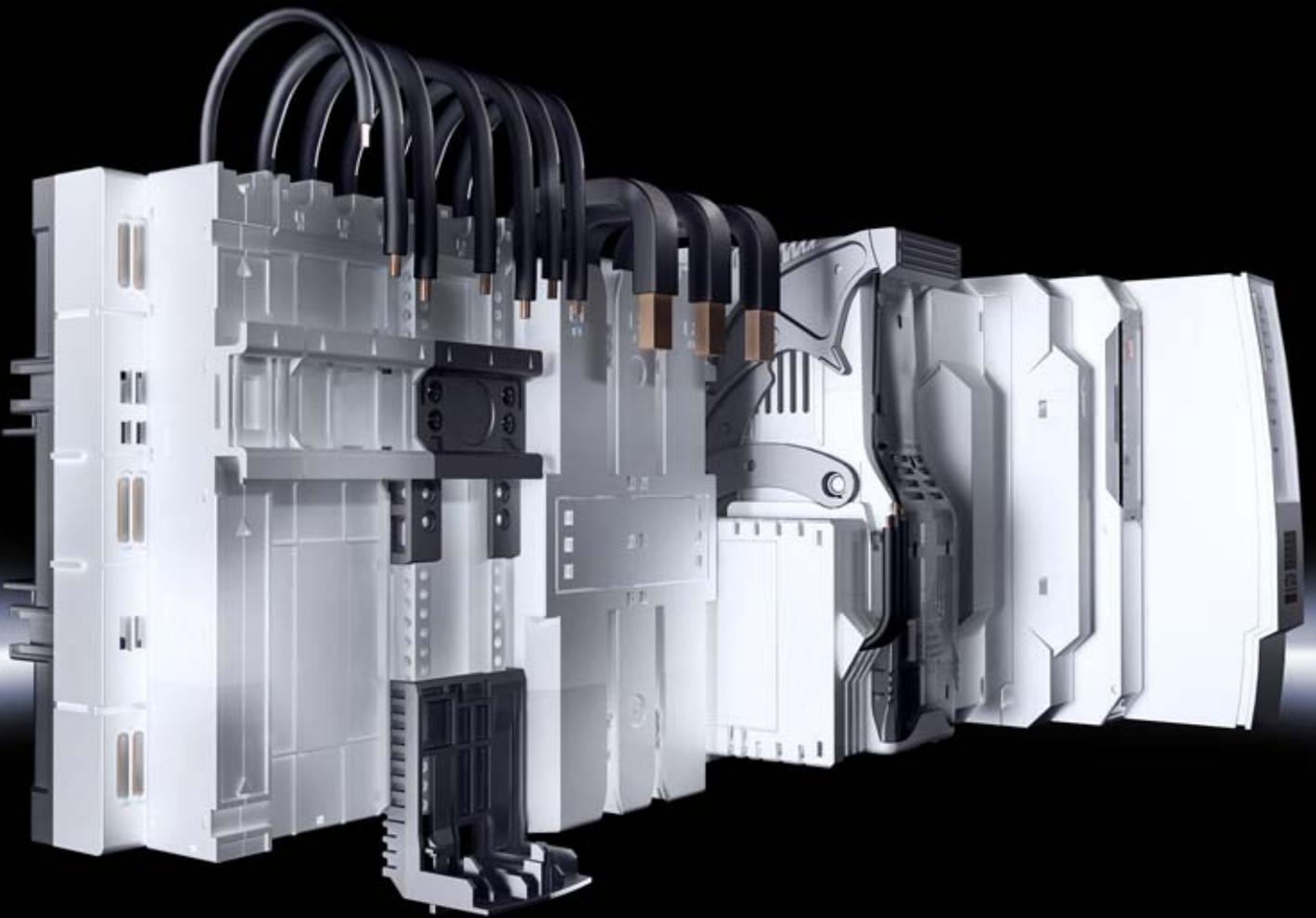


Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

RiLine Compact

Das smarte Stromverteilungssystem



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

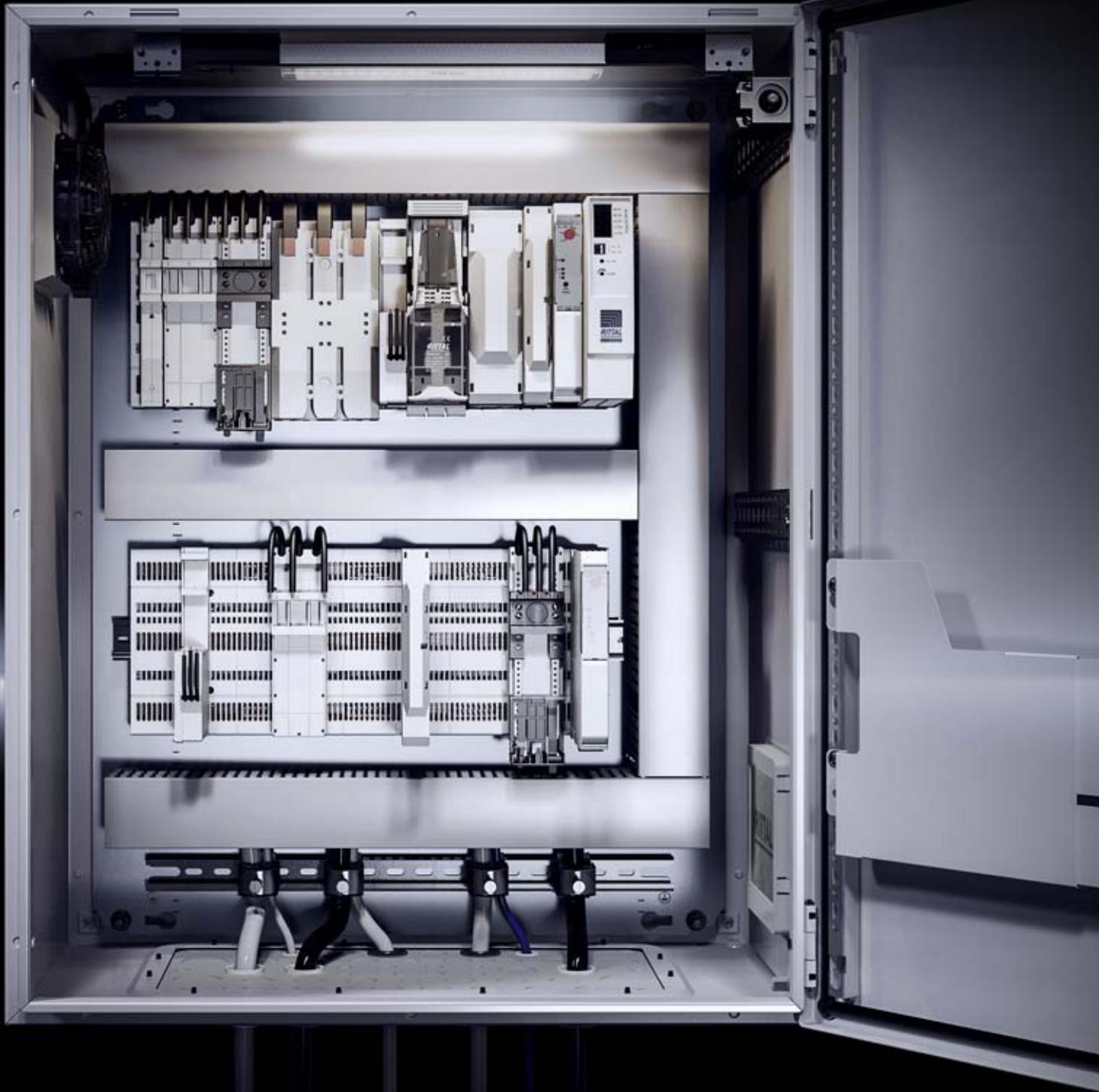
SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

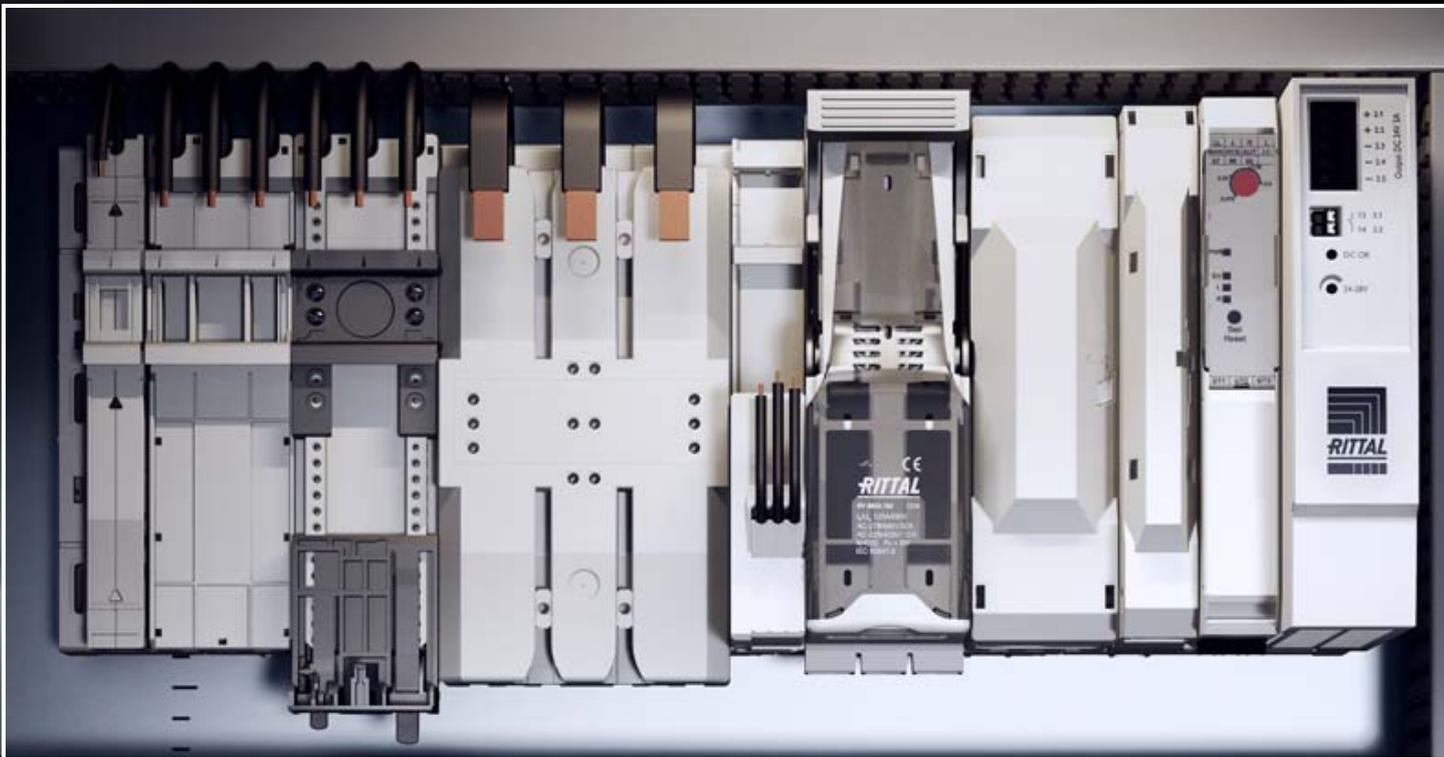
KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Stromverteilung auf engstem Raum

Rittal ist der Top-Anbieter für sichere Stromverteilung und -absicherung in Steuerungsanlagen. RiLine Compact ist die geprüfte Systemlösung für kompakte Energieverteilung in Schaltschränken und kleinen Steuerungsschränken. Durch das durchgehende 4,5 mm-Rastermaß wird kein kostbarer Raum für Sammelschienenhalter o. ä. verschent.

Häufig kommen unterschiedliche Gerätetypen zum Einsatz, was eine konventionelle Verdrahtung erforderte. Mit RiLine Compact können verschiedene Bauformen sicher und ohne Raumverlust eingesetzt werden – standardisiert und normgerecht.



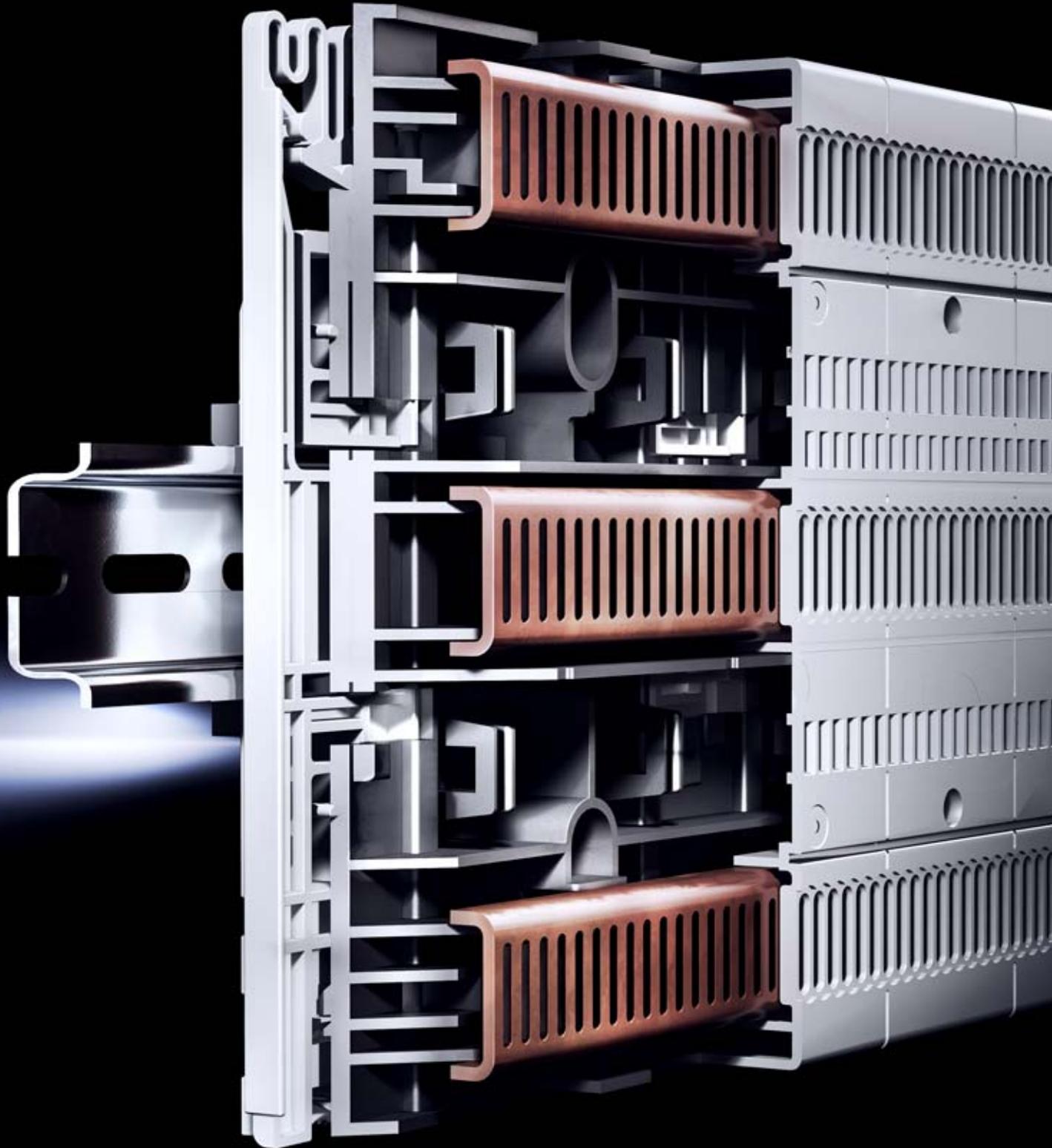
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

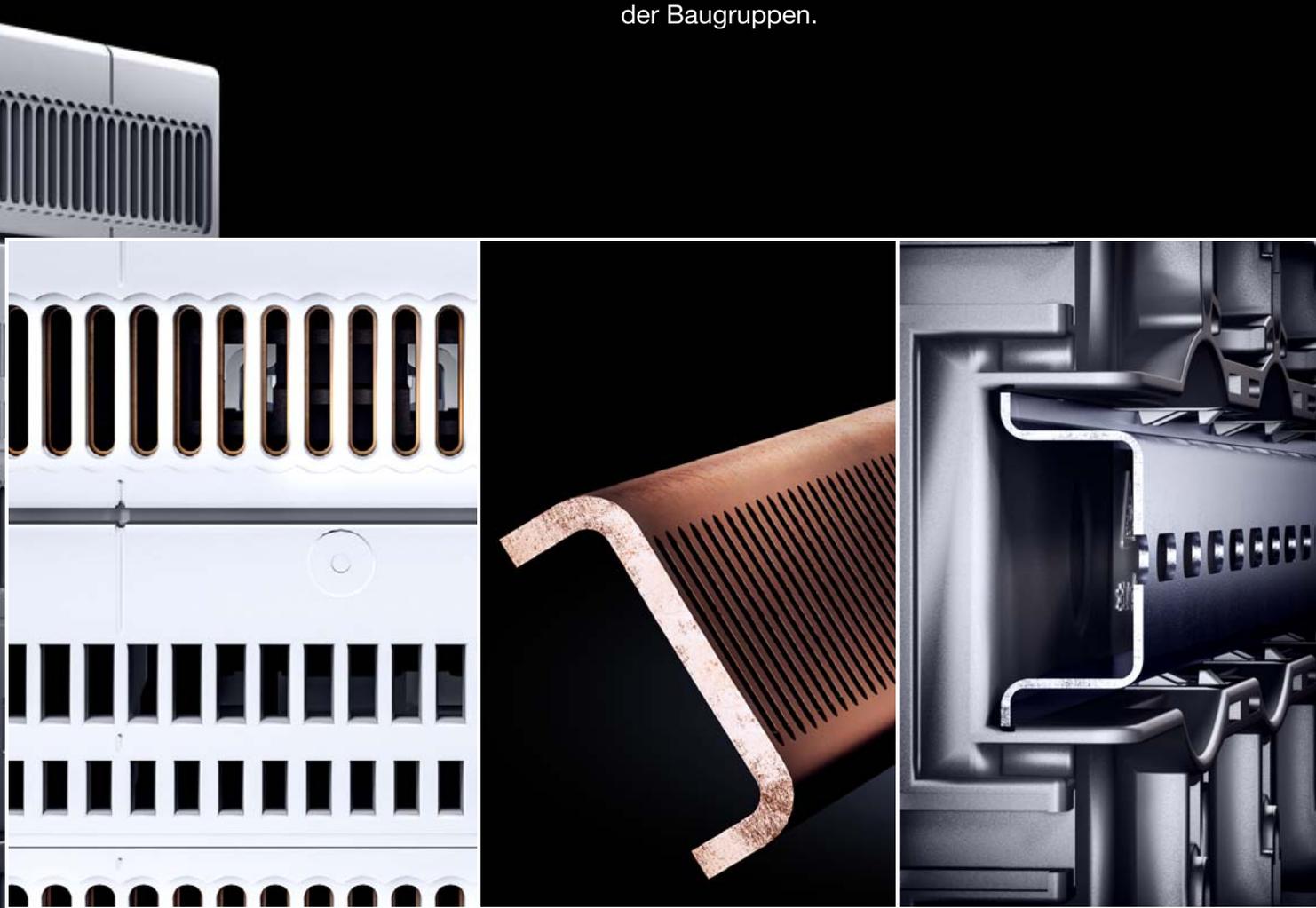
KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Werkzeuglose Montage leicht gemacht

Die Basis des RiLine Compact Systems ist ein Board mit integrierten Leiterbahnen und einem durchgängigen Kontaktraster. Das Board und alle Komponenten werden durch einfaches und werkzeugloses Aufstecken befestigt.

Mit dem Befestigen der Komponenten wird gleichzeitig die sichere elektrische Verbindung zum rundum berührungsgeschützten Board hergestellt. Das Kontaktraster des RiLine Compact Systems ermöglicht eine beliebige Positionierung der Baugruppen.



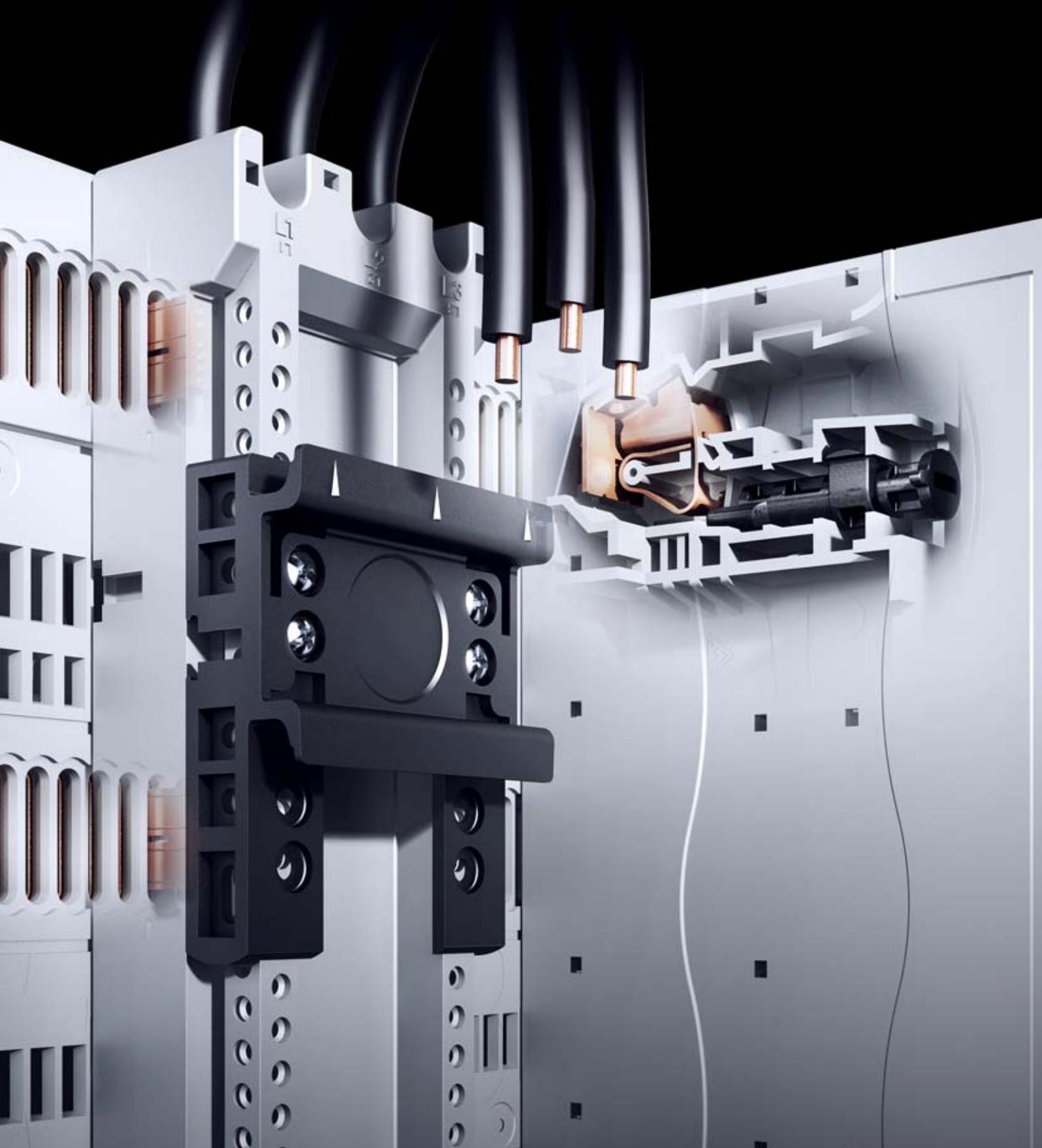
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

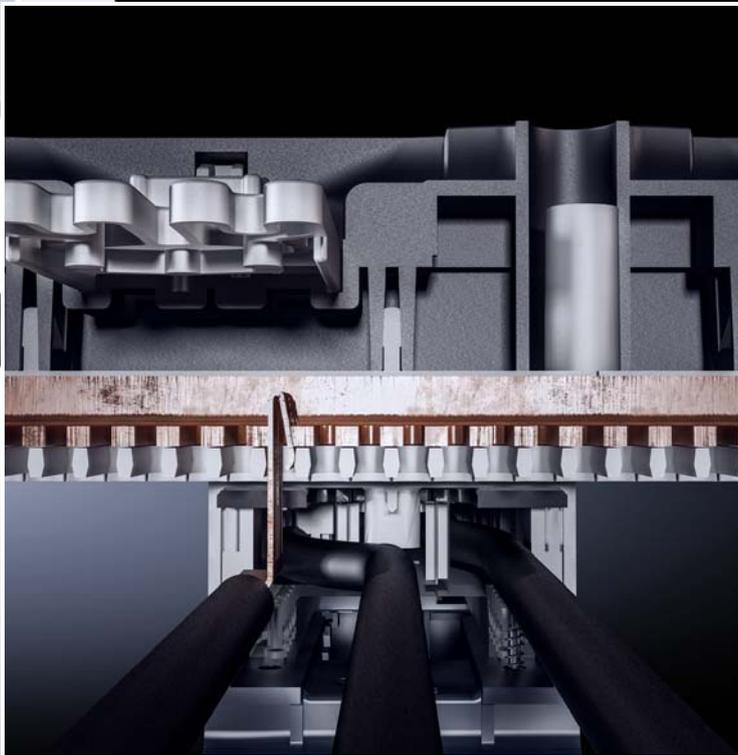
STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

Adapter sicher anschließen

Die Adapter des RiLine Compact ermöglichen den schnellen Anschluss von Leitungen und Geräten. Der 80 A-Einspeiseadapter bietet darüber hinaus eine schraubenlose Anschlussstechnik mit einer völlig wartungsfreien Kontaktstelle.

Die Geräteadapter erfüllen mit den vorgefertigten Anschlussleitungen die besonderen Normanforderungen der IEC 61 439. Hiermit können die Schalt- und Schutzgeräte platzsparend und sicher aufgebaut werden.



IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

FRIEDHELM LOH GROUP

Motorsteuergeräte platzsparend montieren

Die RiLine Compact Motorsteuergeräte werden zur Steuerung von Motorantrieben eingesetzt. Diese sind äußerst platzsparend konstruiert und benötigen 50 % weniger Platz als konventionell verdrahtete Motorsteuereinheiten. Sie können für Direkt- und Wendestarterkombinationen genutzt werden.

Durch die Hybridtechnologie arbeitet das Motorsteuergerät verlustarm und die Schaltkontakte werden besonders geschont. Dadurch ergibt sich eine erhöhte Lebensdauer.



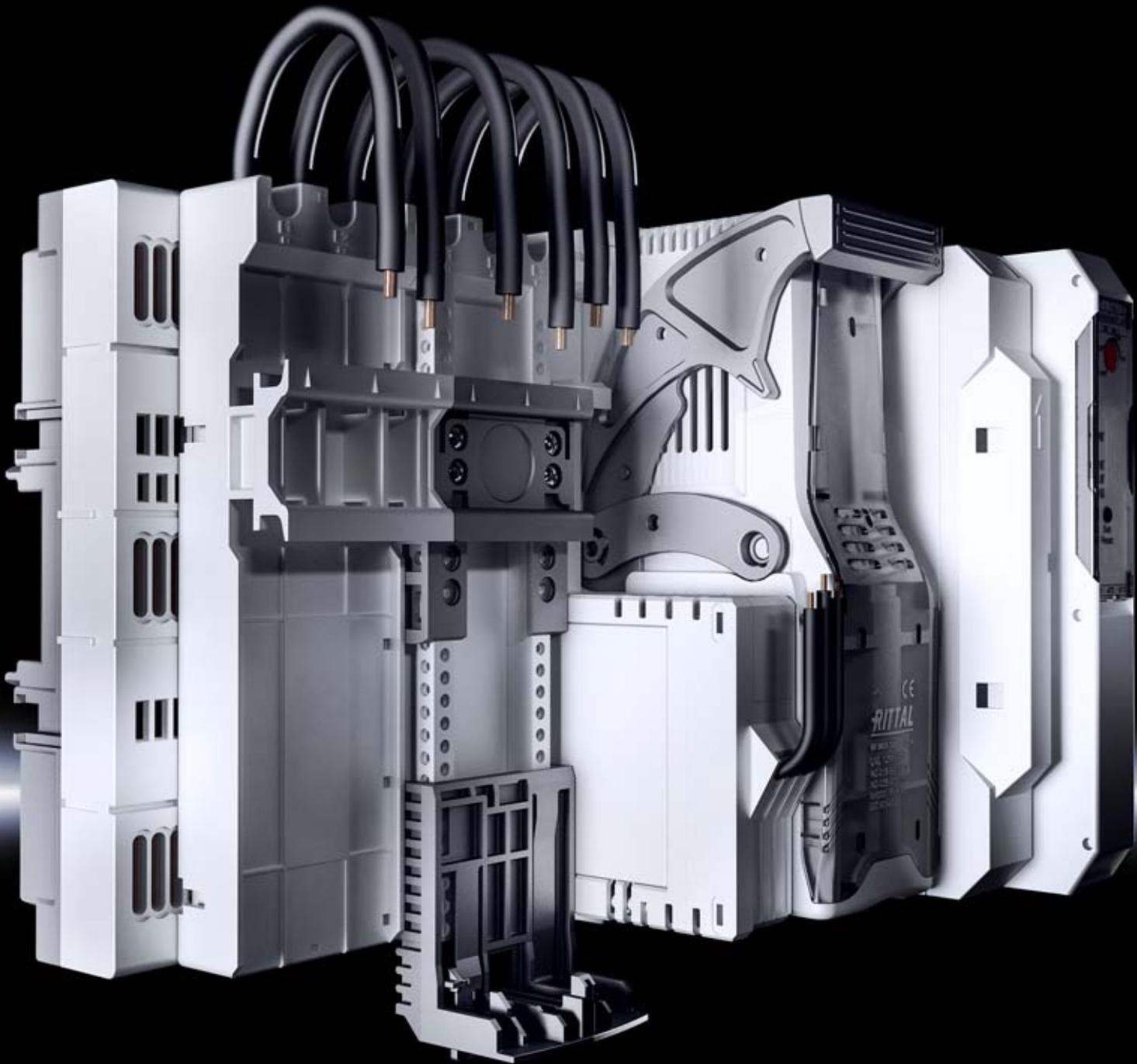
IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



Mit Sicherheit weltweit einsetzbar

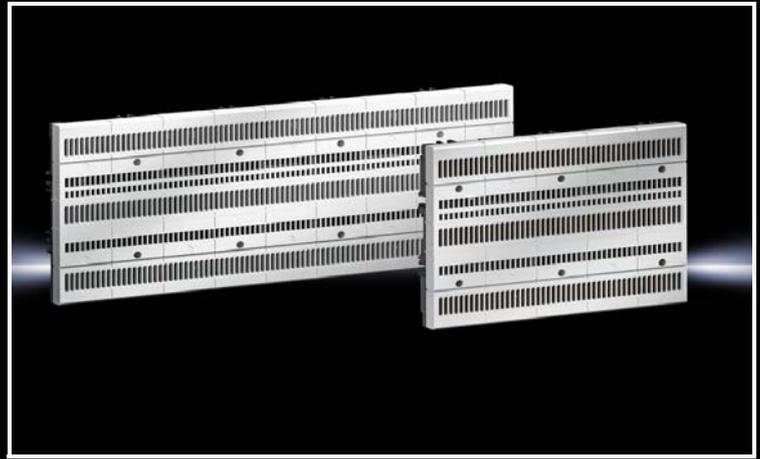
- Approbation nach IEC und UL
- Brandverhalten nach UL 94-V0
- Geräteverwendung unabhängig vom Fabrikat



RiLine Compact Board

- Ausführung in 225 mm und 405 mm
- Mit 5 bzw. 9 Teileinheiten à 45 mm
- Rundum berührungsgeschützt
- Bis 125 A

Ab Seite 12



Adapter

- Anschlussadapter mit Zugfeder-
klemme
- Basis- und Komfortadapter
- Neu: Baubreite 22,5 mm mit
integriertem Sicherungshalter

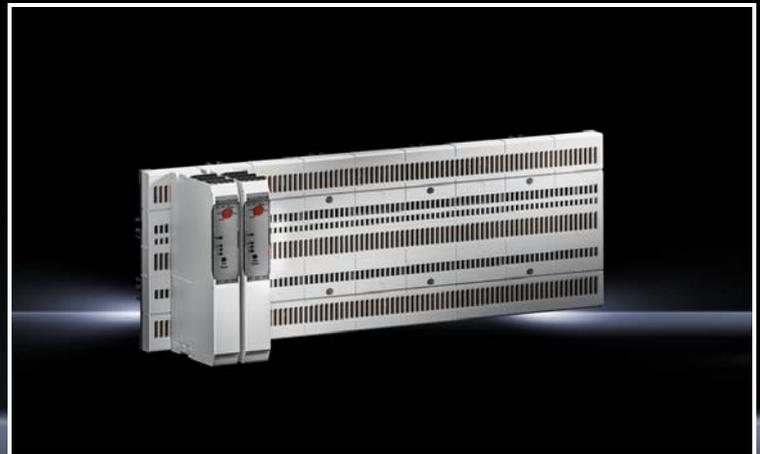
Ab Seite 13



Motorsteuergerät

- Für Motor- und Wendestarter bis 4 kW
- Mit elektronischem Überlastschutz

Ab Seite 19



Board



Anschlussadapter Seite 13 **Geräteadapter** Seite 14 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 18 **Motorsteuergerät/Netzteil** Seite 19/20

Funktionen:

- Berührungsgeschütztes Sammelschienen-Board für die sichere Aufnahme und Kontaktierung von Komponenten durch einfache Steckmontage
- Im Board vorgeprägte Teilungseinheiten ermöglichen eine sichere und schnelle Positionierung der Komponenten
- Reduzierung des Verdrahtungsaufwandes durch direkte Kontaktierung auf dem Board
- Zur Aufrastmontage auf Tragschienen 35 x 7,5/15 mm oder zur direkten Befestigung auf Montageplatte

Material:

- Polyamid
- Polycarbonat
- E-Cu
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 20

Lieferumfang:

- Inkl. integrierten Sammelschienen

Hinweis:

- Die angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen

Normen:

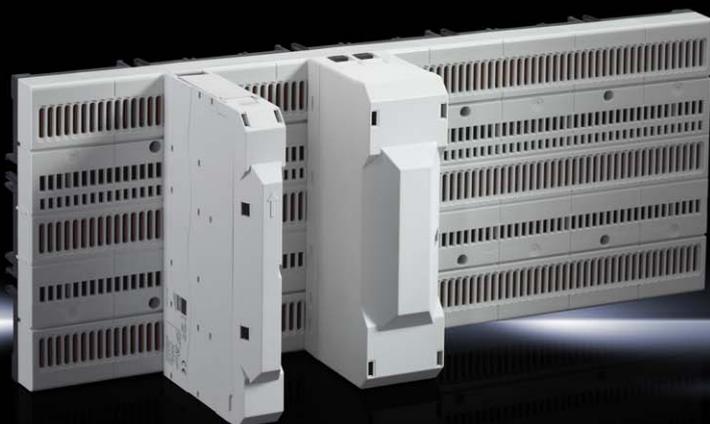
- UL 508
- IEC 61 439

Approbationen:

- UL

RiLine Compact, 3-polig

Bemessungsstrom max. A	VE	125	125	Seite
Bemessungsbetriebsspannung V		690 (AC) 600 (DC)	690 (AC) 600 (DC)	
Polzahl		3-polig	3-polig	
Max. Teilungseinheiten à 45 mm		5	9	
Breite mm		225	405	
Höhe mm		160	160	
Tiefe mm		45,1	45,1	
Best.-Nr.	1 St.	9635.000	9635.010	



Board Seite 12 **Geräteadapter** Seite 14 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 18 **Motorsteuergerät/Netzteil** Seite 19/20

Funktionen:

- Zur Einspeisung des Boards

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Hinweis:

- Die angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen

Approbationen:

- UL

Bemessungsstrom max. 80 – 125 A, 3-polig

Bemessungsstrom max. A	VE	80	125	Seite
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	
Anschlussart		Zugfederklemme	Rahmenklemme	
Anschluss von Rundleitern, feindrähtig ohne Aderendhülse mm ²		1,5 - 16	6 - 50	
Anschluss von Rundleitern, feindrähtig mit Aderendhülse mm ²		1,5 - 16	6 - 50	
Anschluss von Rundleitern, mehrdrähtig mm ²		1,5 - 16	6 - 50	
Anschluss von Rundleitern, eindrähtig mm ²		1,5 - 10	6 - 50	
Anschluss von Rundleitern		AWG 6 - 16	AWG 1 - 10	
Bei Verwendung von feindrähtigen Rundleitern 16 mm ² mit Aderendhülse werden folgende Crimpzangen empfohlen: Rittal 4054.004, Weidmüller PZ 16, Phoenix Contact Crimpfox 25R		■	-	
Verwendung als Mitteneinspeisung oder als Längsverbinder von zwei angereihten Boards möglich		-	■	
Breite mm		22,5	45	
Höhe mm		160	160	
Tiefe mm		115,5	92,5	
Best.-Nr.	4 St.	9635.200	9635.210	

Geräteadapter



Board Seite 12 **Anschlussadapter** Seite 13 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 18 **Motorsteuergerät/Netzteil** Seite 19/20

Funktionen:

- Für die mechanische Befestigung und direkte Kontaktierung elektrischer Betriebsmittel auf dem Board

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Hinweis:

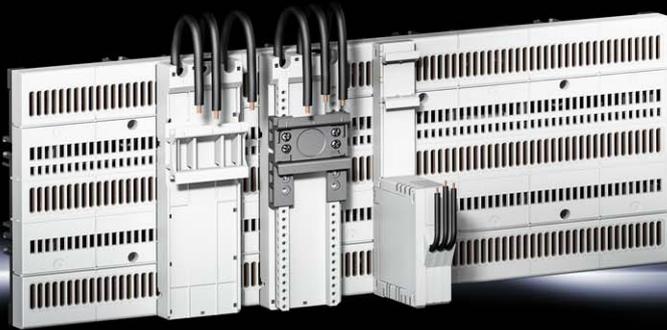
- Je nach gewünschtem Phasenanschluss werden unterschiedliche Adapterausführungen benötigt
- Die angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen

Approbationen:

- UL

Bemessungsstrom max. 16 – 63 A, 1-polig

Ausführung	VE	L1	L2	L3	L1	L2	L3	Seite
Bemessungsstrom max. A		16	16	16	63	63	63	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690 (AC), 1~						
Polzahl		1-polig	1-polig	1-polig	1-polig	1-polig	1-polig	
Anschlussleitungen, Ausführung		AWG 14	AWG 14	AWG 14	AWG 8	AWG 8	AWG 8	
Anschlussleitungen, Länge mm		100	100	100	100	100	100	
Tragschienen Anzahl/Höhe mm		1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	
Tragschienen-Ausführung		fest	fest	fest	fest	fest	fest	
Breite mm		18	18	18	18	18	18	
Höhe mm		160	160	160	160	160	160	
Tiefe mm		35	35	35	35	35	35	
Best.-Nr.	6 St.	9635.371	9635.372	9635.373	9635.381	9635.382	9635.383	



Board Seite 12 **Anschlussadapter** Seite 13 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 18 **Motorsteuergerät/Netzteil** Seite 19/20

Funktionen:

- Für die mechanische Befestigung und direkte Kontaktierung elektrischer Betriebsmittel auf dem Board

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Hinweis:

- Die angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen

Approbationen:

- UL

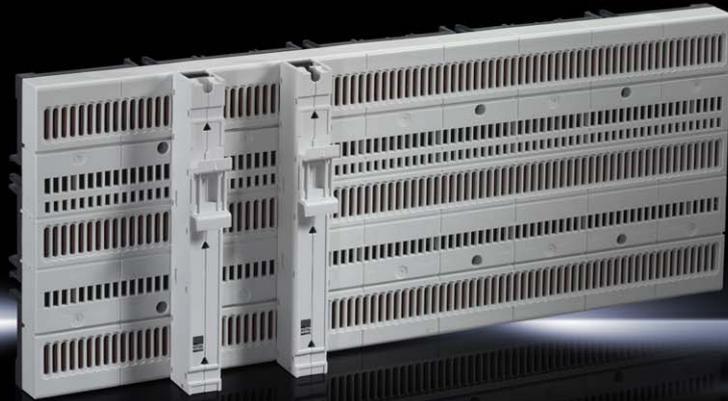
Bemessungsstrom max. 16 – 45 A, 3-polig

Ausführung	mit integriertem Sicherungshalter	Basic	Basic	Comfort	Comfort	Comfort	Comfort	Seite
Sicherungstyp (Class)	CC	-	-	-	-	-	-	
Bemessungsstrom max. A	16	16	32	16	25	32	45	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Polzahl	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	
Sicherungsgröße mm	10 x 38	-	-	-	-	-	-	
Anschlussleitungen, Ausführung	AWG 14	AWG 14	AWG 10	AWG 14	AWG 12	AWG 10	AWG 8	
Anschlussleitungen, Länge mm	125	120	100	160	100	160	100	
Tragschienen Anzahl/Höhe mm	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	1 / 10	
Tragschienen-Ausführung	fest	fest	fest	verstellbar	verstellbar	verstellbar	verstellbar	
Breite mm	22,5	45	45	45	45	45	45	
Höhe mm	160	160	160	160	160	160	160	
Tiefe mm	80	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	34,5	
Best.-Nr.	9635.300	9635.310	9635.320	9635.330	9635.340	9635.350	9635.360	
	VE	1 St.	4 St.					

Zubehör

Tragschiene	10 St.	-	-	-	9635.600	9635.600	9635.600	9635.600	21
Positionierstück		-	-	-	s. Seite	s. Seite	s. Seite	s. Seite	21
Verlängerungsmodul	8 St.	-	-	-	9635.630	9635.630	9635.630	9635.630	21
Erweiterungsset	4 St.	-	-	-	9635.640	9635.640	9635.640	9635.640	22

Geräteträger



Board Seite 12 **Anschlussadapter** Seite 13 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 18 **Motorsteuergerät/Netzteil** Seite 19/20

Funktionen:

- Zur Erweiterung der Befestigungsmöglichkeit auf dem Board bei Einsatz breiter Betriebsmittel

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Approbationen:

- UL

ohne Kontaktsystem

Tragschienen Anzahl/Höhe mm	VE	1 / 10	Seite
Tragschienen-Ausführung		fest	
Breite mm		18	
Höhe mm		160	
Tiefe mm		34,5	
Best.-Nr.	6 St.	9635.390	



Board Seite 12 Anschlussadapter Seite 13 NH-Sicherungslasttrenner Seite 18 Motorsteuergerät/Netzteil Seite 19/20

Funktionen:

- Für die mechanische Befestigung und direkte Kontaktierung von Leistungsschaltern auf dem Board
- Montage des Leistungsschalters durch variabel einstellbare Befestigungspunkte (M4)

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Hinweis:

- Bei Auswahl des CB-Geräteadapters ist der Befestigungsabstand des Leistungsschalters zu beachten
- Je nach eingesetztem Leistungsschalter kann es zu einer Leistungsreduzierung kommen
- Die angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen

Approbationen:

- UL

Bemessungsstrom max. 160 A, 3-polig

Bemessungsstrom max. A	VE	160	160	Seite
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	690 (AC), 3~ 600 (DC), 3~	
Polzahl		3-polig	3-polig	
Leitungsabgang		oben/unten	oben/unten	
Für Schaltgeräte Fabrikat (Typ)		ABB (XT1) Allen Bradley (140G-G) Siemens (3VA10, 3VA11, 3VA51)	ABB (XT2) Allen Bradley (140G-H) Eaton (NZM1) Schneider Electric (NSXm)	
Befestigungsabstand mm		25	30	
Breite mm		90	90	
Höhe mm		160	160	
Tiefe mm		45	45	
Best.-Nr.	1 St.	9635.100	9635.110	

NH-Sicherungslasttrenner



Board Seite 12 **Anschlussadapter** Seite 13 **Geräteadapter** Seite 14 **Motorsteuergerät/Netzteil** Seite 19/20

Funktionen:

- Zur Absicherung angeschlossener Verbraucher
- Integrierte Prüflöcher ermöglichen einen Messzugriff an den Kontaktteilen der Schmelzeinsätze
- Für Leitungsabgang oben ist der NH-Sicherungslasttrenner um 180° gedreht auf dem Board zu montieren

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0
- Kontaktbahnen: versilbertes Hartkupfer

Farbe:

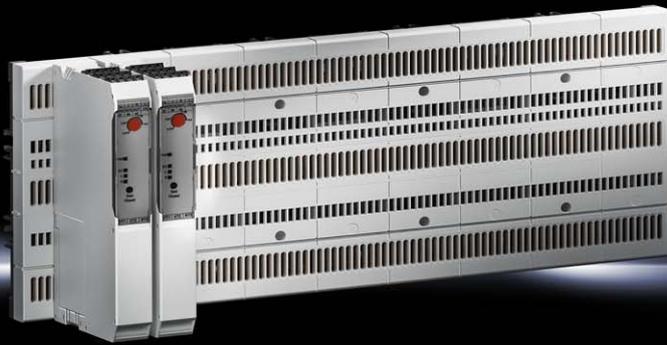
- RAL 7035

Prüfgrundlage:

- IEC/DIN EN 60 947-3

Baugröße 000

Baugröße	VE	000	Seite
Bemessungsbetriebsstrom max. A		125	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~		690 (AC), 3~ 440 (DC), 3~	
Polzahl		3-polig	
Leitungsabgang		oben/unten	
Anschlussart		Rahmenklemme	
Anschluss von Rundleitern mm ²		2,5 - 50	
Klemmraum für lamellierte Kupferschienen (B x H) mm		10 x 10	
Breite mm		49,5	
Höhe mm		174,5	
Tiefe mm		96	
Best.-Nr.	1 St.	9635.700	



Board Seite 12 **Anschlussadapter** Seite 12 **Geräteadapter** Seite 14 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 18

Funktionen:

- Zur Steuerung von Motoren als Direkt- oder Wendestarter mit integriertem Überlastschutz
- Die eingesetzte Hybridtechnik ermöglicht ein verschleißfreies, häufiges Schalten durch Halbleiter
- Während des Betriebes sorgen mechanische Kontakte für eine geringe Verlustleistung
- Platzsparender Aufbau durch die geringe Baubreite

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Hinweis:

- Die angegebenen technischen Daten können für UL-Anwendungen abweichen

Bemessungsstrom max. 0,6 – 9 A, 3-polig

Bemessungsstrom max. A	VE	0,6	2,4	3	9	9	Seite
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		500 (AC), 3~, 50/60					
Verlustleistung max. W		2,8	5,5	5,5	12	12	
Polzahl		3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	3-polig	
Sicherungsgröße mm		10 x 38					
Anschluss von Rundleitern mm ²		0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	0,14 - 2,5	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61 508 - sicheres Abschalten		-	-	3	-	3	
Sicherheits-Integritätslevel (SIL) gemäß IEC 61 508 - Motorschutz		-	-	2	-	2	
Stromüberwachung einstellbar A		0,075 - 6	0,18 - 2,4	0,18 - 3	1,5 - 9	1,5 - 9	
Breite mm		22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	
Höhe mm		160	160	160	160	160	
Tiefe mm		114	114	114	114	114	
Approbationen		UL	UL	-	UL	-	
Best.-Nr.	1 St.	9635.400	9635.410	9635.415	9635.420	9635.425	

Netzteil



Board Seite 12 **Anschlussadapter** Seite 13 **Geräteadapter** Seite 14 **NH-Sicherungslasttrenner** Seite 18

Funktionen:

- Bereitstellung einer 24 V DC-Steuerspannung
- Integrierte Push-in-Klemme für werkzeuglosen Anschluss des Ausgangs
- Parallelschaltfähig für Leistungserhöhung oder Redundanzbetrieb
- Schnelle Inbetriebnahme durch werkzeuglose Montage und automatische Kontaktierung des Netzteils

Material:

- Kunststoff

Farbe:

- RAL 7035

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 20

Schutzklasse:

- II (im geschlossenen Schaltschrank)

Normen:

- EN 61 000-6-2
- IEC 61 010-1 (SELV)

Richtlinien:

- EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Approbationen:

- UL

Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz	VE	400, 2~, 50/60 400, 3~, 50/60 500, 2~, 50/60 500, 3~, 50/60	Seite
Ausgangsspannung V (DC)		24	
Ausgangsstrom (max.) A		5	
Anschluss von Rundleitern mm ²		0,2 - 4	
Breite mm		36	
Höhe mm		160	
Tiefe mm		159	
Betriebstemperaturbereich		-25 °C...+70 °C	
Lagertemperaturbereich		-40 °C...+85 °C	
Best.-Nr.	1 St.	9635.800	

RiLine Compact Zubehör

für Geräteadapter

Tragschiene

für Geräteadapter Comfort

Zur Befestigung von Geräte- und Wendekombinationen.

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 9005

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
45	56	10 St.	9635.600



Positionierstück

für Geräteadapter Comfort

Zur Befestigung von Geräte- und Wendekombinationen.

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 9005

Breite mm	Höhe mm	Für Schaltgeräte Fabrikat (Typ)	VE	Best.-Nr.
45	65	Siemens (S00, S0)	10 St.	9635.610
45	47,5	Eaton (PKZ/PKE Baugröße 0)	10 St.	9635.620



Verlängerungsmodul

für Geräteadapter Comfort

Zur Befestigung von Direktstartern unterschiedlicher Längen.

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
45	40	8 St.	9635.630



RiLine Compact Zubehör

für Geräteadapter



Erweiterungsset

für Geräteadapter Comfort

Zur Befestigung von Wendestarterkombinationen mit 90 mm Breite.

Material:

- Polyamid
- Brandverhalten gemäß UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7035

Lieferumfang:

- 1 Set besteht aus
 - 1 Erweiterungsmodul,
 - 2 Verlängerungsmodulen,
 - 3 Verbindungspins
- 1 Set $\hat{=}$ 1 St.

Breite mm	Höhe mm	VE	Best.-Nr.
90	80	4 St.	9635.640

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



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

XWWW00199DE1911

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP