

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

VX25 Systemerweiterungen

EMV-Schrank, Systemausbau



Ergänzungen zur
VX25 Broschüre

VX25.
**PERFEKTION
MIT SYSTEM.**

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

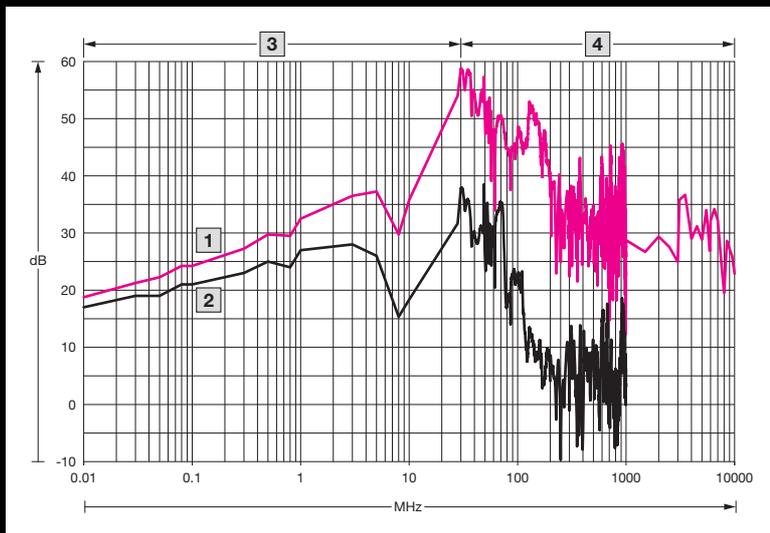


FRIEDHELM LOH GROUP



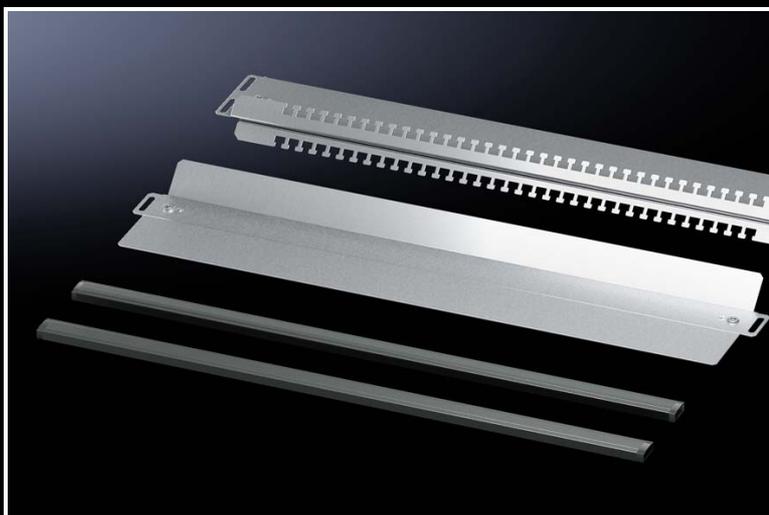
Anreih-Schranksystem VX25, EMV-Schrank

Bei der Verwendung hochfrequenter elektrischer Leistung in industriellen Prozessen wie beispielsweise der Hochfrequenz-Schweißtechnik können besonders intensive elektromagnetische Störfelder entstehen. Hier reicht die Schirmwirkung von Basisschränken teilweise nicht aus. Die VX25 EMV-Schränke sind zur Bestätigung der Schirmungseigenschaften in einem unabhängigen Prüflabor gemessen worden. Im Gegensatz zu den VX25 Basisschränken ist die EMV-Version aus einem Zink-Magnesium beschichteten Stahlblech gefertigt, die Innenflächen und der Schrankrahmen bleiben lackfrei. Die Außenwände des Gehäuses werden mit einer leitfähigen Spezialdichtung weitgehend schlitzfrei über das Schrankgerüst elektrisch leitend miteinander verbunden.



MHz = Frequenz
dB = HF-Dämpfung

- 1** EMV-Gehäuse
- 2** Standard-Gehäuse
- 3** H-Feld
- 4** EM-Welle



Mit dem umfangreichen EMV-Systemzubehör werden auch kritische Bereiche, wie z. B. die Kabeleinführung, optimal in die Schutzmaßnahme mit einbezogen.

Anreih-Schranksystem VX25



Systemausbau Seite 5

Die Großschränke der VX25 Baureihe weisen bereits in der Standard-Version eine gute Schirmung über einen weiten Frequenzbereich auf. Für erhöhte EMV-Anforderungen bietet Rittal den VX25 Schrank in einer Ausführung in hoher HF-Dämpfung an.

Material und Oberfläche:

- Schrankgerüst: Stahlblech, 1,5 mm, mit Magnesium-Zink-Beschichtung
- Dach: Stahlblech, 1,5 mm, mit Magnesium-Zink-Beschichtung, außen lackiert und innen lackfrei

- Tür: Stahlblech, 2 mm, mit Magnesium-Zink-Beschichtung, außen lackiert und innen lackfrei
- Rückwand: Stahlblech, 1,5 mm, mit Magnesium-Zink-Beschichtung, außen lackiert und innen lackfrei
- Bodenbleche: Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt
- Montageplatte: Stahlblech, 3 mm, verzinkt

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 55

Schutzart NEMA:

- NEMA 12

Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Tür
- Türanschlag rechts, auf links wechselbar
- Rückwand
- Dachblech
- Bodenbleche
- Montageplatte
- Verschluss: 3 mm Doppelbart
- 2 Montageschienen 18 x 39 mm

Hinweis:

- Bei angereichten Schränken wird die EMV-Schirmdichtung benötigt

EMV-Schrank

Breite mm	VE	800	800	VX25 Broschüre, Seite
Höhe mm		2000	2000	
Tiefe mm		600	800	
Best.-Nr.	1 St.	8807.010	8807.020	
Gewicht kg		126,8	137,0	
Zubehör				
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm	2 St.	8620.003	8620.003	85
Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm	2 St.	8620.033	8620.034	86
Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm	2 St.	8620.023	8620.023	85
Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm	2 St.	8620.043	8620.044	86
EMV-Seitenwände	2 St.	8106.760	8108.760	5 ¹⁾
EMV-Schirmdichtung	3 St.	8800.695	8800.695	5 ¹⁾
Trennwand	1 St.	8609.205	8609.206	98
EMV-Trennwand-Dichtung	1 St.	4348.500	4348.500	5 ¹⁾
Schiene für EMV-Schirmbügel	1 St.	2388.850	2388.850	166
EMV-Schirmbügel		s. Seite	s. Seite	166
EMV-Schirmschiene		s. Seite	s. Seite	167
EMV-Bodenbleche	1 St.	8618.821	8618.821	5 ¹⁾
EMV-Erdungsschellen		s. Seite	s. Seite	167
EMV-Kabelverschraubungen		s. Seite	s. Seite	166
Kabelkanal		s. Seite	s. Seite	186
Systemleuchte LED		s. Seite	s. Seite	163
Erdungsband		s. Seite	s. Seite	169
Flachband-Erder		s. Seite	s. Seite	169
Komfortgriff VX		s. Seite	s. Seite	120

¹⁾ Seite in dieser Broschüre

EMV-Bodenbleche

für VX

Für geschirmte Kabel mit max. 20 mm Durchmesser.

Kombinierte EMV/IP-Dichtung liefert eine niederohmige Kontaktierung zwischen Kabelschirm und Bodenblech.

Für alle Schränke 400, 500, 600 und 800 mm tief, in Verbindung mit den serienmäßigen Bodenblechen.

Material:

- Stahlblech

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- 1 Bodenblech mit Hammerkopfstanzung
- 1 Schiebe-Bodenblech
- 2 EMV/IP-Dichtungen

Breite mm	VE	Best.-Nr.
600	1 St.	8618.820
800	1 St.	8618.821
1000	1 St.	8618.822 ¹⁾
1200	1 St.	8618.823 ¹⁾

¹⁾ Nur für eine Schrankhälfte



EMV-Seitenwände

für VX

Automatischer Potenzialausgleich über Befestigungselemente sowie hoher EMV-Schutz über spezielle EMV-Dichtung.

Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

- Magnesium-Zink beschichtet, außen pulverbeschichtet

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 55

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schränke		VE	Best.-Nr.
Höhe mm	Tiefe mm		
2000	600	2 St.	8106.760
2000	800	2 St.	8108.760



EMV-Schirmdichtung

für VX

Zum EMV-gerechten Abschirmen der Anreihstelle in Verbindung mit Anreihverbinder, außen.

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 55, in Verbindung mit Anreihverbinder, außen

Lieferumfang:

- 6 m

VE	Best.-Nr.
1 St.	8800.695

! Zusätzlich wird benötigt:

- Anreihverbinder, außen, siehe VX25 Broschüre, Seite 106



EMV-Trennwand-Dichtung

für VX

Bei angereichten EMV-Schaltschrank-Systemen und Einsatz einer verzinkten Trennwand sorgt diese Dichtung für eine optimale Kontaktierung und Schirmdämpfung.

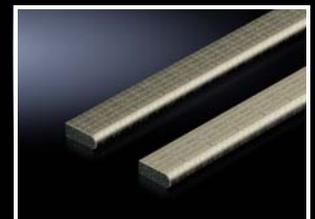
Material:

- PU-Schaum mit elektrisch leitfähiger Ummantelung

Lieferumfang:

- 6 m

VE	Best.-Nr.
1 St.	4348.500



Systemausbau

Sockel/Boden



Anreih-Abdeckung

für Sockel-System VX

Zur formschönen Schließung des Spalts zwischen zwei angereihten Sockeln. Wird bei einer Anreihung ab drei oder mehr Sockeln benötigt, um den Spalt an der Rückseite zu schließen.

Material:

– Kunststoff ABS, halogenfrei

Farbe:

– RAL 9005

Hinweis:

– Standardmäßig ist eine Anreih-Abdeckung im Lieferumfang der Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden, vorne und hinten bereits enthalten

VE	Best.-Nr.
10 St.	8620.010
10 St.	8620.011

Bodenblech

für VX

Für den individuellen Ausbau des Bodenraums. Potenzialausgleich über Befestigungselemente sowie Erdungspunkte vorhanden.

Material:

– Stahlblech

Oberfläche:

– Verzinkt

Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

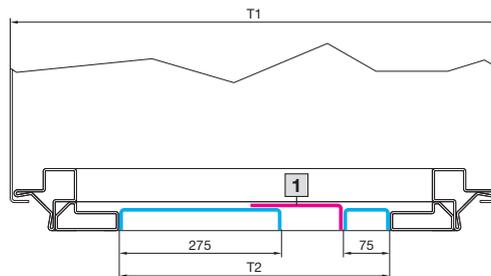
Hinweis:

– Zum kompletten Verschließen einer Bodenöffnung wird mindestens ein Schiebeblech benötigt

Beispiel bei Schranktiefe 600 mm

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

1 Schiebeblech



+ Zubehör:

– Schiebeblech, siehe Seite 6

Für Schrankbreite 600 mm

Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
75	1 St.	8001.210
175	1 St.	8001.214
237,5	1 St.	8001.218
275	1 St.	8001.222

Für Schrankbreite 800 mm

Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
75	1 St.	8001.211
175	1 St.	8001.215
237,5	1 St.	8001.219
275	1 St.	8001.223

Für Schrankbreite 1000 mm

Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
75	1 St.	8001.212
175	1 St.	8001.216
237,5	1 St.	8001.220
275	1 St.	8001.224

Für Schrankbreite 1200 mm

Tiefe mm	VE	Best.-Nr.
75	1 St.	8001.213
175	1 St.	8001.217
237,5	1 St.	8001.221
275	1 St.	8001.225



Schiebeblech

für VX

Für einen variablen Ausgleich im Bodenbereich.

Bodenblechtiefe:

– 65 – 115 mm

Material:

– Stahlblech

Oberfläche:

– Verzinkt

Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
600	1 St.	8001.239
800	1 St.	8001.241
1000	1 St.	8001.242
1200	1 St.	8001.243

Systemausbau

Anreihung/Montageplatte

Anreih-Schnellverbinder

- Umlaufend an der Anreihstelle montierbar
- Flexibel positionierbar, dadurch sind Kollisionen mit Einbauten vermeidbar
- Einfach Schrauben eindrehen, Anreih-Schnellverbinder einschlagen und Schränke zusammenziehen und sichern
- Zusätzliche Montageebene zwischen angereihten Schränken z. B. zur Montage von Kabelkanälen

Material:

- Stahlblech

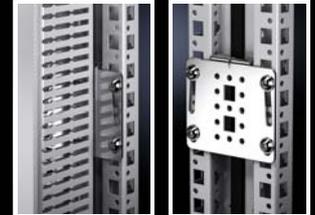
Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
6 St.	8617.506



Anreih-Dichtung

Kann individuell bei allen bestehenden Schrankabmessungen zur Anreihung genutzt werden. Die Dichtung ist positionssicher rundum auf die Profilkante aufgesteckbar und kann jederzeit wieder einfach und ohne Rückstände entfernt werden. Eine Wiederverwendung ist problemlos möglich.

VE	Best.-Nr.
1 St.	8617.507

Material:

- EPDM

Lieferumfang:

- 8 m



Teilmontageplatten-Halter

für Teilmontageplatte VX

Die Teilmontageplatte lässt sich mit dem Teilmontageplatten-Halter um 20 mm zurückversetzt hinter dem Schrankrahmen montieren sowie von außen direkt am Rahmen befestigen. Die Teilmontageplatte ist im Servicefall auch von innen entnehmbar.

Material:

- Stahlblech

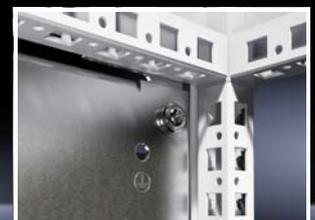
Oberfläche:

- Verzinkt, chromatiert

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
4 St.	8617.655



Systemausbau



Teilausbauplatte

für VX

Zur Aufnahme von zusätzlichen Komponenten im Schaltschrank. Teilausbauplatten können extrem flexibel eingesetzt werden und bieten somit die Plattform für unterschiedlichste Anwendungen. Die Befestigung erfolgt direkt am Schrankprofil. Für den individuellen Innenausbau sind in der Umkantung zusätzlich Systemlochungen vorhanden.

Material:

– Stahlblech, 1,5 mm

Oberfläche:

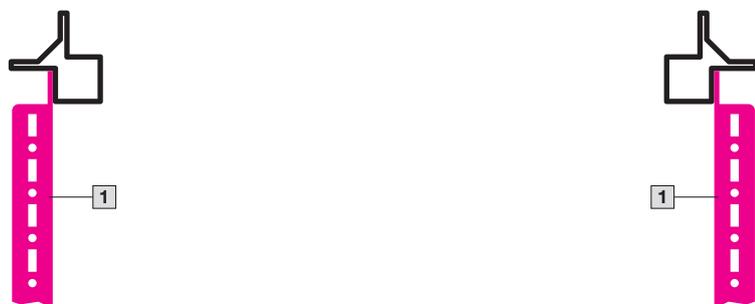
– Verzinkt

Lieferumfang:

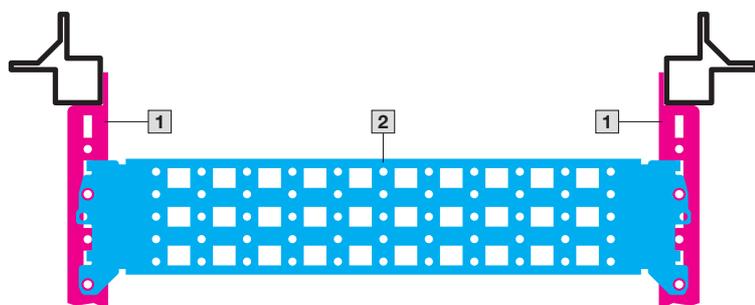
– Inkl. Befestigungsmaterial

Abmessungen mm	VE	Best.-Nr.
500 x 400	1 St.	8617.660
500 x 600	1 St.	8617.661
600 x 400	1 St.	8617.662
600 x 600	1 St.	8617.663
800 x 400	1 St.	8617.664
800 x 600	1 St.	8617.665

Äußere Befestigungsebene



Innere Befestigungsebene



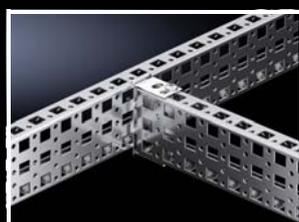
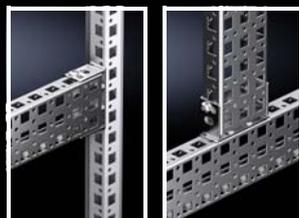
1 Teilausbauplatte

2 System-Chassis 23 x 64 mm



Systemausbau

Innenausbau



Montage-Chassis 23 x 64 mm

Für variablen und individuellen Innenausbau des Schrankgerüsts auf der inneren Montageebene. Montage bündig zum Schrankrahmen. Dank zusätzlicher Montagehalterungen auch bei bereits eingebauter Montageplatte einsetzbar und vorbereitet für das individuelle Ablängen. Systemlochung an allen vier Seiten. Oben und unten mit Lochung für Käfigmutter zur Befestigung eigener Komponenten über metrische Schrauben.

Einbaumöglichkeiten:

- Auf innerer Montageebene am Schrankprofil
- Hochkant oder liegend zwischen zwei Chassis auf innerer Montageebene

Material:

- Stahlblech

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- 1 VE =
- 2 Montage-Chassis 23 x 64 mm
- 4 Montagehalterungen

Für Schrankbreite/-höhe/-tiefe mm	VE	Best.-Nr.
400	2 St.	8100.740
500	2 St.	8100.741
600	2 St.	8100.742
800	2 St.	8100.743

Gleitschiene VX

für Adapter-Profil 19" mit beidseitiger Befestigung

Montage zwischen dem vorderen und hinteren Adapter-Profil 19" bzw. Adapter-Stück 19".

Material:

- Stahlblech

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Für Schranktiefe mm	VE	Best.-Nr.
500	10 St.	8613.151
600	10 St.	8613.161
800	10 St.	8613.181

Gleitschiene VX

für Adapter-Profil 19" mit einseitiger Befestigung

Montage am Adapter-Profil 19".

Material:

- Stahlblech

Oberfläche:

- Verzinkt

Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

Länge mm	VE	Best.-Nr.
270	10 St.	4531.001

Türarretierung VX

Zum Sichern der geöffneten Tür. Montierbar direkt ohne weitere mechanische Bearbeitung am Schrankrahmen und der Tür. Die platzsparende Konstruktion behindert die Einbauteile in Schrank und Tür nicht.

Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial

VE	Best.-Nr.
1 St.	8618.430



Steckdose

- Zur Montage auf Tragschienen TS 35/7,5 und TS 35/15 nach EN 60 715
- Schraubklemmen einheitlich von einer Seite
- Gehäusebreite 45 mm

Technische Daten:

- Nennspannung: 250 V
- Nennstrom: 16 A

Material:

- Polyamid

Farbe:

- Grau

Approbationen:

- VDE

Ausführung	VE	Best.-Nr.
Schuko/CEE 7/3	2 St.	2506.120



Lack

Zum Ausbessern, bzw. für Reparaturarbeiten von pulverbeschichteten und nasslackierten Oberflächen, lufttrocknend.

	Farbe RAL	Best.-Nr.
Spraydose 150 ml	9005	2440.905



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



www.rittal.com/contact

XWWW00190DE1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP