2** Contenitori standard
- 3** Campo magnetico
- 4** Onda elettromagnetica



Con i molteplici accessori per armadi e contenitori EMC, anche le aree critiche, come l'ingresso cavi, sono protette in modo ottimale.

Armadi componibili VX25



Sistemi di allestimento pagina 5

Gli armadi di grandi dimensioni della serie VX25 in versione standard offrono già un buon effetto schermante in un vasto campo di frequenze. Per soddisfare requisiti EMC più elevati, Rittal offre l'armadio VX25 in esecuzione ad elevata attenuazione HF.

Materiale e superficie:

- Telaio dell'armadio: lamiera d'acciaio, spessore 1,5 mm, con rivestimento superficiale in zinco-magnesio
- Tetto: lamiera d'acciaio con, spessore 1,5 mm, rivestimento superficiale in zinco-magnesio, verniciatura esterna, interno non verniciato

- Porta: lamiera d'acciaio, spessore 2 mm, con rivestimento superficiale in zinco-magnesio, verniciatura esterna, interno non verniciato
- Parete posteriore: lamiera d'acciaio, spessore 1,5 mm, con rivestimento superficiale in zinco-magnesio, verniciatura esterna, interno non verniciato
- Lamiere di fondo: lamiera di acciaio, spessore 1,5 mm, zincata
- Piastra di montaggio: lamiera d'acciaio, spessore 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
- Portina
- Battuta della porta a destra, reversibile a sinistra
- Parete posteriore
- Tetto
- Lamiere di fondo
- Piastra di montaggio
- Chiusura: doppio pettine 3 mm
- 2 profilati di montaggio 18 x 39 mm

Nota:

- Negli armadi in batteria è necessaria la guarnizione di schermatura EMC

Armadio EMC

| Larghezza mm | Conf. | 800 | 800 | Catalogo VX25, pagina |
|---------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|
| Altezza mm | | 2000 | 2000 | |
| Profondità mm | | 600 | 800 | |
| Nr. d'ord. | 1 pz. | 8807.010 | 8807.020 | |
| Peso kg | | 126,8 | 137,0 | |

Accessori

| | | | | |
|--|-------|-----------|-----------|-----------------|
| Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 100 mm | 2 pz. | 8620.003 | 8620.003 | 85 |
| Flange per zoccolo laterali, 100 mm | 2 pz. | 8620.033 | 8620.034 | 86 |
| Angolari dello zoccolo con flangia, anteriori e posteriori, 200 mm | 2 pz. | 8620.023 | 8620.023 | 85 |
| Flange per zoccolo laterali, 200 mm | 2 pz. | 8620.043 | 8620.044 | 86 |
| Pareti laterali EMC | 2 pz. | 8106.760 | 8108.760 | 5 ¹⁾ |
| Guarnizione di schermatura EMC | 3 pz. | 8800.695 | 8800.695 | 5 ¹⁾ |
| Pannello laterale di segregazione | 1 pz. | 8609.205 | 8609.206 | 98 |
| Guarnizione EMC per pannello di segregazione | 1 pz. | 4348.500 | 4348.500 | 5 ¹⁾ |
| Guida per staffe EMC | 1 pz. | 2388.850 | 2388.850 | 166 |
| Morsetti schermati EMC | | v. pagina | v. pagina | 166 |
| Guida schermata EMC | | v. pagina | v. pagina | 167 |
| Lamiere di fondo EMC | 1 pz. | 8618.821 | 8618.821 | 5 ¹⁾ |
| Fascette EMC di messa a terra | | v. pagina | v. pagina | 167 |
| Bocchettoni passacavi EMC | | v. pagina | v. pagina | 166 |
| Canalina passacavi | | v. pagina | v. pagina | 186 |
| Lampada a LED | | v. pagina | v. pagina | 163 |
| Cavetti di messa a terra | | v. pagina | v. pagina | 169 |
| Bandelle piatte di messa a terra | | v. pagina | v. pagina | 169 |
| Maniglia Comfort VX | | v. pagina | v. pagina | 120 |

¹⁾ Pagina di questa brochure.

Lamiere di fondo EMC

per VX

Ideali per cavi schermati con diametro massimo di 20 mm. La guarnizione EMC/IP fornisce un contatto a bassa resistenza tra la schermatura dei cavi e la lamiera di fondo. Adatte per tutti gli armadi con profondità 400, 500, 600 e 800 mm, in combinazione con le lamiere di fondo fornite di serie.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- 1 lamiera di fondo punzonata
- 1 lamiera di fondo scorrevole
- 2 guarnizioni IP/EMC

| Larghezza mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|--------------|-------|------------------------------|
| 600 | 1 pz. | 8618.820 |
| 800 | 1 pz. | 8618.821 |
| 1000 | 1 pz. | 8618.822¹⁾ |
| 1200 | 1 pz. | 8618.823¹⁾ |

¹⁾ Solo per metà armadio



Pareti laterali EMC

per VX

Compensazione automatica del potenziale tramite gli elementi di fissaggio e migliore protezione EMC grazie a una speciale guarnizione EMC.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio, 1,5 mm

Superficie:

- Rivestimento interno in zinco-magnesio, verniciatura a polveri esterna

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 | | |
| 2000 | 600 | 2 pz. | 8106.760 |
| 2000 | 800 | 2 pz. | 8108.760 |



Guarnizione di schermatura EMC

per VX

Per una schermatura conforme alle norme EMC del punto di accoppiamento in combinazione con il giunto di accoppiamento esterno.

Grado di protezione IP secondo IEC 60 529:

- IP 55 in combinazione con il giunto di accoppiamento esterno

Parti incluse nella fornitura:

- 6 m

| Conf. | Nr. d'ord. |
|-------|-----------------|
| 1 pz. | 8800.695 |

Si richiede inoltre l'uso di:

- Giunto di accoppiamento esterno, vedi catalogo VX25, pagina 106



Guarnizione EMC per setto divisorio

per VX

La guarnizione offre un contatto elettrico e una schermatura ottimali negli armadi EMC accoppiati, dotati di pannello di segregazione.

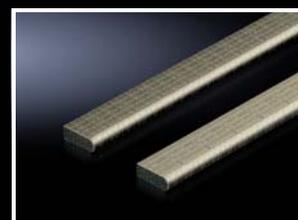
Materiale:

- Poliuretano espanso con rivestimento conduttivo.

Parti incluse nella fornitura:

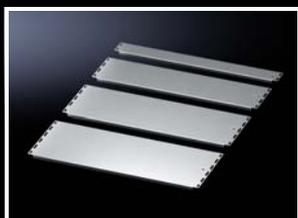
- 6 m

| Conf. | Nr. d'ord. |
|-------|-----------------|
| 1 pz. | 4348.500 |



Sistemi di allestimento

Zoccolo/fondo



Copertura per accoppiamento

per sistema zoccolo VX

Per chiudere ordinatamente la giunzione tra due zoccoli montati in batteria. Necessario per chiudere lo spazio sul retro quando da tre o più zoccoli sono montati in batteria.

Materiale:

– Plastica ABS, priva di alogeni

Colore:

– RAL 9005

Nota:

– Copertura per accoppiamento fornita di serie con gli angolari per zoccolo con flange anteriori e posteriori.

| Conf. | Nr. d'ord. |
|--------|-----------------|
| 10 pz. | 8620.010 |
| 10 pz. | 8620.011 |

Lamiera di fondo

per VX

Per l'allestimento personalizzato del fondo. Collegamento equipotenziale tramite elementi di fissaggio e punti di messa a terra disponibili.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Zincata

Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

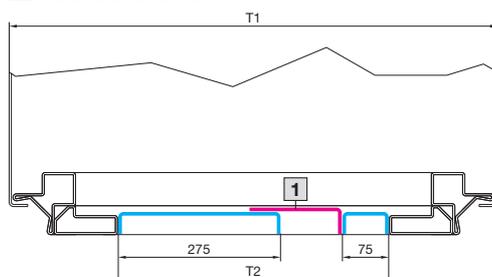
Nota:

– Per chiudere completamente una apertura sul fondo è necessaria almeno un inserto scorrevole

Esempio per armadi profondi 600 mm

T1 (600 mm) - 148 = T2 (452 mm)

1 Inserto scorrevole



+ Si richiede inoltre

– Inserto scorrevole, vedi pagine 6

Per armadi larghi 600 mm

| Profondità mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|---------------|-------|-----------------|
| 75 | 1 pz. | 8001.210 |
| 175 | 1 pz. | 8001.214 |
| 237,5 | 1 pz. | 8001.218 |
| 275 | 1 pz. | 8001.222 |

Per armadi larghi 800 mm

| Profondità mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|---------------|-------|-----------------|
| 75 | 1 pz. | 8001.211 |
| 175 | 1 pz. | 8001.215 |
| 237,5 | 1 pz. | 8001.219 |
| 275 | 1 pz. | 8001.223 |

Per armadi larghi 1000 mm

| Profondità mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|---------------|-------|-----------------|
| 75 | 1 pz. | 8001.212 |
| 175 | 1 pz. | 8001.216 |
| 237,5 | 1 pz. | 8001.220 |
| 275 | 1 pz. | 8001.224 |

Per armadi larghi 1200 mm

| Profondità mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|---------------|-------|-----------------|
| 75 | 1 pz. | 8001.213 |
| 175 | 1 pz. | 8001.217 |
| 237,5 | 1 pz. | 8001.221 |
| 275 | 1 pz. | 8001.225 |



Inserto scorrevole

per VX

Per compensare le lamiere di fondo fisse.

Profondità della lamiera di fondo:

– 65 – 115 mm

Materiale:

– Lamiera d'acciaio

Superficie:

– Zincata

Parti incluse nella fornitura:

– Materiale di fissaggio

| Per armadi larghi mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|----------------------|-------|-----------------|
| 600 | 1 pz. | 8001.239 |
| 800 | 1 pz. | 8001.241 |
| 1000 | 1 pz. | 8001.242 |
| 1200 | 1 pz. | 8001.243 |

Sistemi di allestimento

Accoppiamento/Piastra di montaggio

Giunto di accoppiamento rapido

- Possibile installazione su tutti i lati dell'armadio
- Posizionabile in modo flessibile, evitando così collisioni con i componenti installati
- Avvitare leggermente le viti, battere con il martello sul giunto, unire gli armadi e bloccare
- Pinai di montaggio addizionali tra armadi in batteria, ad es. per il montaggio di canaline pasacavi

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

| Conf. | Nr. d'ord. |
|-------|------------|
| 6 pz. | 8617.506 |



Guarnizione di accoppiamento

Utilizzabile singolarmente con tutte le dimensioni degli armadi disponibili per l'accoppiamento. La guarnizione 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.

| Conf. | Nr. d'ord. |
|-------|------------|
| 1 pz. | 8617.507 |

Materiale:

- EPDM

Parti incluse nella fornitura:

- 8 m



Supporto per piastre di montaggio

per piastra di montaggio parziale VX

La piastra di montaggio parziale, grazie al supporto per piastre di montaggio può essere arretrata di 20 mm dietro il telaio dell'armadio e fissata al telaio dall'esterno. La piastra di montaggio parziale può anche essere rimossa dall'interno in caso di manutenzione.

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata, cromata

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

| Conf. | Nr. d'ord. |
|-------|------------|
| 4 pz. | 8617.655 |



Sistemi di allestimento



Sistemi di allestimento

Piastra parziale

Piastra parziale

per VX

Per l'alloggiamento di componenti aggiuntivi nell'armadio. Le piastre parziali possono essere utilizzate in modo estremamente flessibile, fornendo la piattaforma per un'ampia varietà di applicazioni. Il fissaggio avviene direttamente sul telaio dell'armadio. Nel bordo della piastra è presente il passo meccanico 25 mm.

Materiale:

– Lamiera d'acciaio, 1,5 mm

Superficie:

– Zincata

Parti incluse nella fornitura:

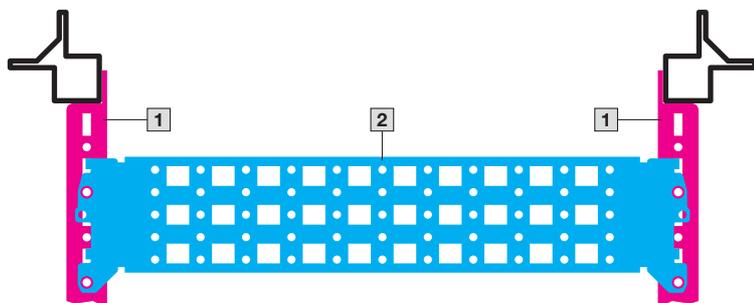
– Materiale di fissaggio

| Dimensioni mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|---------------|-------|-----------------|
| 500 x 400 | 1 pz. | 8617.660 |
| 500 x 600 | 1 pz. | 8617.661 |
| 600 x 400 | 1 pz. | 8617.662 |
| 600 x 600 | 1 pz. | 8617.663 |
| 800 x 400 | 1 pz. | 8617.664 |
| 800 x 600 | 1 pz. | 8617.665 |

Piano di fissaggio esterno



Piano di fissaggio interno



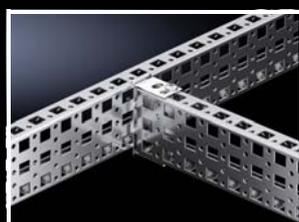
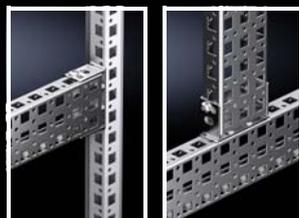
1 Piastra parziale

2 Chassis 23 x 64 mm



Sistemi di allestimento

Allestimento interno



Chassis di montaggio 23 x 64 mm

Per l'allestimento interno personalizzato del telaio dell'armadio sul piano di montaggio interno. Montaggio a filo del telaio 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. 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
- In verticale o in orizzontale o tra due chassis sul piano di montaggio interno

Materiale:

- Lamiera d'acciaio

Superficie:

- Zincata

Parti incluse nella fornitura:

- 1 conf. =
2 chassis di montaggio 23 x 64 mm
4 supporti di montaggio

| Per armadi larghi/alti/profondi mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|------------------------------------|-------|-----------------|
| 400 | 2 pz. | 8100.740 |
| 500 | 2 pz. | 8100.741 |
| 600 | 2 pz. | 8100.742 |
| 800 | 2 pz. | 8100.743 |

Guide VX

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 armadi profondi mm | Conf. | Nr. d'ord. |
|------------------------|--------|-----------------|
| 500 | 10 pz. | 8613.151 |
| 600 | 10 pz. | 8613.161 |
| 800 | 10 pz. | 8613.181 |

Guide VX

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. | 4531.001 |

Sistemi di allestimento

Allestimento interno

Arresto porta aperta VX

Per bloccare la porta in posizione aperta. Installabile direttamente senza apportare modifiche meccaniche al telaio dell'armadio o alla porta. La struttura compatta non impedisce l'installazione dei componenti nell'armadio e nella porta.

Parti incluse nella fornitura:

- Materiale di fissaggio

| Conf. | Nr. d'ord. |
|-------|-----------------|
| 1 pz. | 8618.430 |



Presa di alimentazione

- Da installare sulle guide portanti TS 35/7,5 e TS 35/15 secondo EN 60 715
- Morsetti a vite uguali da un lato
- Larghezza contenitore 45 mm

Dati tecnici:

- Tensione nominale: 250 V
- Corrente nominale: 16 A

Materiale:

- Poliammide

Colore:

- Grigio

Approvazioni:

- VDE

| Esecuzione | Conf. | Nr. d'ord. |
|----------------|-------|-----------------|
| Schuko/CEE 7/3 | 2 pz. | 2506.120 |



Vernice per ritocchi

Per ritoccare superfici verniciate con procedimento a polveri o liquido. Essicca all'aria.

| | Colore RAL | Nr. d'ord. |
|----------------------------|------------|-----------------|
| Bomboletta spray da 150 ml | 9005 | 2440.905 |



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

XWWW00190IT1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP