

**Rittal – Das System.**

Schneller – besser – überall.

# VX25 Ri4Power

Baukasten für skalierbare Niederspannungsschaltanlagen und Energieverteiler



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP





# VX25. PERFEKTION MIT SYSTEM.

## **Perfektion mit System. Lösungen aus dem Haus Rittal.**

Nur wer innovativ und flexibel ist, kann die Zukunft mitgestalten. Und Partnern von Industrie, Maschinen- und Anlagenbau und IT intelligente Lösungen an die Hand geben. Rittal ist Weltmarkt- und Innovationsführer – und Problemlöser. Basierend auf unserem Leistungsversprechen „schneller – besser – überall“ unterstützen wir unsere Kunden vollumfänglich entlang der Wertschöpfungskette und sichern ihnen den entscheidenden Wettbewerbsvorsprung.

Beste Beweis: der VX25. Ein Großschaltschrank, der nach Industrie 4.0 Standards für weltweit führende und digital vernetzte Technologie entwickelt wurde. Der perfekt die Anforderungen nach erhöhter Produktivität und Schnelligkeit in der Montage erfüllt. Und der einmal mehr zeigt, dass Leidenschaft und Erfindergeist zu nachhaltigen Lösungen führen, die unsere Kunden technologisch an die Spitze bringen.

Auch das modulare Komplettsystem VX25 Ri4Power wird kontinuierlich weiterentwickelt und mit neuen Funktionen versehen.

VX25 Ri4Power – bereit für Ihre Herausforderungen.



# VX25. PERFEKTION MIT SYSTEM.

## VX25 Ri<sup>4</sup>Power



|   |             |
|---|-------------|
| Feldtypen .....                               | Seite 4/5   |
| ACB-Feld .....                                | ab Seite 12 |
| Abgangsfeld .....                             | ab Seite 18 |
| Form 2b .....                                 | ab Seite 24 |
| Koppelfeld .....                              | ab Seite 30 |
| Lastschaltleistenfeld, Kabelrangierfeld ..... | ab Seite 36 |
| Energiespeicher-Schranksystem VX ESS.....     | ab Seite 42 |

### Anreih-Schranksystem VX25

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Modulschrank.....          | ab Seite 48 |
| Schaltleistenschrank ..... | ab Seite 50 |

|                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| Systemausbau .....                   | ab Seite 51 |
| Sammelschienen, Schneidwerkzeug..... | ab Seite 91 |

### Aufbaukomponenten

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Anschlussadapter.....               | ab Seite 93  |
| Geräteadapter .....                 | ab Seite 94  |
| NH-Sicherungs-Lastschaltleiste..... | ab Seite 95  |
| NH-Lasttrennschaltleiste .....      | ab Seite 96  |
| Zubehör .....                       | ab Seite 101 |

### Konfiguration und Bearbeitung

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| RiPower Konfigurator .....      | ab Seite 106 |
| Rittal Automation Systems ..... | ab Seite 108 |

### Standortflexible Stromverteilung

Niederspannungsschaltanlagen können an unterschiedlichen Standorten stehen, z. B. an zentraler Stelle außerhalb des Produktionsradius, in der Peripherie oder auf separaten Ebenen. Hier punktet das Schaltanlagensystem VX25 Ri4Power mit höchster Anpassungsfähigkeit und Flexibilität für unterschiedlichste Anwendungen bis 6300 A.

# DIE KOMPLETTLÖSUNG

**Schrank- und Schienensystem in einem** – Das Rittal Schaltschranksystem VX25 und das Rittal Schaltanlagen-System VX25 Ri4Power bilden zusammen eine Komplettlösung für den Aufbau bauartgeprüfter Niederspannungsschaltanlagen mit innerer Formunterteilung.

**Schneller, stärker, effizienter** – VX25 Ri4Power ist die perfekte Lösung für Anwendungen bis 6300 A. Einfach zu projektieren mit Hilfe des komfortablen RiPower Konfigurators. Schnell zu montieren mit bis zu 50 % Zeitersparnis. Extrem kupfersparend durch die ideale Anordnung der Sammelschienen. Das ist Rittal Systemeffizienz!

**Schalten und Steuern unter einem Dach**  
VX25 Ri4Power vereint Stromverteilung und Steuerungstechnik in einem Schrank. Dank der Durchgängigkeit des modularen Systems lässt sich jedes Schrankfeld nach Bauform 2-4 zeitsparend und flexibel unterteilen – in individuell konfigurierbare Sammelschienenräume, Funktionseinheiten und Anschlussbereiche.

### **ACB-Feld**

Zum Einspeisen größerer Ströme in die Schaltanlage sowie zu deren Abgabe aus der Schaltanlage heraus. Hier werden zum Schutz von Mensch und Maschine Leistungsschalter eingesetzt.

### **Kabelrangierfeld**

Zur Verteilung von Kabeln und Leitungen, die in Funktionsräume hinein- oder herausführen. Hier erfolgt das Kabelmanagement für die Abgangsfelder. Die Kabeleinführung erfolgt wahlweise von oben oder von unten.



### **Abgangsfeld**

Zum Einbau von Stromkreisen mit Schaltgeräten, Energieversorgungsabgängen, Steuerungen, Schaltgeräteeinheiten, sicherungsbehafteten Abgängen und mehr. Hier lassen sich Schaltungen und Steuerungen unter einem Dach kombinieren.

### **Lastschaltleistenfeld**

Zur kompakten und variablen Verteilung elektrischer Energie durch sicherungsbehaftete Schaltgeräte. Hier kommen steckbare NH-Sicherungs-Lastschaltleisten zum Einsatz, getragen von vertikalen Verteil-Schienensystemen.

## DIE FELDTYPEN

### Modularer Feldbaukasten

Mit VX25 Ri4Power lassen sich innerhalb einer Schalt- oder Energieverteilungsanlage verschiedene Felder für diese Aufgaben realisieren.

#### Energiespeicherfeld

Die Infrastrukturlösung für Batteriespeichersysteme. Durch das Baukastensystem lassen sich aus Rittal Standard-Komponenten individuell auf die Speichersysteme angepasste Gehäuse zusammenstellen.

#### Form 2b

Als wirksamer Schutz gegen Berührung der Sammelschiene. Ausgeführt als innere Unterteilung von Sammelschienenraum gegenüber Funktionsraum und Anschlussraum.

#### Koppelfeld

Zum Trennen oder Verbinden von Sammelschienensystemen innerhalb einer Niederspannungsanlage. Und damit auch zum Erhalt der Anlagen- und Maschinenverfügbarkeit durch separates Freischalten von Teilabschnitten.

### Geprüfte Sicherheit

- Das Schaltanlagen-system VX25 Ri4Power ist durchgängig bauartgeprüft nach international gültiger Norm IEC 61 439-1.
- Prüfungen mit ASTA-Zertifizierung
- Schutzart bis IP 54
- Geprüfte Störlichtbogensicherheit nach IEC 61 641
- Zusätzlicher präventiver Störlichtbogenschutz

**Komplettschottung**

Die schrankhohen Funktionsraumseitenwände schotten alle untereinander liegenden Funktionsräume in einem Zuge ab. Das ersetzt vertikale Einzelabschottungen von Feld zu Feld und reduziert den Bedarf an Bauteilen und Montagezeit.

**Flexibilität**

Das 25 mm-Schrankprofilraster und die Seitenwandperforation erlauben eine höhenflexible, teilesparende und schnelle Montage der horizontalen Funktionsraumteiler, sie werden wie „Backbleche“ einfach eingeschoben und montiert.

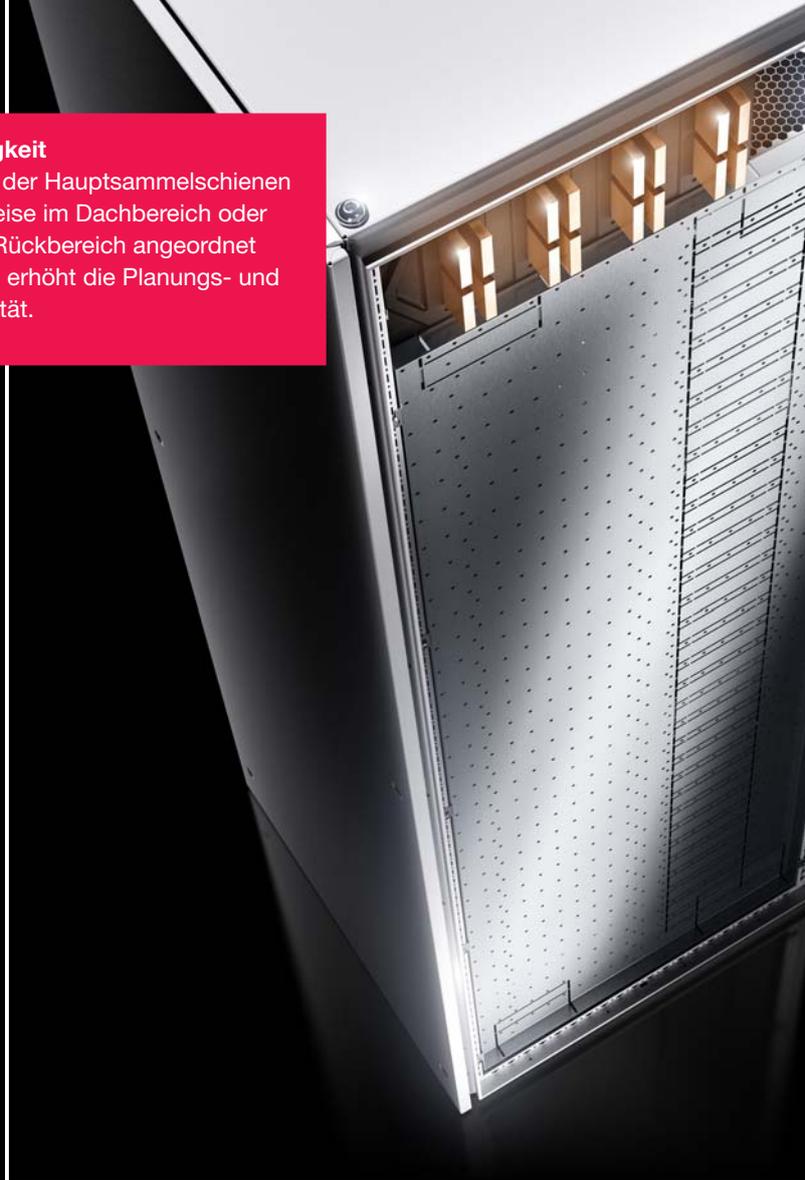
**Anpassung**

Die Knock-Out-Prägungen in den Funktionsraumteilern lassen sich gratfrei ausbrechen, zur flexiblen Aufteilung der Öffnungen je nach geplanter Kabelführung und zur durchgängigen Versorgung der Steuerungs- und Verdrahtungsbereiche ohne Umwege.



### Unabhängigkeit

Die Führung der Hauptsammelschienen kann wahlweise im Dachbereich oder im mittigen Rückbereich angeordnet werden. Das erhöht die Planungs- und Raumflexibilität.



### Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



### Geradlinigkeit

Die vorgeprägten Knock-Out-Ausbrüche in den Funktionsraumseitenwänden erleichtern die feldübergreifende Weiterführung von PE- und N-Leitern und unterstützen deren geradlinige Führung durch alle Feldtypen hindurch.





**Teilereduzierung**

Das 25 mm-Maßraster ermöglicht die Montage oberer Stromschienenhalterungen direkt am Schrankprofil. Hierzu genügen drei Schrauben. Weitere Bauteile werden nicht benötigt.

**Kupfereinsparung**

Die Standardschienen gibt es in 30 x 10 mm und 50 x 10 mm. Das stabile Schrank-Schienenensystem und die Anordnung der Schienen ermöglicht eine höhere Stromtragfähigkeit bei gleichbleibendem Kupferschienenquerschnitt!





#### **Funktionell**

Der Schienenverlauf muss selbst bei Verwendung von Montageplatten nicht angepasst werden. Zum Erhalt der Schienenposition genügt es, den funktionellen Schienenhalter 180° um die vertikale Achse zu drehen.

#### **Sofortverarbeitung**

Die Standard-Kupferschienen in der Größe 50 x 10 mm sind, den Schrankbreiten entsprechend, bereits fertig gelocht und abgelängt. Sie können ohne mechanische Bearbeitung direkt montiert werden.



#### **Multifunktionalität**

Die Standard-Kupferschiene der Größe 50 x 10 mm ist auch als Neutralleiter einsetzbar.

#### **Schnellverbindung**

Der offene Schienenhalter kann zusätzlich auch den Schienenverbinder aufnehmen. Dies ermöglicht die einfache und schnelle Verbindung mit dem nächsten Feld.



#### **Schienenabschluss**

Der geschlossene Schienenhalter kommt als Abschluss zum Einsatz.



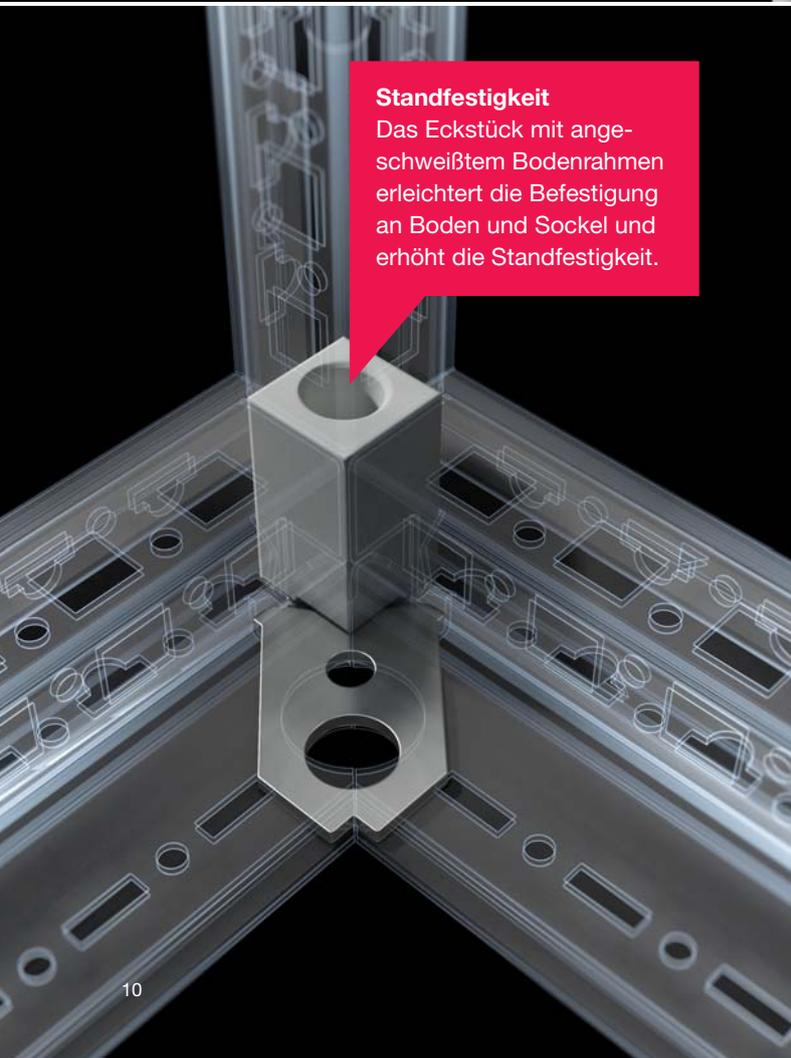
**Arbeitssicherheit**

Abgerundete Kanten sorgen für ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit beim Ausbau des Schaltschranks.



**Stabilität**

Das nahtlos lasergeschweißte rollprofilerte Schrankprofil sorgt für eine optimale Kraftverteilung der Einbauten.



**Standfestigkeit**

Das Eckstück mit angeschweißtem Bodenrahmen erleichtert die Befestigung an Boden und Sockel und erhöht die Standfestigkeit.

**Arbeitserleichterung**

Die Positionierhilfe für Seiten- und Rückwände erlaubt bei der Ein-Mann-Montage eine kraftsparende und optimal passende Vorfixierung zur späteren Verschraubung mit beiden Händen.





### Montagemöglichkeiten

Die durchlaufende Vierkantlochung erlaubt den Einsatz von Käfigmütern M6/M8 und schafft dadurch mehr Montagemöglichkeiten auf allen Profilebenen.



### Arbeiterleichterung

Das neue Scharnier ermöglicht ein besonders einfaches, werkzeugloses Ein- und Aushängen der Türen und macht das bisher erforderliche separate Ent- und Verriegeln der Scharnierbolzen überflüssig.

### Spannkraft

Die in Anreihrichtung zu verschraubenden Anreihverbinder bringen die Schränke sicher auf Position.



## DAS ACB-FELD

### **Zum Schutz von Maschinen und Anlagen**

Leistungsschalter schützen Maschinen, Anlagen und Personen vor Schäden in Folge von Kurzschluss, Erdschluss oder Überlast.

- VX25 Ri4Power ist passend für den Einsatz offener und kompakter Leistungsschalter aller namhaften Hersteller, z. B. ABB, Eaton, General Electric, Mitsubishi, Schneider Electric, Siemens, LSIS und Terasaki.
- Modulare Durchgängigkeit und hohe Fertigungsqualität garantieren einen außergewöhnlich zeitsparenden Aufbau.
- Bis 6300 A werden die Sammelschienensysteme mit Standard-Kupferschienen bedarfsgerecht dimensioniert und individuell aufgebaut.
- Alle Zeichnungen der Verbindungssätze und Anschlusswinkel für den Anschluss von offenen Leistungsschaltern können mit dem RiPower Konfigurator generiert werden, zur frühzeitigen Vorbereitung aller Kupferteile für die Montage.

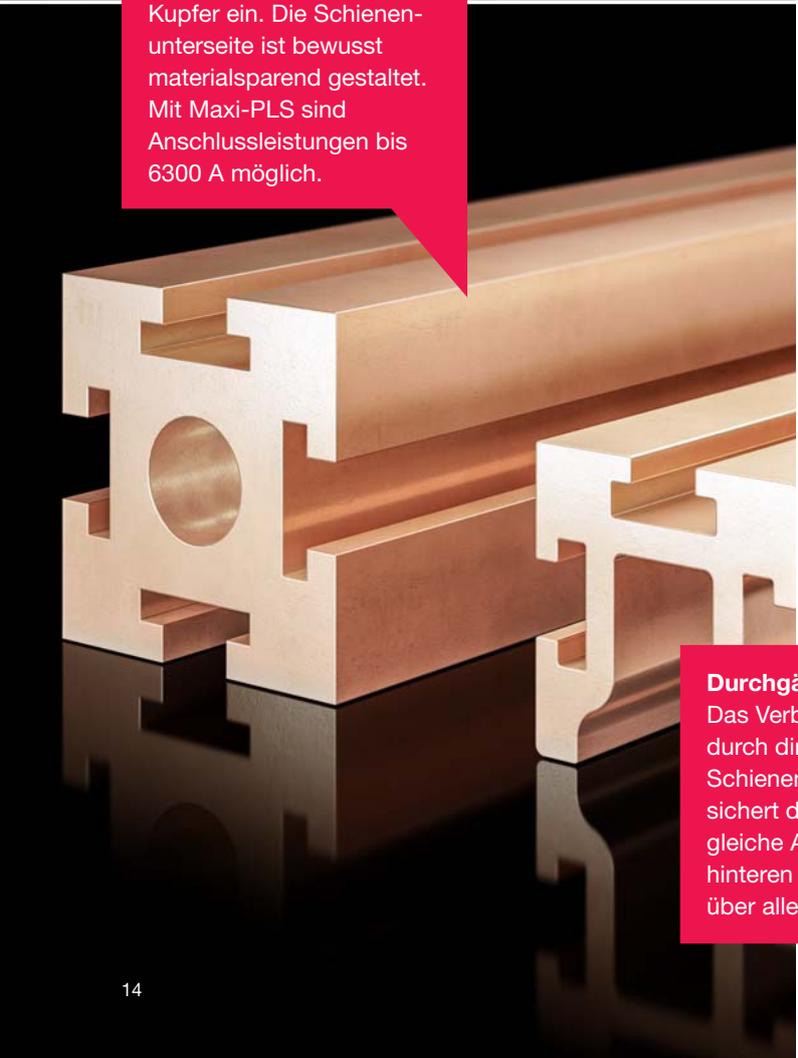


**Höchstleistung**

Die Endposition der Schienen an der Funktionsraum-Seitenwand ist immer gleich und bereits durch vorhandene Lochungen definiert. Es können sowohl 3-polige als auch 4-polige Systeme eingebaut werden.

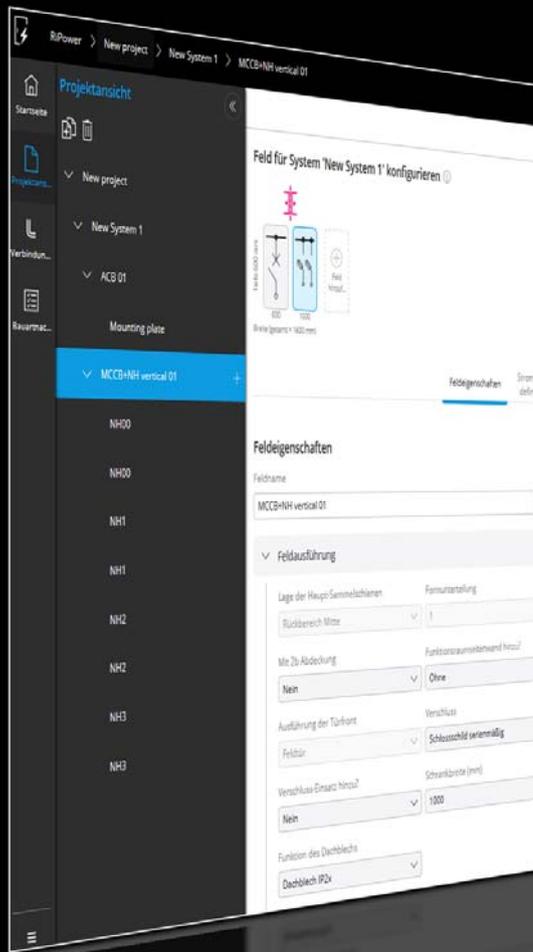
**Sparsamkeit**

Das Schienensystem Maxi-PLS spart trotz großer Dimensionierung Kupfer ein. Die Schienenunterseite ist bewusst materialsparend gestaltet. Mit Maxi-PLS sind Anschlussleistungen bis 6300 A möglich.



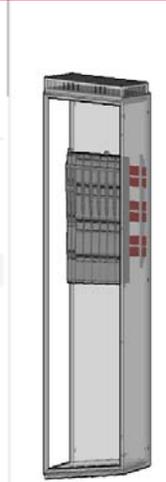
**Durchgängigkeit**

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



### Planungskomfort

Die Konfiguration von Feldtypen und Anlagen wird durch Verwendung des RiPower Konfigurators erheblich erleichtert. Die Verbindungssätze werden automatisch während der Projektierung der Anlage generiert und dokumentiert (Bauartnachweis).



### Stabilität

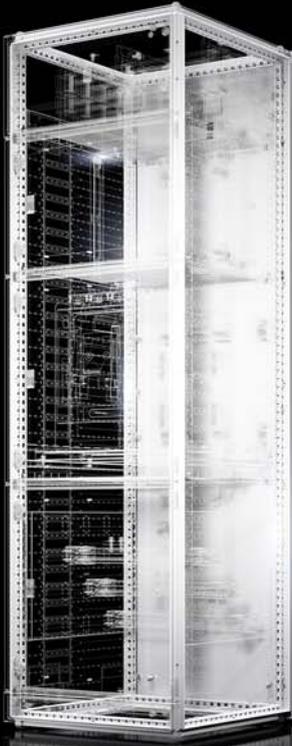
Die zwischen den Verbindungsschienen des Leistungsschalters angebrachten Stabilisatoren erhöhen die Kurzschlussfestigkeit deutlich.

### Schnellanschluss

Die per Rittal Software geplanten und deshalb exakt passenden Anschlusswinkel ermöglichen das Anbinden von Leistungsschaltern an das Haupt-Sammelschienen-system.

### Schnellmontage

Der Montagewinkel für die Leistungsschalter-Tragschiene wird direkt am Schrankrahmenprofil befestigt. Eine schnelle, einfache und stabile Lösung mit hohem Montagekomfort.



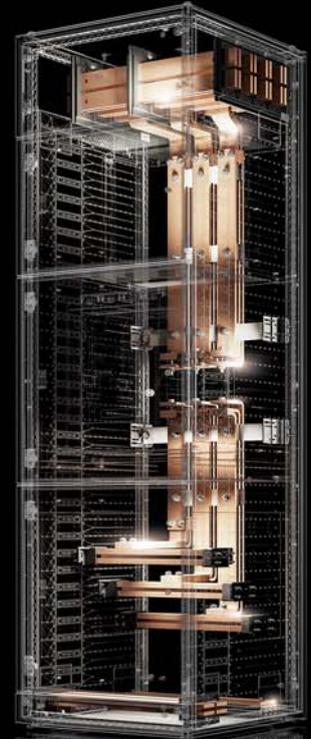
### Grundgerüst

- Modulschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Teiltüren und Frontblenden zur modularen Frontgestaltung
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Dachblech je nach Schutzart und Funktion
- Kabeleinführungen



### Funktionsraum

- Funktionsraum-Seitenwand
- Funktionsraumteiler
- Teilmontageplatten und Zubehör (je nach Art der Formunterteilung)
- Leistungsschalter-Montagewinkel und -Tragschiene



### Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt-Sammelschienenensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Dach- oder Rückbereich, zur Schienendurchführung oder -anreihung
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Anschlusstechnik für Flat-PLS
- Verbindungskomponenten für Leistungsschalter an Schienensystem bzw. Einspeisetreppe
- Einspeisetreppe als Kompakteinspeisung für Maxi-PLS
- Anschlusstechnik für Maxi-PLS für Kabelanschluss an der Einspeisetreppe
- Zubehör für Schienensystem, z. B. Stabilisator, Haltewinkel, Schrauben
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel

# Ri4Power





## DAS ABGANGSFELD

### **Zur Kombination von Schalt- und Steuerungsfunktionen**

Im Abgangsfeld kann unter einem Dach vieles miteinander kombiniert werden, z. B. Energieverteilungen mit Steuerungen. Dazu werden innerhalb des Feldes einzelne, gegeneinander abgeschottete Funktionsräume eingerichtet.

- Jeder Funktionsraum wird mit VX25 Ri4Power Systembauteilen bedarfsgerecht konfiguriert und danach individuell bestückt, z. B. mit Schaltgeräten, Energieversorgungsabgängen oder Steuerungen.
- Das Verteil-Sammelschienensystem kann neben oder hinter den Funktionsräumen platziert werden und ist einfach und sicher an die Hauptschienensysteme über Systemkomponenten anschließbar.
- Das vollständig modular aufgebaute, feld- und funktionsraumübergreifende Schienensystem unterstützt durch seine kompromisslose Durchgängigkeit die herausragende Einfachheit von Planung und Montage sowie den hohen Grad an Individualisierungsmöglichkeiten.

### Feldausnutzung

Das modulare Teiltürenkonzept lässt sich schnell realisieren. Schrankhohe Funktionsraum-Seitenwände schotten mehrere Funktionsräume gleichzeitig ab. Das 25 mm-Maßraster des Rahmenprofils ermöglicht variable Funktionsfachhöhen zur besseren Feldausnutzung.



### Multifunktion

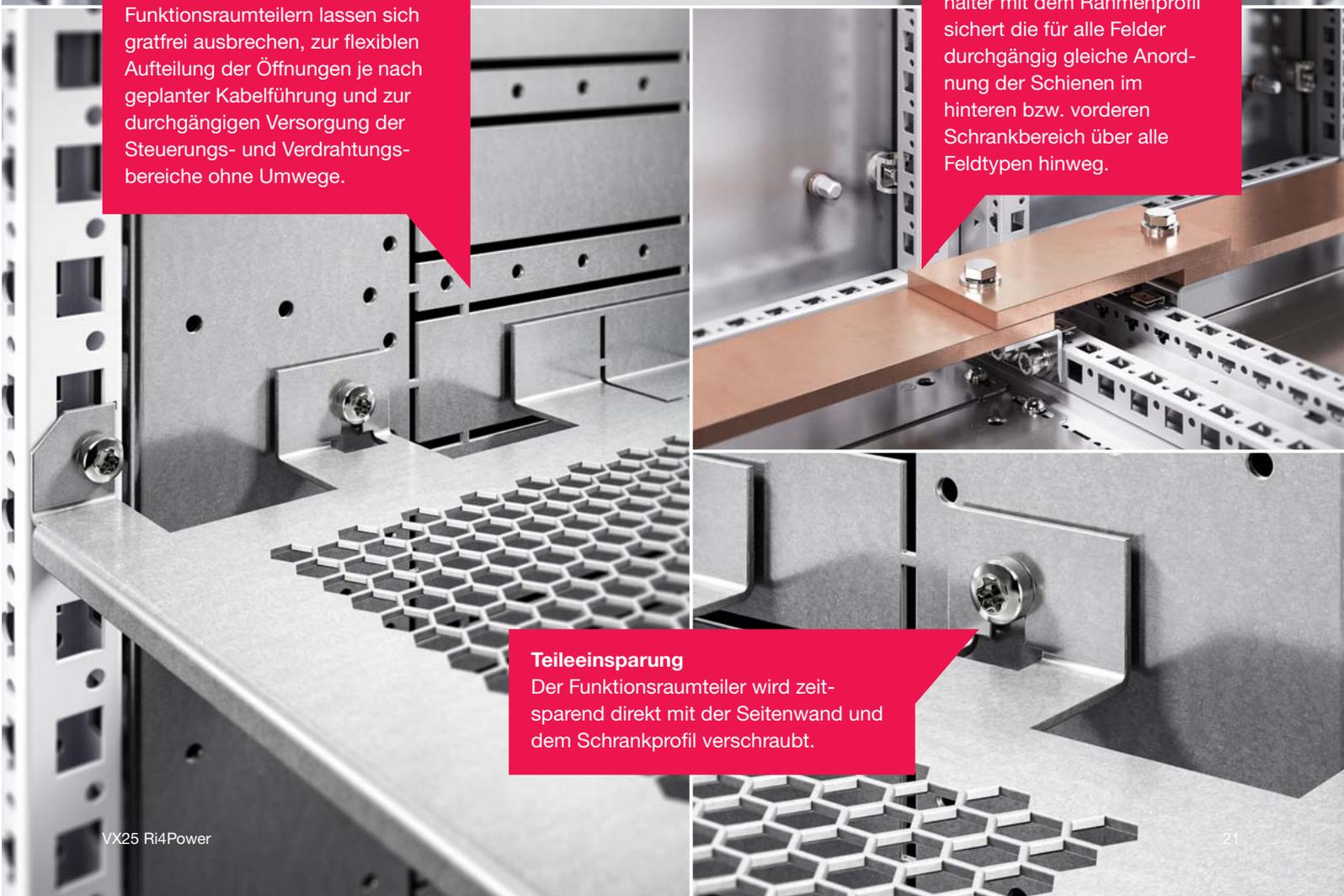
Der Funktionsraumteiler passt in jeden Feldtyp. Vorteil: weniger Bauteile, hohe Effizienz. Das luftdurchlässige Gitter unterstützt die Konvektion im ganzen Feld und sorgt für einen besseren funktionsraumübergreifenden Druckausgleich.

### Flexibilität

Die Knock-Out-Prägungen in den Funktionsraumteilern lassen sich gratfrei ausbrechen, zur flexiblen Aufteilung der Öffnungen je nach geplanter Kabelführung und zur durchgängigen Versorgung der Steuerungs- und Verdrahtungsbereiche ohne Umwege.

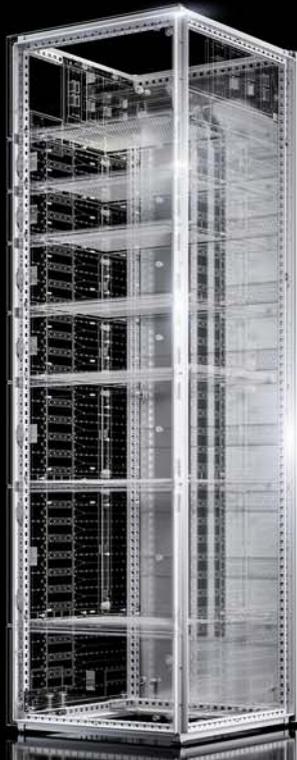
### Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



### Teileinsparung

Der Funktionsraumteiler wird zeitsparend direkt mit der Seitenwand und dem Schrankprofil verschraubt.



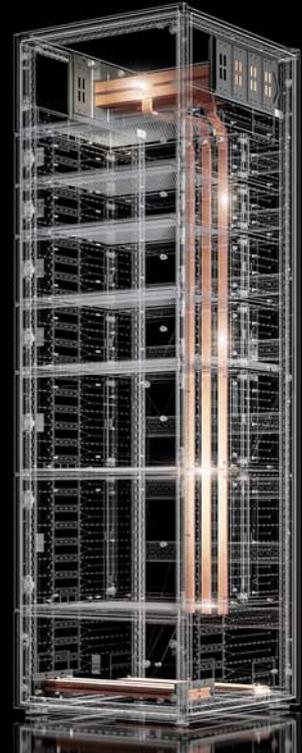
### Grundgerüst

- Modulschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Teiltüren und Frontblenden zur modularen Frontgestaltung
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Dachblech je nach Schutzart und Funktion



### Funktionsraum

- Funktionsraum-Seitenwand
- Funktionsraumteiler
- Teilmontageplatten und Zubehör (je nach Art der Formunterteilung)
- Kunststoff-Flanschplatten



### Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt- und Verteil-Sammelschienensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Dachbereich, zur Schienendurchführung oder -anreihung
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Anschlusstechnik für Flat-PLS
- Sammelschienenhalter für Verteil-Sammelschienensystem
- Verbindungskomponenten zur T-Verbindung
- Zubehör für Schienensystem, z. B. Stabilisator, Haltewinkel, Schrauben
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel

# Ri4Power





## DIE FORM 2B

### **Zur Gewährleistung von optimalem Berührungsschutz**

Die als innere Unterteilung ausgeführte Form 2b schottet den Sammelschienenraum gegenüber dem Funktionsraum und dem Anschlussraum ab.

- Sämtliche aktiven Teile werden gemäß IP 2X fingersicher abgedeckt.
- Bei Arbeiten im Funktionsraum oder im Anschlussraum schützt die modular aufgebaute, breitenflexible Abdeckung sicher vor dem Berühren der Sammelschienen.
- Außerdem bietet die Abschottung nach Form 2b auch Schutz für die Anlage – sie vermeidet das unerwünschte Eindringen von Fremdkörpern in den Sammelschienenraum.
- Komfortable Steck- und Klipstechnik ermöglicht die einfache, bohrungslose Montage aller Komponenten.



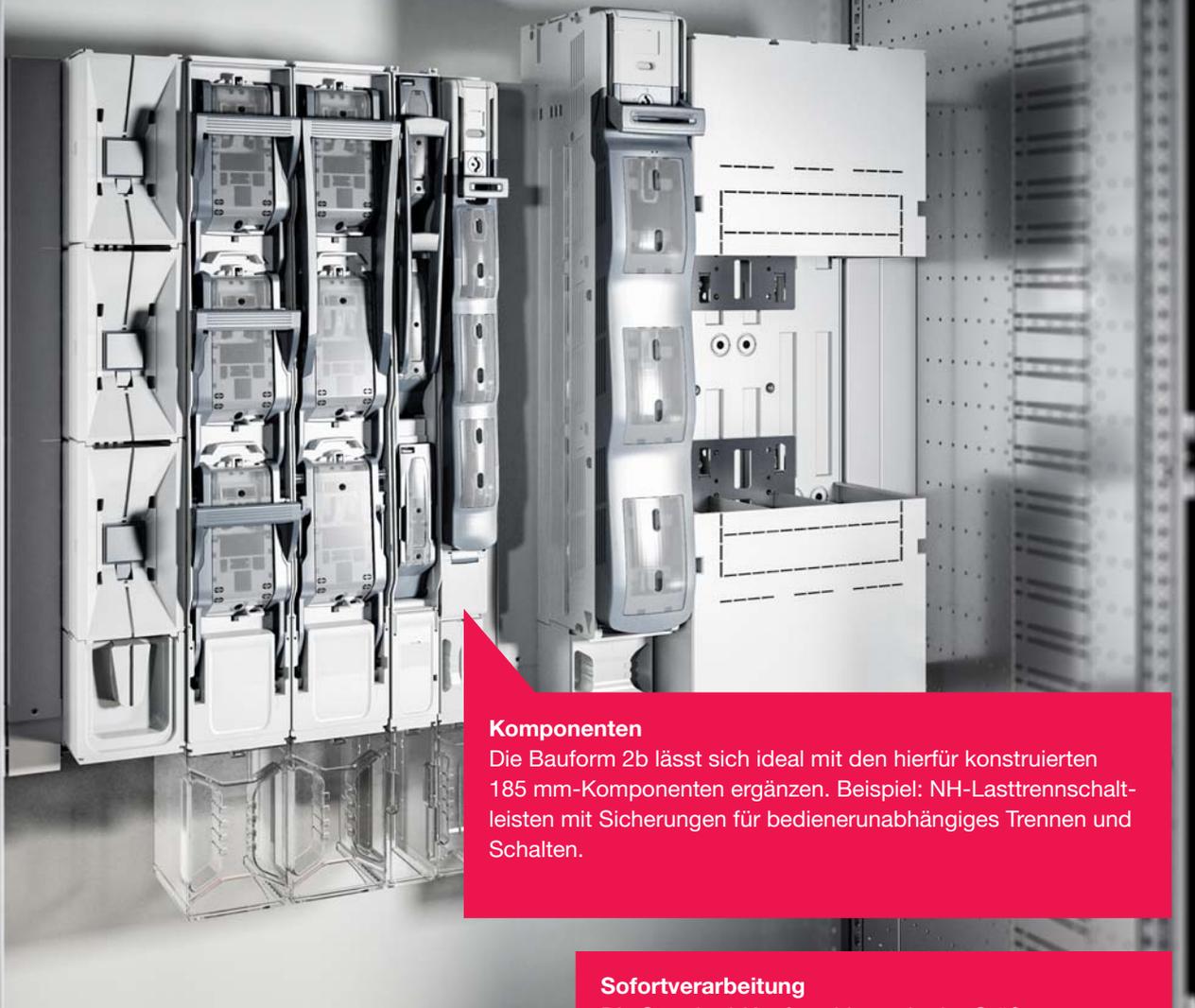
**Schnellmontage**

Die Montage der Komponenten und der fingersicheren Abschottung erfolgt bohrungslos durch einfaches Aufschrauben.



**Modulvorteil**

Die Berührungsschutzabdeckung lässt sich durch ihre 50 mm Unterteilung leicht in der Breite anpassen und schließt in Übereinstimmung mit den Rittal Systemmaßen immer bündig mit der Funktionsraum-Seitenwand ab.



#### Komponenten

Die Bauform 2b lässt sich ideal mit den hierfür konstruierten 185 mm-Komponenten ergänzen. Beispiel: NH-Lasttrennschaltleisten mit Sicherungen für bedienerunabhängiges Trennen und Schalten.

#### Sofortverarbeitung

Die Standard-Kupferschienen in der Größe 50 x 10 mm sind, den Schrankbreiten entsprechend, bereits fertig gelocht und abgelängt. Sie können ohne mechanische Bearbeitung direkt montiert werden.



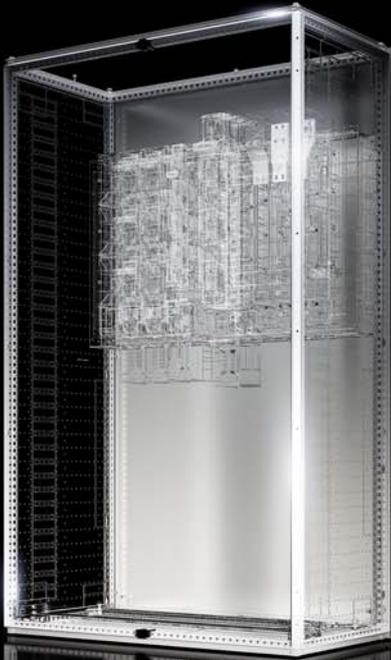
#### Schnellfixierung

Der Sammelschienenhalter wird mit nur zwei Schrauben am Schrankprofil befestigt. Der dazu passende Ausbruch in der Funktionsraum-Seitenwand lässt sich dank vorgesehener Knock-Out-Prägung schnell ermöglichen.



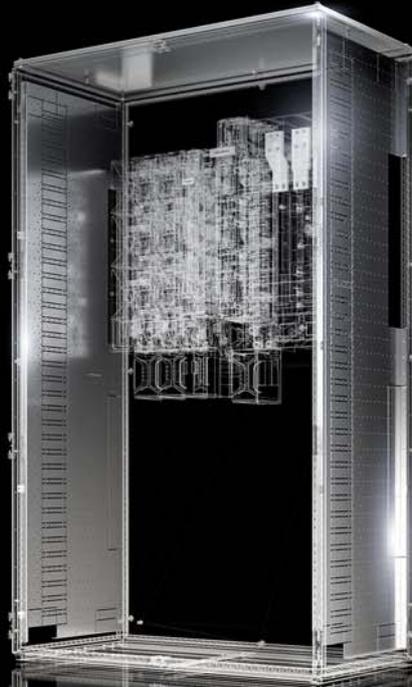
#### Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



### Grundgerüst

- Modulschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Teiltüren und Frontblenden zur modularen Frontgestaltung
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Dachblech je nach Schutzart und Funktion



### Funktionsraum

- Funktionsraum-Seitenwand
- Berührungsschutzabdeckung für Bauform 2b
- Blindabdeckung für Berührungsschutzabdeckung



### Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt-Sammelschienensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Rückbereich, zur Schienendurchführung oder -anreihung
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Zubehör für Schienensystem, z. B. Stabilisator, Haltewinkel, Schrauben
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel

# Ri4Power





## DAS KOPPELFELD

### Zum Erhalt der Ausfallsicherheit

Das Koppelfeld ist die Kombination eines Leistungsschalterfeldes mit einer wahlweise links oder rechts anzuordnenden Sammelschienenhochführung.

- Einzelne Sammelschienenabschnitte können ohne Abschalten der Gesamtanlage spannungsfrei geschaltet werden. Das vermeidet Totalausfälle bei Störung oder Wartung und hält die Anlagenverfügbarkeit aufrecht, insbesondere bei Anlagen mit mehreren Einspeisungen.
- Die sichere Trennung der Sammelschienenabschnitte erfolgt bei VX25 Ri4Power durch umfangreiche, stabile Schottungen. Hohe Koppelfeld-Sicherheit ermöglicht eine Absenkung der Anforderungen an die Gesamt-Kurzschlussfestigkeit.
- Teile, Zubehör und durchzuführende Arbeitsschritte sind größtenteils die gleichen wie beim Aufbau des Leistungsschalterfeldes. Durch die System-Synergie ergibt sich eine deutliche Verkürzung der Montagezeit und großes Kosteneinsparungs-Potenzial.

**Unabhängigkeit**

Die Führung der Hauptsammelschienen kann wahlweise im Dachbereich oder im mittigen Rückbereich angeordnet werden.



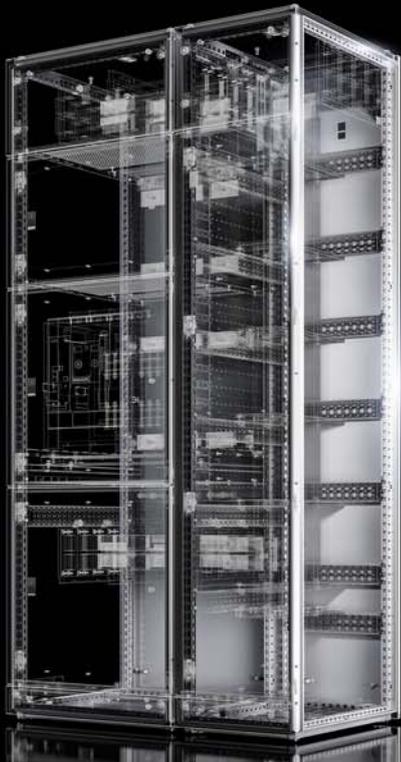
### Baukastenvorteil

Die Koppelfeld-Stromzufuhr in Richtung Dachbereich beruht immer auf derselben seitlichen Hochführung. Sie ist stets baugleich, egal, ob sie in ein Koppelfeld integriert oder als separates Feld in einem eigenen Schrank untergebracht wird.



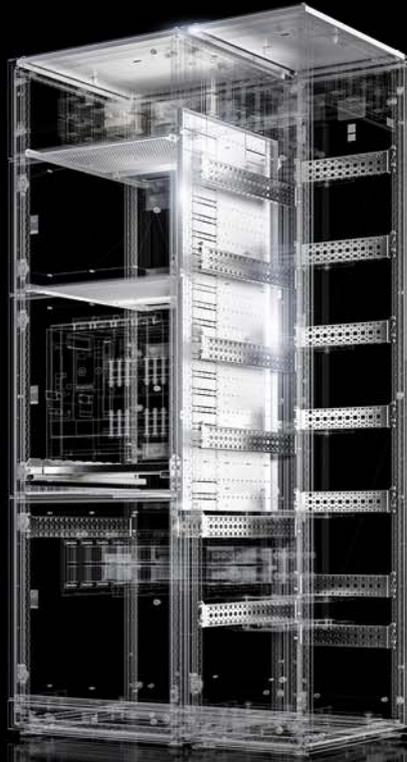
### Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.



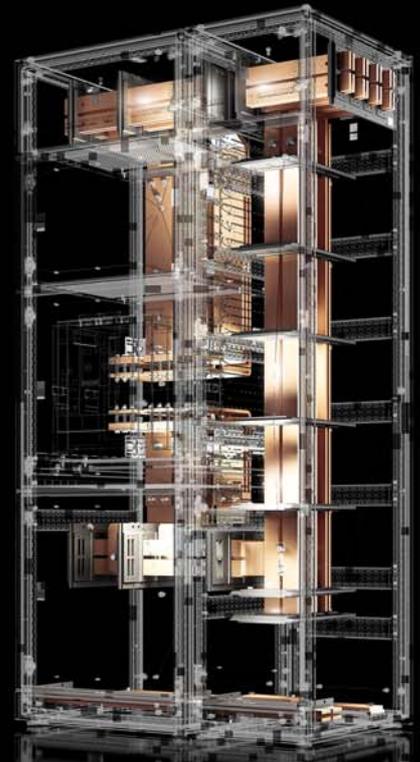
### Grundgerüst

- Modulschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25 (für Koppelfeld und zusätzlichem Hochführfeld)
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Teiltüren und Frontblenden zur modularen Frontgestaltung
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Dachblech je nach Schutzart und Funktion
- Kabeleinführungen



### Funktionsraum

- Funktionsraum-Seitenwand
- Funktionsraumteiler
- Teilmontageplatten und Zubehör (je nach Art der Formunterteilung)
- Leistungsschalter Montagewinkel und -tragschiene



### Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt- und Hochführ-Sammelschienensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Dach- oder Rückbereich bzw. zur Schienenhochführung
- Montage-Chassis für Sammelschienenhalter im Hochführfeld
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Anschlusstechnik für Flat-PLS
- Verbindungskomponenten für Leistungsschalter an Schienensystem bzw. zur T-Verbindung
- Zubehör für Schienensystem, z. B. Stabilisator, Haltewinkel, Schrauben
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel

# Ri4Power





## DAS LASTSCHALTLEISTENFELD

### Zur sicheren Stromversorgung

Elektrische Energie durch sicherungsbehäftete Schaltgeräte möglichst kompakt und variabel verteilen – das ist die Aufgabe des Lastschaltleistenfeldes.

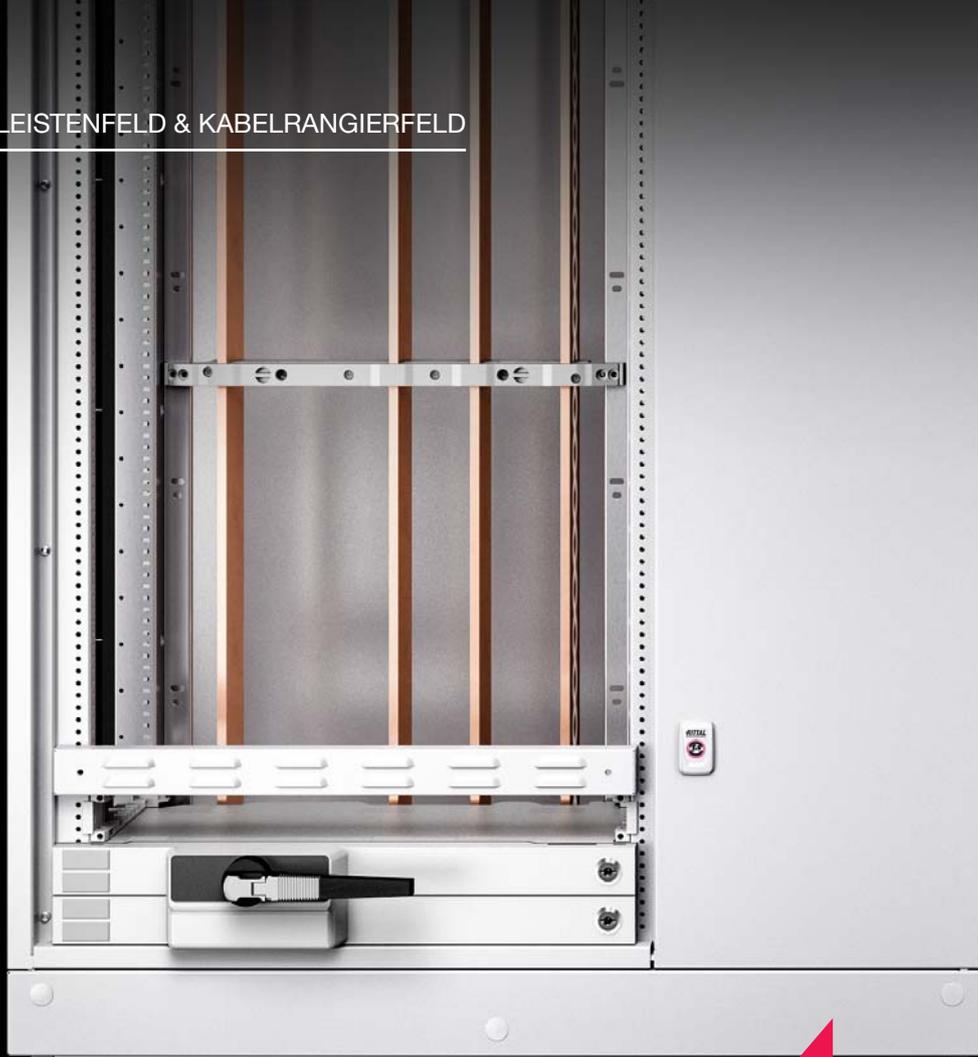
- Das modulare Schaltanlagen-system VX25 Ri4Power erlaubt eine schnelle, sichere und vollständige Einbauvorbereitung für Sicherungs-Lastschaltleisten Gr. 00 bis Gr. 3 der Fabrikate Jean Müller oder ABB/Siemens.
- Die Dimensionierung der Verteil-Sammelschienen wird entsprechend der Anforderung bedarfsgerecht und wirtschaftlich ausgeführt. Das Haupt- und das Verteil-Sammelschienen-system kann für eine Kurzschlussfestigkeit bis 100 kA für 1 Sek. konfiguriert werden.
- Die innere Unterteilung im Lastschaltleistenfeld wird je nach Kundenanforderung von Bauform 1 bis Bauform 4b durch die optionale Auswahl von Komponenten realisiert.

## DAS KABELRANGIERFELD

### Zur Verteilung von Kabeln und Leitungen

Das Kabelrangierfeld dient der Führung von Kabeln und Leitungen hin zu den Funktionsräumen.

- Mit dem umfangreichen VX25 Ri4Power Systemzubehör gestaltet sich der Ausbau besonders zeitsparend und flexibel.
- In Abhängigkeit des gewählten Haupt-Sammelschienen-systems ist die Kabeleinführung wahlweise von unten, von oben oder von unten und oben möglich.
- Für das Dachblech stehen verschiedene Kabeleinführungsfalnsche zur Auswahl.



**Universalvorteil**

Für alle horizontalen Lastschaltleistentypen  
genügt ein einziger Feldtyp.





### Planungssicherheit

Die Anordnung des Vertikalprofils ist für alle Lastschaltleistenentypen gleich. So kann die Anlage völlig unabhängig vom noch auszuwählenden Lastschaltleistenhersteller komplett durchgeplant und realisiert werden.



### Kombinationsvorteil

Das Lastschaltleistenfeld gibt es mit integriertem Kabelrangierfeld, komplett vormontiert, inklusive Schottungen. Extrazubehör ist keines notwendig. Vorteile: Raumeffizienz und Zeitersparnis.



### Durchgängigkeit

Das Verbinden der PE- oder N-Leiter durch direktes Verschrauben der Schienenhalter mit dem Rahmenprofil sichert die für alle Felder durchgängig gleiche Anordnung der Schienen im hinteren bzw. vorderen Schrankbereich über alle Feldtypen hinweg.





### Grundgerüst

- Schaltleistenschrank 2000 mm hoch, aus dem Anreih-Schranksystem VX25
- Sockel 100 bzw. 200 mm hoch, aus dem Sockel-System VX
- Sockel-Blende seitlich
- Seitenwand/-wände
- Anreihung mit Lasche, Block oder Verbinder
- Türverschluss/-verschlüsse aus dem Verschluss-System
- Kabeleinführungen



### Funktionsraum

- Bereits lieferseitig ausgebaut



### Sammelschienensystem

- Sammelschienen aus Flachkupfer (Flat-PLS) für Haupt- und Verteil-Sammelschienensystem sowie N/PE-Leiter
- Sammelschienenhalter für Schienensystem im Dach- oder Rückbereich
- Sammelschienenhalter, Endhalter und Abdeckung für Lastschaltleistenfeld
- Endabdeckung Flat-PLS
- Längsverbinder für Flat-PLS
- Verbindungskomponenten für T-Verbindung
- Sammelschienenhalter N-Leiter
- PE/PEN-Haltewinkel
- Abdeckplatte gelocht mit Befestigungswinkel

# Ri4Power

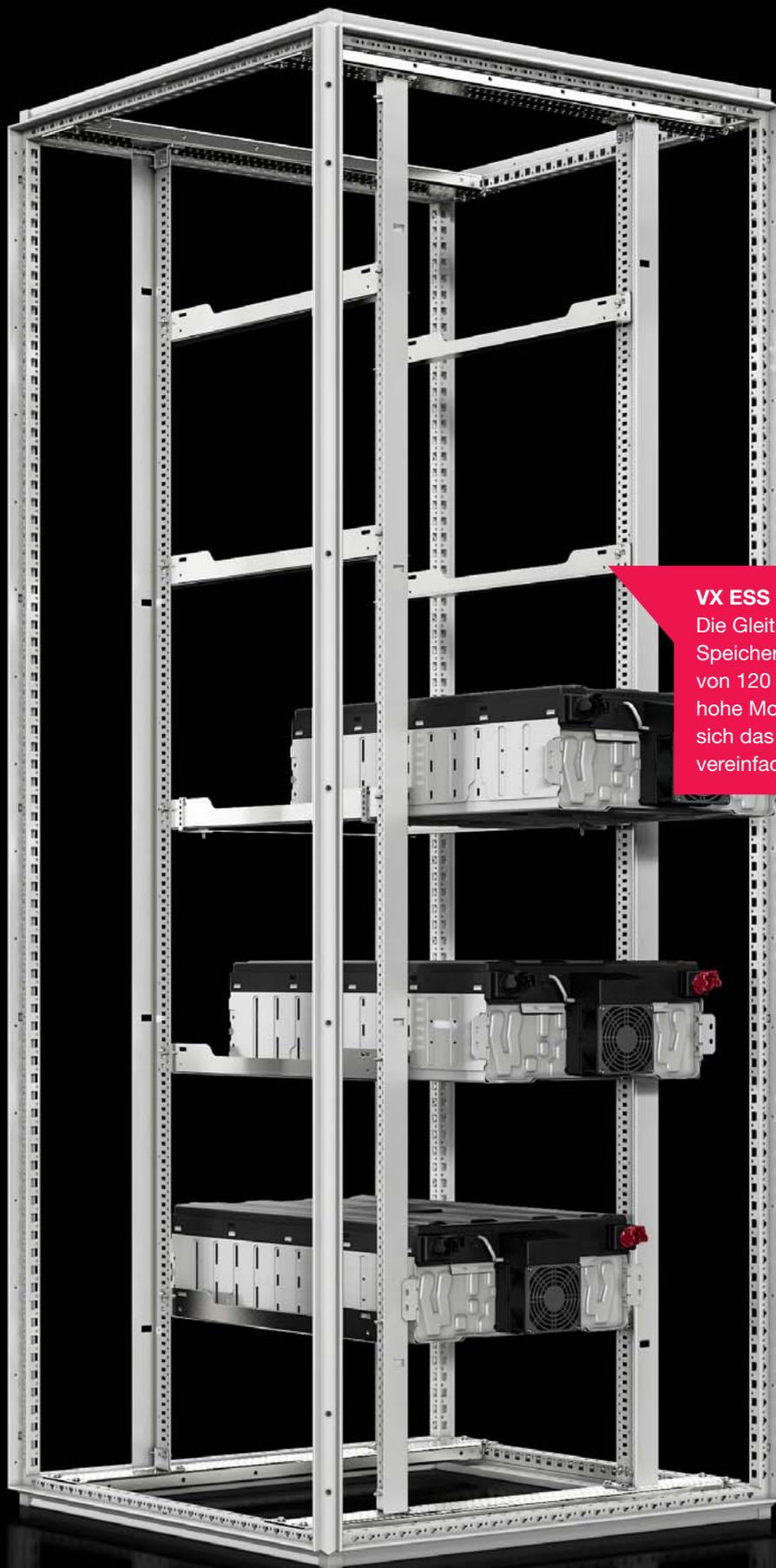




## VX ESS – ENERGY STORAGE SOLUTIONS

Das VX ESS Energiespeicher-Schranksystem ist eine serienmäßig modular aufgebaute Lösung für Energiespeicher-Systeme.

- Der flexible Energiespeicher-Schrank basiert auf dem VX Anreih-Schranksystem und ist speziell für die Aufnahme unterschiedlicher Energiespeicher-Module konzipiert. Dieser Schrank ist geeignet für Batterien und andere Energiespeicher-Module sowie Anwendungen im Bereich Wasserstoff und Superkondensatoren. Des Weiteren zeichnet sich der VX ESS durch eine einfache Anreihbarkeit sowie eine leichte Integrierbarkeit in bestehende Anlagen aus.
- Der Gehäuseaufbau lässt sich je nach Hersteller und Ausführung der Speichermodule flexibel anpassen, z. B. mit individuellen Anschlussmöglichkeiten.
- Hohe Montagefreundlichkeit vereinfacht das Skalieren im Bereich Rack, Energieverteilung, Kühlung und Systemausbau und trägt damit zur Absicherung der Anlagenverfügbarkeit bei.
- Die robuste Konstruktion des Schrankgerüsts gewährleistet eine Traglast bis zu 1.500 kg Gesamtlast. Das Innenausbausystem, bestehend aus vertikalen Profilschienen und Quertraversen im Boden- und Dachbereich, ermöglicht eine Traglast bis zu 1.000 kg.
- Effiziente passive Belüftung durch perforierte Tür und Rückwand.
- Durch den flexiblen Innenausbau können unterschiedliche Speichermodulformen und -dimensionen optimal organisiert und positioniert werden.
- Modularer Energiespeicher-Innenausbau kompatibel mit dem Outdoor-Gehäuse CS Toptec.



**VX ESS Gleitschiene**

Die Gleitschienen für das Tragen von Speichermodulen besitzen eine Traglast von 120 kg und überzeugen durch eine hohe Montagefreundlichkeit, wodurch sich das Skalieren im Rack wesentlich vereinfacht.



**VX ESS Schwerlastboden**  
Der Schwerlastboden verfügt über eine Traglast von 200 kg und kann direkt am VX Schrankrahmen befestigt werden.

# Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

# Ri4Power

## Bestellinformationen

|                                       |          |     |
|---------------------------------------|----------|-----|
| Anreih-Schranksystem VX25 .....       | ab Seite | 48  |
| Systemausbau VX .....                 | ab Seite | 51  |
| Sammelschienensystem .....            | ab Seite | 64  |
| Abdecksysteme .....                   | ab Seite | 78  |
| Funktionsraumausstattung .....        | ab Seite | 80  |
| Lastschaltleistenfeld .....           | ab Seite | 85  |
| Sammelschienen, Schneidwerkzeug ..... | ab Seite | 91  |
| Innenausbau .....                     | ab Seite | 87  |
| Anschlussadapter .....                | ab Seite | 93  |
| Geräteadapter .....                   | ab Seite | 94  |
| NH-Sicherungs-Lastschaltleiste .....  | ab Seite | 95  |
| NH-Lasttrennschaltleiste .....        | ab Seite | 98  |
| Zubehör Aufbaukomponenten .....       | ab Seite | 101 |

## Konfiguration und Bearbeitung

|                                 |          |     |
|---------------------------------|----------|-----|
| RiPower Konfigurator .....      | ab Seite | 106 |
| Rittal Automation Systems ..... | ab Seite | 108 |

# Anreih-Schranksystem VX25



**Systemausbau** Seite 52 **Modulare Frontgestaltung** Seite 55 **Funktionsraumausstattung** Seite 80

## Material und Oberfläche:

- Schrankgerüst:  
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert
- Rückwand:  
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenbleche:  
Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

## Farbe:

- RAL 7035

## Prüfgrundlage:

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

## Schutzart IP nach IEC 60 529:

- Bis IP54, abhängig von der Beplankung

## Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Rückwand
- Bodenbleche

## Modulschrank, Höhe 2000 mm

| Breite mm  | VE    | 400             | 600             | 800             | 400             | 600             | 800             | 1000            | 1200            | Seite |
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Höhe mm  |       | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            | 2000            |       |
| Tiefe mm   |       | 600             | 600             | 600             | 800             | 800             | 800             | 800             | 800             |       |
| Best.-Nr.  | 1 St. | <b>9680.406</b> | <b>9680.606</b> | <b>9680.806</b> | <b>9680.408</b> | <b>9680.608</b> | <b>9680.808</b> | <b>9680.008</b> | <b>9680.208</b> |       |
| <b>Zubehör</b>   |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm | 2 St. | 8660.001        | 8660.002        | 8660.003        | 8660.001        | 8660.002        | 8660.003        | 8660.005        | 8660.007        | 52    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm                             | 2 St. | 8660.033        | 8660.033        | 8660.033        | 8660.034        | 8660.034        | 8660.034        | 8660.034        | 8660.034        | 52    |
| Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm | 2 St. | 8660.021        | 8660.022        | 8660.023        | 8660.021        | 8660.022        | 8660.023        | 8660.024        | 8660.025        | 52    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm                             | 2 St. | 8660.043        | 8660.043        | 8660.043        | 8660.044        | 8660.044        | 8660.044        | 8660.044        | 8660.044        | 52    |
| Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech                       | 2 St. | 8106.245        | 8106.245        | 8106.245        | 8108.245        | 8108.245        | 8108.245        | 8108.245        | 8108.245        | 53    |
| Anreihlasche, innen  | 6 St. | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 54    |
| Anreihblock, innen   | 6 St. | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 54    |
| Anreihverbinder, außen                                       | 6 St. | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 54    |
| Teiltür  |       | s. Seite        | 55    |
| Frontblende, oben, geschlossen                               |       | s. Seite        | 9682.320        | s. Seite        | 57    |
| Frontblende, unten, belüftet                                 | 1 St. | 9682.354        | 9682.356        | 9682.358        | 9682.354        | 9682.356        | 9682.358        | 9682.350        | 9682.352        | 58    |
| Frontblende, unten, geschlossen                              |       | s. Seite        | 57    |
| Dachblech IP55, geschlossen                                  | 1 St. | 9681.646        | 9681.666        | 9681.686        | 9681.648        | 9681.668        | 9681.688        | -               | -               | 61    |
| Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung                         | 1 St. | 9681.846        | 9681.866        | 9681.886        | 9681.848        | 9681.868        | 9681.888        | 9681.808        | 9681.828        | 61    |
| Dachblech für Kabeleinführungsflansche                       | 1 St. | 9681.546        | 9681.566        | 9681.586        | 9681.548        | 9681.568        | 9681.588        | -               | -               | 61    |

# Anreih-Schranksystem VX25

## Modulschrank, Höhe 2200 mm

|                  |       |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |                 |       |
|------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| <b>Breite</b> mm | VE    | 400             | 600             | 800             | 400             | 600             | 800             | 1000            | 1200            | Seite |
| <b>Höhe</b> mm   |       | 2200            | 2200            | 2200            | 2200            | 2200            | 2200            | 2200            | 2200            |       |
| <b>Tiefe</b> mm  |       | 600             | 600             | 600             | 800             | 800             | 800             | 800             | 800             |       |
| <b>Best.-Nr.</b> | 1 St. | <b>9680.426</b> | <b>9680.626</b> | <b>9680.826</b> | <b>9680.428</b> | <b>9680.628</b> | <b>9680.828</b> | <b>9680.028</b> | <b>9680.228</b> |       |

### Zubehör

|  |       |          |          |          |          |          |          |          |          |    |
|--|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm | 2 St. | 8660.001 | 8660.002 | 8660.003 | 8660.001 | 8660.002 | 8660.003 | 8660.005 | 8660.007 | 52 |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm                             | 2 St. | 8660.033 | 8660.033 | 8660.033 | 8660.034 | 8660.034 | 8660.034 | 8660.034 | 8660.034 | 52 |
| Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm | 2 St. | 8660.021 | 8660.022 | 8660.023 | 8660.021 | 8660.022 | 8660.023 | 8660.024 | 8660.025 | 52 |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm                             | 2 St. | 8660.043 | 8660.043 | 8660.043 | 8660.044 | 8660.044 | 8660.044 | 8660.044 | 8660.044 | 52 |
| Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech                       | 2 St. | 8126.245 | 8126.245 | 8126.245 | 8128.245 | 8128.245 | 8128.245 | 8128.245 | 8128.245 | 53 |
| Anreihlasche, innen  | 6 St. | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 8617.500 | 54 |
| Anreihblock, innen   | 6 St. | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 8617.501 | 54 |
| Anreihverbinder, außen                                       | 6 St. | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 8617.502 | 54 |
| Teiltür  |       | s. Seite | 55 |
| Frontblende, oben, geschlossen                               |       | s. Seite | 57 |
| Frontblende, unten, belüftet                                 | 1 St. | 9682.354 | 9682.356 | 9682.358 | 9682.354 | 9682.356 | 9682.358 | 9682.350 | 9682.352 | 58 |
| Frontblende, unten, geschlossen                              |       | s. Seite | 57 |
| Dachblech IP55, geschlossen                                  | 1 St. | 9681.646 | 9681.666 | 9681.686 | 9681.648 | 9681.668 | 9681.688 | -        | -        | 61 |
| Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung                         | 1 St. | 9681.846 | 9681.866 | 9681.886 | 9681.848 | 9681.868 | 9681.888 | 9681.808 | 9681.828 | 61 |
| Dachblech für Kabeleinführungsflansche                       | 1 St. | 9681.546 | 9681.566 | 9681.586 | 9681.548 | 9681.568 | 9681.588 | -        | -        | 61 |

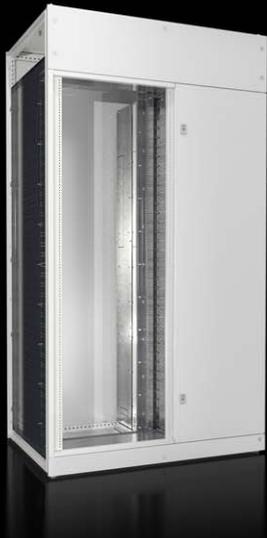
Rittal – Das System.



## RiPower Konfigurator

Siehe Seite 106

# Anreih-Schranksystem VX25



**Systemausbau** Seite 52 **Funktionsraumausstattung** Seite 80 **Lastschaltleistenfeld** Seite 85

## Material und Oberfläche:

- Schrankgerüst:  
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert
- Dach: Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Tür: Stahlblech, 2 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Rückwand:  
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Bodenblech:  
Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

- Frontblende:  
Stahlblech, 1,5 mm, tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Funktionsraum-Seitenwand:  
Stahlblech, 1,5 mm, verzinkt

## Farbe:

- RAL 7035

## Prüfgrundlage:

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

## Schutzart IP nach IEC 60 529:

- Bis IP3X, abhängig von der Beplankung

## Lieferumfang:

- Schrankgerüst
- Tür
- Dachblech
- Rückwand
- Bodenbleche
- Frontblenden
- Verschluss: 3 mm Doppelbart
- Funktionsraum-Seitenwände
- Aufnahmerüst für Schaltleisten mit Sicherungen (Fabrikat ABB SlimLine/Jean Müller SASIL)

## Schaltleistenschrank, Höhe 2000 – 2200 mm

| Breite mm  | VE    | 1000            | 1200            | 1200            | 1000            | 1200            | Seite |
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Höhe mm  |       | 2000            | 2000            | 2000            | 2200            | 2200            |       |
| Tiefe mm   |       | 600             | 600             | 800             | 600             | 800             |       |
| Best.-Nr.  | 1 St. | <b>9680.005</b> | <b>9680.206</b> | <b>9680.207</b> | <b>9680.025</b> | <b>9680.227</b> |       |
| <b>Zubehör</b>   |       |                 |                 |                 |                 |                 |       |
| Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 100 mm | 2 St. | 8660.005        | 8660.007        | 8660.007        | 8660.005        | 8660.007        | 52    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm                             | 2 St. | 8660.033        | 8660.033        | 8660.034        | 8660.033        | 8660.034        | 52    |
| Sockel-Eckstück mit Sockel-Blenden, vorne und hinten, 200 mm | 2 St. | 8660.024        | 8660.025        | 8660.025        | 8660.024        | 8660.025        | 52    |
| Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm                             | 2 St. | 8660.043        | 8660.043        | 8660.044        | 8660.043        | 8660.044        | 52    |
| Seitenwände, verschraubbar, Stahlblech                       | 2 St. | 8106.245        | 8106.245        | 8108.245        | 8126.245        | 8128.245        | 53    |
| Anreihlasche, innen  | 6 St. | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 8617.500        | 54    |
| Anreihblock, innen   | 6 St. | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 8617.501        | 54    |
| Anreihverbinder, außen                                       | 6 St. | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 8617.502        | 54    |
| Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung                         | 1 St. | 9681.806        | 9681.826        | 9681.828        | 9681.806        | 9681.828        | 61    |

# Systemausbau VX

## Sockel-System VX

### Die modulare Sockel-Vielfalt

Das neue und innovative Sockel-System VX bietet eine nie gekannte Vielfalt an Funktionen und Anwendungsmöglichkeiten. Es vereint alle bisherigen Sockel-Funktionen in einer Lösung, bietet darüber hinaus neue Anwendungsmöglichkeiten und ist dazu kompatibel zu den Schaltschranklösungen VX, VX IT, VX SE, TX, PC, CX Pult-Systeme und IW – eben ein Sockel-System.

Das Sockel-System VX besteht aus folgenden Artikeln:

- Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden, vorne und hinten
- Sockel-Blenden, seitlich

Das Sockel-System verfügt über höchste Stabilität und schließt in Anreihungen bündig ab. Die als Zubehör erhältlichen belüfteten Blenden oder Blenden mit Bürstenleiste können wahlweise seitlich angebracht oder gegen die vorderen/hinteren Blenden ausgetauscht werden.

Je nach Anwendung kann z. B. auf die Blenden zwischen angereihten Schränken verzichtet werden oder es kann eine 100 mm bzw. 200 mm hohe Blende zur Stabilisierung der Sockel-Eckstücke untereinander eingesetzt werden.

Das Sockel-System VX bietet, in Kombination mit seinem umfassenden Zubehör sowie seiner Kompatibilität zum Schrankzubehör, nahezu unbegrenzte Möglichkeiten in Aufstellung, Transport, Kabelführung, Kabelfixierung und Sockel-Ausbau.



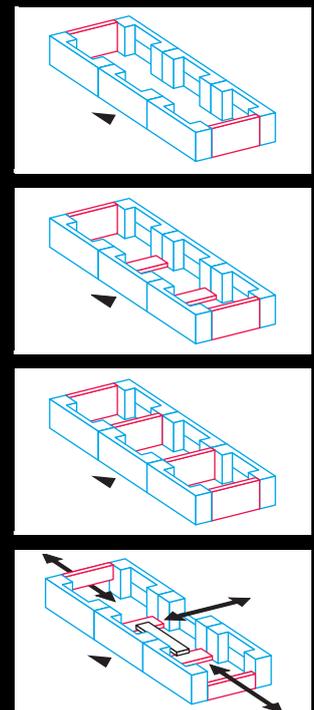
| Sockel-Höhe | Basisform | Möglichkeiten der Kabeldurchführung |  |  |  | Stabilisierung angereihter Sockel |  |
|-------------|-----------|-------------------------------------|--|--|--|-----------------------------------|--|
|             |           | 100 mm                              |  |  |  |                                   |  |
| 200 mm      |           |                                     |  |  |  |                                   |  |

### Aufbaubeispiele

| Bestellumfang   | Funktionsvorteile  |
|---|--|
| 3 VE Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden<br>1 VE Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm hoch  | Durchgehender Kabelangiererraum  |
| 3 VE Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden<br>1 VE Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm hoch<br>1 VE Sockel-Blenden, seitlich, 100 mm hoch oder<br>1 VE Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm hoch<br>1 VE Sockel-System VX Anreihlasche (8660.140, VE = 20 Stück)<br>4 Stück werden für diese Lösung benötigt | Zusätzliche Stabilisierung für den Transport durch um 90° gedreht montierte Sockel-Blenden |
| 3 VE Sockel-Eckstücke mit Sockel-Blenden<br>2 VE Sockel-Blenden, seitlich, 200 mm hoch  | Abschottung der Sockel untereinander   |

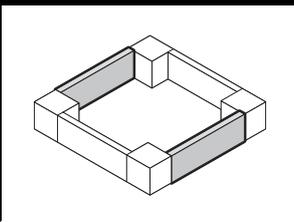
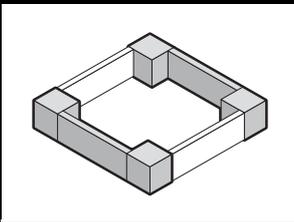
Weitere Möglichkeiten:

- Kabeleinführung seitlich durch Montage einer 100 mm Sockel-Blende mit Bürstenleiste
- Kabeleinführung von hinten durch Demontage einer oder mehrerer Sockel-Blenden von den Sockel-Eckstücken und Einsatz von Blenden mit Bürstenleiste
- Kabelführung im Sockel durch Einsatz von System-Chassis an den Sockel-Blenden



# Systemausbau VX

## Sockel



### Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten

#### Stahlblech

Hochbelastbare Sockel-Eckstücke mit angeformter Selbstpositionierung zum Schaltschrank, je nach Anwendung mit oder ohne Sockel-Blenden einsetzbar. Große Öffnungen im Sockel-Eckstück für besten Zugang zur Verschraubungsstelle, über Eckabdeckung aus Kunststoff abdeckbar.

#### Material:

- Sockel-Eckstück: Stahlblech
- Sockel-Blende vorne/hinten: Stahlblech
- Eckabdeckung: Kunststoff

#### Farbe:

- RAL 9005

#### Lieferumfang 100 mm hoch:

- 4 Sockel-Eckstücke, 100 mm hoch
- 4 Eckabdeckungen
- 2 Sockel-Blenden, vorne/hinten, 100 mm hoch
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Lieferumfang 200 mm hoch:

- 4 Sockel-Eckstücke, 200 mm hoch
- 4 Eckabdeckungen
- 1 Sockel-Blende, vorne/hinten, 200 mm hoch
- 2 Sockel-Blenden, vorne/hinten, 100 mm hoch
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### 100 mm hoch

| Für Schrankbreite<br>mm | Best.-Nr.       |
|-------------------------|-----------------|
| 400                     | <b>8660.001</b> |
| 600                     | <b>8660.002</b> |
| 800                     | <b>8660.003</b> |
| 1000                    | <b>8660.005</b> |
| 1200                    | <b>8660.007</b> |

#### 200 mm hoch

| Für Schrankbreite<br>mm | Best.-Nr.       |
|-------------------------|-----------------|
| 400                     | <b>8660.021</b> |
| 600                     | <b>8660.022</b> |
| 800                     | <b>8660.023</b> |
| 1000                    | <b>8660.024</b> |
| 1200                    | <b>8660.025</b> |

#### Zusätzlich wird benötigt:

- Sockel-Blende, seitlich, zum Abschluss einer Sockel-Einheit, zur zusätzlichen Stabilisierung der Sockel untereinander oder zum Innenausbau der Sockel, siehe Seite 52

### Sockel-Blende, seitlich

#### Stahlblech

Zum seitlichen Abschluss einer Sockel-Einheit und zur zusätzlichen Stabilisierung oder dem Innenausbau von angereihten Sockeln. An 200 mm hohen Sockeln sind wahlweise eine 200 mm hohe oder zwei 100 mm hohe Blenden montierbar.

#### Material:

- Stahlblech

#### Farbe:

- RAL 9005

#### Lieferumfang:

- 2 Sockel-Blenden
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### 100 mm hoch

| Für Schranktiefe<br>mm | Best.-Nr.       |
|------------------------|-----------------|
| 600                    | <b>8660.033</b> |
| 800                    | <b>8660.034</b> |

#### 200 mm hoch

| Für Schranktiefe<br>mm | Best.-Nr.       |
|------------------------|-----------------|
| 600                    | <b>8660.043</b> |
| 800                    | <b>8660.044</b> |

### Seitenwand, verschraubbar

#### Stahlblech

#### Vorteile:

- Zeitsparende Montage durch clipsbare Seitenwandhalter
- Automatischer Potenzialausgleich und höherer EMV-Schutz durch Flachteilhalter mit innenliegenden Kontaktelementen
- Einfache Positionierung in Höhe und Tiefe durch Aufhängehilfe
- Ein-Mann-Montage
- Erdungsbolzen mit großer, lackfreier Kontaktfläche für optimale Auflage

#### Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

- Tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet

#### Farbe:

- RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP55  
(in Verbindung mit Schränken der Baureihe VX)

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Schrankhöhe mm | Für Schranktiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------------|---------------------|-------|-----------------|
| 2000               | 600                 | 2 St. | <b>8106.245</b> |
| 2000               | 800                 | 2 St. | <b>8108.245</b> |
| 2200               | 600                 | 2 St. | <b>8126.245</b> |
| 2200               | 800                 | 2 St. | <b>8128.245</b> |



# Systemausbau VX

## Anreihung



### Anreihlasche, innen

#### Vorteile:

- Schnelle und sichere Montage, wahlweise von vorne oder von der Seite
- Umlaufend an der Anreihstelle montierbar
- Flexibel positionierbar, dadurch sind Kollisionen mit Einbauten vermeidbar

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- Anreihlasche, innen
- Anreihdichtung
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- 1 VE ist ausreichend für eine Anreihstelle

| VE    | Best.-Nr. |
|-------|-----------|
| 6 St. | 8617.500  |

#### Alternativ kann eingesetzt werden:

- Anreihblock, innen, siehe Seite 54
- Anreihverbinder, außen, siehe Seite 54

### Anreihblock, innen

#### Vorteile:

- Seitliche Montage schafft eine bündige überbaubare Fläche zum Profil und vermeidet dadurch Kollisionen mit Einbauten
- Umlaufend an der Anreihstelle montierbar

#### Material:

- Zink-Druckguss

#### Lieferumfang:

- Anreihblock, innen
- Anreihdichtung
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- 1 VE ist ausreichend für eine Anreihstelle

| VE    | Best.-Nr. |
|-------|-----------|
| 6 St. | 8617.501  |

#### Alternativ kann eingesetzt werden:

- Anreihlasche, innen, siehe Seite 54
- Anreihverbinder, außen, siehe Seite 54

### Anreihverbinder, außen

Für die Montage an den vertikalen Schrankprofilen von außen.

#### Lieferumfang:

- Anreihverbinder, außen
- Anreihdichtung
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- 1 VE ist ausreichend für eine Anreihstelle

| Material                    | VE    | Best.-Nr. |
|-----------------------------|-------|-----------|
| Stahlblech, verzinkt        | 6 St. | 8617.502  |
| Edelstahl 1.4301 (AISI 304) | 6 St. | 8617.503  |

#### Alternativ kann eingesetzt werden:

- Anreihlasche, innen, siehe Seite 54
- Anreihblock, innen, siehe Seite 54

# Systemausbau VX

## Modulare Frontgestaltung

### Teiltür

Geeignet für VX Schränke anstelle von Tür oder Rückwand. Die Teiltüren können beliebig untereinander kombiniert werden. Am oberen und unteren Ende ist jeweils eine Frontblende erforderlich. Türanschlag wahlweise rechts oder links möglich. Serienmäßiger Doppelbart-Verschluss-Einsatz, austauschbar gegen Verschluss-Einsätze, Ausführung A.

#### Material:

- Stahlblech, 2 mm

#### Oberfläche:

- Strukturlack

#### Farbe:

- RAL 7035

#### Lieferumfang:

- Teiltür
- Trennsteg
- Scharniere
- Verschlusssteile
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Öffnungswinkel der Teiltüren max. 130°

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Frontblende, unten, belüftet, siehe Seite 58
- Frontblende, oben, geschlossen, siehe Seite 57
- Frontblende, unten, geschlossen, siehe Seite 57

#### + Zubehör:

- Montagelochleiste, siehe Seite 56
- Blende, oben scharniert, siehe Seite 58
- Mini-Komfortgriff AX, siehe Seite 59
- Verschluss-Einsatz, siehe Seite 60



### Für Schrankbreite 400 mm

| Breite mm | Höhe mm | Schutzart IP nach IEC 60 529 | Sichtscheibe | Anzahl Verschlüsse | Material | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------|---------|------------------------------|--------------|--------------------|----------|-------|-----------------|
| 400       | 200     | IP54                         | -            | 1                  | -        | 1 St. | <b>9682.142</b> |
| 400       | 300     | IP54                         | -            | 1                  | -        | 1 St. | <b>9682.143</b> |
| 400       | 400     | IP54                         | -            | 2                  | -        | 1 St. | <b>9682.144</b> |
| 400       | 600     | IP54                         | -            | 2                  | -        | 1 St. | <b>9682.146</b> |
| 400       | 800     | IP54                         | -            | 2                  | -        | 1 St. | <b>9682.148</b> |
| 400       | 1000    | IP54                         | -            | 3                  | -        | 1 St. | <b>9682.140</b> |
| 400       | 1200    | IP54                         | -            | 3                  | -        | 1 St. | <b>9682.152</b> |
| 400       | 1400    | IP54                         | -            | 3                  | -        | 1 St. | <b>9682.154</b> |
| 400       | 1600    | IP54                         | -            | 4                  | -        | 1 St. | <b>9682.156</b> |
| 400       | 1800    | IP54                         | -            | 4                  | -        | 1 St. | <b>9682.158</b> |
| 400       | 2000    | IP54                         | -            | 4                  | -        | 1 St. | <b>9682.150</b> |

### Für Schrankbreite 600 mm

| Breite mm | Höhe mm | Schutzart IP nach IEC 60 529 | Sichtscheibe | Anzahl Verschlüsse | Material  | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------|---------|------------------------------|--------------|--------------------|---|-------|-----------------|
| 600       | 150     | IP54                         | -            | 1                  | -   | 1 St. | <b>9682.161</b> |
| 600       | 200     | IP54                         | -            | 1                  | -   | 1 St. | <b>9682.162</b> |
| 600       | 300     | IP54                         | -            | 1                  | -   | 1 St. | <b>9682.163</b> |
| 600       | 400     | IP54                         | -            | 2                  | -   | 1 St. | <b>9682.164</b> |
| 600       | 600     | IP54                         | -            | 2                  | -   | 1 St. | <b>9682.166</b> |
| 600       | 600     | IP54                         | ■            | 2                  | Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm | 1 St. | <b>9682.167</b> |
| 600       | 800     | IP54                         | -            | 2                  | -   | 1 St. | <b>9682.168</b> |
| 600       | 800     | IP54                         | ■            | 2                  | Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm | 1 St. | <b>9682.169</b> |
| 600       | 1000    | IP54                         | -            | 3                  | -   | 1 St. | <b>9682.160</b> |
| 600       | 1200    | IP54                         | -            | 3                  | -   | 1 St. | <b>9682.172</b> |
| 600       | 1400    | IP54                         | -            | 3                  | -   | 1 St. | <b>9682.174</b> |
| 600       | 1600    | IP54                         | -            | 4                  | -   | 1 St. | <b>9682.176</b> |
| 600       | 1800    | IP54                         | -            | 4                  | -   | 1 St. | <b>9682.178</b> |
| 600       | 2000    | IP54                         | -            | 4                  | -   | 1 St. | <b>9682.170</b> |

# Systemausbau VX

## Modulare Frontgestaltung



### Für Schrankbreite 800 mm

| Breite mm | Höhe mm | Schutzart IP nach IEC 60 529 | Sichtscheibe | Anzahl Verschlüsse | Material  | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------|---------|------------------------------|--------------|--------------------|---|-------|-----------------|
| 800       | 150     | IP54                         | –            | 1                  | –   | 1 St. | <b>9682.181</b> |
| 800       | 200     | IP54                         | –            | 1                  | –   | 1 St. | <b>9682.182</b> |
| 800       | 300     | IP54                         | –            | 1                  | –   | 1 St. | <b>9682.183</b> |
| 800       | 400     | IP54                         | –            | 2                  | –   | 1 St. | <b>9682.184</b> |
| 800       | 600     | IP54                         | –            | 2                  | –   | 1 St. | <b>9682.186</b> |
| 800       | 600     | IP54                         | ■            | 2                  | Sichtscheibe: Einscheiben-Sicherheitsglas, 3 mm | 1 St. | <b>9682.187</b> |
| 800       | 800     | IP54                         | –            | 2                  | –   | 1 St. | <b>9682.188</b> |
| 800       | 1000    | IP54                         | –            | 3                  | –   | 1 St. | <b>9682.180</b> |
| 800       | 1200    | IP54                         | –            | 3                  | –   | 1 St. | <b>9682.192</b> |
| 800       | 1400    | IP54                         | –            | 3                  | –   | 1 St. | <b>9682.194</b> |
| 800       | 1600    | IP54                         | –            | 4                  | –   | 1 St. | <b>9682.196</b> |
| 800       | 1800    | IP54                         | –            | 4                  | –   | 1 St. | <b>9682.198</b> |
| 800       | 2000    | IP54                         | –            | 4                  | –   | 1 St. | <b>9682.190</b> |

### Für Schrankbreite 1000 mm

| Breite mm | Höhe mm | Schutzart IP nach IEC 60 529 | Sichtscheibe | Anzahl Verschlüsse | Material | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------|---------|------------------------------|--------------|--------------------|----------|-------|-----------------|
| 1000      | 400     | –                            | –            | 2                  | –        | 1 St. | <b>9682.104</b> |
| 1000      | 600     | –                            | –            | 2                  | –        | 1 St. | <b>9682.106</b> |
| 1000      | 800     | –                            | –            | 2                  | –        | 1 St. | <b>9682.108</b> |

### Für Schrankbreite 1200 mm

| Breite mm | Höhe mm | Schutzart IP nach IEC 60 529 | Sichtscheibe | Anzahl Verschlüsse | Material | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------|---------|------------------------------|--------------|--------------------|----------|-------|-----------------|
| 1200      | 400     | –                            | –            | 2                  | –        | 1 St. | <b>9682.124</b> |
| 1200      | 600     | –                            | –            | 2                  | –        | 1 St. | <b>9682.126</b> |
| 1200      | 800     | –                            | –            | 2                  | –        | 1 St. | <b>9682.128</b> |



## Montagelochleiste

### für Teiltür

Zum nachträglichen Anbau an Teiltüren. Die Montagelochleisten besitzen ein 25 mm-Maßraster und können für individuelle Anbauten, wie z. B. Kabelkanäle, Schlauchhalter etc., an der Türrückseite verwendet werden. Lochdurchmesser der Montagelochleiste: 4,5 mm.

#### Material:

- Stahlblech, 1 mm

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | Für Teiltürhöhe mm | VE     | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|--------------------|--------|-----------------|
| 400                  | 198      | 200 - 800          | 10 St. | <b>9681.204</b> |
| 600                  | 398      | 150 - 800          | 10 St. | <b>9681.206</b> |
| 800                  | 598      | 150 - 800          | 10 St. | <b>9681.208</b> |



#### Montagehinweis:

- Für Schrankbreite 1000 mm: 1 x 9681.204 und 1 x 9681.206
- Für Schrankbreite 1200 mm: 2 x 9681.206

# Systemausbau VX

## Modulare Frontgestaltung

### Frontblende, oben, geschlossen

Als oberer Abschluss der modularen Frontgestaltung bei Verwendung von Teiltüren. Die Frontblenden können von außen durch Lösen der Schrauben abgenommen werden. Der zur Montage erforderliche Trennsteg ist im Lieferumfang der angebrachten Teiltüren enthalten.

**Ausführung:**

- Geschlossen

**Material:**

- Stahlblech, 1,5 mm

**Oberfläche:**

- Strukturlack

**Farbe:**

- RAL 7035

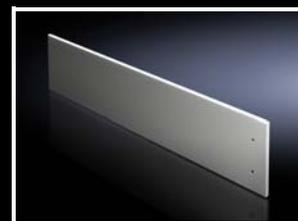
**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

- IP54

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Höhe mm | Für Schrankbreite mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------|----------------------|-------|-----------------|
| 100     | 400                  | 1 St. | <b>9682.314</b> |
| 300     | 400                  | 1 St. | <b>9682.324</b> |
| 100     | 600                  | 1 St. | <b>9682.316</b> |
| 300     | 600                  | 1 St. | <b>9682.326</b> |
| 100     | 800                  | 1 St. | <b>9682.318</b> |
| 300     | 800                  | 1 St. | <b>9682.328</b> |
| 100     | 1000                 | 1 St. | <b>9682.310</b> |
| 300     | 1000                 | 1 St. | <b>9682.320</b> |
| 100     | 1200                 | 1 St. | <b>9682.312</b> |
| 300     | 1200                 | 1 St. | <b>9682.322</b> |



### Frontblende, unten, geschlossen

Als unterer Abschluss der modularen Frontgestaltung bei Verwendung von Teiltüren. Die Frontblenden können von außen durch Lösen der Schrauben abgenommen werden.

**Ausführung:**

- Geschlossen

**Material:**

- Stahlblech, 1,5 mm

**Oberfläche:**

- Strukturlack

**Farbe:**

- RAL 7035

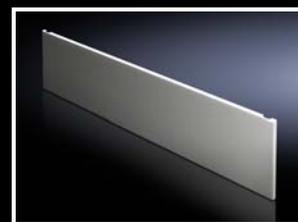
**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

- IP54

**Lieferumfang:**

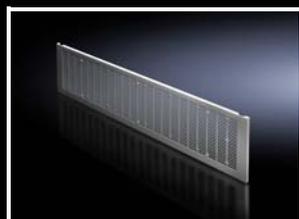
- Trennsteg
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Höhe mm | Für Schrankbreite mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------|----------------------|-------|-----------------|
| 100     | 400                  | 1 St. | <b>9682.334</b> |
| 300     | 400                  | 1 St. | <b>9682.344</b> |
| 100     | 600                  | 1 St. | <b>9682.336</b> |
| 300     | 600                  | 1 St. | <b>9682.346</b> |
| 100     | 800                  | 1 St. | <b>9682.338</b> |
| 300     | 800                  | 1 St. | <b>9682.348</b> |
| 100     | 1000                 | 1 St. | <b>9682.330</b> |
| 300     | 1000                 | 1 St. | <b>9682.340</b> |
| 100     | 1200                 | 1 St. | <b>9682.332</b> |
| 300     | 1200                 | 1 St. | <b>9682.342</b> |



# Systemausbau VX

## Modulare Frontgestaltung



### Frontblende, unten, belüftet

Als unterer Abschluss der modularen Frontgestaltung bei Verwendung von Teiltüren. Die Frontblenden können von außen durch Lösen der Schrauben abgenommen werden.

**Ausführung:**  
– Mit Belüftungsöffnung

**Material:**  
– Stahlblech, 1,5 mm

**Oberfläche:**  
– Strukturlack

**Farbe:**  
– RAL 7035

**Schutzart IP nach IEC 60 529:**  
– IP2X

**Lieferumfang:**  
– Trennsteg  
– Inkl. Befestigungsmaterial

**Hinweis:**  
– Bei Verwendung der Frontblenden IP2X ist für die obere Entlüftung ein Dachblech mit der Schutzart IP2X auszuwählen

| Höhe mm | Für Schrankbreite mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------|----------------------|-------|-----------------|
| 300     | 400                  | 1 St. | <b>9682.354</b> |
| 300     | 600                  | 1 St. | <b>9682.356</b> |
| 300     | 800                  | 1 St. | <b>9682.358</b> |
| 300     | 1000                 | 1 St. | <b>9682.350</b> |
| 300     | 1200                 | 1 St. | <b>9682.352</b> |

**! Zusätzlich wird benötigt:**

– Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung, siehe Seite 61



### Blende, oben scharniert

Zum Einbau von Bedien- und Anzeigeelementen, in Verbindung mit modularer Frontgestaltung und Schutzblechen.

**Material:**  
– Stahlblech, 2 mm

**Oberfläche:**  
– Strukturlack

**Farbe:**  
– RAL 7035

**Schutzart IP nach IEC 60 529:**  
– IP54

**Lieferumfang:**  
– Scharniere  
– Vorreiberverschluss mit 3 mm Doppelbart-Einsatz  
– Inkl. Befestigungsmaterial

| Höhe mm | Für Schrankbreite mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------|----------------------|-------|-----------------|
| 300     | 600                  | 1 St. | <b>8620.500</b> |
| 300     | 800                  | 1 St. | <b>8620.501</b> |
| 300     | 1200                 | 1 St. | <b>8620.502</b> |

**+ Zubehör:**

– Aufsteller, siehe Seite 58  
– Verschluss-Einsatz, siehe Seite 60



### Aufsteller

#### für Blende, oben scharniert

5 Rasterstellungen bis zum max. Öffnungswinkel von ca. 85°.

**Material:**  
– Stahlblech

**Oberfläche:**  
– Verzinkt

| VE    | Best.-Nr.       |
|-------|-----------------|
| 2 St. | <b>8801.260</b> |

### Mini-Komfortgriff AX

#### für Teiltüren mit Vorreiber

Der entriegelte Griff wird zum Öffnen des Verschlusses geschwenkt.

Vorbereitet für den Einbau von Verschluss-Einsätzen oder für den Einbau von handelsüblichen Profilhalbzylindern 40 bzw. 45 mm sowie Sicherheits- und Druckknopf-Einsätzen.

Weitere Ausführungen vorbereitet für ASSA oval Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 26,9 mm und KESO/KABA Profilhalbzylinder bis zu einer Gesamtlänge von 42,5 mm und einem Ø von 22 mm.



|  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|--|
|  | Für Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder                                   | Für Vorhängeschlösser und Verschluss-Einsätze oder Profilhalbzylinder             | Vorbereitet für ASSA  | Vorbereitet für KESO/KABA  |
|  | <b>Best.-Nr.</b>  |   |   |  |
| Zink-Druckguss RAL 7035                                  | <b>2537.100</b>   | <b>2537.300</b>   | <b>2537.400</b>   | <b>2537.500</b>  |
| <b>Verschluss-Einsätze, Ausführung A</b>                 |   |   |   |  |
| 7 mm Vierkant  | 2460.000  | 2460.000  | -   | -  |
| 8 mm Vierkant  | 2461.000  | 2461.000  | -   | -  |
| 7 mm Dreikant  | 2462.000  | 2462.000  | -   | -  |
| 8 mm Dreikant  | 2463.000  | 2463.000  | -   | -  |
| Schraubendreher  | 2464.000  | 2464.000  | -   | -  |
| Daimler-Einsatz  | 2465.000  | 2465.000  | -   | -  |
| 3 mm Doppelbart  | 2466.000  | 2466.000  | -   | -  |
| Fiat   | 2307.000  | 2307.000  | -   | -  |
| 6,5 mm Dreikant  | 2460.650  | 2460.650  | -   | -  |
| <b>Sicherheits- und Druckknopf-Einsätze</b>              |   |   |   |  |
| Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup> | 2467.000  | 2467.000  | -   | -  |
| Druckknopf-Einsatz                                       | 2468.000  | 2468.000  | -   | -  |
| Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>1)</sup>        | 2469.100 <sup>2)</sup>  | 2469.100 <sup>2)</sup>  | -   | -  |
| <b>Profilhalbzylinder</b>                                |   |   |   |  |
| nach DIN 18 252 <sup>3)</sup>                            | 9785.040 <sup>5)</sup>  | 9785.040 <sup>5)</sup>  | -   | -  |
|  | 9785.042 <sup>4)</sup>  | 9785.042 <sup>4)</sup>  | -   | -  |

<sup>1)</sup> Mit 2 Schlüsseln

<sup>2)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich

<sup>3)</sup> Mit 3 Schlüsseln je Verschluss-Einsatz

<sup>4)</sup> VE = 2 Stück, Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend

<sup>5)</sup> Verschiedenschließend

# Systemausbau VX

## Verschluss-System



### Verschluss-Einsätze für Mini-Komfortgriff AX

|  |  |  |
|--|--|---|
|  | <b>Best.-Nr.</b>   |   |
| Sicherheits-Einsatz, Schließung Nr. 3524 E <sup>1)</sup> | <b>2467.000</b>  | -   |
| Druckknopf-Einsatz                                       | <b>2468.000</b>  | -   |
| Druckknopf- und Sicherheits-Einsatz <sup>1)</sup>        | <b>2469.100<sup>2)</sup></b>   | -   |
| Profilhalbzylinder nach DIN 18 252 <sup>3)</sup>         | -  | <b>9785.040<sup>5)</sup></b>  |
|  | -  | <b>9785.042<sup>4)</sup></b>  |

<sup>1)</sup> Mit 2 Schlüsseln

<sup>2)</sup> Schließung Nr. 2123, andere Schließung nicht möglich

<sup>3)</sup> Mit 3 Schlüsseln je Verschluss-Einsatz

<sup>4)</sup> VE = 2 Stück, Schließung innerhalb einer VE gleichschließend, unterschiedliche VEs nicht gleichschließend

<sup>5)</sup> Verschiedenschließend



### Schaltschrank-Schlüssel

Für Verschluss-Einsätze. Gehäuse, Schrank und Schließsysteme werden standardmäßig mit passendem Schlüssel geliefert.

|                                   |  |  |  |  |
|-----------------------------------|---|---|---|---|
|                                   | <b>Best.-Nr.</b>  |   |   |   |
|                                   | -   | -   | <b>2549.000</b>   | <b>2549.500<sup>2)</sup></b>  |
| Doppelbart Nr. 5                  | <b>2531.000</b>   | -   | ■   | ■   |
| Sicherheits-Schließung Nr. 3524 E | -   | <b>2532.000<sup>1)</sup></b>  | -   | -   |
| 7 mm Dreikant                     | <b>2545.000</b>   | -   | -   | ■   |
| 8 mm Dreikant                     | <b>2546.000</b>   | -   | ■   | ■   |
| 7 mm Vierkant                     | <b>2547.000</b>   | -   | -   | ■   |
| 8 mm Vierkant                     | <b>2548.000</b>   | -   | ■   | ■   |
| für Daimler                       | <b>2521.000</b>   | -   | -   | -   |
| für Fiat                          | <b>2308.000</b>   | -   | -   | -   |

<sup>1)</sup> VE = 2 Stück

<sup>2)</sup> Mit Bit-Adapter und Wendebit für:  
Innensechsrund Größe 25 und Kreuzschlitz (Ph 2)

### Dachblech IP55, geschlossen

Für Schränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Seriedach.

**Material:**

– Stahlblech, 1,5 mm

**Oberfläche:**

– Strukturlack

**Farbe:**

– RAL 7035

**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

– IP55

**Lieferumfang:**

– Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Breite mm | Für Tiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------|--------------|-------|-----------------|
| 400           | 600          | 1 St. | <b>9681.646</b> |
| 400           | 800          | 1 St. | <b>9681.648</b> |
| 600           | 600          | 1 St. | <b>9681.666</b> |
| 600           | 800          | 1 St. | <b>9681.668</b> |
| 600           | 1000         | 1 St. | <b>9681.660</b> |
| 600           | 1200         | 1 St. | <b>9681.662</b> |
| 800           | 600          | 1 St. | <b>9681.686</b> |
| 800           | 800          | 1 St. | <b>9681.688</b> |
| 800           | 1000         | 1 St. | <b>9681.680</b> |
| 800           | 1200         | 1 St. | <b>9681.682</b> |



**Zubehör:**

- Druckstopfen, siehe Seite 62
- Störlichtbogen-Kit, Klasse A, siehe Seite 63
- Störlichtbogen-Kit, Klasse B, siehe Seite 63

### Dachblech IP2X mit Belüftungsöffnung

Für Schränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Seriedach.

**Material:**

– Stahlblech, 1,5 mm

**Oberfläche:**

– Strukturlack

**Farbe:**

– RAL 7035

**Schutzart IP nach IEC 60 529:**

– IP2X

**Lieferumfang:**

– Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Breite mm | Für Tiefe mm | Aufbauhöhe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------|--------------|---------------|-------|-----------------|
| 400           | 600          | 72            | 1 St. | <b>9681.846</b> |
| 400           | 800          | 72            | 1 St. | <b>9681.848</b> |
| 600           | 600          | 72            | 1 St. | <b>9681.866</b> |
| 600           | 800          | 72            | 1 St. | <b>9681.868</b> |
| 800           | 600          | 72            | 1 St. | <b>9681.886</b> |
| 800           | 800          | 72            | 1 St. | <b>9681.888</b> |
| 1000          | 600          | 72            | 1 St. | <b>9681.806</b> |
| 1000          | 800          | 72            | 1 St. | <b>9681.808</b> |
| 1200          | 600          | 72            | 1 St. | <b>9681.826</b> |
| 1200          | 800          | 72            | 1 St. | <b>9681.828</b> |



### Dachblech für Kabeleinführungsflansche

Für Schränke ohne Dachblech sowie zum Austausch gegen das Seriedach.

**Material:**

– Stahlblech, 1,5 mm

**Oberfläche:**

– Strukturlack

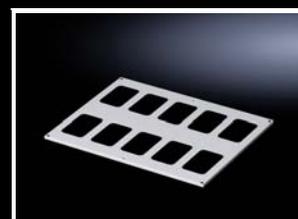
**Farbe:**

– RAL 7035

**Lieferumfang:**

– Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Breite mm | Für Tiefe mm | Benötigte Anzahl Flansche | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------|--------------|---------------------------|-------|-----------------|
| 400           | 600          | 3                         | 1 St. | <b>9681.546</b> |
| 400           | 800          | 4                         | 1 St. | <b>9681.548</b> |
| 600           | 400          | 2                         | 1 St. | <b>9681.564</b> |
| 600           | 600          | 4                         | 1 St. | <b>9681.566</b> |
| 600           | 800          | 8                         | 1 St. | <b>9681.568</b> |
| 800           | 600          | 8                         | 1 St. | <b>9681.586</b> |
| 800           | 800          | 8                         | 1 St. | <b>9681.588</b> |
| 850           | 400          | 3                         | 1 St. | <b>9681.594</b> |
| 850           | 600          | 6                         | 1 St. | <b>9681.596</b> |
| 1100          | 400          | 4                         | 1 St. | <b>9681.514</b> |
| 1100          | 600          | 8                         | 1 St. | <b>9681.516</b> |

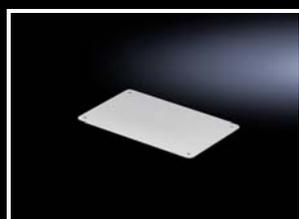
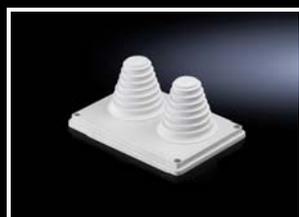
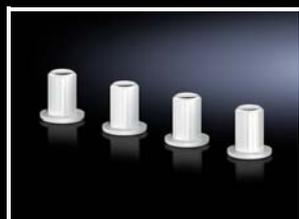


**Zusätzlich wird benötigt:**

- Kabeleinführungsflansch, siehe Seite 62

# Systemausbau VX

## Dach



### Druckstopfen für Dachblech

Zur Umrüstung des Dachbleches IP55 zum Dachblech mit Druckentlastungsfunktion. Die Druckentlastungsfunktion ist für die Einhaltung des Personenschutzes bei der Störlichtbogensicherheit nach IEC/TR 61 641 unbedingt erforderlich. Nach Montage der Druckstopfen wird eine Schutzart von IP54 erreicht.

#### Material:

- Polyamid

#### Lieferumfang:

- Inkl. 4 Warnaufkleber

#### Hinweis:

- Für ein Dachblech sind 2 Druckstopfen sowie 1 Warnaufkleber erforderlich
- Die Grenzwerte zur Einhaltung der Störlichtbogensicherheit sind abhängig von dem verwendeten Sammelschienensystem

| VE    | Best.-Nr. |
|-------|-----------|
| 4 St. | 9674.790  |

### Kabeleinführungsflansch

#### für Dachblech

Zur einfachen und sicheren Kabeleinführung im Dachbereich.

#### Farbe:

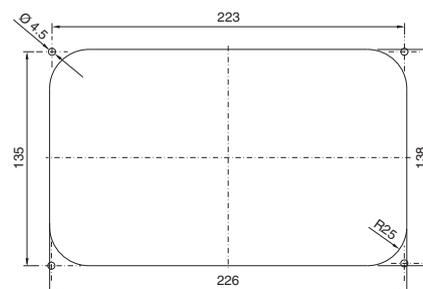
- RAL 7035

#### Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP55

#### Lieferumfang:

- Inkl. Dichtung



Ausschnittmaße für 9665.750 bis 9665.785

| Ausführung   | Material             | Breite mm | Tiefe mm | VE    | Best.-Nr. |
|--|----------------------|-----------|----------|-------|-----------|
| 14 x M25/32  | Isolierstoff         | 250       | 160      | 1 St. | 9665.750  |
| 2 x M25/32/40,<br>1 x M32/40/50,<br>2 x M40/50/63                                    | Isolierstoff         | 250       | 160      | 1 St. | 9665.760  |
| mit Dichtungsmembranen<br>32 x Ø 7 – 16 mm,<br>4 x Ø 10 – 20 mm,<br>3 x Ø 14 – 26 mm | Isolierstoff         | 250       | 160      | 1 St. | 9665.770  |
| mit Einführungsstutzen bis<br>Ø 66 mm  | Isolierstoff         | 250       | 160      | 1 St. | 9665.780  |
| geschlossen  | Stahlblech, lackiert | 250       | 160      | 4 St. | 9665.785  |

### Störlichtbogen-Kit, Klasse A

Zur Erreichung der Störlichtbogenklasse A (Personenschutz) gemäß IEC/TR 61 641. Geeignet für zwei Schaltschrankfelder.

#### Material:

- Stahl
- Kunststoff

#### Lieferumfang:

- 4 Druckstopfen für Dachblech
- 4 Warnaufkleber
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Zur Einhaltung des Personenschutzes bei der Störlichtbogensicherheit nach IEC/TR 61 641 ist eine Druckentlastungsfunktion des Dachbleches unbedingt erforderlich. Eine Umrüstung des Dachbleches IP55 erfolgt durch die Montage der Druckstopfen, hierdurch wird eine Schutzart von IP54 erreicht.
- Für ein Dachblech sind zwei Druckstopfen sowie ein Warnaufkleber erforderlich
- Die Grenzwerte zur Einhaltung der Störlichtbogensicherheit sind abhängig von dem verwendeten Sammelschienensystem
- Die bereits am Schrankprofil befestigten Flachteilhalter für Seiten- und Rückwand sind gegen die Flachteilhalter des Störlichtbogen-Kits auszutauschen

| Für Schrankbreite mm       | Für Schranktiefe mm | Ausführung         | Produktspezifischer Lieferumfang   | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------------|---------------------|--------------------|--|-------|-----------------|
| 600<br>800<br>1000<br>1200 | 600<br>800          | Für eintürigen VX  | 24 Flachteilhalter   | 1 St. | <b>9686.400</b> |
| 600<br>800<br>1000<br>1200 | 600<br>800          | Für zweitürigen VX | 28 Flachteilhalter<br>2 Lochstopfen für Dachblech<br>4 Verstärkungen für Türverschlussstange | 1 St. | <b>9686.410</b> |

### Störlichtbogen-Kit, Klasse B

Zur Erreichung der Störlichtbogenklasse B (Personen- und Anlagenschutz) gemäß IEC/TR 61 641. Geeignet für ein Schaltschrankfeld.

#### Material:

- Stahl
- Kunststoff
- Silikon

#### Lieferumfang:

- 2 Blechabdeckungen
- 2 Halbleche für Opferanoden
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

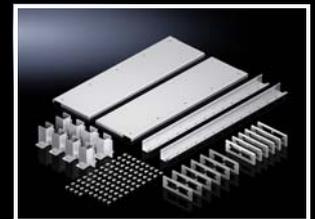
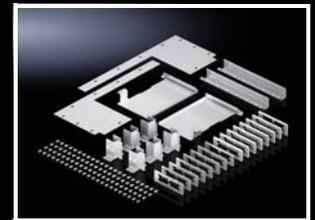
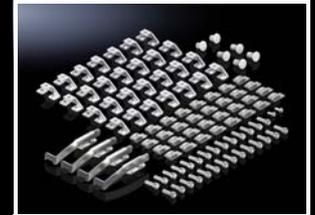
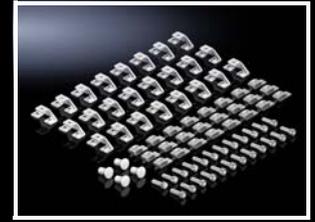
- Zur Erreichung der Störlichtbogenklasse B bei eintürigen Schaltschränken wird zusätzlich das Störlichtbogen-Kit 9640.400, bei zweitürigen Schaltschränken 9640.410 benötigt



#### Zusätzlich wird benötigt:

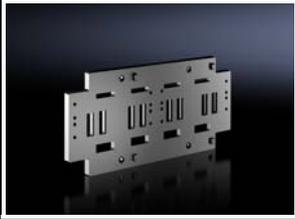
- Störlichtbogen-Kit, Klasse A, siehe Seite 63

| Für Schrankbreite mm       | Für Schranktiefe mm | Ausführung                                     | Produktspezifischer Lieferumfang   | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------------|---------------------|--|--|-------|-----------------|
| 600<br>800<br>1000<br>1200 | 600<br>800          | Für Sammelschienen-Systemaufbau im Dachbereich | 2 Blechschottungen<br>6 Opferanoden<br>8 Dichtungen<br>8 Kunststoffabdeckungen | 1 St. | <b>9686.420</b> |
| 600<br>800<br>1000<br>1200 | 600<br>800          | Für Sammelschienen-Systemaufbau im Rückbereich | 8 Opferanoden<br>6 Dichtungen<br>6 Kunststoffabdeckungen                       | 1 St. | <b>9686.430</b> |



# Sammelschienensystem

## Flat-PLS



### Sammelschienenhalter

#### für Verteil-Sammelschienensystem

Zum Aufbau von vertikalen Verteil-Sammelschienensystemen (2 x 30 x 10 mm, 3-/4-polig, 70 mm Mittenabstand) oder Sammelschienensystemen (30 x 5/10 mm, 3-/4-polig, 60 mm Mittenabstand) mit RiLine Komponenten in modulare Abgangsfelder.

#### Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Sammelschiene mm | Schienenmittenabstand mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|--------------------------|-------|-----------------|
| 30 x 5/10<br>30 x 10 | 60<br>70                 | 2 St. | <b>9686.100</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91

#### + Zubehör:

- Endabdeckung, siehe Seite 66



### Sammelschienenhalter

#### für Sammelschienen-Durchführung (Dachbereich)

Zur Durchführung von 3- oder 4-poligen Sammelschienensystemen aus Flachkupfer im Dachbereich.

#### Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Käfigmutter, siehe Seite 90

#### Montagehinweis:

- Je Phase ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen (Teilleiter) möglich
- Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am Schrankprofil wird die Käfigmutter (M8) 4165.500 benötigt

#### + Zubehör:

- Endabdeckung, siehe Seite 66



| Für Sammelschiene mm | Schienenmittenabstand mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|--------------------------|---------------|-------|-----------------|
| 30 x 10              | 80                       | -             | 2 St. | <b>9686.010</b> |
| 50 x 10              | 80                       | UL            | 2 St. | <b>9686.040</b> |

# Sammelschienensystem

## Flat-PLS

### Sammelschienenhalter

#### für Sammelschienen-Anreihung (Dachbereich)

Zur Anreihung von 3- oder 4-poligen Sammelschienensystemen aus Flachkupfer im Dachbereich von Schrank zu Schrank.

#### Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

#### **Zusätzlich wird benötigt:**

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Längsverbinder E-Cu, siehe Seite 67
- Käfigmutter, siehe Seite 90

#### **Montagehinweis:**

- Je Phase ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen (Teilleiter) möglich
- Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am Schrankprofil wird die Käfigmutter (M8) 4165.500 benötigt

#### **Zubehör:**

- Endabdeckung, siehe Seite 66

#### **Alternativ kann eingesetzt werden:**

- Sammelschiene E-Cu, gelocht, siehe Seite 66

| Für Sammelschiene mm | Schienenmittenabstand mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr. |
|----------------------|--------------------------|---------------|-------|-----------|
| 30 x 10              | 80                       | -             | 2 St. | 9686.000  |
| 50 x 10              | 80                       | UL            | 2 St. | 9686.030  |

### Sammelschienenhalter

#### für Sammelschienen-Durchführung (Rückbereich)

Zur Durchführung von 3-poligen Sammelschienensystemen aus Flachkupfer im Rückbereich des Schrankes.

#### Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Sammelschiene mm | Schienenmittenabstand mm | VE    | Best.-Nr. |
|----------------------|--------------------------|-------|-----------|
| 50 x 10              | 185                      | 2 St. | 9686.070  |

#### **Zusätzlich wird benötigt:**

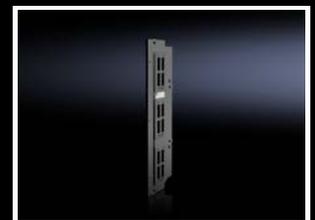
- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Käfigmutter, siehe Seite 90

#### **Montagehinweis:**

- Je Phase ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen (Teilleiter) möglich
- Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am Schrankprofil wird die Käfigmutter (M8) 4165.500 benötigt

#### **Zubehör:**

- Endabdeckung, siehe Seite 66



# Sammelschienensystem

## Flat-PLS



### Sammelschienenhalter

#### für Sammelschienen-Anreihung (Rückbereich)

Zur Anreihung von 3-poligen Sammelschienen-systemen aus Flachkupfer im Rückbereich von Schrank zu Schrank.

#### Material:

- Duroplastischer Kunststoff
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Sammelschiene mm | Schienen-mittlenabstand mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------------------------|-------|-----------------|
| 50 x 10              | 185                        | 2 St. | <b>9686.060</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Längsverbinder E-Cu, siehe Seite 67
- Käfigmutter, siehe Seite 90

#### 🔪 Montagehinweis:

- Je Phase ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen (Teilleiter) möglich
- Zur Befestigung des Sammelschienenhalters am Schrankprofil wird die Käfigmutter (M8) 4165.500 benötigt

#### + Zubehör:

- Endabdeckung, siehe Seite 66

#### ➡ Alternativ kann eingesetzt werden:

- Sammelschiene E-Cu, gelocht, siehe Seite 66



### Endabdeckung

#### für Sammelschienenhalter

Zur berührungsgeschützten Abdeckung der Sammelschienenenden am Sammelschienenhalter.

#### Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Breite mm | Höhe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------|---------|-------|-----------------|
| 50        | 147     | 3 St. | <b>9686.080</b> |



### Sammelschiene E-Cu, gelocht

Sammelschienen mit integrierten Lochungen.

#### Material:

- E-Cu F30

#### Normen:

- DIN EN 13 601

#### + Zubehör:

- Längsverbinder E-Cu, siehe Seite 67

| Abmessung mm | Länge mm | Lochdurchmesser mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|----------|--------------------|---------------|-------|-----------------|
| 50 x 10      | 385      | 11,5               | -             | 1 St. | <b>9684.004</b> |
| 50 x 10      | 585      | 11,5               | UL            | 1 St. | <b>9684.006</b> |
| 50 x 10      | 785      | 11,5               | UL            | 1 St. | <b>9684.008</b> |
| 50 x 10      | 985      | 11,5               | UL            | 1 St. | <b>9684.010</b> |
| 50 x 10      | 1185     | 11,5               | UL            | 1 St. | <b>9684.012</b> |

### Längsverbinder E-Cu

#### für Sammelschienen

Zur Verbindung des Haupt-Sammelschienen-systems von Schrank zu Schrank.

#### Material:

– E-Cu

#### Lieferumfang:

– Inkl. Befestigungsmaterial



#### Ausführung für Haupt-Sammelschiene 30 x 10 mm

| Abmessung mm | Länge mm | Anzahl der Teilleiter je Phase | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|----------|--------------------------------|-------|-----------------|
| 35 x 10      | 195      | 1                              | 1 St. | <b>9686.210</b> |
| 60 x 10      | 195      | 2<br>4                         | 1 St. | <b>9686.200</b> |

#### Ausführung für Haupt-Sammelschiene 50 x 10 mm

| Abmessung mm | Länge mm | Anzahl der Teilleiter je Phase | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|----------|--------------------------------|---------------|-------|-----------------|
| 55 x 10      | 195      | 1                              | UL            | 1 St. | <b>9686.260</b> |
| 100 x 10     | 195      | 2<br>4                         | UL            | 1 St. | <b>9686.250</b> |

# Sammelschienensystem

## Anschluss technik Flat-PLS



### Sammelschienenkralle

#### für Flachkupferschienen

Für die mechanische Stabilisierung von Sammelschienenpaketen. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

#### Material:

- Edelstahl



| Für Anzahl Sammel-schienen | Befestigungs-maß mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------------|---------------------|-------|-----------------|
| 2                          | 20                  | 1 St. | <b>9676.017</b> |
| 4                          | 20                  | 1 St. | <b>9676.019</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

#### Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10



### Sammelschienenkralle

#### für Anschlusskomponenten

Zur mechanischen Verbindung von Anschlusskomponenten, wie z. B. Anschlusswinkel. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

#### Material:

- Edelstahl

| Für Anzahl Sammel-schienen | Befestigungs-maß mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------------|---------------------|-------|-----------------|
| 2                          | 40                  | 8 St. | <b>9676.832</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

#### Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß. Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10



### Direktanschlussklemme

#### für Rundleiter

Zum Anschluss von Rundleitern an ein Verteil-Sammelschienensystem aus Flachkupfer. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

#### Material:

- Anschlussklemme: Messing, verzinkt
- Sammelschienenkralle: Edelstahl

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)

| Anzahl der Teilleiter je Phase | Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> | Befestigungsmaß mm | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------------------------|---|--------------------|-------|-----------------|
| 2                              | 95 - 300                                  | 60                 | 1 St. | <b>9676.730</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

#### Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10

# Sammelschienensystem

## Anschlussstechnik Flat-PLS

### Anschlussplatte

#### für lamellierte Kupferschienen

Zum Anschluss von lamellierten Kupferschienen an ein Verteil-Sammelschienensystem aus Flachkupfer. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

#### Material:

- Anschlussplatte: E-Cu
- Druckstück: Edelstahl
- Sammelschienenkralle: Edelstahl

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)

| Anzahl der Teileiter je Phase | Klemmraum für lamellierte Kupferschienen (B x H) mm | Befestigungsmaß mm | VE    | Best.-Nr.       |
|-------------------------------|---|--------------------|-------|-----------------|
| 2                             | 32 x 20   | 50                 | 1 St. | <b>9676.747</b> |
| 2                             | 63 x 20   | 50                 | 1 St. | <b>9676.748</b> |
| 2                             | 100 x 20  | 50                 | 1 St. | <b>9676.749</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

#### 🔧 Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10

#### + Zubehör:

- Lamellierte Kupferschiene, siehe Seite 91



### Anschlussplatte

#### für Kabelschuhe

Zum Anschluss von Kabelschuhen an ein Verteil-Sammelschienensystem aus Flachkupfer. Geeignet für 10 mm Schienenstärke.

#### Material:

- Anschlussplatte: E-Cu, vernickelt
- Sammelschienenkralle: Edelstahl

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial (ohne Schrauben)

| Gewinde | Anzahl der Teileiter je Phase | Befestigungsmaß mm | Produktspezifischer Lieferumfang | VE    | Best.-Nr.       |
|---------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|-------|-----------------|
| M10     | 2                             | 40                 | -                                | 1 St. | <b>9676.710</b> |
| M12     | 2                             | 20                 | Gewindestift                     | 1 St. | <b>9676.700</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube M10, siehe Seite 70

#### 🔧 Montagehinweis:

- Die benötigte Schraubenlänge muss entsprechend der Sammelschienenbreite B ausgewählt werden, d. h. Länge = B + Befestigungsmaß.
- Sammelschienenkralle mit Einpressmutter M10



### Anschlussplatte

#### für lamellierte Kupferschienen

Zum Anschluss von lamellierten Kupferschienen an ein Haupt- oder Verteil-Sammelschienensystem im Dach- und Bodenbereich aus Flachkupfer.

#### Material:

- E-Cu

#### Oberfläche:

- Kupfer-Zinn-Legierung

| VE    | Best.-Nr.       |
|-------|-----------------|
| 1 St. | <b>9686.750</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Klemmplatte, siehe Seite 69
- Schraube 9686.845, siehe Seite 75

#### + Zubehör:

- Lamellierte Kupferschiene, siehe Seite 91



### Klemmplatte

#### für lamellierte Kupferschienen

Zur Befestigung von lamellierten Kupferschienen.

#### Material:

- Klemmplatte: Edelstahl
- Anschluss-Zwischenstück: E-Cu, versilbert

| Klemmraum-Breite mm | Klemmraum-Höhe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------------|-------------------|-------|-----------------|
| 32                  | 20                | 1 St. | <b>9686.720</b> |
| 63                  | 20                | 1 St. | <b>9686.730</b> |
| 100                 | 20                | 1 St. | <b>9686.740</b> |

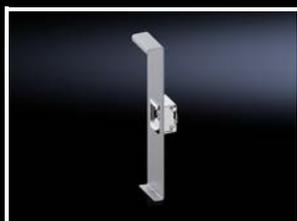
#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Schraube 9686.845 oder 9686.865, siehe Seite 75



# Sammelschienensystem

## Anschlussstechnik Flat-PLS



### Anschluss-Set

#### für Flat-PLS

Zur Befestigung der NH-Sicherungs-Lastschaltleisten und NH-Lasttrennschaltleisten (185 mm) oder zur Verbindung von Sammelschienen. Geeignet für Sammelschienensystem mit Flachkupfer 50 x 10 mm.

#### Material:

- Stahlblech, verzinkt

#### Hinweis:

- Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten

| Gewinde | Für Anzahl Sammelschienen | VE    | Best.-Nr.       |
|---------|---------------------------|-------|-----------------|
| M8      | 2                         | 3 St. | <b>9686.800</b> |
|         | 4                         |       |                 |
| M10     | 2                         | 3 St. | <b>9686.810</b> |
|         | 4                         |       |                 |



#### Montagehinweis:

- Die Verwendung des Anschluss-Sets ist nur bei Einsatz von Aufbaukomponenten mit Schraubbefestigung möglich
- NH-Sicherungs-Lastschaltleisten: Die benötigte Schraubenlänge beträgt bei Einsatz von Sammelschienen 2 x 50 x 10 mm = 35 mm und 4 x 50 x 10 mm = 55 mm
- NH-Lasttrennschaltleisten: Die Befestigung ist nur an Sammelschienen 2 x 50 x 10 mm möglich
- Bei Einsatz von 4 Teileitern pro Phase wird zusätzlich ein Füllstück benötigt



#### Zubehör:

- Schraube M10, siehe Seite 70
- Füllstück, siehe Seite 70



### Füllstück

#### für Anschluss-Set

Bei Einsatz von Aufbaukomponenten auf ein Sammelschienensystem mit 4 Teileitern pro Phase ist zusätzlich ein Füllstück zwischen den Teileitern notwendig.

#### Material:

- E-Cu

| Abmessung mm | Länge mm | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|----------|-------|-----------------|
| 25 x 10      | 110      | 3 St. | <b>9686.820</b> |



### Schraube M10

Zur Befestigung der Sammelschienenkralle oder Anschlusskomponenten an ein Sammelschienensystem aus Flachkupfer.

#### Material:

- Edelstahl

| Ausführung Schraube mm | VE    | Best.-Nr.       |
|------------------------|-------|-----------------|
| M10 x 60               | 8 St. | <b>9676.806</b> |
| M10 x 70               | 8 St. | <b>9676.807</b> |
| M10 x 80               | 8 St. | <b>9676.808</b> |
| M10 x 90               | 8 St. | <b>9676.809</b> |
| M10 x 100              | 8 St. | <b>9676.810</b> |
| M10 x 110              | 8 St. | <b>9676.811</b> |
| M10 x 120              | 8 St. | <b>9676.812</b> |
| M10 x 130              | 8 St. | <b>9676.813</b> |
| M10 x 140              | 8 St. | <b>9676.814</b> |
| M10 x 150              | 8 St. | <b>9676.815</b> |
| M10 x 160              | 8 St. | <b>9676.816</b> |
| M10 x 170              | 8 St. | <b>9676.817</b> |
| M10 x 190              | 8 St. | <b>9676.819</b> |

# Sammelschienensystem

## Maxi-PLS

### Stirnhalter

#### für Maxi-PLS Sammelschienen

Zur Befestigung der Maxi-PLS Sammelschienen bei Verwendung als Kabelanschluss-System. Die treppenförmige Anordnung gewährleistet eine einfache Montage von Kabeln oder Leitungen.

#### Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9011

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Approbationen:

- UL

| Für System                   | VE    | Best.-Nr.       |
|------------------------------|-------|-----------------|
| Maxi-PLS 45 S<br>Maxi-PLS 45 | 2 St. | <b>9649.010</b> |
| Maxi-PLS 60                  | 2 St. | <b>9659.010</b> |

#### Zusätzlich wird benötigt:

- Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu für System Maxi-PLS 45 S, siehe Seite 71
- Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu für System Maxi-PLS 45, siehe Seite 71
- Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu für System Maxi-PLS 60, siehe Seite 72



### Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu

#### für System Maxi-PLS 45 S

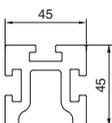
Zum Aufbau von Kabelanschluss-Systemen.

#### Material:

- E-Cu

#### Hinweis:

- Individuell ablängbar



Maxi-PLS 45 S

#### Querschnitt 974 mm<sup>2</sup>

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|---------------|-------|-----------------|
| 600                  | 451      | UL            | 1 St. | <b>9640.207</b> |
| 800                  | 651      | UL            | 1 St. | <b>9640.237</b> |
| 1000                 | 851      | UL            | 1 St. | <b>9640.267</b> |
| 1200                 | 1051     | UL            | 1 St. | <b>9640.297</b> |
| -                    | 2400     | -             | 3 St. | <b>9640.365</b> |



### Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu

#### für System Maxi-PLS 45

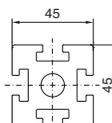
Zum Aufbau von Kabelanschluss-Systemen.

#### Material:

- E-Cu

#### Hinweis:

- Individuell ablängbar



Maxi-PLS 4

#### Querschnitt 1354 mm<sup>2</sup>

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|---------------|-------|-----------------|
| 600                  | 451      | UL            | 1 St. | <b>9640.202</b> |
| 800                  | 651      | UL            | 1 St. | <b>9640.232</b> |
| 1000                 | 851      | UL            | 1 St. | <b>9640.262</b> |
| 1200                 | 1051     | UL            | 1 St. | <b>9640.292</b> |
| -                    | 2400     | -             | 3 St. | <b>9640.360</b> |
| -                    | 2400     | -             | 4 St. | <b>9649.360</b> |



# Sammelschienensystem

## Maxi-PLS



### Maxi-PLS Sammelschiene E-Cu

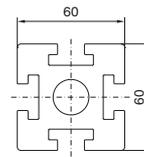
für System Maxi-PLS 60  
Zum Aufbau von Kabelanschluss-Systemen.

**Material:**

- E-Cu

**Hinweis:**

- Individuell ablängbar



Maxi-PLS 60

**Querschnitt 2323 mm<sup>2</sup>**

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|---------------|-------|-----------------|
| 600                  | 451      | UL            | 1 St. | <b>9650.202</b> |
| 800                  | 651      | UL            | 1 St. | <b>9650.232</b> |
| 1000                 | 851      | UL            | 1 St. | <b>9650.262</b> |
| 1200                 | 1051     | UL            | 1 St. | <b>9650.292</b> |
| -                    | 2400     | -             | 3 St. | <b>9650.360</b> |
| -                    | 2400     | -             | 4 St. | <b>9659.360</b> |



# Sammelschienensystem

## Anschluss-technik Maxi-PLS

### Anschlussklemme

#### für Rundleiter

Zum Anschluss von Rundleitern.

#### Material:

- Anschlussklemme: Messing, verzinkt
- Anschlussbolzen: Stahl, verzinkt
- Nutenstein: Kupferlegierung

#### Lieferumfang:

- Anschlussklemme
- Anschlussbolzen
- Nutenstein
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für System       | Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> | VE    | Best.-Nr.       |
|------------------|---|-------|-----------------|
| Maxi-PLS 45 S/45 | 95 - 300                                  | 1 St. | <b>9640.325</b> |
| Maxi-PLS 60      | 95 - 300                                  | 1 St. | <b>9650.325</b> |



### Anschlussplatte

#### für lamellierte Kupferschienen

Zum Anschluss von lamellierten Kupferschienen.

#### Material:

- Anschlussplatte: E-Cu, versilbert
- Druckstück: Edelstahl

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Approbationen:

- UL

| Für System       | Klemmraum für lamellierte Kupferschienen (B x H) mm | VE    | Best.-Nr.       |
|------------------|---|-------|-----------------|
| Maxi-PLS 45 S/45 | 32 x 20   | 3 St. | <b>9640.330</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45 | 63 x 20   | 3 St. | <b>9640.340</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45 | 100 x 20  | 3 St. | <b>9640.350</b> |
| Maxi-PLS 60      | 32 x 20   | 3 St. | <b>9650.330</b> |
| Maxi-PLS 60      | 63 x 20   | 3 St. | <b>9650.340</b> |



#### Zubehör:

- Lamellierte Kupferschiene, siehe Seite 91

### Anschlussbolzen

#### für Maxi-PLS

Zum Anschluss von Kabeln mit Kabelschuhen.

#### Material:

- Anschlussbolzen: Stahl, verzinkt
- Nutenstein: Kupferlegierung

#### Lieferumfang:

- Anschlussbolzen
- Nutensteine
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Approbationen:

- UL

| Für System       | Ge- winde | Gewinde- länge mm | VE    | Best.-Nr.       |
|------------------|-----------|-------------------|-------|-----------------|
| Maxi-PLS 45 S/45 | M12       | 30                | 3 St. | <b>9640.370</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45 | M16       | 30                | 3 St. | <b>9640.380</b> |
| Maxi-PLS 60      | M12       | 32                | 3 St. | <b>9650.370</b> |
| Maxi-PLS 60      | M16       | 32                | 3 St. | <b>9650.380</b> |



### Nutenstein

#### für Maxi-PLS Sammelschienen

Zur Befestigung von Flachkupferschienen und Anschlusskomponenten an den Maxi-PLS Sammelschienen. Zum seitlichen Einschieben in das Sammelschienenprofil und Befestigung der Gewindebolzen.

#### Material:

- Kupferlegierung

#### Approbationen:

- UL

| Für System       | Länge mm | Gewinde | VE     | Best.-Nr.       |
|------------------|----------|---------|--------|-----------------|
| Maxi-PLS 45 S/45 | 20       | M8      | 15 St. | <b>9640.970</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45 | 25       | M10     | 15 St. | <b>9640.980</b> |
| Maxi-PLS 60      | 25       | M10     | 15 St. | <b>9650.980</b> |
| Maxi-PLS 60      | 35       | M12     | 15 St. | <b>9650.990</b> |



#### Zusätzlich wird benötigt:

- Gewindebolzen, siehe Seite 74



# Sammelschienensystem

## Anschlussstechnik Maxi-PLS



### Gleitmutter

#### für Maxi-PLS Sammelschienen

Zur Befestigung von Flachkupferschienen und Anschlusskomponenten an den Maxi-PLS Sammelschienen. Zum nachträglichen Einschieben in das Sammelschienenprofil und Befestigung der Gewindebolzen.

#### Material:

- E-Cu

**!** Zusätzlich wird benötigt:

- Gewindebolzen, siehe Seite 74

| Für System       | Gewinde | Approbationen | VE     | Best.-Nr.       |
|------------------|---------|---------------|--------|-----------------|
| Maxi-PLS 45 S/45 | M6      | UL            | 15 St. | <b>9640.900</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45 | M8      | UL            | 15 St. | <b>9640.910</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45 | M10     | UL            | 15 St. | <b>9640.920</b> |
| Maxi-PLS 60      | M6      | UL            | 15 St. | <b>9650.900</b> |
| Maxi-PLS 60      | M8      | -             | 3 St.  | <b>9650.905</b> |
| Maxi-PLS 60      | M10     | UL            | 15 St. | <b>9650.910</b> |
| Maxi-PLS 60      | M12     | UL            | 15 St. | <b>9650.920</b> |



### Gewindebolzen

#### für Nutensteine und Gleitmuttern

Für individuelle Anschlussmöglichkeiten.

#### Material:

- Stahl

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

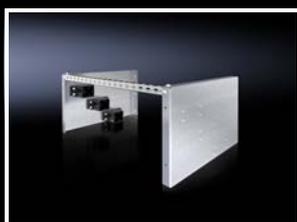
#### Approbationen:

- UL

**!** Zusätzlich wird benötigt:

- Nutenstein, siehe Seite 73
- Gleitmutter, siehe Seite 74

| Für System                      | Gewinde | Gewindelänge mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------------------------|---------|-----------------|-------|-----------------|
| Maxi-PLS 45 S/45<br>Maxi-PLS 60 | M6      | 35              | 6 St. | <b>9640.930</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45<br>Maxi-PLS 60 | M8      | 35              | 6 St. | <b>9640.940</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45<br>Maxi-PLS 60 | M10     | 35              | 8 St. | <b>9676.971</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45<br>Maxi-PLS 60 | M10     | 45              | 8 St. | <b>9676.972</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45<br>Maxi-PLS 60 | M10     | 55              | 8 St. | <b>9676.973</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45<br>Maxi-PLS 60 | M10     | 70              | 8 St. | <b>9676.976</b> |
| Maxi-PLS 45 S/45<br>Maxi-PLS 60 | M10     | 80              | 8 St. | <b>9676.977</b> |
| Maxi-PLS 60                     | M12     | 40              | 8 St. | <b>9676.981</b> |
| Maxi-PLS 60                     | M12     | 50              | 8 St. | <b>9676.982</b> |
| Maxi-PLS 60                     | M12     | 60              | 8 St. | <b>9676.983</b> |
| Maxi-PLS 60                     | M12     | 70              | 8 St. | <b>9676.986</b> |
| Maxi-PLS 60                     | M12     | 80              | 8 St. | <b>9676.987</b> |



### Kompakteinspeisung

#### für Maxi-PLS

Zur individuellen Anwendung als 3-poliges Kabelanschluss-Schienensystem. Direktmontage auf Montageplatte oder am Montage-Chassis.

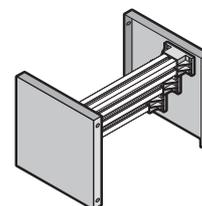
#### Material:

- Stirnhalter: Polyamid
- Halteplatte: Stahlblech, verzinkt
- Montageschiene: Stahlblech, verzinkt

#### Lieferumfang:

- 6 Stirnhalter
- 2 Halteplatten für Stirnhalter
- 1 Montageschiene 23 x 23 mm (Länge 495 mm)
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für System       | VE    | Best.-Nr.       |
|------------------|-------|-----------------|
| Maxi-PLS 45 S/45 | 1 St. | <b>9660.980</b> |



# Sammelschienensystem

## Zubehör für Verbindungskomponenten

### Schraube

#### für Verbindungskomponenten

Zur Verbindung von Komponenten, wie z. B. Anschlusswinkel und Verbindungssatz.

#### Material:

- Stahl, verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. 8 Muttern und 16 Spannscheiben

| Ausführung Schraube<br>mm | VE    | Best.-Nr. |
|---------------------------|-------|-----------|
| M10 x 35                  | 8 St. | 9686.830  |
| M10 x 40                  | 8 St. | 9676.966  |
| M10 x 45                  | 8 St. | 9686.845  |
| M10 x 55                  | 8 St. | 9686.865  |
| M10 x 60                  | 8 St. | 9676.967  |
| M10 x 65                  | 8 St. | 9686.855  |
| M10 x 75                  | 8 St. | 9686.870  |
| M10 x 80                  | 8 St. | 9676.968  |
| M10 x 85                  | 8 St. | 9686.885  |
| M10 x 95                  | 8 St. | 9686.890  |
| M10 x 110                 | 8 St. | 9686.811  |
| M10 x 130                 | 8 St. | 9686.813  |
| M10 x 150                 | 8 St. | 9686.815  |
| M10 x 160                 | 8 St. | 9686.816  |
| M10 x 180                 | 8 St. | 9686.818  |



### Halter-Set (Stabilisator)

#### für Verbindungssatz

Zur Abstützung der Verbindungssätze oben oder unten für offene Leistungsschalter (ACB).

#### Material:

- Stabilisator: glasfaserverstärkter Polyester
- Haltewinkel: Stahlblech

#### Lieferumfang:

- 4 Kunststoff-Stabilisatoren  
(Länge je Stabilisator 1100 mm)
- 2 Haltewinkel
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Approbationen:

- UL

#### Hinweis:

- Die im Lieferumfang enthaltenen Haltewinkel sind nur für den Einsatz in TS Schränken geeignet
- Bei Einsatz des Halter-Sets in VX Schränken wird zusätzlich der Haltewinkel 9686.495 benötigt

| VE    | Best.-Nr. |
|-------|-----------|
| 1 St. | 9660.205  |



### Haltewinkel

#### für Halter-Set (Stabilisator)

Zur Positionierung und Befestigung des Halter-Sets (Stabilisator) am Schrankprofil.

#### Material:

- Stahlblech, verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Ein Haltewinkel besteht aus einem Winkel zur Befestigung am Schrankprofil oder an der Funktionsraum-Seitenwand und einem Winkel zur Befestigung der Kunststoff-Stabilisatoren

| VE    | Best.-Nr. |
|-------|-----------|
| 4 St. | 9686.495  |



# Sammelschienensystem

## Verbindungskomponenten

### Verbindungskomponenten für offene Leistungsschalter und Sammelschienverbindungen

Zum Anschluss von offenen Leistungsschaltern (ACB) bzw. zur Verbindung von horizontalen mit vertikalen Schienensystemen (T-Verbinder).

#### Material:

- E-Cu

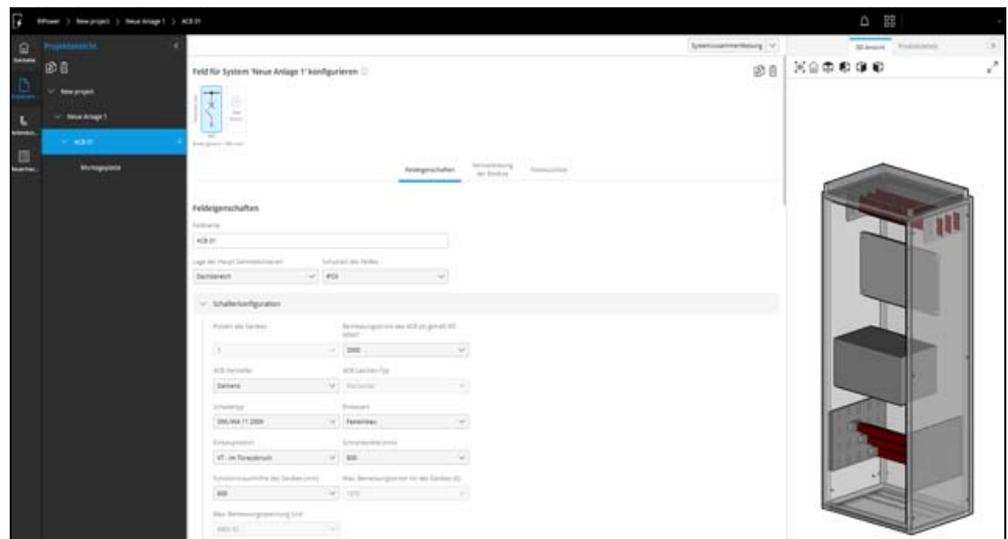
#### Hinweis:

- Der für den Ausführungscode notwendige Designcode wird durch den Rittal RiPower Konfigurator erzeugt ([www.rittal.de/RiPower-Konfigurator](http://www.rittal.de/RiPower-Konfigurator))
- Bei Anfrage oder Bestellung bitte immer den vollständigen Ausführungscode angeben (siehe Beispiel)

| Ausführungscode = Bestellnummer + Designcode | Beschreibung                     | Feldtypen  |
|--|----------------------------------|--|
| Best.-Nr. <b>9686.912</b> + Designcode       | Verbindersatz für oben/unten     | Offene Leistungsschalter (ACB), Koppelfeld, Kabelübergangsfeld   |
| Best.-Nr. <b>9686.924</b> + Designcode       | T-Verbindungssatz für oben/unten | Modulares Abgangsfeld, Lastschaltleistenfeld horizontal/vertikal, Verteilschienenfeld, Hochführungsfeld, Eckfeld |

### Beispiel für die Erstellung des Ausführungscode

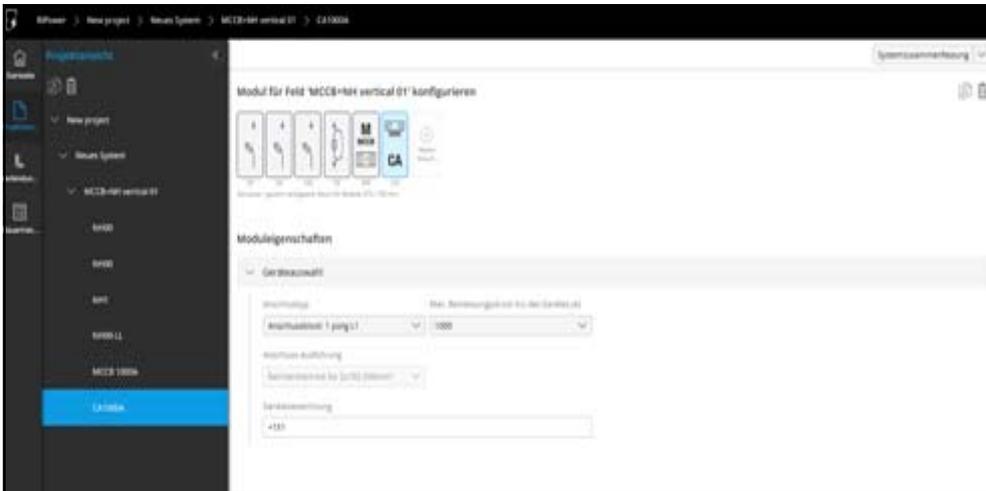
1. Auswahl Feld-Typ offener Leistungsschalter



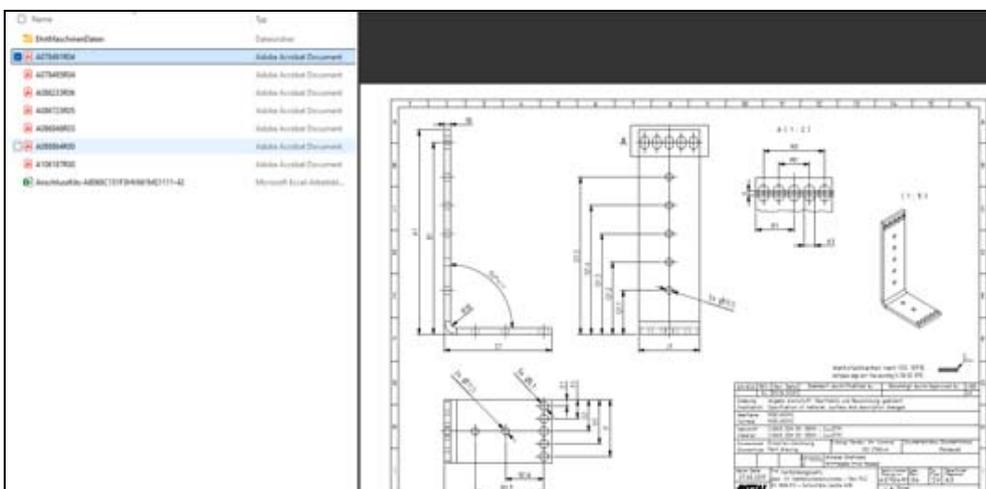
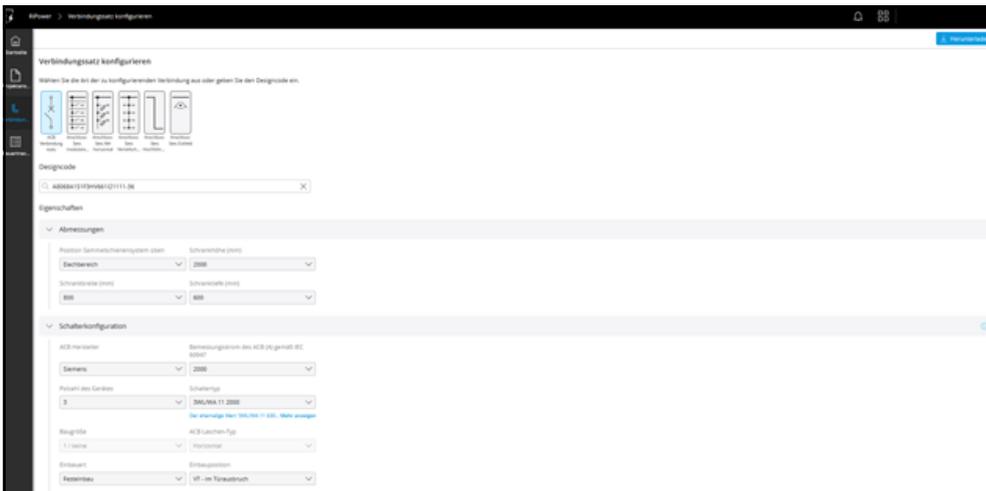
# Sammelschienensystem

## Verbindungskomponenten

2. Auswahl von Schalter und Hersteller sowie Eingabe von weiteren technischen Parametern, wie z. B. Sammelschienenlage, Polzahl, Bemessungsstrom usw.

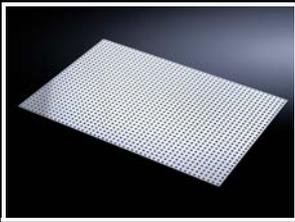


3. Über die Funktion „Verbindungssatz konfigurieren“ werden diese Daten für die Verbindungssätze ausgegeben. Designcode und zugehörige Zeichnungen (.dwg, .pdf) stehen über die Funktion „Download“ zur Verfügung. Der Ausführungscode für Anfrage bzw. Bestellung sieht dann wie folgt aus: Offene Leistungsschalter (ACB) Best.-Nr. 9686.912 + A8068A1S1F3HV661I21111-36



# Abdecksysteme

## Form 1



### Abdeckplatte

#### gelocht

Zur Abdeckung von spannungsführenden Teilen und Erfüllung der inneren Schutzart IP2X und IPXXB innerhalb von Niederspannungsschalt- oder Steuerungsanlagen. Integrierte Belüftungsöffnungen ermöglichen eine Konvektion innerhalb einer Anlage.

#### Material:

- PVC

| Breite mm | Höhe mm | VE    | Best.-Nr. |
|-----------|---------|-------|-----------|
| 1200      | 800     | 1 St. | 9674.990  |



#### Zubehör:

- Befestigungswinkel, siehe Seite 78



### Befestigungswinkel

#### für Berührungsschutzabdeckung

Zur Befestigung von Berührungsschutzabdeckungen. Gewindebohrung M6. Die Montage des Befestigungswinkels erfolgt am Schrankrahmen.

#### Material:

- Stahlblech

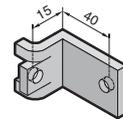
#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsschrauben

| VE     | Best.-Nr. |
|--------|-----------|
| 24 St. | 9660.090  |



### Berührungsschutzabdeckung für Schaltschränke mit NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zur fingersicheren Abdeckung (IP2X) von Abgangsfeldern mit NH-Sicherungs-Lastschaltleisten und Sammelschienenensystem im rückwärtigen Schaltschrankbereich.

#### Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- 4 Abdeckblenden (seitlich links/rechts)
- 2 Abdeckblenden (oben/unten)
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Die angegebene Einbaubreite bei Einsatz der Berührungsschutzabdeckung ist nur bei Verwendung der Sammelschienenhalter 9686.060/9686.070 gegeben

| Für Schrankbreite mm | Freie Einbaubreite bei Einsatz von Flat-PLS mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|--|-------|-----------------|
| 600                  | 400  | 1 St. | <b>9684.960</b> |
| 800                  | 600  | 1 St. | <b>9684.980</b> |
| 1000                 | 800  | 1 St. | <b>9684.900</b> |
| 1200                 | 1000   | 1 St. | <b>9684.920</b> |



#### Zubehör:

- Blindabdeckung, siehe Seite 79



### Blindabdeckung

#### für Berührungsschutzabdeckung

Zur Abdeckung freier NH-Sicherungs-Lastschaltleisten-Plätze.

#### Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

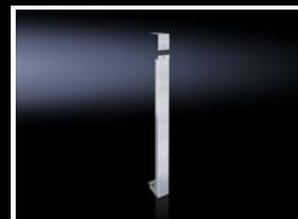
#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- 2 Abdeckungen
- 2 Abdeckwinkel
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Breite mm | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------|-------|-----------------|
| 50        | 2 St. | <b>9684.990</b> |



### Abdeckung

#### für Formunterteilung im Dachbereich

Zur Erzielung der Formunterteilung für Hauptsammelschienenensysteme im Dachbereich mit Funktionsraumteilern ohne Funktionsraum-Seitenwände.

#### Material:

- Stahlblech

#### Lieferumfang:

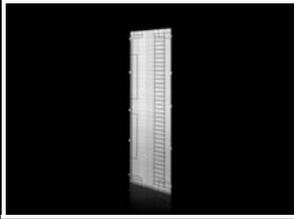
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Schranktiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------------|-------|-----------------|
| 600/800             | 2 St. | <b>9683.720</b> |



# Funktionsraumausstattung

## Form 1-4



### Funktionsraum-Seitenwand

Seitliche Trennwand zur Befestigung der Teilmontageplatten und Funktionsraumteiler.

**Material:**

- Stahlblech, 1,5 mm

**Oberfläche:**

- Verzinkt

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Für Sammelschienen-Systemaufbau im Rückbereich

| Für Schrankhöhe mm | Für Schranktiefe mm | Höhe mm | Tiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------------|---------------------|---------|----------|-------|-----------------|
| 2000               | 600                 | 1881    | 538      | 2 St. | <b>9683.006</b> |
| 2000               | 800                 | 1881    | 738      | 2 St. | <b>9683.008</b> |

#### Für Sammelschienen-Systemaufbau im Dachbereich

| Für Schrankhöhe mm | Für Schranktiefe mm | Höhe mm | Tiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------------|---------------------|---------|----------|-------|-----------------|
| 2000               | 600                 | 1731    | 538      | 2 St. | <b>9683.016</b> |
| 2000               | 800                 | 1731    | 738      | 2 St. | <b>9683.018</b> |
| 2200               | 600                 | 1931    | 538      | 2 St. | <b>9683.036</b> |
| 2200               | 800                 | 1931    | 738      | 2 St. | <b>9683.038</b> |

#### + Zubehör:

- Kunststoff-Flanschplatte, siehe Seite 80
- Funktionsraumteiler, siehe Seite 81
- Teilmontageplatte, siehe Seite 83
- Trennstegschneider, siehe Seite 92



### Kunststoff-Flanschplatte

#### für Funktionsraum-Seitenwand

Zum Verschließen von Kabeleinführungsöffnungen.

**Material:**

- PVC, 3 mm

**Farbe:**

- Ähnlich RAL 7045

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Breite mm | Höhe mm | VE     | Best.-Nr.       |
|-----------|---------|--------|-----------------|
| 152       | 48      | 10 St. | <b>9683.040</b> |



### Halteplatte

#### für Kabelanschlussraum

Zur Montage der Maxi-PLS Sammelschienen inkl. Stirnhalter im Kabelanschlussbereich.

**Material:**

- Stahlblech, 1,5 mm

**Oberfläche:**

- Verzinkt

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

**Approbationen:**

- UL

| Für Schranktiefe mm | Höhe mm | Tiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------------|---------|----------|-------|-----------------|
| 600                 | 375     | 543      | 2 St. | <b>9683.200</b> |
| 800                 | 375     | 743      | 2 St. | <b>9683.210</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Stirnhalter, siehe Seite 71



### Funktionsraumteiler

Zur horizontalen Abtrennung von Funktionsräumen. Bildet in Kombination mit den Seitenwänden eine Formunterteilung nach Form 1 bis 4. Die Befestigung erfolgt an der Funktionsraum-Seitenwand oder am Schrankprofil. Die integrierten Ausbrüche mit vorgeprägter Ausbruchmöglichkeit dienen zur vertikalen Durchführung von Steuerleitungen oder Kabelkanälen sowie zur Durchführung von Verteil-Sammelschienen oder Verbindungssätzen.

#### Ausführung:

- Mit Belüftungsöffnung

#### Material:

- Stahlblech, 1,5 mm

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial



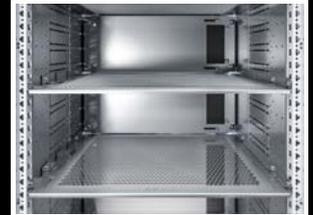
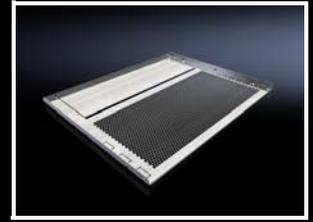
#### Montagehinweis:

- Zum Aufbau von Funktionsräumen als innere Formunterteilung ist die Verwendung der Funktionsraum-Seitenwände erforderlich



#### Zubehör:

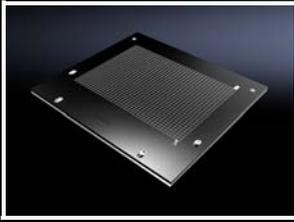
- Kunststoff-Flanschplatte, siehe Seite 82
- Funktionsraum-Seitenwand, siehe Seite 80
- Trennstegschneider, siehe Seite 92



| Für Schrankbreite mm | Für Schranktiefe mm | Breite mm | Tiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|---------------------|-----------|----------|-------|-----------------|
| 400                  | 400                 | 311       | 380      | 2 St. | <b>9683.444</b> |
| 400                  | 600                 | 311       | 580      | 2 St. | <b>9683.446</b> |
| 400                  | 800                 | 311       | 780      | 2 St. | <b>9683.448</b> |
| 600                  | 400                 | 511       | 380      | 2 St. | <b>9683.464</b> |
| 600                  | 600                 | 511       | 580      | 2 St. | <b>9683.466</b> |
| 600                  | 800                 | 511       | 780      | 2 St. | <b>9683.468</b> |
| 800                  | 400                 | 711       | 380      | 2 St. | <b>9683.484</b> |
| 800                  | 600                 | 711       | 580      | 2 St. | <b>9683.486</b> |
| 800                  | 800                 | 711       | 780      | 2 St. | <b>9683.488</b> |
| 1000                 | 600                 | 911       | 580      | 2 St. | <b>9683.406</b> |
| 1000                 | 800                 | 911       | 780      | 2 St. | <b>9683.408</b> |
| 1200                 | 600                 | 1111      | 580      | 2 St. | <b>9683.426</b> |
| 1200                 | 800                 | 1111      | 780      | 2 St. | <b>9683.428</b> |

# Funktionsraumausstattung

## Form 1-4



### Kunststoff-Flanschplatte

#### für Funktionsraumteiler

Zur Abdeckung der Funktionsraumteiler mit Durchführung.

**Material:**

- ABS

**Farbe:**

- Ähnlich RAL 9005

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Breite mm | Höhe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------|---------|-------|-----------------|
| 250       | 251     | 2 St. | <b>9683.504</b> |
| 450       | 251     | 2 St. | <b>9683.506</b> |
| 650       | 251     | 2 St. | <b>9683.508</b> |
| 850       | 251     | 2 St. | <b>9683.500</b> |



### Leistungsschalter-Tragschiene

Zum Aufbau von offenen Leistungsschaltern (ACB) in Funktionsräumen.

**Material:**

- Stahlblech, 2,5 mm

**Oberfläche:**

- Verzinkt

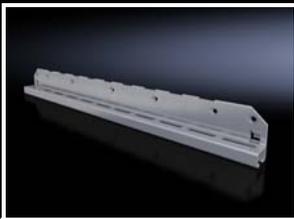
**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|-------|-----------------|
| 400                  | 296      | 2 St. | <b>9683.304</b> |
| 600                  | 496      | 2 St. | <b>9683.306</b> |
| 800                  | 696      | 2 St. | <b>9683.308</b> |
| 1000                 | 896      | 2 St. | <b>9683.310</b> |
| 1200                 | 1096     | 2 St. | <b>9683.312</b> |

**!** Zusätzlich wird benötigt:

- Montagewinkel, siehe Seite 82



### Montagewinkel

#### für Leistungsschalter-Tragschiene

Zur Befestigung der Leistungsschalter-Tragschiene am Schrankprofil oder an der Funktionsraum-Seitenwand.

**Material:**

- Stahlblech, 2,5 mm

**Oberfläche:**

- Verzinkt

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Schranktiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------------|-------|-----------------|
| 600                 | 2 St. | <b>9683.326</b> |
| 800                 | 2 St. | <b>9683.328</b> |

### Teilmontageplatte

#### für Funktionsraum-Seitenwand

Zur direkten Befestigung an der Funktionsraum-Seitenwand für innere Unterteilung. Universeller Innenausbau mit Schalt- und Steuergeräten. Herstellung von zusätzlichen Montageebenen. In Kombination mit Funktionsraumteilern und Seitenwand ist eine innere Unterteilung nach Form 1 bis 4 möglich.

#### Material:

– Stahlblech, 2 mm

#### Oberfläche:

– Verzinkt

#### Lieferumfang:

– Inkl. Haltewinkel und Befestigungsmaterial

#### Ausführung geschlossen

| Für Schrankbreite<br>mm | Für Funktionsraumhöhe<br>mm | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | VE    | Best.-Nr. |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------|-----------|
| 400                     | 200                         | 302          | 193        | 1 St. | 9683.642  |
| 400                     | 300                         | 302          | 293        | 1 St. | 9683.643  |
| 400                     | 400                         | 302          | 393        | 1 St. | 9683.644  |
| 400                     | 600                         | 302          | 593        | 1 St. | 9683.646  |
| 400                     | 800                         | 302          | 793        | 1 St. | 9683.648  |
| 600                     | 1000                        | 502          | 993        | 1 St. | 9683.660  |
| 600                     | 150                         | 502          | 143        | 1 St. | 9683.661  |
| 600                     | 200                         | 502          | 193        | 1 St. | 9683.662  |
| 600                     | 300                         | 502          | 293        | 1 St. | 9683.663  |
| 600                     | 400                         | 502          | 393        | 1 St. | 9683.664  |
| 600                     | 600                         | 502          | 593        | 1 St. | 9683.666  |
| 600                     | 800                         | 502          | 793        | 1 St. | 9683.668  |
| 800                     | 1000                        | 702          | 993        | 1 St. | 9683.680  |
| 800                     | 150                         | 702          | 143        | 1 St. | 9683.681  |
| 800                     | 200                         | 702          | 193        | 1 St. | 9683.682  |
| 800                     | 300                         | 702          | 293        | 1 St. | 9683.683  |
| 800                     | 400                         | 702          | 393        | 1 St. | 9683.684  |
| 800                     | 600                         | 702          | 593        | 1 St. | 9683.686  |
| 800                     | 800                         | 702          | 793        | 1 St. | 9683.688  |
| 1000                    | 400                         | 902          | 393        | 1 St. | 9683.604  |
| 1000                    | 600                         | 902          | 593        | 1 St. | 9683.606  |
| 1000                    | 800                         | 902          | 793        | 1 St. | 9683.608  |
| 1200                    | 400                         | 1102         | 393        | 1 St. | 9683.624  |
| 1200                    | 600                         | 1102         | 593        | 1 St. | 9683.626  |
| 1200                    | 800                         | 1102         | 793        | 1 St. | 9683.628  |

#### Ausführung mit Durchführung aus Isolierstoff

| Für Schrankbreite<br>mm | Für Funktionsraumhöhe<br>mm | Breite<br>mm | Höhe<br>mm | VE    | Best.-Nr. |
|-------------------------|-----------------------------|--------------|------------|-------|-----------|
| 600                     | 150                         | 502          | 143        | 1 St. | 9683.561  |
| 600                     | 200                         | 502          | 193        | 1 St. | 9683.562  |
| 600                     | 300                         | 502          | 293        | 1 St. | 9683.563  |
| 600                     | 400                         | 502          | 393        | 1 St. | 9683.564  |



# Funktionsraumausstattung

## Form 1-4



### Tragrahmen

#### für Reiheneinbaugeräte

Tragrahmenset für die Aufnahme von Reiheneinbaugeräten (z. B. MCBs). Die Befestigung der Tragschienen erfolgt mit zwei Montagewinkeln an der Funktionsraum-Seitenwand. Die Abdeckung wird mittels Rändelschrauben am Tragrahmen befestigt. In Kombination mit Funktionsraumteilern, Teilmontageplatte und Seitenwandmodulen ist eine innere Unterteilung nach Form 2, 3 oder 4 möglich.

#### Material:

- Tragrahmen: Stahlblech, verzinkt, 1,5 mm
- Abdeckung: Stahlblech, lackiert, 1,5 mm

#### Lieferumfang:

- Tragschienen
- 2 Montagewinkel
- 1 Abdeckung mit Ausbruch
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Schrankbreite mm | Für Funktionsraumhöhe mm | Anzahl Teileinheiten 17,5 mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|--------------------------|------------------------------|-------|-----------------|
| 600                  | 300                      | 2 x 24                       | 1 St. | <b>9683.763</b> |
| 800                  | 300                      | 2 x 36                       | 1 St. | <b>9683.783</b> |

# Lastschaltleistenfeld

## Sammelschienenhalter

### für Lastschaltleistenfeld

Sammelschienenhalter für das Verteil-Sammelschienensystem des Lastschaltleistenfeldes.

#### Material:

- Duroplastischer Polyester

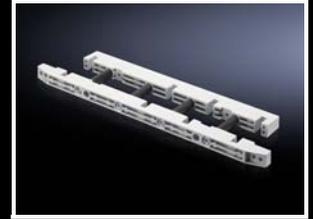
#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungswinkel und Schrauben

| Für Sammelschienen mm | Polzahl            | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------------------|--------------------|-------|-----------------|
| 60 x 10               | 3-polig<br>4-polig | 1 St. | <b>9674.416</b> |
| 80 x 10               | 3-polig<br>4-polig | 1 St. | <b>9674.418</b> |
| 100 x 10              | 3-polig<br>4-polig | 1 St. | <b>9674.410</b> |

#### **!** Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91
- Endhalter, siehe Seite 85



## Endhalter

### für Lastschaltleistenfeld

Endhalter für das Verteil-Sammelschienensystem des Lastschaltleistenfeldes zur vertikalen Abstützung des Verteil-Schienensystems bei Einspeisung von oben.

#### Material:

- Duroplastischer Polyester

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungswinkel und Schrauben

| Für Sammelschienen mm | Polzahl            | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------------------|--------------------|-------|-----------------|
| 60 x 10               | 3-polig<br>4-polig | 1 St. | <b>9674.436</b> |
| 80 x 10               | 3-polig<br>4-polig | 1 St. | <b>9674.438</b> |
| 100 x 10              | 3-polig<br>4-polig | 1 St. | <b>9674.430</b> |

#### **!** Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91



## Abdeckung

### Set für Verteil-Sammelschiene (Lastschaltleistenfeld Jean Müller)

Zur Abdeckung des Verteil-Sammelschienensystems eines Lastschaltleistenfeldes, ausgeführt für die Aufnahme von Geräten des Fabrikats Jean Müller. Die 150 mm hohen Sammelschienen- und Kabelanschlussraum-Abdeckungen schotten den Sammelschienenraum von dem Geräteraum finger-sicher in der Schutzart IP20 ab.

#### Material:

- PVC, schwarz

#### Lieferumfang:

- Set bestehend aus 12 Sammelschienen-Abdeckungen und Kabelanschlussraum-Abdeckungen

| Für Schrankhöhe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------------|-------|-----------------|
| 2000<br>2200       | 1 St. | <b>9674.380</b> |

#### **!** Zusätzlich wird benötigt:

- Montageschiene, siehe Seite 86



# Lastschaltleistenfeld



## Montageschiene

### Set für Abdeckung Verteil-Sammelschiene (Lastschaltleistenfeld Jean Müller)

Zur Montage der Abdeckung Verteil-Sammelschiene erforderlich.

#### Material:

- Stahlblech, verzinkt

#### Lieferumfang:

- Set bestehend aus 2 Montageschienen
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Für 1 Lastschaltleistenfeld ist 1 VE Montageschienen erforderlich.

| Für Schrankhöhe mm | VE    | Best.-Nr. |
|--------------------|-------|-----------|
| 2000<br>2200       | 1 St. | 9674.381  |

## Abdeckung

### für Verteil-Sammelschiene (Lastschaltleistenfeld ABB/Siemens)

Zur Abdeckung des Verteil-Sammelschienen-systems eines Lastschaltleistenfeldes, ausgeführt für die Aufnahme von Geräten des Fabrikats ABB (Typ SlimLine) oder Siemens (Typ 3NJ62).

Die 200 mm hohen Sammelschienenraum-Abdeckungen schotten den Sammelschienenraum von dem Geräteraum fingersicher in der Schutzart IP 20 ab.

#### Material:

- PVC, schwarz

#### Hinweis:

- Die Abdeckung kann bei ABB unter der Best.-Nr. NHP 407062R000X bestellt werden
- Bei Schrankhöhe 2000 mm ist eine Höhe von 1500 mm, bei Schrankhöhe 2200 mm eine Höhe von 1700 mm abzudecken

### Sammelschienenhalter

#### N-Leiter

Für den Aufbau von 1-poligen Neutral- oder PEN-Leitern. Die Befestigung des Sammelschienenhalters erfolgt am Schrankprofil.

#### Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Farbe:

- Ähnlich RAL 9005

#### Lieferumfang:

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Sammelschiene mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|-------|-----------------|
| 50 x 10              | 2 St. | <b>9686.300</b> |

#### ! Zusätzlich wird benötigt:

- Sammelschienen E-Cu, siehe Seite 91

#### 🔪 Montagehinweis:

- Je Teilleiter ist der Einbau von max. 4 Sammelschienen möglich

#### + Zubehör:

- Längsverbinder E-Cu, siehe Seite 67



### PE/PEN-Sammelschiene E-Cu

Mit integrierten Lochungen.

#### Material:

- E-Cu

#### Normen:

- DIN EN 13601

#### + Zubehör:

- PE/PEN-Haltewinkel, siehe Seite 88
- PE/PEN-Anreihlasche E-Cu, siehe Seite 88



#### Abmessung 30 x 5 mm

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | Lochung Ø mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|--------------|---------------|-------|-----------------|
| 400                  | 300      | 11,5         | -             | 2 St. | <b>9686.524</b> |
| 600                  | 500      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.526</b> |
| 800                  | 700      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.528</b> |
| 1000                 | 900      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.520</b> |
| 1200                 | 1100     | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.522</b> |

#### Abmessung 30 x 10 mm

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | Lochung Ø mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|--------------|---------------|-------|-----------------|
| 400                  | 300      | 11,5         | -             | 2 St. | <b>9686.534</b> |
| 600                  | 500      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.536</b> |
| 800                  | 700      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.538</b> |
| 1000                 | 900      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.530</b> |
| 1200                 | 1100     | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.532</b> |

#### Abmessung 40 x 10 mm

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | Lochung Ø mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|--------------|---------------|-------|-----------------|
| 400                  | 300      | 11,5         | -             | 2 St. | <b>9686.544</b> |
| 600                  | 500      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.546</b> |
| 800                  | 700      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.548</b> |
| 1000                 | 900      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.540</b> |
| 1200                 | 1100     | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.542</b> |

#### Abmessung 80 x 10 mm

| Für Schrankbreite mm | Länge mm | Lochung Ø mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|----------|--------------|---------------|-------|-----------------|
| 400                  | 300      | 11,5         | -             | 2 St. | <b>9686.584</b> |
| 600                  | 500      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.586</b> |
| 800                  | 700      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.588</b> |
| 1000                 | 900      | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.580</b> |
| 1200                 | 1100     | 11,5         | UL            | 2 St. | <b>9686.582</b> |



# Innenausbau

## Erdung



### PE/PEN-Haltewinkel

Zur Befestigung der PE/PEN-Sammelschiene am Schrankprofil.

**Material:**

- Stahlblech, 3,0 mm

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Sammelschiene mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|-------|-----------------|
| 30 x 5               | 2 St. | <b>9686.350</b> |
| 30 x 10              |       |                 |
| 40 x 10              |       |                 |
| 80 x 10              |       |                 |



### PE/PEN-Anreihlasche E-Cu

Zur Verbindung der Sammelschienen von Schrank zu Schrank.

**Material:**

- E-Cu

**Approbationen:**

- UL

**Normen:**

- DIN EN 13601

| Abmessung mm | Länge mm | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|----------|-------|-----------------|
| 30 x 5       | 180      | 2 St. | <b>9686.529</b> |
| 30 x 10      | 180      | 2 St. | <b>9686.539</b> |
| 40 x 10      | 180      | 2 St. | <b>9686.549</b> |
| 80 x 10      | 180      | 2 St. | <b>9686.589</b> |



## Schienensysteme/Befestigungselemente

### Montage-Chassis 23 x 64 mm

Für variablen und individuellen Innenausbau des Schrankgerüsts auf der inneren Montageebene.

#### Vorteile:

- Einfache Befestigung am Schrankprofil, auch bei Montageplatte in hinterster Position
- Oben und unten mit Lochung für Käfigmutter zur Befestigung eigener Komponenten über metrische Schrauben
- Systemlochung an allen vier Seiten

#### Einbaumöglichkeiten:

- Auf der inneren Montageebene am Schrankprofil
- Hochkant oder liegend zwischen zwei Chassis auf innerer Montageebene
- Zwischen zwei Chassis untereinander auf innerer Montageebene

#### Material:

- Stahlblech

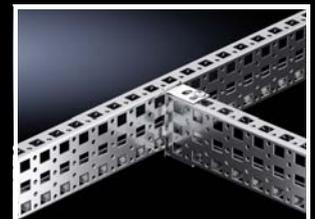
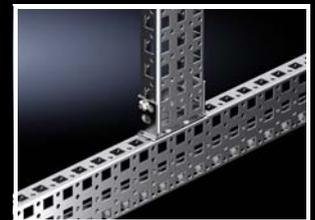
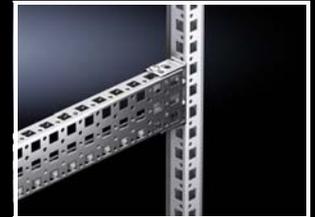
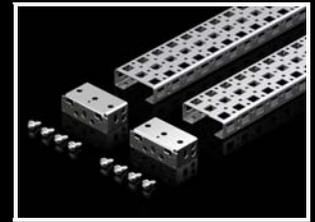
#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- 2 Montage-Chassis
- 4 Montagehalterungen
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Schrankbreite/<br>-höhe/-tiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------------------------------|-------|-----------------|
| 400                                   | 2 St. | <b>8100.740</b> |
| 600                                   | 2 St. | <b>8100.742</b> |
| 800                                   | 2 St. | <b>8100.743</b> |



### System-Chassis 23 x 64 mm

Für variablen und individuellen Innenausbau des Schrankgerüsts auf der inneren Montageebene.

#### Vorteile:

- Einfach in die Systemlochung einhängen und verschrauben
- Systemlochung an allen vier Seiten
- Oben und unten mit Lochung für Käfigmutter zur Befestigung eigener Komponenten über metrische Schrauben

#### Einbaumöglichkeiten:

- Auf der inneren Montageebene am Schrankprofil
- Im Sockel-System VX in Breite und Tiefe in Verbindung mit Sockel-Ausbauwinkel
- An baugleichen System-Chassis untereinander

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

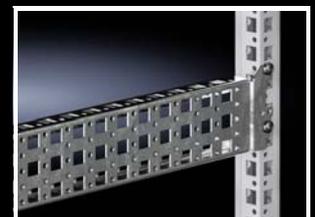
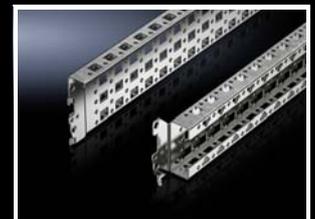
- Inkl. Befestigungsmaterial

| Für Schrankbreite/<br>-höhe/-tiefe mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------------------------------|-------|-----------------|
| 600                                   | 4 St. | <b>8617.130</b> |
| 800                                   | 4 St. | <b>8617.140</b> |
| 2000                                  | 4 St. | <b>8617.200</b> |



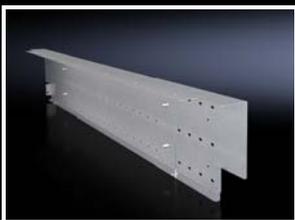
#### Zubehör:

- Käfigmutter, siehe Seite 90



# Innenausbau

## Schienensysteme/Befestigungselemente/Verdrahtungssystem



### Käfigmutter

Zur metrischen Befestigung umlaufend am Schrankprofil.

| Gewinde | VE     | Best.-Nr.       |
|---------|--------|-----------------|
| M8      | 20 St. | <b>4165.500</b> |

#### Vorteile:

- Montage umlaufend am Schrankprofil
- Die als Einführungshilfe gestaltete Druckfeder sorgt für eine sichere mechanische und elektrische Verbindung der Systembohrung
- Einfaches seitliches Einschieben
- Sicheres und einfaches Lösen mit Schraubendreher

#### Einbaumöglichkeiten:

- Am horizontalen und vertikalen VX Schrankprofil
- An System-Chassis 23 x 64 mm
- An System-Chassis 23 x 89 mm, Edelstahl

### Kupferrolle

für Maxi-PLS Sammelschienen und Flachkupferschienen

Verwendbar als universelles Distanzstück.

#### Material:

- E-Cu

| Höhe mm | Durchmesser mm | Lochung Ø mm | VE    | Best.-Nr.       |
|---------|----------------|--------------|-------|-----------------|
| 20      | 30             | 13           | 4 St. | <b>9676.503</b> |
| 20      | 40             | 13           | 4 St. | <b>9676.504</b> |
| 20      | 50             | 13           | 4 St. | <b>9676.505</b> |

### Verdrahtungsblende

Innere Frontabdeckung des Haupt-Sammelschienensystems mit der Möglichkeit zur Montage eines Verdrahtungskanals B x T 40 x 20 mm. Geeignet für den Einsatz in Ri4Power Schaltanlagen mit 300 mm hohen Frontblenden. Die horizontale Leitungsführung wird hinter den Frontblenden vorgenommen. Darüber hinaus ist der Einbau von Tragschienen mit Reiheneinbaugeräten möglich.

| Für Schrankbreite mm | VE    | Best.-Nr.       |
|----------------------|-------|-----------------|
| 600<br>800           | 1 St. | <b>9683.736</b> |
| 1000<br>1200         | 1 St. | <b>9683.738</b> |

#### Material:

- Stahlblech

#### Oberfläche:

- Verzinkt

#### Lieferumfang:

- 1 Verdrahtungsblende, 3-teilig
- Inkl. Befestigungsmaterial

#### Hinweis:

- Für eine vertikale Leitungsführung ermöglichen Funktionsraumteiler durch vorgestanzte Ausbrüche den Einbau eines Verdrahtungskanals

# Sammelschienen

## Sammelschienen und lamellierte Kupferschienen

### Sammelschienen E-Cu

Nach DIN EN 13 601

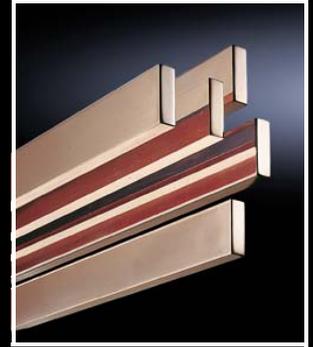
Länge: 2400 mm/Schiene

**Material:**

– E-Cu F30

| Abmessungen mm | Länge mm | Approbationen | VE    | Best.-Nr.                    |
|----------------|----------|---------------|-------|------------------------------|
| 30 x 5         | 2400     | UL            | 6 St. | <b>3584.000</b>              |
| 30 x 10        | 2400     | UL            | 3 St. | <b>3586.005</b>              |
| 50 x 10        | 2400     | –             | 2 St. | <b>3588.005</b>              |
| 50 x 10        | 385      | –             | 1 St. | <b>9684.004<sup>1)</sup></b> |
| 50 x 10        | 585      | UL            | 1 St. | <b>9684.006<sup>1)</sup></b> |
| 50 x 10        | 785      | UL            | 1 St. | <b>9684.008<sup>1)</sup></b> |
| 50 x 10        | 985      | UL            | 1 St. | <b>9684.010<sup>1)</sup></b> |
| 50 x 10        | 1185     | UL            | 1 St. | <b>9684.012<sup>1)</sup></b> |
| 60 x 10        | 2400     | –             | 1 St. | <b>3589.005</b>              |
| 80 x 10        | 2400     | –             | 1 St. | <b>3590.005</b>              |
| 100 x 10       | 2400     | –             | 1 St. | <b>3590.015</b>              |

<sup>1)</sup> mit integrierten Lochungen



### Lamellierte Kupferschienen

Länge: 2000 mm/Schiene

**Material:**

**Cu-Lamellen**

– Hochreines Elektrolytkupfer F20

**Isolierung**

- Hochbeständige Vinyl-Mischung
- Dehnung 370 %
- Temperaturbereich: -30 °C...+105 °C
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm

| Aufbau <sup>1)</sup> mm | I <sub>n</sub> bei 70 K <sup>2)</sup> A | I <sub>n</sub> bei 50 K <sup>2)</sup> A | I <sub>n</sub> bei 30 K <sup>2)</sup> A | VE    | Best.-Nr.       |
|-------------------------|---|---|---|-------|-----------------|
| 6 x 9 x 0,8             | 285                                     | 240                                     | 180                                     | 1 St. | <b>3565.005</b> |
| 6 x 15,5 x 0,8          | 415                                     | 350                                     | 265                                     | 1 St. | <b>3568.005</b> |
| 10 x 15,5 x 0,8         | 575                                     | 480                                     | 365                                     | 1 St. | <b>3569.005</b> |
| 5 x 20 x 1              | 525                                     | 435                                     | 330                                     | 1 St. | <b>3570.005</b> |
| 5 x 24 x 1              | 605                                     | 510                                     | 385                                     | 1 St. | <b>3571.005</b> |
| 10 x 24 x 1             | 920                                     | 770                                     | 585                                     | 1 St. | <b>3572.005</b> |
| 5 x 32 x 1              | 770                                     | 645                                     | 485                                     | 1 St. | <b>3573.005</b> |
| 10 x 32 x 1             | 1155                                    | 965                                     | 730                                     | 1 St. | <b>3574.005</b> |
| 5 x 40 x 1              | 930                                     | 780                                     | 590                                     | 1 St. | <b>3575.005</b> |
| 10 x 40 x 1             | 1370                                    | 1145                                    | 865                                     | 1 St. | <b>3576.005</b> |
| 5 x 50 x 1              | 1125                                    | 940                                     | 710                                     | 1 St. | <b>3577.005</b> |
| 10 x 50 x 1             | 1635                                    | 1365                                    | 1030                                    | 1 St. | <b>3578.005</b> |
| 10 x 63 x 1             | 1950                                    | 1610                                    | 1230                                    | 1 St. | <b>3579.005</b> |

<sup>1)</sup> Anzahl der Lamellen x Lamellenbreite x Lamellendicke

<sup>2)</sup> Aus der Summe von Umgebungstemperatur und Temperaturerhöhung ergibt sich die resultierende Leitertemperatur der lamellierten Flachkupferschiene

**Beispiel:**

3565.005 belastet mit 180 A, d. h. die Temperatur erhöht sich um 30 K. Bei einer Umgebungstemperatur von 35 °C ergibt sich somit eine resultierende Leitertemperatur von 35 °C + 30 K = 65 °C



# Schneidwerkzeug



## Trennstegschneider

Zum Durchtrennen von Mikrostegegen oder Trennstegen aus Stahlblech an Ri4Power Innenausbau-Komponenten (z. B. Funktionsraumteiler) oder zum Schneiden von dünnen Blechen aus Stahlblech, Aluminium oder Kupfer bis zu einer Materialstärke von 1,2 mm.

### Vorteile:

- Schneiden der Materialien ohne Verformung
- Saubere Schnittkanten, keine Nachbearbeitung am geschnittenen Profil
- Leichte Handhabung
- Ergonomisch geformte Griffe für ermüdungsfreies und abrutschsicheres Arbeiten

### Material:

- Werkzeugkörper: Spezial-Werkzeugstahl, gewalzt, ölgehärtet

### Lieferumfang:

- Trennstegschneider inkl. Spanabweiser

| Passend für Best.-Nr. | Länge mm | Ausführung | VE    | Best.-Nr.       |
|-----------------------|----------|------------|-------|-----------------|
| 9680.005              |          |            |       |                 |
| 9680.025              |          |            |       |                 |
| 9680.207              |          |            |       |                 |
| 9680.227              |          |            |       |                 |
| 9683.006              |          |            |       |                 |
| 9683.008              |          |            |       |                 |
| 9683.016              |          |            |       |                 |
| 9683.018              |          |            |       |                 |
| 9683.036              |          |            |       |                 |
| 9683.038              |          |            |       |                 |
| 9683.406              |          |            |       |                 |
| 9683.408              | 280      | gerade     | 1 St. | <b>4054.870</b> |
| 9683.426              |          |            |       |                 |
| 9683.428              |          |            |       |                 |
| 9683.444              |          |            |       |                 |
| 9683.446              |          |            |       |                 |
| 9683.448              |          |            |       |                 |
| 9683.464              |          |            |       |                 |
| 9683.466              |          |            |       |                 |
| 9683.468              |          |            |       |                 |
| 9683.484              |          |            |       |                 |
| 9683.486              |          |            |       |                 |
| 9683.488              |          |            |       |                 |



**Sammelschienensystem** Seite 65/66 **Geräteadapter** Seite 94 **NH-Schaltleisten** Seite 95

**Material:**

- Chassis: glasfaserverstärkter Polyester
- Brandverhalten gemäß UL 94

**Farbe:**

- RAL 7035

## Bemessungsstrom max. 800 – 1400 A

|   |       |                 |                 |       |
|---|-------|-----------------|-----------------|-------|
| Bemessungsstrom max. A                    | VE    | 800             | 1400            | Seite |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~           |       | 690, 3~         | 690, 3~         |       |
| Polzahl                                   |       | 3-polig         | 3-polig         |       |
| Leitungsabgang                            |       | oben/unten      | oben/unten      |       |
| Anschlussart                              |       | Schraube M12    | Schraube M12    |       |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> |       | 6 - 240         | 6 - 300         |       |
| Breite mm                                 |       | 100             | 100             |       |
| Höhe mm                                   |       | 665             | 960             |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm  |       | 185             | 185             |       |
| Für Schienenstärke mm                     |       | 10              | 10              |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | 1 St. | <b>9677.900</b> | <b>9677.905</b> |       |
| <b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>   |       |                 |                 |       |
| Berührungsschutzabdeckung                 |       | -               | ■               |       |
| <b>Zubehör</b>                            |       |                 |                 |       |
| Stromwandler                              |       | s. Seite        | -               | 103   |

# Geräteadapter



**Sammelschienensystem** Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **NH-Schaltleisten** Seite 95

## Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

## Farbe:

- RAL 7035

## Hinweis:

- Leitungsabgang: Schalterausgang bzw. als abgehende Leitung vom Schaltgerät
- Geeignet für den Einsatz von Schaltgeräten mit frontseitigem Schraubanschluss
- Zur Befestigung auf gelochten Sammelschienen. Es ist zu beachten, dass im Gerätebereich kein Abdeckprofil montiert ist.

## Bemessungsstrom max. 630 – 1600 A, Schraubbefestigung

| Bemessungsstrom max. A                   | VE    | 630  | 1000   | 1600   | Seite |
|--|-------|--|--|--|-------|
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~          |       | 690, 3~  | 690, 3~  | 690, 3~  |       |
| Polzahl                                  |       | 3-polig  | 3-polig  | 3-polig  |       |
| Montageart                               |       | Schraubbefestigung   | Schraubbefestigung   | Schraubbefestigung   |       |
| Leitungsabgang                           |       | unten  | unten  | unten  |       |
| Für Schaltgeräte Fabrikat (Typ)          |       | ABB (Tmax XT5)<br>Eaton (NZM3)<br>Schneider Electric (NSX630)<br>Siemens<br>(3VA23, 3VA24, 3VL4) | ABB<br>(Tmax XT7 - 800 A/1000 A)<br>Eaton<br>(NZM4 - 800 A/1000 A)<br>Schneider Electric<br>(NS - 800 A/1000 A)<br>Siemens<br>(3VA27 - 800 A/1000 A) | ABB<br>(Tmax XT7 - 1250 A/1600 A)<br>Eaton<br>(NZM4 - 1250 A/1600 A)<br>Schneider Electric<br>(NS - 1250 A/1600 A)<br>Siemens<br>(3VA27 - 1250 A/1600 A) |       |
| Breite mm                                |       | 150  | 300  | 300  |       |
| Höhe mm                                  |       | 585  | 652  | 652  |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm |       | 185  | 185  | 185  |       |
| Für Schienenstärke mm                    |       | 10   | 10   | 10   |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                         | 1 St. | <b>9677.780</b>  | <b>9677.705</b>  | <b>9677.715</b>  |       |
| <b>Produktspezifischer Lieferumfang</b>  |       |  |  |  |       |
| Anschlussbänder                          |       | ■  | -  | -  |       |
| <b>Zusätzlich wird benötigt</b>          |       |  |  |  |       |
| Verbindungssatz                          |       | -  | s. Seite   | s. Seite   | 101   |
| Berührungsschutzabdeckung                |       | -  | s. Seite   | s. Seite   | 101   |
| <b>Zubehör</b>                           |       |  |  |  |       |
| Stromwandler                             |       | s. Seite   | -  | -  | 103   |

# NH-Sicherungs-Lastschaltleiste



**Sammelschienensystem** Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **Geräteadapter** Seite 94

## Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Kontaktbahnen: partiell versilbertes Hartkupfer

## Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

## Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

## Baugröße 00 – 3, Ausführung 1-polig schaltbar

| Baugröße                                  | VE    | 00              | 1               | 2               | 3               | Seite |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Bemessungsbetriebsstrom max. A            |       | 160             | 250             | 400             | 630             |       |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~           |       | 690, 3~         | 690, 3~         | 690, 3~         | 690, 3~         |       |
| Polzahl                                   |       | 3-polig         | 3-polig         | 3-polig         | 3-polig         |       |
| Leitungsabgang                            |       | oben/unten      | oben/unten      | oben/unten      | oben/unten      |       |
| Anschlussart                              |       | Schraube M8     | Bolzen M12      | Bolzen M12      | Bolzen M12      |       |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> |       | 1,5 - 95        | 6 - 240         | 6 - 240         | 6 - 240         |       |
| Breite mm                                 |       | 50              | 100             | 100             | 100             |       |
| Höhe mm                                   |       | 670             | 670             | 670             | 670             |       |
| Für Wandereinbau                          |       | ■               | ■               | ■               | ■               |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm  |       | 185             | 185             | 185             | 185             |       |
| Für Schienenstärke mm                     |       | 10              | 10              | 10              | 10              |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | 1 St. | <b>9677.010</b> | <b>9677.110</b> | <b>9677.210</b> | <b>9677.310</b> |       |
| <b>Zubehör</b>                            |       |                 |                 |                 |                 |       |
| Anschlussraum-Abdeckung                   | 1 St. | s. Seite        | 9677.410        | 9677.410        | 9677.410        | 102   |
| Prismenklemme                             | 3 St. | 9677.420        | -               | -               | -               | 102   |
| V-Anschlussklemme                         | 3 St. | -               | 9677.430        | 9677.430        | 9677.440        | 102   |
| Mikroschalter                             | 5 St. | 3071.000        | 3071.000        | 3071.000        | 3071.000        | 105   |
| Stromwandler                              | 1 St. | 9677.810        | s. Seite        | s. Seite        | s. Seite        | 103   |
| Abdeckung                                 | 5 St. | -               | 9677.415        | 9677.415        | 9677.415        | 104   |
| Blendleiste                               | 2 St. | 9677.407        | 9677.407        | 9677.407        | 9677.407        | 104   |

# NH-Sicherungs-Lastschaltleiste

## Baugröße 00 – 1, Ausführung 3-polig schaltbar

| Baugröße                                  | VE    | 00              | 00              | 1               | Seite |
|---|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-------|
| Bemessungsbetriebsstrom max. A            |       | 160             | 160             | 250             |       |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~           |       | 690, 3~         | 690, 3~         | 690, 3~         |       |
| Polzahl                                   |       | 3-polig         | 3-polig         | 3-polig         |       |
| Leitungsabgang                            |       | oben/unten      | oben/unten      | oben/unten      |       |
| Anschlussart                              |       | Schraube M8     | Rahmenklemme    | Bolzen M12      |       |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> |       | 1,5 - 95        | 1,5 - 95        | 6 - 240         |       |
| Breite mm                                 |       | 50              | 50              | 100             |       |
| Höhe mm                                   |       | 670             | 670             | 670             |       |
| Für Wandlereinbau                         |       | ■               | ■               | ■               |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm  |       | 185             | 185             | 185             |       |
| Für Schienenstärke mm                     |       | 10              | 10              | 10              |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | 1 St. | <b>9677.000</b> | <b>9677.025</b> | <b>9677.100</b> |       |

### Zubehör

|                         |       |          |          |          |     |
|-------------------------|-------|----------|----------|----------|-----|
| Anschlussraum-Abdeckung | 1 St. | s. Seite | s. Seite | 9677.410 | 102 |
| Prismenklemme           | 3 St. | 9677.420 | -        | -        | 102 |
| V-Anschlussklemme       | 3 St. | -        | -        | 9677.430 | 102 |
| Mikroschalter           | 5 St. | 3071.000 | 3071.000 | 3071.000 | 105 |
| Stromwandler            | 1 St. | 9677.810 | 9677.810 | s. Seite | 103 |
| Abdeckung               | 5 St. | -        | -        | 9677.415 | 104 |
| Blendleiste             | 2 St. | 9677.407 | 9677.407 | 9677.407 | 104 |

## Baugröße 2 – 3, Ausführung 3-polig schaltbar

| Baugröße                                  | VE    | 2               | 3               | 3 (Doppelleiste) | Seite |
|---|-------|-----------------|-----------------|------------------|-------|
| Bemessungsbetriebsstrom max. A            |       | 400             | 630             | 1250             |       |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~           |       | 690, 3~         | 690, 3~         | 690, 3~          |       |
| Polzahl                                   |       | 3-polig         | 3-polig         | 3-polig          |       |
| Leitungsabgang                            |       | oben/unten      | oben/unten      | unten            |       |
| Anschlussart                              |       | Bolzen M12      | Bolzen M12      | Bolzen M12       |       |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> |       | 6 - 240         | 6 - 240         | 6 - 240          |       |
| Breite mm                                 |       | 100             | 100             | 200              |       |
| Höhe mm                                   |       | 670             | 670             | 670              |       |
| Für Wandlereinbau                         |       | ■               | ■               | ■                |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm  |       | 185             | 185             | 185              |       |
| Für Schienenstärke mm                     |       | 10              | 10              | 10               |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | 1 St. | <b>9677.200</b> | <b>9677.300</b> | <b>9677.340</b>  |       |

### Zubehör

|                         |       |          |          |          |     |
|-------------------------|-------|----------|----------|----------|-----|
| Anschlussraum-Abdeckung | 1 St. | 9677.410 | 9677.410 | -        | 102 |
| Prismenklemme           |       | -        | -        | -        |     |
| V-Anschlussklemme       | 3 St. | 9677.430 | 9677.440 | -        | 102 |
| Mikroschalter           | 5 St. | 3071.000 | 3071.000 | 3071.000 | 105 |
| Stromwandler            |       | s. Seite | s. Seite | s. Seite | 103 |
| Abdeckung               | 5 St. | 9677.415 | 9677.415 | -        | 104 |
| Blendleiste             | 2 St. | 9677.407 | 9677.407 | 9677.407 | 104 |

# NH-Sicherungs-Lastschaltleiste



**Sammelschienensystem** Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **Geräteadapter** Seite 94

## Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Kontaktbahnen: partiell versilbertes Hartkupfer

## Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

## Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

## Baugröße 00 – 3, mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)

| Ausführung                                | VE    | 3-polig schaltbar | 3-polig schaltbar | 3-polig schaltbar | 3-polig schaltbar | Seite |
|---|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Baugröße                                  |       | 00                | 1                 | 2                 | 3                 |       |
| Bemessungsbetriebsstrom max. A            |       | 160               | 250               | 400               | 630               |       |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~           |       | 400, 3~           | 400, 3~           | 400, 3~           | 400, 3~           |       |
| Polzahl                                   |       | 3-polig           | 3-polig           | 3-polig           | 3-polig           |       |
| Leitungsabgang                            |       | oben/unten        | oben/unten        | oben/unten        | oben/unten        |       |
| Anschlussart                              |       | Schraube M8       | Bolzen M12        | Bolzen M12        | Bolzen M12        |       |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> |       | 1,5 - 95          | 6 - 240           | 6 - 240           | 6 - 240           |       |
| Breite mm                                 |       | 50                | 100               | 100               | 100               |       |
| Höhe mm                                   |       | 830               | 830               | 830               | 830               |       |
| Für Wandlereinbau                         |       | ■                 | ■                 | ■                 | ■                 |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm  |       | 185               | 185               | 185               | 185               |       |
| Für Schienenstärke mm                     |       | 10                | 10                | 10                | 10                |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | 1 St. | <b>9677.015</b>   | <b>9677.115</b>   | <b>9677.215</b>   | <b>9677.315</b>   |       |
| <b>Zubehör</b>                            |       |                   |                   |                   |                   |       |
| Anschlussraum-Abdeckung                   | 1 St. | s. Seite          | 9677.410          | 9677.410          | 9677.410          | 102   |
| Prismenklemme                             | 3 St. | 9677.420          | -                 | -                 | -                 | 102   |
| V-Anschlussklemme                         | 3 St. | -                 | 9677.430          | 9677.430          | 9677.440          | 102   |
| Mikroschalter                             | 5 St. | 3071.000          | 3071.000          | 3071.000          | 3071.000          | 105   |
| Stromwandler                              | 1 St. | 9677.810          | s. Seite          | s. Seite          | s. Seite          | 103   |
| Abdeckung                                 | 5 St. | -                 | 9677.415          | 9677.415          | 9677.415          | 104   |
| Blendleiste                               | 2 St. | 9677.407          | 9677.407          | 9677.407          | 9677.407          | 104   |

# NH-Lasttrennschaltleiste



**Sammelschienensystem** Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **Geräteadapter** Seite 94

## Funktionen:

- Bedienerunabhängiges Schalten durch automatisches Sprungschaltwerk
- Sicheres Trennen der Kontakte durch Doppelunterbrechung

## Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Kontaktbahnen: partiell versilbertes Hartkupfer

## Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

## Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

## Baugröße 00 – 1, Ausführung 3-polig schaltbar

| Baugröße                                  | VE    | 00                 | 00                 | 1                  | 1                  | Seite |
|---|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Bemessungsbetriebsstrom max. A            |       | 160                | 160                | 250                | 250                |       |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~           |       | 690, 3~            | 690, 3~            | 690, 3~            | 690, 3~            |       |
| Polzahl                                   |       | 3-polig            | 3-polig            | 3-polig            | 3-polig            |       |
| Montageart                                |       | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung |       |
| Leistungsabgang                           |       | unten              | oben               | unten              | oben               |       |
| Anschlussart                              |       | Schraube M8        | Schraube M8        | Schraube M12       | Schraube M12       |       |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> |       | 1,5 - 95           | 1,5 - 95           | 6 - 240            | 6 - 240            |       |
| Breite mm                                 |       | 50                 | 50                 | 100                | 100                |       |
| Höhe mm                                   |       | 676                | 676                | 772                | 772                |       |
| Für Wandlereinbau                         |       | ■                  | ■                  | -                  | -                  |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm  |       | 185                | 185                | 185                | 185                |       |
| Für Schienenstärke mm                     |       | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | 1 St. | <b>9677.065</b>    | <b>9677.075</b>    | <b>9677.160</b>    | <b>9677.165</b>    |       |
| <b>Zubehör</b>                            |       |                    |                    |                    |                    |       |
| Anschlussraum-Abdeckung                   | 1 St. | 9677.400           | 9677.400           | 9677.410           | 9677.410           | 102   |
| Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig       | 1 St. | 9677.402           | 9677.402           | 9677.412           | 9677.412           | 104   |
| Rahmenklemme                              |       | -                  | -                  | s. Seite           | s. Seite           | 105   |
| Mikroschalter                             | 1 St. | 9677.418           | 9677.418           | 9677.418           | 9677.418           | 105   |
| Stromwandler                              | 1 St. | 9677.810           | 9677.810           | -                  | -                  | 103   |
| Blendleiste                               | 2 St. | 9677.407           | 9677.407           | 9677.407           | 9677.407           | 104   |

# NH-Lasttrennschaltleiste

## Baugröße 2 – 3, Ausführung 3-polig schaltbar

| Baugröße                                  | VE    | 2                  | 2                  | 3                  | 3                  | Seite |
|---|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Bemessungsbetriebsstrom max. A            |       | 400                | 400                | 630                | 500                |       |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~           |       | 690, 3~            | 690, 3~            | 690, 3~            | 690, 3~            |       |
| Polzahl                                   |       | 3-polig            | 3-polig            | 3-polig            | 3-polig            |       |
| Montageart                                |       | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung |       |
| Leitungsabgang                            |       | unten              | oben               | unten              | oben               |       |
| Anschlussart                              |       | Schraube M12       | Schraube M12       | Schraube M12       | Schraube M12       |       |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> |       | 6 - 240            | 6 - 240            | 6 - 240            | 6 - 240            |       |
| Breite mm                                 |       | 100                | 100                | 100                | 100                |       |
| Höhe mm                                   |       | 772                | 772                | 772                | 772                |       |
| Für Wandlereinbau                         |       | –                  | –                  | –                  | –                  |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm  |       | 185                | 185                | 185                | 185                |       |
| Für Schienenstärke mm                     |       | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | 1 St. | <b>9677.260</b>    | <b>9677.265</b>    | <b>9677.360</b>    | <b>9677.365</b>    |       |

### Zubehör

|                                     |       |          |          |          |          |     |
|-------------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|-----|
| Anschlussraum-Abdeckung             | 1 St. | 9677.410 | 9677.410 | 9677.410 | 9677.410 | 102 |
| Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig | 1 St. | 9677.412 | 9677.412 | 9677.412 | 9677.412 | 104 |
| Rahmenklemme                        |       | s. Seite | s. Seite | s. Seite | s. Seite | 105 |
| Mikroschalter                       | 1 St. | 9677.418 | 9677.418 | 9677.418 | 9677.418 | 105 |
| Stromwandler                        |       | –        | –        | –        | –        |     |
| Blendleiste                         | 2 St. | 9677.407 | 9677.407 | 9677.407 | 9677.407 | 104 |

Rittal – Das System.



## RiPower Konfigurator

Siehe Seite 106

# NH-Lasttrennschaltleiste



**Sammelschienensystem** Seite 65/66 **Anschlussadapter** Seite 93 **Geräteadapter** Seite 94

## Funktionen:

- Bedienerunabhängiges Schalten durch automatisches Sprungschaltwerk
- Sicheres Trennen der Kontakte durch Doppelunterbrechung

## Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94
- Kontaktbahnen: partiell versilbertes Hartkupfer

## Farbe:

- Chassis: RAL 7035
- Deckel: RAL 7001
- Griff: RAL 7016

## Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (Sicherungseinsätze)

## Baugröße 00 – 3, mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)

| Ausführung                                | VE    | 3-polig schaltbar  | 3-polig schaltbar  | 3-polig schaltbar  | 3-polig schaltbar  | Seite |
|---|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|
| Baugröße                                  |       | 00                 | 1                  | 2                  | 3                  |       |
| Bemessungsbetriebsstrom max. A            |       | 160                | 250                | 400                | 630                |       |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~           |       | 400, 3~            | 400, 3~            | 400, 3~            | 400, 3~            |       |
| Polzahl                                   |       | 3-polig            | 3-polig            | 3-polig            | 3-polig            |       |
| Montageart                                |       | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung | Schraubbefestigung |       |
| Leitungsabgang                            |       | unten              | unten              | unten              | unten              |       |
| Anschlussart                              |       | Schraube M8        | Schraube M12       | Schraube M12       | Schraube M12       |       |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> |       | 1,5 - 95           | 6 - 240            | 6 - 240            | 6 - 240            |       |
| Breite mm                                 |       | 50                 | 100                | 100                | 100                |       |
| Höhe mm                                   |       | 860                | 941                | 941                | 941                |       |
| Für Wandlereinbau                         |       | ■                  | –                  | –                  | –                  |       |
| Für Schienensysteme mit Mittenabstand mm  |       | 185                | 185                | 185                | 185                |       |
| Für Schienenstärke mm                     |       | 10                 | 10                 | 10                 | 10                 |       |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | 1 St. | <b>9677.085</b>    | <b>9677.180</b>    | <b>9677.280</b>    | <b>9677.380</b>    |       |
| <b>Zubehör</b>                            |       |                    |                    |                    |                    |       |
| Anschlussraum-Abdeckung                   | 1 St. | 9677.400           | 9677.410           | 9677.410           | 9677.410           | 102   |
| Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig       | 1 St. | 9677.402           | 9677.412           | 9677.412           | 9677.412           | 104   |
| Rahmenklemme                              |       | –                  | s. Seite           | s. Seite           | s. Seite           | 105   |
| Mikroschalter                             | 1 St. | 9677.418           | 9677.418           | 9677.418           | 9677.418           | 105   |
| Stromwandler                              | 1 St. | 9677.810           | –                  | –                  | –                  | 103   |
| Blendleiste                               | 2 St. | 9677.407           | 9677.407           | 9677.407           | 9677.407           | 104   |

# Zubehör Aufbaukomponenten

## 185 mm Schienenmittenabstand

### Adapter für RiLine Compact Komponenten

Zur Montage der RiLine Compact Komponenten auf 185 mm Schienensysteme. Der Adapter besteht aus zwei Verbindungsstellen mit je 160 A.

**Material:**

- Brandverhalten gemäß UL 94

**Farbe:**

- RAL 7035

**Hinweis:**

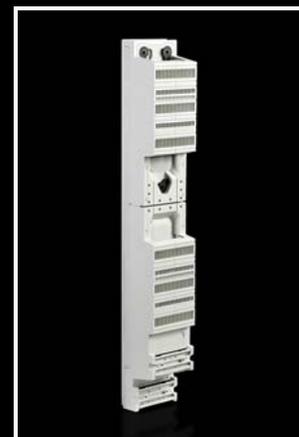
- Zur Befestigung auf gelochten Sammelschienen. Es ist zu beachten, dass im Gerätebereich kein Abdeckprofil montiert ist.
- Informationen zum RiLine Compact System finden Sie im Internet.

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Bemessungsstrom max. A          | 320                |
| Bemessungsbetriebsspannung V, ~ | 690, 3~            |
| Polzahl                         | 3-polig            |
| Leistungsabgang                 | oben/unten         |
| Montageart                      | Schraubbefestigung |
| Breite mm                       | 100                |
| Höhe mm                         | 670                |
| VE                              | 1 St.              |
| <b>Best.-Nr.</b>                | <b>9677.930</b>    |



**Zubehör:**

- Stromwandler, siehe Seite 103



### Verbindungssatz

**für Geräteadapter**

Vorkonfektionierter Verbindungssatz für marktgängige Leistungsschalter (MCCB). Zur elektrischen Verbindung zwischen Schalter und Geräteadapter (3-polig).

**Material:**

- E-Cu

**Lieferumfang:**

- Inkl. Befestigungsmaterial



| Für Schaltgeräte Fabrikat (Typ)  | Passend für Best.-Nr. | VE    | Best.-Nr.       |
|--|-----------------------|-------|-----------------|
| ABB (Tmax XT7 - 800 A/1000 A)<br>Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A)<br>Siemens (3VA27 - 800 A/1000 A)    | 9677.705              | 1 St. | <b>9677.730</b> |
| Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A)  | 9677.705              | 1 St. | <b>9677.740</b> |
| ABB (Tmax XT7 - 1250 A/1600 A)<br>Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A)<br>Siemens (3VA27 - 1250 A/1600 A) | 9677.715              | 1 St. | <b>9677.750</b> |
| Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A)   | 9677.715              | 1 St. | <b>9677.760</b> |

### Berührungsschutzabdeckung

**für Geräteadapter**

Zur frontseitigen Abdeckung des Verbindungssatzes. Wahlweise kann die Abdeckung auch für den Kabelanschluss des Schaltgerätes eingesetzt werden. Die Abdeckblenden ermöglichen das Verschließen offener Kabelzugänge in der Berührungsschutzabdeckung.

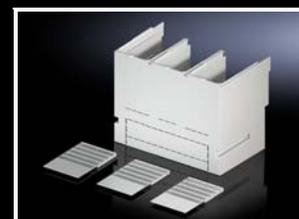
**Material:**

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94

**Lieferumfang:**

- Inkl. Abdeckblenden

| Für Schaltgeräte Fabrikat (Typ) | VE    | Best.-Nr.       |
|---------------------------------|-------|-----------------|
| -                               | 1 St. | <b>9677.790</b> |
| ABB (Tmax T7)                   | 1 St. | <b>9677.792</b> |
| Eaton (NZM 4)                   | 1 St. | <b>9677.794</b> |
| Schneider Electric (NS1600)     | 1 St. | <b>9677.798</b> |



# Zubehör Aufbaukomponenten

## 185 mm Schienenmittenabstand



### Anschlussraum-Abdeckung

#### für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten/ NH-Lasttrennschaltleisten

Kaskadierfähige Anschlussraum-Abdeckung zur Gewährleistung des Berührungsschutzes im Kabelanschlussbereich bei Verwendung von Kabelschuhen mit langen Presshülsen.

#### Material:

- Polycarbonat
- Brandverhalten gemäß UL 94

#### Hinweis:

- Bei Einsatz der NH-Sicherungs-Lastschaltleisten mit Leitungsabgang oben ist die Verwendung der Anschlussraum-Abdeckung zwingend erforderlich

| Für Baugröße | Passend für Best.-Nr.  | Leitungsabgang | Hinweis zur Best.-Nr.  | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|--|----------------|--|-------|-----------------|
| 00           | 9677.0X0/<br>9677.0X5  | unten          | Einsatz auch bei NH-Lasttrennschaltleisten mit Leitungsabgang oben möglich | 1 St. | <b>9677.400</b> |
| 00           | 9677.000/<br>9677.010/<br>9677.015/<br>9677.025  | oben           | –  | 1 St. | <b>9677.405</b> |
| 1 - 3        | 9677.1X0/<br>9677.1X5/<br>9677.2X0/<br>9677.2X5/<br>9677.300/<br>9677.310/<br>9677.3X5 | oben/unten     | –  | 1 St. | <b>9677.410</b> |



### Prismenklemme

#### für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zum Direktanschluss von Rundleitern.

#### Material:

- Messing

#### Oberfläche:

- Verzinkt

| Für Baugröße | Passend für Best.-Nr.              | Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|------------------------------------|---|-------|-----------------|
| 00           | 9677.000/<br>9677.010/<br>9677.015 | 10 - 95                                   | 3 St. | <b>9677.420</b> |



### V-Anschlussklemme

#### für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zum Direktanschluss von Rundleitern.

#### Material:

- Messing

#### Oberfläche:

- Verzinkt

| Für Baugröße | Passend für Best.-Nr.   | Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|---|---|-------|-----------------|
| 1/2          | 9677.100/<br>9677.110/<br>9677.115/<br>9677.200/<br>9677.210/<br>9677.215 | 70 - 240                                  | 3 St. | <b>9677.430</b> |
| 3            | 9677.300/<br>9677.310/<br>9677.315  | 120 - 300                                 | 3 St. | <b>9677.440</b> |

# Zubehör Aufbaukomponenten

## 185 mm Schienenmittenabstand

### Stromwandler

Kompakte Bauweise ohne Änderung der Einbautiefe durch mechanische Integration in die Aufbaukomponenten (185 mm Mittenabstand), dies ermöglicht einen platzsparenden Aufbau.

#### Material:

– Polyamid

#### Prüfgrundlage:

– IEC 60 044-1  
– EN 60 715  
– DIN VDE 0414  
– DIN 42 600-2

#### Für NH-Schaltleisten

| Baugröße              | 00       | 1 - 3    | 1 - 3    | 2/3      | 2/3      | 3        | 3        | – |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| Passend für Best.-Nr. | 9677.000 | 9677.160 | 9677.100 |          |          |          |          |   |
|                       | 9677.010 | 9677.165 | 9677.110 |          |          |          |          |   |
|                       | 9677.015 | 9677.180 | 9677.115 | 9677.260 | 9677.200 |          |          |   |
|                       | 9677.025 | 9677.260 | 9677.200 | 9677.265 | 9677.210 |          |          |   |
|                       | 9677.060 | 9677.265 | 9677.210 | 9677.280 | 9677.215 | 9677.360 | 9677.300 |   |
|                       | 9677.065 | 9677.280 | 9677.215 | 9677.360 | 9677.300 | 9677.365 | 9677.310 | – |
|                       | 9677.070 | 9677.360 | 9677.300 | 9677.365 | 9677.310 | 9677.380 | 9677.315 |   |
|                       | 9677.075 | 9677.365 | 9677.310 | 9677.380 | 9677.315 |          | 9677.340 |   |
|                       | 9677.080 | 9677.380 | 9677.315 |          | 9677.340 |          |          |   |
|                       | 9677.085 |          | 9677.340 |          |          |          |          |   |

#### Für Geräteadapter/Anschlussadapter/Adapter für RiLine Compact

|   |                 |                 |                                  |                 |                                  |                 |                                  |                 |
|---|-----------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| Passend für Best.-Nr.                     | –               | 9677.930        | 9677.770<br>9677.780<br>9677.900 | 9677.930        | 9677.770<br>9677.780<br>9677.900 | 9677.930        | 9677.770<br>9677.780<br>9677.900 | 9677.930        |
| Primärstrom A                             | 150             | 250             | 250                              | 400             | 400                              | 500             | 600                              | 800             |
| Sekundärstrom A                           | 5               | 5               | 5                                | 5               | 5                                | 5               | 5                                | 5               |
| Genauigkeitsklasse                        | 1               | 1               | 1                                | 1               | 1                                | 1               | 1                                | 1               |
| Bemessungsfrequenz Hz                     | 50 – 60         | 50 – 60         | 50 – 60                          | 50 – 60         | 50 – 60                          | 50 – 60         | 50 – 60                          | 50 – 60         |
| Isolierstoffklasse                        | E               | H               | H                                | H               | H                                | H               | H                                | H               |
| Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> | 2,5 – 4         | 2,5 – 4         | 2,5 – 4                          | 2,5 – 4         | 2,5 – 4                          | 2,5 – 4         | 2,5 – 4                          | 2,5 – 4         |
| Anschlussart                              | Rahmenklemme    | Rahmenklemme    | Rahmenklemme                     | Rahmenklemme    | Rahmenklemme                     | Rahmenklemme    | Rahmenklemme                     | Rahmenklemme    |
| Bemessungsleistung VA                     | 2,5             | 1,5             | 2,5                              | 1,5             | 2,5                              | 1,5             | 2,5                              | 2,5             |
| VE  | 1 St.           | 1 St.           | 1 St.                            | 1 St.           | 1 St.                            | 1 St.           | 1 St.                            | 1 St.           |
| <b>Best.-Nr.</b>                          | <b>9677.810</b> | <b>9677.950</b> | <b>9677.865</b>                  | <b>9677.951</b> | <b>9677.875</b>                  | <b>9677.952</b> | <b>9677.885</b>                  | <b>9677.958</b> |

#### Zusätzlich wird benötigt:

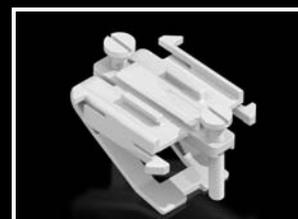
|                     |   |   |          |   |          |   |          |          |
|---------------------|---|---|----------|---|----------|---|----------|----------|
| Befestigungsklammer | – | – | 9677.895 | – | 9677.895 | – | 9677.895 | 9677.895 |
|---------------------|---|---|----------|---|----------|---|----------|----------|

### Befestigungsklammer

#### für Stromwandler

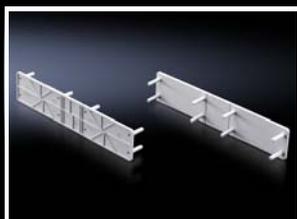
Zur Befestigung der Stromwandler am Anschluss- und Geräteadapter sowie an der NH-Schaltleiste.

|  |       |                  |
|--|-------|------------------|
| Passend für Best.-Nr.                        | VE    | <b>Best.-Nr.</b> |
| 9677.865<br>9677.875<br>9677.885<br>9677.958 | 3 St. | <b>9677.895</b>  |



# Zubehör Aufbaukomponenten

## 185 mm Schienenmittenabstand



### Abdeckung

#### für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten

Zur Erhöhung des rückseitigen Berührungsschutzes der NH-Sicherungs-Lastschaltleiste im oberen Bereich bei Montage auf 185 mm Schienensystem mit Berührungsschutzabdeckung.

**Material:**

– Polyamid

**Farbe:**

– RAL 7035

| Für Baugröße | VE    | Best.-Nr. |
|--------------|-------|-----------|
| 1 - 3        | 5 St. | 9677.415  |

### Blendleiste

#### für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten/ NH-Lasttrennschaltleisten

Zur Erzeugung einer Auflagefläche für den individuellen Einsatz einer frontseitigen Berührungsschutzabdeckung. Die Montage erfolgt seitlich am NH-Leistengehäuse.

| Für Baugröße | VE    | Best.-Nr. |
|--------------|-------|-----------|
| 00 - 3       | 2 St. | 9677.407  |



### Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig

#### für NH-Lasttrennschaltleisten

Zur Gewährleistung des rückseitigen Berührungsschutzes im Kabelanschlussbereich bei Verwendung von Kabelschuhen mit langen Presshülsen. In Verbindung mit der Anschlussraum-Abdeckung für den Frontbereich (9677.400/.410) wird somit ein umlaufender Berührungsschutz des Anschlussraumes erzielt.

**Material:**

– Polyamid

**Farbe:**

– RAL 7035

| Für Baugröße | VE    | Best.-Nr. |
|--------------|-------|-----------|
| 00           | 1 St. | 9677.402  |
| 1 - 3        | 1 St. | 9677.412  |

# Zubehör Aufbaukomponenten

## 185 mm Schienenmittenabstand

### Rahmenklemme

#### für NH-Lasttrennschaltleisten

Zum Umbau der NH-Lasttrennschaltleiste auf Rahmenklemmenanschluss für Rundleiter.

#### Material:

- Aluminium
- E-Cu, versilbert

#### Lieferumfang:

- Inkl. Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig

| Für Baugröße | Anschluss von Rundleitern mm <sup>2</sup> | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|---|-------|-----------------|
| 1 - 3        | 70 - 240                                  | 3 St. | <b>9677.435</b> |
| 1 - 3        | 185 - 300                                 | 3 St. | <b>9677.445</b> |



### Mikroschalter

#### für NH-Sicherungslasttrenner/

#### NH-Sicherungs-Lastschaltleisten (185 mm)

Zur Signalisierung der Schaltstellung des NH-Gerätes (Schaltdeckel).

| Für Baugröße                   | NH-Sicherungs-Lastschaltleiste Gr. 00 - 3 (185 mm) |
|--------------------------------|--|
| Bemessungsbetriebsstrom max. A | 5  |
| Bemessungsbetriebsspannung V   | 250  |
| VE                             | 5 St.  |
| <b>Best.-Nr.</b>               | <b>3071.000</b>                                    |



### Mikroschalter

#### für NH-Lasttrennschaltleisten

Zur Signalisierung der Schaltstellung des NH-Gerätes (Schaltdeckel).

#### Lieferumfang:

- Inkl. Halterung

| Für Baugröße | Bemessungsbetriebsstrom max. A | Bemessungsbetriebsspannung V | VE    | Best.-Nr.       |
|--------------|--------------------------------|------------------------------|-------|-----------------|
| 00 - 3       | 5                              | 250                          | 1 St. | <b>9677.418</b> |



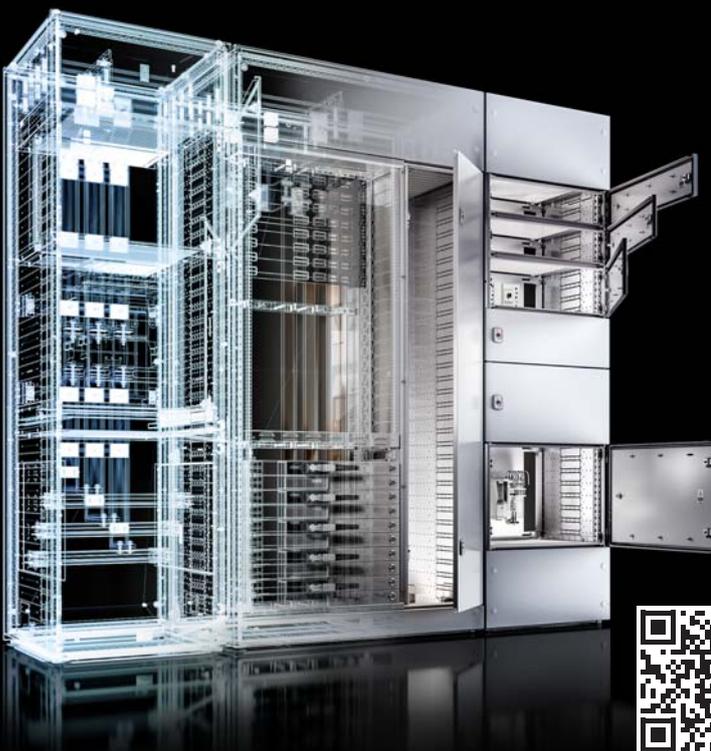
# RiPower Konfigurator

## Noch mehr Planungskomfort

Der RiPower Konfigurator startet in eine neue Epoche. Genau wie die Basis, der VX25, setzt auch dieser Konfigurator völlig neue Maßstäbe bei der Planung von Niederspannungsschaltanlagen. RiPower unterstützt den Fachplaner und Schaltanlagenbauer bei der Projektierung von Energieverteilung und Sammelschienen-Komponenten in einer einfachen Weise und erzeugt damit ein Angebot mit notwendigen Fertigungsunterlagen, Stücklisten und Schnittstellen zu den jeweiligen Bereichen der Weiterverarbeitung.

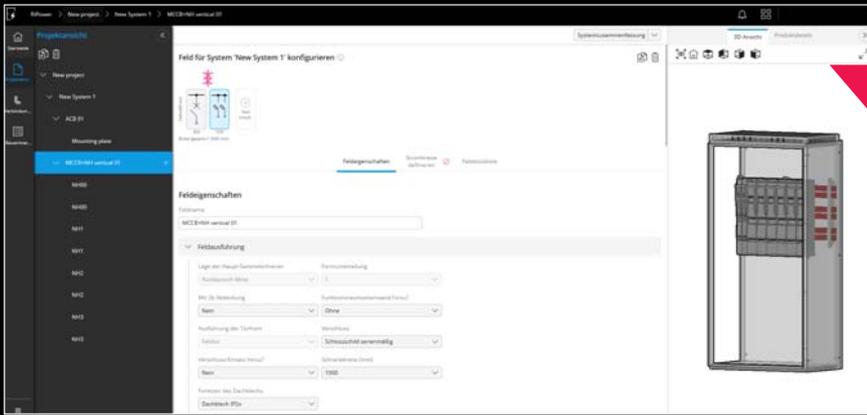
## Die Vorteile für Sie:

- Automatische Dokumentation
- Individueller Bauartnachweis oder Standard nach IEC 61 439
- Innenausbau wird automatisch generiert
- Normkonforme Anlagen sind damit ohne Fehlplanungen einfach realisierbar
- Konfigurationsergebnis erzeugt automatische Montageanleitung
- Flexible Auswahl bei der Bestellung sämtlicher Kupfersätze
- Weiterverarbeitung in führenden Tools (Eplan P8, AutoCAD, etc.)
- Automatische Integration geprüfter Gerätekomponenten aller gängigen Hersteller
- Automatische Einbindung des Konfigurationsergebnisses über fertige Schnittstellen wie GAEB (XML) zur Angebotserstellung an Endkunden
- Mit direktem Zugang zum Online Shop sofort bestellbar



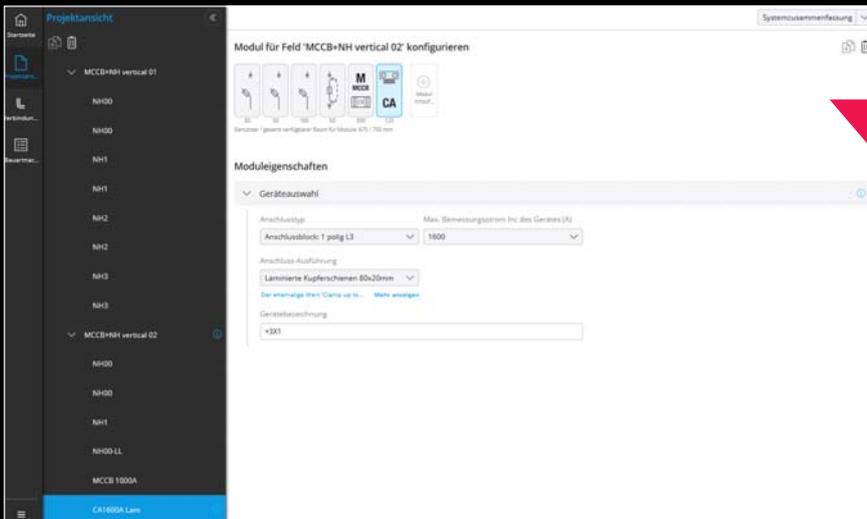
Mehr über  
RiPower:

[www.rittal.de/RiPower-Konfigurator](http://www.rittal.de/RiPower-Konfigurator)



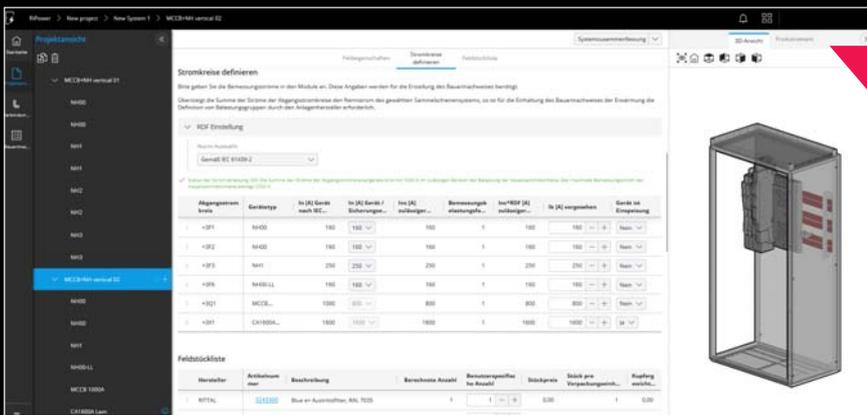
### Systemdefinition

- Festlegung der Anlagenparameter nach IEC 61 439
- Konfiguration des Haupt-schienensystems
- Eingabe der Hauptabmessungen und des vorgesehenen PE-Systems



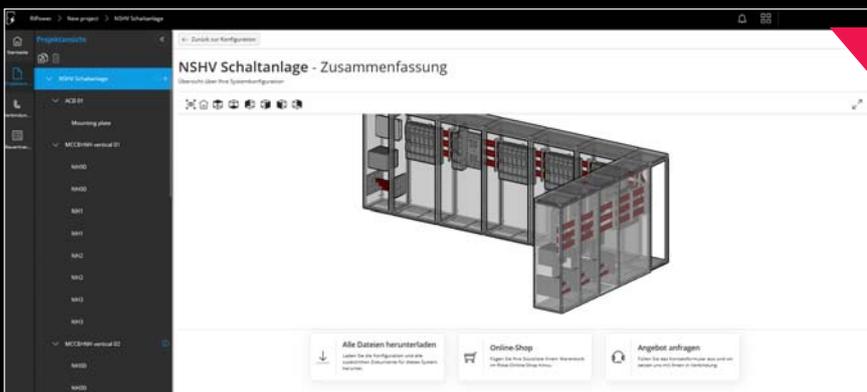
### Feldauswahl und -bestückung

- Zusammenstellung von geprüften Feldern zur vollständigen Schalt-anlage
- Auswahl zertifizierter Komponenten namhafter Hersteller sowie Rittal Stromverteilungs-Produkten
- Individuelle Bestückung der Felder mit ausgewählten Modulen



### Berechnung der Stromkreise

- Festlegung der gerätespezifischen Eigenschaften
- Berechnung der zulässigen Bemessungsströme I<sub>nc</sub> (A)
- Ermittlung des spezifischen RDF



### Ausgabe

- Automatisierte Erstellung der Anlagendokumentation inkl. Bauartnachweis nach IEC 61 439
- Dokumentation der Kupferver-schienenung inkl. kostenloser Zeichnungserstellung
- Direkte Bestellung durch Ankopp-lung zum Online Shop möglich
- Übergabe von Informationen an Eplan möglich



## RITTAL AUTOMATION SYSTEMS

### **Die Produktivität in jedem Arbeitsschritt erhöhen**

Durch Automatisierung und Optimierung manueller Arbeitsschritte im Steuerungs- und Schaltanlagenbau lässt sich die Qualität erhöhen und die Produktivität steigern.

Grundlage dafür ist die digitale Integration und Datendurchgängigkeit entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

### **Effizientes und ergonomisches Arbeiten mit Stromschienen**

Unterstützt durch die Digitalisierung aus dem Engineering bis hinein in die Fertigung erreichen wir den idealen Workflow.

- Stromschienen individuell ablängen
- Stromschienen gemäß Konstruktion biegen
- Stromschienen präzise stanzen



Erfahren Sie mehr:  
[www.rittal.de/automation](http://www.rittal.de/automation)

Stromschienenbearbeitung  
stationär CW 120-S

Stromschienenbearbeitung  
mobil CW 120-M



**Präzision**

Löcher für die Verschraubung von Kupferschienen können präzise und durch einfachen Werkzeugwechsel passgenau gestanzt werden.



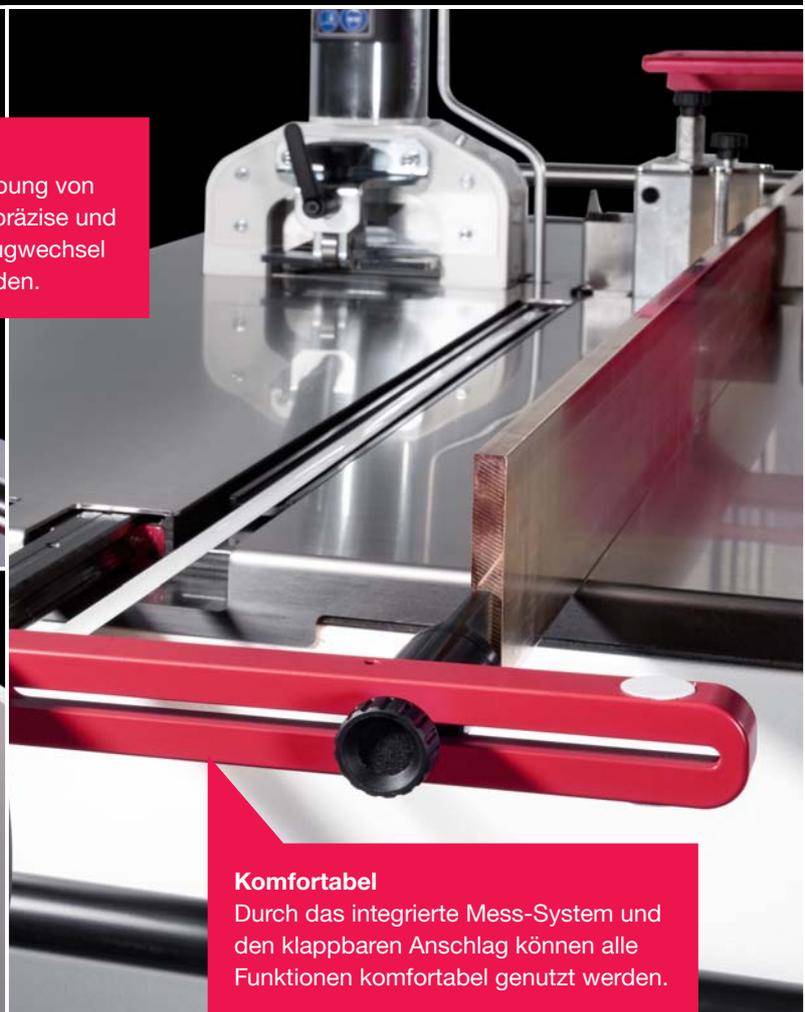
**Flexibilität**

Die Biegungen der Kupferschienen lassen sich mit einer hohen Genauigkeit und Maßhaltigkeit ausführen.



**Komfortabel**

Durch das integrierte Mess-System und den klappbaren Anschlag können alle Funktionen komfortabel genutzt werden.





Automatisierte Stromschienenbearbeitung  
Punching Terminal PT S4



Automatisierte Stromschienenbearbeitung  
EB 20 und EB 40



Die Maschinensoftware unterstützt den Import von Daten aus anderen Quellen. Hierzu gehören das herstellerunabhängige DXF-Format, aber auch Daten von Eplan und Rittal RiPower.

Leichtes, intuitives Programmieren selbst komplexer Werkstücke mit Hilfe der Standard-Maschinensoftware PowerCut und PowerBend



### Automatisierter Stanz- und Biegevorgang

Vernetzung der Stanz- und Biegemaschinen mit gemeinsamer Datenbank ermöglicht maschinenübergreifendes Arbeiten.



Erfahren Sie mehr:  
[www.rittal.de/automation](http://www.rittal.de/automation)



# Bestellnummernliste

| Best.-Nr. | Seite | Best.-Nr. | Seite | Best.-Nr. | Seite | Best.-Nr. | Seite |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|
| 2308.000  | 60    | 8660.033  | 52    | 9676.017  | 68    | 9677.405  | 102   |
| 2467.000  | 60    | 8660.034  | 52    | 9676.019  | 68    | 9677.407  | 104   |
| 2468.000  | 60    | 8660.043  | 52    | 9676.503  | 90    | 9677.410  | 102   |
| 2469.100  | 60    | 8660.044  | 52    | 9676.504  | 90    | 9677.412  | 104   |
| 2521.000  | 60    | 8801.260  | 58    | 9676.505  | 90    | 9677.415  | 104   |
| 2531.000  | 60    | 9640.202  | 71    | 9676.700  | 69    | 9677.418  | 105   |
| 2532.000  | 60    | 9640.207  | 71    | 9676.710  | 69    | 9677.420  | 102   |
| 2537.100  | 59    | 9640.232  | 71    | 9676.730  | 68    | 9677.430  | 102   |
| 2537.300  | 59    | 9640.237  | 71    | 9676.747  | 69    | 9677.435  | 105   |
| 2537.400  | 59    | 9640.262  | 71    | 9676.748  | 69    | 9677.440  | 102   |
| 2537.500  | 59    | 9640.267  | 71    | 9676.749  | 69    | 9677.445  | 105   |
| 2545.000  | 60    | 9640.292  | 71    | 9676.806  | 70    | 9677.705  | 94    |
| 2546.000  | 60    | 9640.297  | 71    | 9676.807  | 70    | 9677.715  | 94    |
| 2547.000  | 60    | 9640.325  | 73    | 9676.808  | 70    | 9677.730  | 101   |
| 2548.000  | 60    | 9640.330  | 73    | 9676.809  | 70    | 9677.740  | 101   |
| 2549.000  | 60    | 9640.340  | 73    | 9676.810  | 70    | 9677.750  | 101   |
| 2549.500  | 60    | 9640.350  | 73    | 9676.811  | 70    | 9677.760  | 101   |
| 3071.000  | 105   | 9640.360  | 71    | 9676.812  | 70    | 9677.780  | 94    |
| 3565.005  | 91    | 9640.365  | 71    | 9676.813  | 70    | 9677.790  | 101   |
| 3568.005  | 91    | 9640.370  | 73    | 9676.814  | 70    | 9677.792  | 101   |
| 3569.005  | 91    | 9640.380  | 73    | 9676.815  | 70    | 9677.794  | 101   |
| 3570.005  | 91    | 9640.900  | 74    | 9676.816  | 70    | 9677.798  | 101   |
| 3571.005  | 91    | 9640.910  | 74    | 9676.817  | 70    | 9677.810  | 103   |
| 3572.005  | 91    | 9640.920  | 74    | 9676.819  | 70    | 9677.865  | 103   |
| 3573.005  | 91    | 9640.930  | 74    | 9676.832  | 68    | 9677.875  | 103   |
| 3574.005  | 91    | 9640.940  | 74    | 9676.966  | 75    | 9677.885  | 103   |
| 3575.005  | 91    | 9640.970  | 73    | 9676.967  | 75    | 9677.895  | 103   |
| 3576.005  | 91    | 9640.980  | 73    | 9676.968  | 75    | 9677.900  | 93    |
| 3577.005  | 91    | 9649.010  | 71    | 9676.971  | 74    | 9677.905  | 93    |
| 3578.005  | 91    | 9649.360  | 71    | 9676.972  | 74    | 9677.930  | 101   |
| 3579.005  | 91    | 9650.202  | 72    | 9676.973  | 74    | 9677.950  | 103   |
| 3584.000  | 91    | 9650.232  | 72    | 9676.976  | 74    | 9677.951  | 103   |
| 3586.005  | 91    | 9650.262  | 72    | 9676.977  | 74    | 9677.952  | 103   |
| 3588.005  | 91    | 9650.292  | 72    | 9676.981  | 74    | 9677.958  | 103   |
| 3589.005  | 91    | 9650.325  | 73    | 9676.982  | 74    | 9680.005  | 50    |
| 3590.005  | 91    | 9650.330  | 73    | 9676.983  | 74    | 9680.008  | 48    |
| 3590.015  | 91    | 9650.340  | 73    | 9676.986  | 74    | 9680.025  | 50    |
| 4054.870  | 92    | 9650.360  | 72    | 9676.987  | 74    | 9680.028  | 49    |
| 4165.500  | 90    | 9650.370  | 73    | 9677.000  | 96    | 9680.206  | 50    |
| 8100.740  | 89    | 9650.380  | 73    | 9677.010  | 95    | 9680.207  | 50    |
| 8100.742  | 89    | 9650.900  | 74    | 9677.015  | 97    | 9680.208  | 48    |
| 8100.743  | 89    | 9650.905  | 74    | 9677.025  | 96    | 9680.227  | 50    |
| 8106.245  | 53    | 9650.910  | 74    | 9677.065  | 98    | 9680.228  | 49    |
| 8108.245  | 53    | 9650.920  | 74    | 9677.075  | 98    | 9680.406  | 48    |
| 8126.245  | 53    | 9650.980  | 73    | 9677.085  | 100   | 9680.408  | 48    |
| 8128.245  | 53    | 9650.990  | 73    | 9677.100  | 96    | 9680.426  | 49    |
| 8617.130  | 89    | 9659.010  | 71    | 9677.110  | 95    | 9680.428  | 49    |
| 8617.140  | 89    | 9659.360  | 72    | 9677.115  | 97    | 9680.606  | 48    |
| 8617.200  | 89    | 9660.090  | 78    | 9677.160  | 98    | 9680.608  | 48    |
| 8617.500  | 54    | 9660.205  | 75    | 9677.165  | 98    | 9680.626  | 49    |
| 8617.501  | 54    | 9660.980  | 74    | 9677.180  | 100   | 9680.628  | 49    |
| 8617.502  | 54    | 9665.750  | 62    | 9677.200  | 96    | 9680.806  | 48    |
| 8617.503  | 54    | 9665.760  | 62    | 9677.210  | 95    | 9680.808  | 48    |
| 8620.500  | 58    | 9665.770  | 62    | 9677.215  | 97    | 9680.826  | 49    |
| 8620.501  | 58    | 9665.780  | 62    | 9677.260  | 99    | 9680.828  | 49    |
| 8620.502  | 58    | 9665.785  | 62    | 9677.265  | 99    | 9681.204  | 56    |
| 8660.001  | 52    | 9674.380  | 85    | 9677.280  | 100   | 9681.206  | 56    |
| 8660.002  | 52    | 9674.381  | 86    | 9677.300  | 96    | 9681.208  | 56    |
| 8660.003  | 52    | 9674.410  | 85    | 9677.310  | 95    | 9681.514  | 61    |
| 8660.005  | 52    | 9674.416  | 85    | 9677.315  | 97    | 9681.516  | 61    |
| 8660.007  | 52    | 9674.418  | 85    | 9677.340  | 96    | 9681.546  | 61    |
| 8660.021  | 52    | 9674.430  | 85    | 9677.360  | 99    | 9681.548  | 61    |
| 8660.022  | 52    | 9674.436  | 85    | 9677.365  | 99    | 9681.564  | 61    |
| 8660.023  | 52    | 9674.438  | 85    | 9677.380  | 100   | 9681.566  | 61    |
| 8660.024  | 52    | 9674.790  | 62    | 9677.400  | 102   | 9681.568  | 61    |
| 8660.025  | 52    | 9674.990  | 78    | 9677.402  | 104   | 9681.586  | 61    |

# Bestellnummernliste

| Best.-Nr. | Seite | Best.-Nr. | Seite | Best.-Nr. | Seite  | Best.-Nr. | Seite |
|-----------|-------|-----------|-------|-----------|--------|-----------|-------|
| 9681.588  | 61    | 9682.198  | 56    | 9683.624  | 83     | 9686.538  | 87    |
| 9681.594  | 61    | 9682.310  | 57    | 9683.626  | 83     | 9686.539  | 88    |
| 9681.596  | 61    | 9682.312  | 57    | 9683.628  | 83     | 9686.540  | 87    |
| 9681.646  | 61    | 9682.314  | 57    | 9683.642  | 83     | 9686.542  | 87    |
| 9681.648  | 61    | 9682.316  | 57    | 9683.643  | 83     | 9686.544  | 87    |
| 9681.660  | 61    | 9682.318  | 57    | 9683.644  | 83     | 9686.546  | 87    |
| 9681.662  | 61    | 9682.320  | 57    | 9683.646  | 83     | 9686.548  | 87    |
| 9681.666  | 61    | 9682.322  | 57    | 9683.648  | 83     | 9686.549  | 88    |
| 9681.668  | 61    | 9682.324  | 57    | 9683.660  | 83     | 9686.580  | 87    |
| 9681.680  | 61    | 9682.326  | 57    | 9683.661  | 83     | 9686.582  | 87    |
| 9681.682  | 61    | 9682.328  | 57    | 9683.662  | 83     | 9686.584  | 87    |
| 9681.686  | 61    | 9682.330  | 57    | 9683.663  | 83     | 9686.586  | 87    |
| 9681.688  | 61    | 9682.332  | 57    | 9683.664  | 83     | 9686.588  | 87    |
| 9681.806  | 61    | 9682.334  | 57    | 9683.666  | 83     | 9686.589  | 88    |
| 9681.808  | 61    | 9682.336  | 57    | 9683.668  | 83     | 9686.720  | 69    |
| 9681.826  | 61    | 9682.338  | 57    | 9683.680  | 83     | 9686.730  | 69    |
| 9681.828  | 61    | 9682.340  | 57    | 9683.681  | 83     | 9686.740  | 69    |
| 9681.846  | 61    | 9682.342  | 57    | 9683.682  | 83     | 9686.750  | 69    |
| 9681.848  | 61    | 9682.344  | 57    | 9683.683  | 83     | 9686.800  | 70    |
| 9681.866  | 61    | 9682.346  | 57    | 9683.684  | 83     | 9686.810  | 70    |
| 9681.868  | 61    | 9682.348  | 57    | 9683.686  | 83     | 9686.811  | 75    |
| 9681.886  | 61    | 9682.350  | 58    | 9683.688  | 83     | 9686.813  | 75    |
| 9681.888  | 61    | 9682.352  | 58    | 9683.720  | 79     | 9686.815  | 75    |
| 9682.104  | 56    | 9682.354  | 58    | 9683.736  | 90     | 9686.816  | 75    |
| 9682.106  | 56    | 9682.356  | 58    | 9683.738  | 90     | 9686.818  | 75    |
| 9682.108  | 56    | 9682.358  | 58    | 9683.763  | 84     | 9686.820  | 70    |
| 9682.124  | 56    | 9683.006  | 80    | 9683.783  | 84     | 9686.830  | 75    |
| 9682.126  | 56    | 9683.008  | 80    | 9684.004  | 66, 91 | 9686.845  | 75    |
| 9682.128  | 56    | 9683.016  | 80    | 9684.006  | 66, 91 | 9686.855  | 75    |
| 9682.140  | 55    | 9683.018  | 80    | 9684.008  | 66, 91 | 9686.865  | 75    |
| 9682.142  | 55    | 9683.036  | 80    | 9684.010  | 66, 91 | 9686.870  | 75    |
| 9682.143  | 55    | 9683.038  | 80    | 9684.012  | 66, 91 | 9686.885  | 75    |
| 9682.144  | 55    | 9683.040  | 80    | 9684.900  | 79     | 9686.890  | 75    |
| 9682.146  | 55    | 9683.200  | 80    | 9684.920  | 79     | 9785.040  | 60    |
| 9682.148  | 55    | 9683.210  | 80    | 9684.960  | 79     | 9785.042  | 60    |
| 9682.150  | 55    | 9683.304  | 82    | 9684.980  | 79     |           |       |
| 9682.152  | 55    | 9683.306  | 82    | 9684.990  | 79     |           |       |
| 9682.154  | 55    | 9683.308  | 82    | 9686.000  | 65     |           |       |
| 9682.156  | 55    | 9683.310  | 82    | 9686.010  | 64     |           |       |
| 9682.158  | 55    | 9683.312  | 82    | 9686.030  | 65     |           |       |
| 9682.160  | 55    | 9683.326  | 82    | 9686.040  | 64     |           |       |
| 9682.161  | 55    | 9683.328  | 82    | 9686.060  | 66     |           |       |
| 9682.162  | 55    | 9683.406  | 81    | 9686.070  | 65     |           |       |
| 9682.163  | 55    | 9683.408  | 81    | 9686.080  | 66     |           |       |
| 9682.164  | 55    | 9683.426  | 81    | 9686.100  | 64     |           |       |
| 9682.166  | 55    | 9683.428  | 81    | 9686.200  | 67     |           |       |
| 9682.167  | 55    | 9683.444  | 81    | 9686.210  | 67     |           |       |
| 9682.168  | 55    | 9683.446  | 81    | 9686.250  | 67     |           |       |
| 9682.169  | 55    | 9683.448  | 81    | 9686.260  | 67     |           |       |
| 9682.170  | 55    | 9683.464  | 81    | 9686.300  | 87     |           |       |
| 9682.172  | 55    | 9683.466  | 81    | 9686.350  | 88     |           |       |
| 9682.174  | 55    | 9683.468  | 81    | 9686.400  | 63     |           |       |
| 9682.176  | 55    | 9683.484  | 81    | 9686.410  | 63     |           |       |
| 9682.178  | 55    | 9683.486  | 81    | 9686.420  | 63     |           |       |
| 9682.180  | 56    | 9683.488  | 81    | 9686.430  | 63     |           |       |
| 9682.181  | 56    | 9683.500  | 82    | 9686.495  | 75     |           |       |
| 9682.182  | 56    | 9683.504  | 82    | 9686.520  | 87     |           |       |
| 9682.183  | 56    | 9683.506  | 82    | 9686.522  | 87     |           |       |
| 9682.184  | 56    | 9683.508  | 82    | 9686.524  | 87     |           |       |
| 9682.186  | 56    | 9683.561  | 83    | 9686.526  | 87     |           |       |
| 9682.187  | 56    | 9683.562  | 83    | 9686.528  | 87     |           |       |
| 9682.188  | 56    | 9683.563  | 83    | 9686.529  | 88     |           |       |
| 9682.190  | 56    | 9683.564  | 83    | 9686.530  | 87     |           |       |
| 9682.192  | 56    | 9683.604  | 83    | 9686.532  | 87     |           |       |
| 9682.194  | 56    | 9683.606  | 83    | 9686.534  | 87     |           |       |
| 9682.196  | 56    | 9683.608  | 83    | 9686.536  | 87     |           |       |

# Sachwortverzeichnis

## A

|  |           |
|--|-----------|
| Abdeckplatte                           |           |
| – gelocht                              | 78        |
| Abdeckung                              |           |
| – Form 1                               | 78        |
| – für Formunterteilung im Dachbereich  | 79        |
| – für Geräteadapter                    | 101       |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten        | 104       |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten  | 104       |
| – für Sammelschienenhalter             | 66        |
| – für Verteil-Sammelschiene            | 86        |
| Abdeckung Verteil-Sammelschiene        |           |
| – für Lastschaltleistenfeld            | 85        |
| Abgangsfeld                            | 18        |
| ACB-Feld                               | 12        |
| Adapter                                |           |
| – 3-polig (185 mm)                     | 93, 94    |
| – für RiLine Compact Komponenten       | 101       |
| Anreihblock, innen                     | 54        |
| Anreihlasche E-Cu                      | 88        |
| Anreihlasche, innen                    | 54        |
| Anreih-Systeme VX25                    |           |
| – Modulschrank                         | 48        |
| – Schaltleistenschrank                 | 50        |
| Anreihtechnik                          |           |
| – Anreihblock, innen                   | 54        |
| – Anreihlasche, innen                  | 54        |
| – Anreihverbinder, außen               | 54        |
| Anreihverbinder, außen                 | 54        |
| Anschlussadapter                       |           |
| – 3-polig (185 mm)                     | 93        |
| Anschlussbolzen                        |           |
| – für Maxi-PLS                         | 73        |
| Anschlussklemme                        | 68        |
| – für Maxi-PLS                         | 73        |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten        | 105       |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten  | 102       |
| Anschlussplatte                        |           |
| – für Flat-PLS                         | 69        |
| – für Kabelschuh                       | 69        |
| – für lamellierte Kupferschienen       | 69        |
| – für Maxi-PLS                         | 73        |
| Anschlussraum-Abdeckung                |           |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten        | 102       |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten  | 102       |
| Anschlussraum-Abdeckung, rückseitig    |           |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten        | 104       |
| Anschluss-Set                          |           |
| – für Flat-PLS                         | 70        |
| Aufbaukomponenten 185 mm               | 93 – 100  |
| – Zubehör                              | 101 – 105 |
| Aufsteller für Blende, oben scharniert | 58        |

## B

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Befestigungsadapter                   |        |
| – für Stromwandler                    | 103    |
| Befestigungsklammer                   |        |
| – für Stromwandler                    | 103    |
| Befestigungswinkel                    |        |
| – für Berührungsschutzabdeckung       | 78     |
| Berührungsschutzabdeckung             |        |
| – Form 2b                             | 79     |
| – für Geräteadapter                   | 101    |
| Blenden                               | 57, 58 |
| Blende, oben scharniert               | 58     |
| Blendleiste                           |        |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten       | 104    |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten | 104    |
| Blindabdeckung                        |        |
| – Form 2b                             | 79     |
| Bolzen                                |        |
| – für Maxi-PLS                        | 73, 74 |

## D

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Dachbleche                           | 61 |
| Direktanschlussklemme                | 68 |
| Druckstopfen                         |    |
| – für Dachblech, zur Druckentlastung | 62 |

## E

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Endabdeckung                         |    |
| – für Sammelschienenhalter           | 66 |
| Endhalter                            |    |
| – für Lastschaltleistenfeld          | 85 |
| Energiespeicher-Schranksystem VX ESS | 42 |
| Ersatzschlüssel                      | 60 |

## F

|                                |        |
|--------------------------------|--------|
| Feldtypen                      | 4      |
| Flanschplatte                  |        |
| – für Funktionsraum-Seitenwand | 80     |
| – für Funktionsraumteiler      | 82     |
| – für Kabeleinführung          | 62     |
| Flat-PLS                       | 8      |
| Form 2b                        | 24     |
| Frontblenden                   | 57, 58 |
| Füllstück                      |        |
| – für Anschluss-Set            | 70     |
| Funktionsraum-Seitenwand       | 80     |
| Funktionsraumteiler            | 81     |

## G

|                        |    |
|------------------------|----|
| Geräteadapter          |    |
| – 3-polig (185 mm)     | 94 |
| Gewindebolzen          |    |
| – für Maxi-PLS         | 74 |
| Gleitmutter            |    |
| – für Maxi-PLS         | 74 |
| Griff                  |    |
| – Mini-Komfortgriff AX | 59 |

## H

|   |    |
|---|----|
| Halteplatte                                     |    |
| – für Kabelanschlussraum                        | 80 |
| Halter  |    |
| – für Lastschaltleistenfeld                     | 85 |
| – für Maxi-PLS                                  | 71 |
| – für Sammelschienen-Anreihung (Dachbereich)    | 65 |
| – für Sammelschienen-Anreihung (Rückbereich)    | 66 |
| – für Sammelschienen-Durchführung (Dachbereich) | 64 |
| – für Sammelschienen-Durchführung (Rückbereich) | 65 |
| – N-Leiter                                      | 87 |
| – Verteil-Sammelschienen-System                 | 64 |
| Halter-Set (Stabilisator)                       |    |
| – für Verbindungssatz                           | 75 |
| Haltewinkel                                     |    |
| – für Halter-Set (Stabilisator)                 | 75 |
| – PE/PEN-Schienen-System                        | 88 |

## K

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Kabeleinführungsflansch               |     |
| – für Dachblech                       | 62  |
| Kabelrangierfeld                      | 36  |
| Käfigmuttern                          | 90  |
| Klammer                               |     |
| – für Stromwandler                    | 103 |
| Klemmen                               | 68  |
| – für Maxi-PLS                        | 73  |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten       | 105 |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten | 102 |
| Klemmplatte                           |     |
| – für lamellierte Kupferschienen      | 69  |
| Kompakteinspeisung                    |     |
| – für Maxi-PLS                        | 74  |
| Komplettlösung                        | 2   |
| Konfigurator                          |     |
| – RiPower                             | 106 |
| Koppelfeld                            | 30  |
| Kralle mit Einpressmutter             | 68  |
| Kralle                                |     |
| – für Sammelschienen                  | 68  |
| Kunststoff-Flanschplatte              |     |
| – für Funktionsraum-Seitenwand        | 80  |
| – für Funktionsraumteiler             | 82  |
| Kupferrolle                           | 90  |
| Kupferschienen                        |     |
| – E-Cu                                | 91  |
| – lamelliert                          | 91  |
| – mit integrierten Lochungen          | 87  |

## L

|  |            |
|--|------------|
| Lamellierte Kupferschienen                 | 91         |
| Längsverbinder E-Cu                        | 67         |
| Lastschaltleisten                          |            |
| – Gr. 00 bis 3, 185 mm                     | 95         |
| – mit Sicherheitsüberwachung (ESÜ), 185 mm | 97         |
| Lastschaltleistenfeld                      | 36, 85, 86 |
| Lasttrennschaltleisten                     |            |
| – Gr. 00 bis 3, 185 mm                     | 98         |
| – mit Sicherheitsüberwachung (ESÜ), 185 mm | 100        |
| Leistungsschalter-Tragschiene              | 82         |
| Lochleiste                                 |            |
| – für Teiltür                              | 56         |

## M

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Maxi-PLS                              |         |
| – Sammelschienen                      | 71, 72  |
| Mikroschalter                         |         |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten       | 105     |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten | 105     |
| – für NH-Sicherungslasttrenner        | 105     |
| Mini-Komfortgriff AX                  | 59      |
| Modulare Frontgestaltung              | 55 – 58 |
| Modulschrank                          | 48      |
| Montage-Chassis 23 x 64 mm            | 89      |
| Montagelochleiste                     |         |
| – für Teiltür                         | 56      |
| Montageplatte                         |         |
| – für Funktionsraum-Seitenwand        | 83      |
| Montageschiene                        |         |
| – Abdeckung Verteil-Sammelschiene     | 86      |
| Montagewinkel                         |         |
| – für Leistungsschalter-Tragschiene   | 82      |
| Muttern                               | 90      |

## N

|   |     |
|---|-----|
| NH-Lasttrennschaltleisten                 |     |
| – Gr. 00 bis 3, 185 mm                    | 98  |
| – mit Sicherungsüberwachung (ESÜ), 185 mm | 100 |
| NH-Sicherungs-Lastschaltleisten           |     |
| – Gr. 00 bis 3, 185 mm                    | 95  |
| – mit Sicherungsüberwachung (ESÜ), 185 mm | 97  |
| Nutenstein                                |     |
| – für Maxi-PLS                            | 73  |

## P

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| PE/PEN-Anreihlasche E-Cu              | 88  |
| PE/PEN-Haltewinkel                    | 88  |
| PE/PEN-Sammelschiene E-Cu             | 87  |
| Platte                                |     |
| – für Kabelanschlussraum              | 80  |
| Prismenklemme                         |     |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten | 102 |

## R

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Rahmenklemme                    |     |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten | 105 |
| RiPower Konfigurator            | 106 |
| Ri4Power allgemein              | 6   |
| Rittal Automation Systems       | 108 |

## S

|   |          |
|---|----------|
| Sammelschienen  |          |
| – E-Cu  | 91       |
| – E-Cu, gelocht   | 66       |
| – Maxi-PLS  | 71, 72   |
| – mit integrierten Lochungen                                | 87       |
| Sammelschienenhalter  |          |
| – für Lastschaltleistenfeld                                 | 85       |
| – für Maxi-PLS  | 71       |
| – für Sammelschienen-Anreihung (Dachbereich)                | 65       |
| – für Sammelschienen-Anreihung (Rückbereich)                | 66       |
| – für Sammelschienen-Durchführung (Dachbereich)             | 64       |
| – für Sammelschienen-Durchführung (Rückbereich)             | 65       |
| – N-Leiter  | 87       |
| – Verteil-Sammelschienensystem                              | 64       |
| Sammelschienenkralle  | 68       |
| Sammelschienensystem  |          |
| – Flat-PLS  | 64 – 70  |
| – Maxi-PLS  | 71 – 74  |
| – Verbindungskomponenten                                    | 76, 77   |
| Schaltleisten Gr. 00 bis 3, 185 mm                          | 95 – 100 |
| Schaltleistenschrank  | 50       |
| Schaltschrank   |          |
| – Modulschrank  | 48       |
| – Schaltleistenschrank                                      | 50       |
| – Schlüssel   | 60       |
| Schienensysteme   |          |
| – Montage-Chassis 23 x 64 mm                                | 89       |
| – System-Chassis 23 x 64 mm                                 | 89       |
| Schneidwerkzeug   | 92       |
| Schranksysteme  |          |
| – Modulschrank  | 48       |
| – Schaltleistenschrank                                      | 50       |
| Schrauben   |          |
| – für Anschlusswinkel                                       | 75       |
| – für Verbindungssatz                                       | 75       |
| – M10   | 70, 75   |
| Schraubverbindungen   |          |
| – für Flat-PLS  | 70       |
| Seitenwand  |          |
| – für Funktionsraumteiler                                   | 80       |
| Seitenwand, verschraubbar, Stahlblech                       | 53       |
| Sicherungs-Lastschaltleisten                                |          |
| – Gr. 00 bis 3, 185 mm                                      | 95       |
| – mit Sicherungsüberwachung (ESÜ), 185 mm                   | 97       |
| Sockel-Blende, seitlich, 100 mm                             |          |
| – Stahlblech  | 52       |
| Sockel-Blende, seitlich, 200 mm                             |          |
| – Stahlblech  | 52       |
| Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 100 mm |          |
| – Stahlblech  | 52       |
| Sockel-Eckstück mit Sockel-Blende, vorne und hinten, 200 mm |          |
| – Stahlblech  | 52       |
| Sockel-System VX  | 51       |
| – Sockel-Blende, seitlich                                   | 52       |
| – Sockel-Eckstück, 100 mm                                   | 52       |
| – Sockel-Eckstück, 200 mm                                   | 52       |
| Stabilisator  |          |
| – für Verbindungssatz                                       | 75       |
| Stirnhalter   |          |
| – für Maxi-PLS  | 71       |
| Störlichtbogen-Kit  | 63       |
| Stromwandler  |          |
| – für Anschlussadapter                                      | 103      |
| – für Geräteadapter   | 103      |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten                             | 103      |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten                       | 103      |
| Systemausbau VX   | 51       |
| System-Chassis 23 x 64 mm                                   |          |
| – für die innere Montageebene                               | 89       |

## T

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Teilmontageplatten             |    |
| – für Funktionsraum-Seitenwand | 83 |
| Teiltür                        | 55 |
| Tragrahmen                     |    |
| – für Reiheneinbaugeräte       | 84 |
| Tragschienen                   |    |
| – für Leistungsschalter        | 82 |
| Trennstegschneider             | 92 |
| Türen                          | 55 |
| T-Verbindersatz                | 76 |

## V

|  |        |
|--|--------|
| V-Anschlussklemme                                      |        |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten                  | 102    |
| Verbinder  |        |
| – E-Cu   | 67     |
| Verbindungskomponenten                                 |        |
| – für Leistungsschalter und Sammelschienenverbindungen | 76, 77 |
| Verbindungssatz  |        |
| – für Flat-PLS/Maxi-PLS                                | 76, 77 |
| – für Geräteadapter                                    | 101    |
| Verdrahtungsblende                                     | 90     |
| Verschluss-Einsätze                                    |        |
| – für Mini-Komfortgriff AX                             | 59     |
| VX25 RiPower   |        |
| – Konfigurator   | 106    |
| VX25 Schranksystem                                     | 10     |

## W

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Wandler                               |     |
| – für Anschlussadapter                | 103 |
| – für Geräteadapter                   | 103 |
| – für NH-Lasttrennschaltleisten       | 103 |
| – für NH-Sicherungs-Lastschaltleisten | 103 |

Weiterentwicklungen unserer Produkte und technische Änderungen vorbehalten. Diese Änderungen, Irrtümer und Druckfehler begründen keinen Anspruch auf Schadenersatz. Wir verweisen auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

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

XWWW00180DE2411

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP