

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

VX25 Ri4Power 185 Compact

Mit Sicherheit besser



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

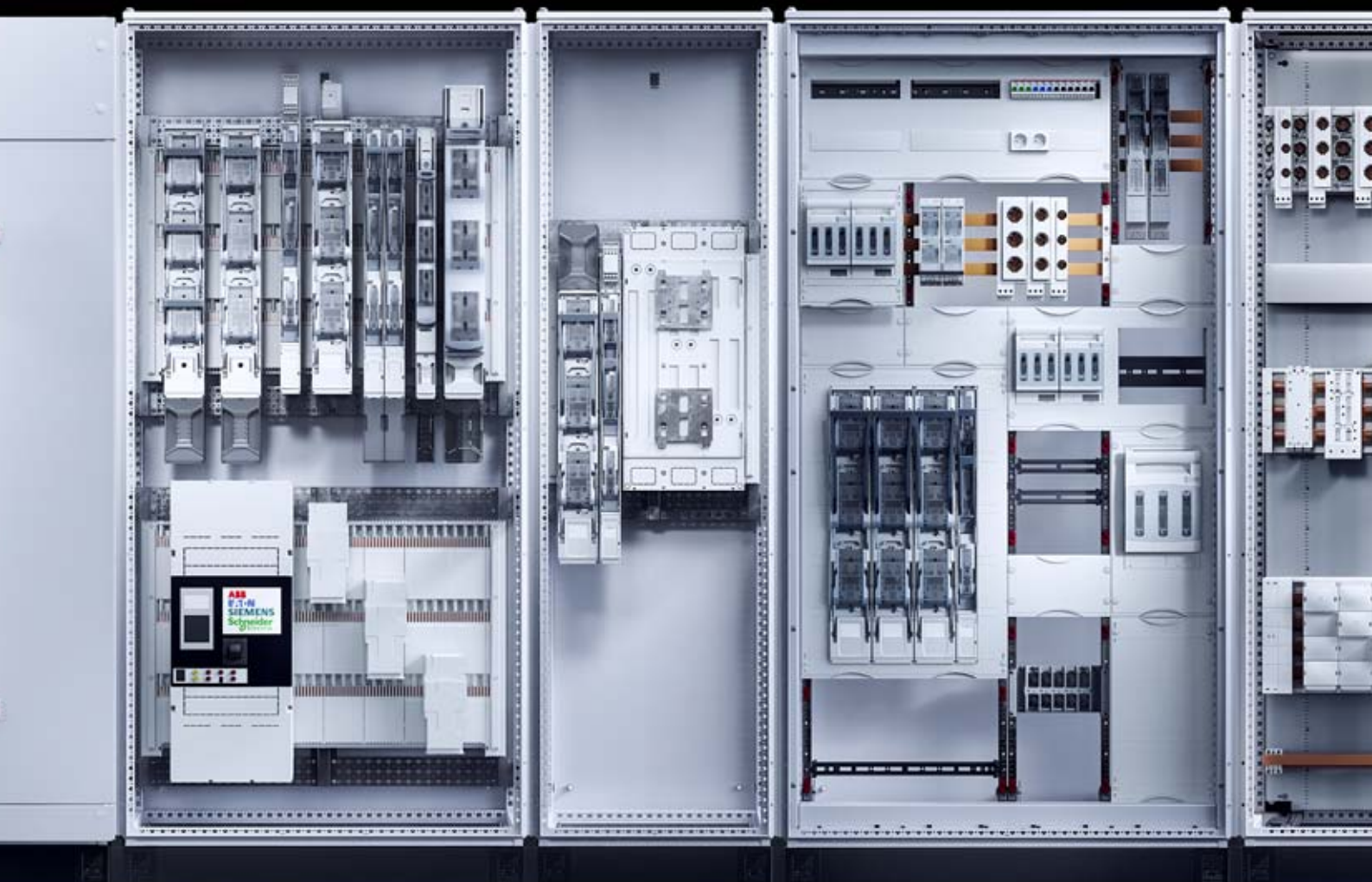
SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – Das System.

Unendliche Möglichkeiten aus einer Hand.

Seit über 50 Jahren erfinden wir die Zukunft neu. Wir fertigen und entwickeln für Sie, unsere Kunden, Lösungen in den Bereichen Schaltschränke, Stromverteilung, Klimatisierung, IT-Infrastruktur sowie Software und Service. Dank ihrer modular aufgebauten Systemarchitektur lassen sich unsere Lösungen genau auf Ihre Bedürfnisse und Anforderungen zuschneiden: ganz individuell – je nach Unternehmensgröße sowie Branche – und direkt aus der Serie. Vom Maschinen- und Anlagenbau über die Automobilindustrie bis hin zur Informationstechnologie.

Nach dem Prinzip „schneller – besser – überall“ bieten wir Ihnen mit „Rittal – Das System.“ eine perfekt abgestimmte Systemplattform, die innovative Produkte, zukunftsweisende Engineering-Lösungen und weltweiten Service für vielfältige Anforderungen vereint:

Schneller – als Komplettanbieter unterstützen wir Sie bei Planung, Aufbau oder Umbau, Inbetriebnahme und beim Service.

Besser – unsere zertifizierten Produkte und Serviceleistungen sind ab Lager lieferbar und bieten nachweisbare Energie- und Kosteneffizienz.

Überall – Rittal bietet weltweit verfügbare Lösungen für alle Bereiche der Industrie, den Maschinen- und Anlagenbau sowie die ITK-Branche.

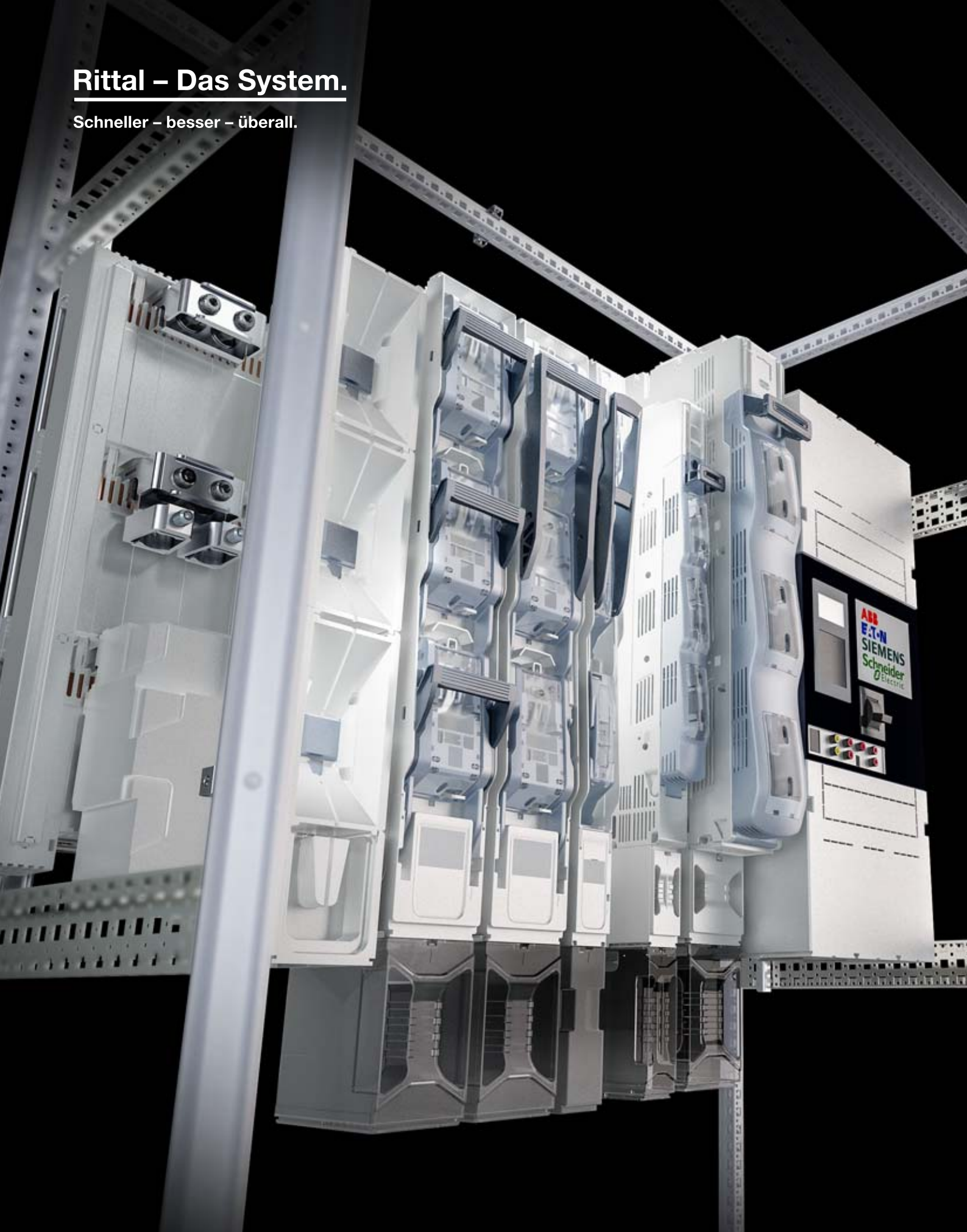
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Die geprüfte Komplettlösung – Schrank und Schienensystem

Rittal ist weltweit einer der Top-Anbieter für sichere Stromverteilung und -absicherung. Wir bieten Ihnen eine geprüfte Systemlösung aus Schaltschrank und Sammelschienensystem.

Der VX25 ist als serienmäßig gefertigter Schrank für Industrieanwendungen mit hohen Anforderungen an den Schutz elektrotechnischer Ausrüstung bestens geeignet. Der Einbau der Betriebsmittel in Niederspannungsschaltanlagen entspricht der IEC 61 439 und wird mit einem Bauartnachweis belegt. Der Bauartnachweis kann nach Planung mit Rittal Power Engineering auf Knopfdruck ganz einfach erstellt werden.

Unser Angebot

- Komplettlösung für die zentrale und kompakte Energieverteilung
- Bemessungsspannung bis 690 V
- Bemessungsstrom bis 2100 A
- Kurzschlussfestigkeit bis 50 kA
- Schienenmittenabstand 185 mm
- Vollständiger Berührungsschutz bis IP2XB (fingersicher) aus dem Systemportfolio
- Passgenaue Anschluss- und Geräteadapter für den geprüften sicheren Anschluss bei hohen Strömen
- Sicherungskomponenten für alle Fälle
- Mit UL-Zulassung



Ihr Nutzen

- Systemaufbau, Montage und Nachrüstung ohne Bohren und Entfernung von Abdeckungen
- Sammelschienenkontaktierung – variabel, von Beginn an berührungsgeschützt, bohrungslos
- Geeignet für alle marktüblichen Schutz- und Schaltgeräte
- Im Abdeckprofil integrierte Sammelschienenabschottung zur Vermeidung von Störlichtbögen
- Benutzerfreundliche Projektierung sowie Erstellung des Bauartnachweises mittels Konfigurationssoftware Rittal Power Engineering

Weitere Informationen



www.rittal.de

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

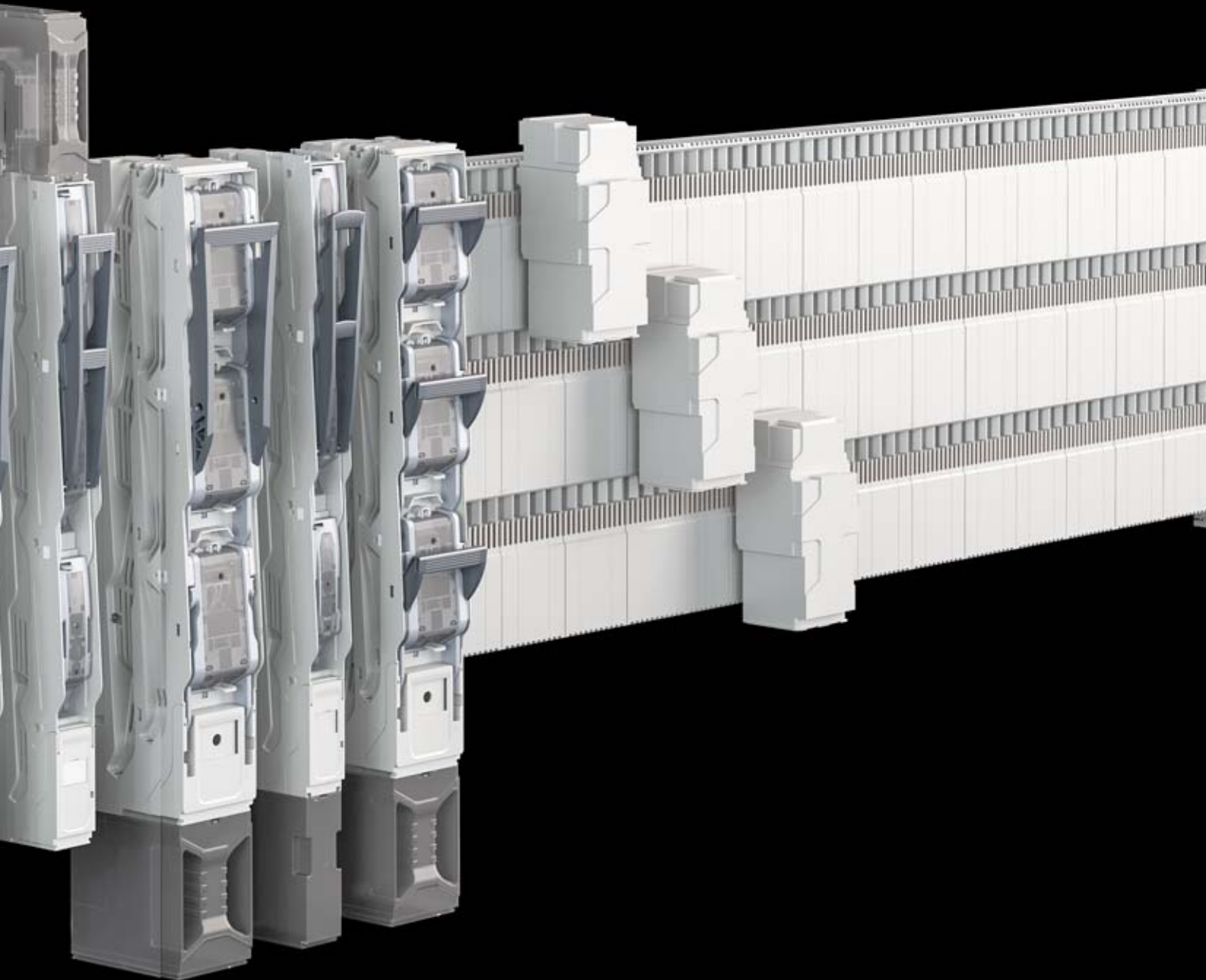
STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Das System – einfach sicher

Das neue VX25 Ri4Power 185 Compact Sammelschienenensystem mit 185 mm Mittenabstand bietet unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Aspekte und den Anforderungen der aktuellen Norm IEC 61 439 ideale Voraussetzungen für einen kompakten und sicheren Systemaufbau für Energieverteilungen.



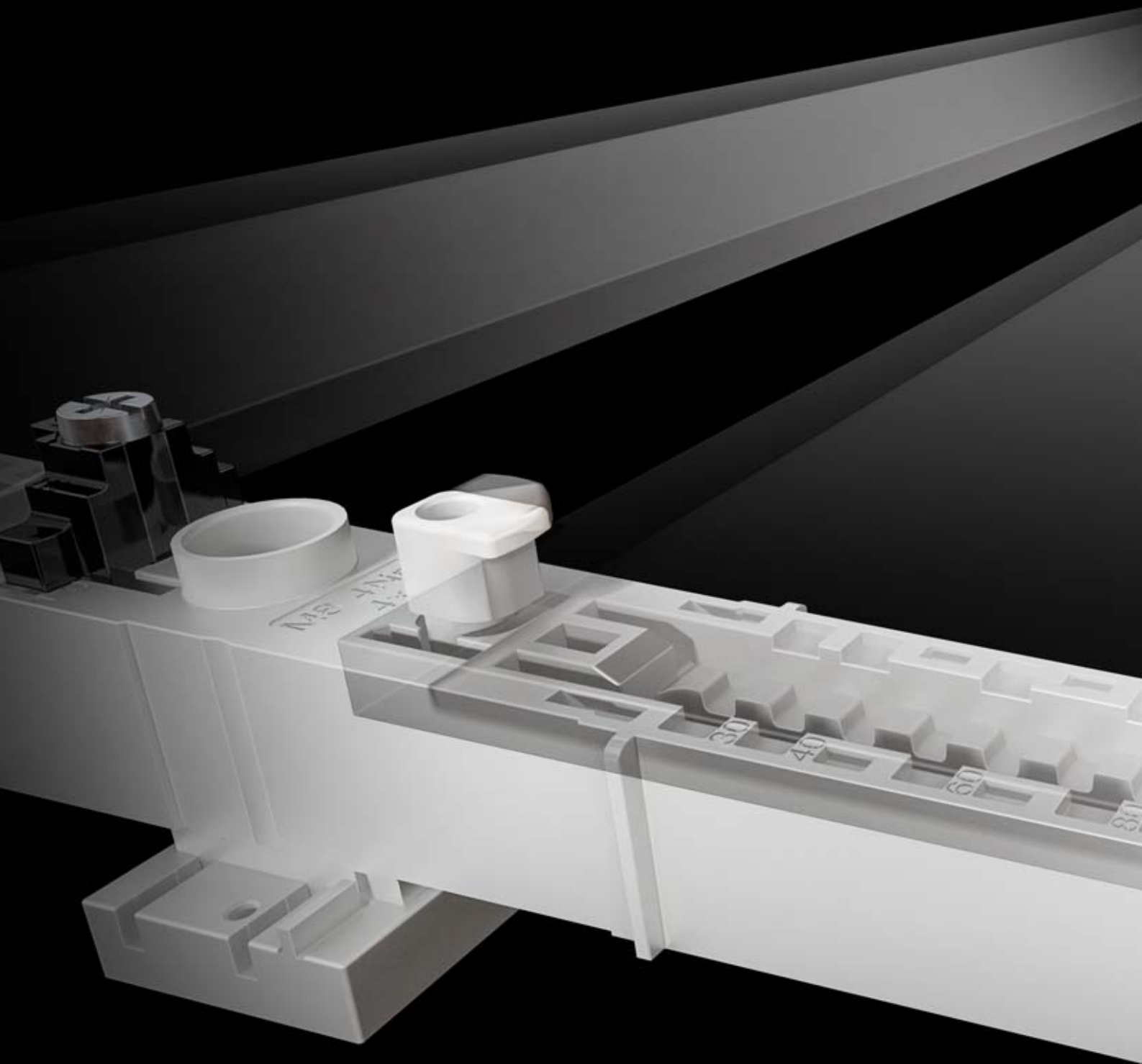
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Die Montage – einfach und standardisiert

Die Systemtechnik des 185 mm Systems ermöglicht eine schnelle und sichere Montage durch standardisierte Artikel und Montageschritte. Berührungsschutzabdeckungen sind in Sets für jede Schrankbreite lieferbar und beinhalten alle erforderlichen Komponenten für den Ausbau des Schrankes.

Der Sammelschienenhalter wird durch die Systembefestigungen so platziert, dass kein Bauraum für den Geräteaufbau verloren geht. Die gesamte Schrankbreite kann genutzt werden. Eine bohrungslose Montage und die einfache Anpassung an verschiedene Schienenquerschnitte komplettiert das komfortable Handling. Dabei wird auch die Sammelschienenanreihung berücksichtigt und vollständig in den Berührungsschutz integriert.



IT-INFRASTRUKTUR

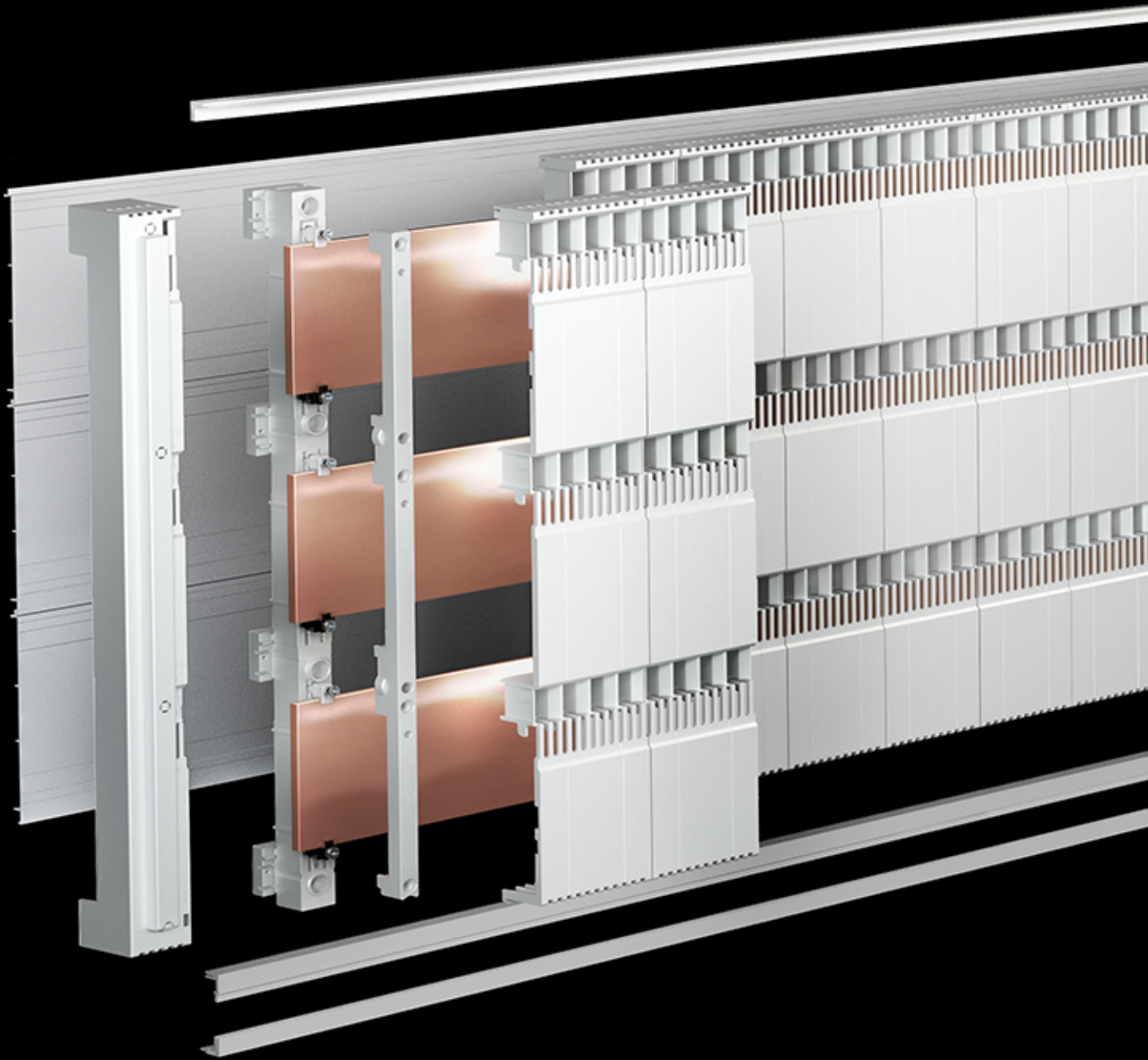
SOFTWARE & SERVICE



Der Systemaufbau – bohrungslos

Der Einbau des Sammelschienensystems im Schaltschrank erfolgt komfortabel und schnell in drei Schritten:

- Systembefestigung im Schrank positionieren
- Sammelschienenaufbau befestigen
- Abdecksystem anklipsen



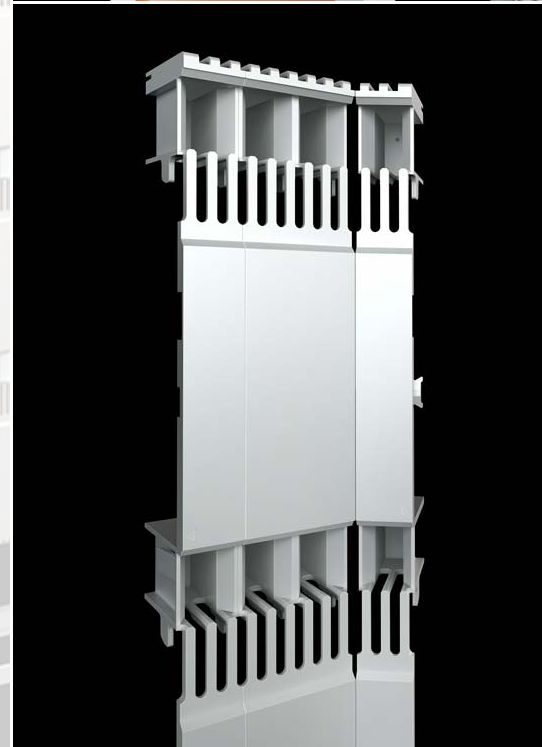
Sammelschienenhalter

- Für Sammelschienen-Abmessungen 40 x 10, 60 bis 120 x 10 mm
- Überbaumöglichkeit des Halters im Raster des Abdecksystems mit Komponenten
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} bis 50 kA
- Bemessungsströme der Sammelschienen bis 2100 A
- Bohrungslose Montage mittels Systembefestigung im Anreih-Schranksystem VX25



Abdeckprofil

- Berührungsschutz bis IP2XB (fingersicher)
- Integrierte Sammelschienenabschottung zur Prävention von Störlichtbögen
- Sichere Positionierung der Aufbaukomponenten durch Zentriervorrichtung
- Überbaubarkeit des Abdeckprofils mit Aufbaukomponenten durch neue Kontakttechnik
- Schnelle Nachrüstung von Komponenten ohne Demontage des Abdeckprofils



Bodenwanne

- Für den rückseitigen Berührungsschutz des Sammelschieneaufbaus
- In Verbindung mit dem Abdeckprofil der optimale Rundum-Berührungsschutz
- Einbaufertig vorbereitet, passend für Anreih-Schranksystem VX25 mit 600 mm bis 1200 mm Breite



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Die Stromübertragung – verlustarm und sicher

Das ausgereifte System der Sammelschienenkontaktierung revolutioniert die Stromübertragung und bietet bestmöglichen Schutz von Anfang an. Einfach einrasten und dabei sicher und verlustarm kontaktieren – ohne messen, ohne bohren. Und das Beste: Zwischen den neuen standardisierten Kontaktelementen kann immer noch Luft zirkulieren, was eine Erwärmung deutlich reduziert und damit eine höhere Belastung ermöglicht.



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Die Adaptertechnik – passgenau

Anschluss- und Geräteadapter für den geprüften sicheren Anschluss bei hohen Strömen

- Für Leistungsschalter bis 630 A und 1600 A
- Direkter Anschluss verschiedener Leitertypen
- Bohrungslose Verbindungstechnik zur Sammelschiene



Anschlussadapter und Anschlussblöcke

- Kompakter und schneller Anschluss von Kabeln und Leitungen
- Geeignet für verschiedene Leitertypen
- Mit standardisierten Berührungsschutzabdeckungen



Geräteadapter für Kompakt-Leistungsschalter

- Zwei Baugrößen bis 630 A und 1600 A
- Varianten zur Klemm- oder Schraubbefestigung
- Bohrungslose Kontaktierung
- Ideal für Einspeise- und Abgangsstromkreise



Verbindungssatz und Wandler

- Passgenau vorbereitet für Schalterfabrikate ABB, Eaton, Schneider Electric, Siemens
- Vorkonfektionierte Verbindungssätze vom Adapter zum Leistungsschalter
- Stromwandler optional integrierbar
- Vollständiger Berührungsschutz im Zu- und Abgangsbereich



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Der Schaltvorgang – schnell und gefahrlos

Der eigentliche Schaltvorgang wird mechanisch, unabhängig vom Bediener, durch ein integriertes Sprungschaltwerk ausgeführt. Somit ist jederzeit ein sicherer Schaltvorgang gewährleistet.

Die Doppelunterbrechung der Kontakte garantiert, dass beim Sicherungswechsel alle Pole spannungsfrei sind. Erst danach kann der Sicherungsdeckel entfernt und die Sicherung gefahrlos ausgetauscht werden.

Eine vertikale Anordnung der Leisten vermindert die gegenseitige Erwärmung, wie sie bei horizontaler Verwendung von mehreren Leisten übereinander vorkommt. Auch der Kabelanschluss wird durch die vertikale Anordnung komfortabler und ein separater, seitlicher Kabelanschlussraum ist nicht erforderlich.

Trennen und Schalten mit einem Gerät

Die NH-Lasttrennschaltleisten für bedienerunabhängiges Trennen und Schalten mit Sicherungen

- Sichere Bedienung durch integriertes Sprungschaltwerk mit Doppelunterbrechung
- Komfortabler Kabelanschluss von oben oder unten
- Kombinierbar mit Geräteadaptern und NH-Sicherungs-Lastschaltleisten



NH-Lasttrennschaltleisten

- Geeignet für Sicherungen der Baugrößen 00 bis 3
- Bohrungslose Kontaktierung mit Klemmschraubbefestigung
- Optional mit elektronischer Sicherungsüberwachung



Kabelanschlussraum

- Komfortabler Leitungsanschluss wahlweise von oben oder unten
- Anschluss verschiedener Leitertypen
- Erweiterter Berührungsschutz für den Anschlussraum



Bedienerunabhängiges Schaltelement

- Schneller Schaltvorgang durch Sprungschaltwerk
- Spannungsfreier Sicherungswechsel durch Doppelunterbrechung
- Deckelverriegelung nur mit Werkzeug lösbar
- Integrierte Schaltstellungsanzeige



Die Sicherungskomponenten – für alle Fälle

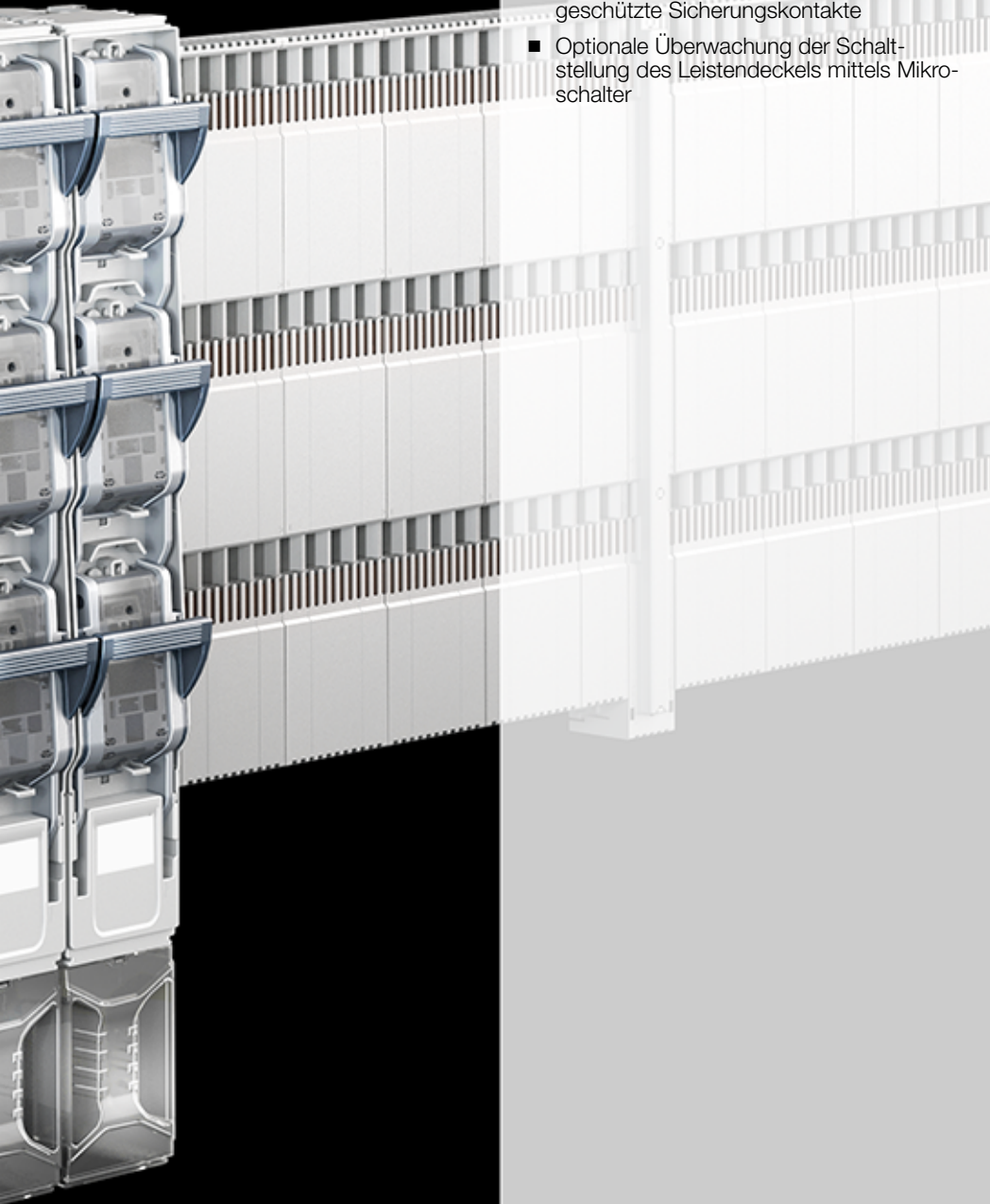
Die Technik der NH-Sicherungs-Lastschaltleisten basiert auf einer getrennten Luftführung für die Entwärmung und einer gezielten Ausleitung für die Schaltgase.

- Einfacher Geräteaufbau
- 1- oder 3-polig schaltbar
- Optimierter Berührungsschutz



NH-Sicherungs-Lastschalt- leisten Gr. 00 bis 3

- 1- und 3-polig schaltbare Varianten
- Symmetrischer Aufbau für Leitungs-
abgang oben und unten
- Optionale Integration von Stromwandlern
- Ausführungen mit und ohne Sicherungs-
überwachung
- Selbstverschließende Spannungsprüf-
löcher
- Mehrfach plombierbar
- Scharnierte Klemmenabdeckung
- Kaskadierfähige Anschlussraum-
erweiterung
- Einfacher Umbau der Bolzen- oder
Schraubanschlüsse
- Bei demontiertem Oberteil berührungs-
geschützte Sicherungskontakte
- Optionale Überwachung der Schalt-
stellung des Leistendeckels mittels Mikro-
schalter



VX25 Ri4Power 185 Compact Sammelschienensystem



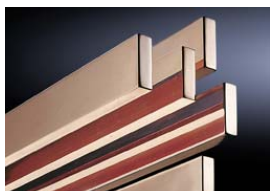
Detaillierte Informationen und weitere Komponenten unter www.rittal.com

Sammelschienenhalter

Schienenmittenabstand mm	Bemessungs- betriebsspannung V_i , ~	Polzahl	Für Sammelschienen mm	VE	Best.-Nr.
185	1000, 3~ 1500 (DC)	3-polig	40 x 10 60 x 10 80 x 10 100 x 10 120 x 10	2 St.	9677.500

Berührungsschutz

	Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
Endabdeckungen l/r	–	2 St.	9677.600
Berührungsschutzabdeckung (Abdeckprofil, Bodenwanne, Mittenabdeckung, Abschlussprofil)	600	1 St.	9677.550
	800	1 St.	9677.560
	1000	1 St.	9677.570
Abdeckstreifen für Berührungsschutzabdeckung	1200	1 St.	9677.580
	–	3 St.	9677.650



Sammelschienen E-Cu, Länge: 2400 mm/Schiene

Abmessungen mm	VE	Best.-Nr.
40 x 10	3 St.	3587.000
60 x 10	2 St.	3589.005
80 x 10	1 St.	3590.005
100 x 10	1 St.	3590.015
120 x 10	1 St.	3590.020



Systembefestigung

Für Schrankbreite mm	VE	Best.-Nr.
600	1 St.	9677.511
800	1 St.	9677.521
1000	1 St.	9677.531
1200	1 St.	9677.541



Schienenverbinder

Für Sammelschiene mm	Länge mm	VE	Best.-Nr.
40 x 10 80 x 10 100 x 10	40	1 St.	9677.610
60 x 10 100 x 10 120 x 10	60	1 St.	9677.620



Berührungsschutzabdeckung für Schrankverbindung

VE	Best.-Nr.
1 St.	9677.640



Anschlussadapter

Bemessungsstrom max. A	Bemessungsbetriebsspannung V_i , ~	VE	Best.-Nr.
800	690, 3~	1 St.	9677.900
1400	690, 3~	1 St.	9677.905

VX25 Ri4Power 185 Compact Sammelschienenensystem



Anschlussblock					
Bemessungsstrom max. A	Bemessungs- betriebsspannung V, ~	Anschluss von Rundleitern mm ²	Klemmraum für lamellierte Kupferschienen B x H mm	VE	Best.-Nr.
1000	690, 1~	185 – 300	–	1 St.	9677.915
1600	690, 1~	–	80 x 20	1 St.	9677.910
1600	690, 1~	240	–	1 St.	9677.920



Geräteadapter mit Klemmbefestigung			
Bemessungsstrom max. A	Bemessungsbetriebsspannung V, ~	VE	Best.-Nr.
630	690, 3~	1 St.	9677.770
1000	690, 3~	1 St.	9677.700
1600	690, 3~	1 St.	9677.710



Geräteadapter mit Schraubbefestigung			
Bemessungsstrom max. A	Bemessungsbetriebsspannung V, ~	VE	Best.-Nr.
630	690, 3~	1 St.	9677.780
1000	690, 3~	1 St.	9677.705
1600	690, 3~	1 St.	9677.715



NH-Sicherungs-Lastschaltleiste					
Ausführung	Baugröße	Bemessungsstrom max. A	Bemessungs- betriebsspannung V, ~	VE	Best.-Nr.
1-polig schaltbar	00	160	690, 3~	1 St.	9677.010
	1	250	690, 3~	1 St.	9677.110
	2	400	690, 3~	1 St.	9677.210
	3	630	690, 3~	1 St.	9677.310
3-polig schaltbar	00	160	690, 3~	1 St.	9677.000
	00	160	690, 3~	1 St.	9677.025
	1	250	690, 3~	1 St.	9677.100
	2	400	690, 3~	1 St.	9677.200
	3	630	690, 3~	1 St.	9677.300
	3	1250	690, 3~	1 St.	9677.340



NH-Sicherungs-Lastschaltleiste mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)					
Ausführung	Baugröße	Bemessungsstrom max. A	Bemessungsbetriebsspannung V, ~	VE	Best.-Nr.
3-polig schaltbar	00	160	400, 3~	1 St.	9677.015
	1	250	400, 3~	1 St.	9677.115
	2	400	400, 3~	1 St.	9677.215
	3	630	400, 3~	1 St.	9677.315



NH-Lasttrennschaltleiste					
Ausführung	Baugröße	Bemessungsstrom max. A	Bemessungsbetriebsspannung V, ~	VE	Best.-Nr.
3-polig schaltbar	00	160	690, 3~	1 St.	9677.060
	00	160	690, 3~	1 St.	9677.070
	00	160	690, 3~	1 St.	9677.065
	00	160	690, 3~	1 St.	9677.075
	1	250	690, 3~	1 St.	9677.160
	1	250	690, 3~	1 St.	9677.165
	2	400	690, 3~	1 St.	9677.260
	2	400	690, 3~	1 St.	9677.265
	3	630	690, 3~	1 St.	9677.360
	3	500	690, 3~	1 St.	9677.365



NH-Lasttrennschaltleiste mit elektronischer Sicherungsüberwachung (ESÜ)					
Ausführung	Baugröße	Bemessungsstrom max. A	Bemessungsbetriebsspannung V, ~	VE	Best.-Nr.
3-polig schaltbar	00	160	400, 3~	1 St.	9677.080
	00	160	400, 3~	1 St.	9677.085
	1	250	400, 3~	1 St.	9677.180
	2	400	400, 3~	1 St.	9677.280
	3	630	400, 3~	1 St.	9677.380

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

XWWW00175DE2304

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP