KATALOG 2022

Niederspannungsprodukte

Energie-Verteilersysteme für den Wohn- und Zweckbau



- Ein Ausbausystem für alle Kleinverteiler, Wand-, Stand- und Reihenschaltschränke sowie für Brandschutzgehäuse
- Durchdachtes Montage- und Verdrahtungssystem – einfach, schnell und sicher
- Softwarepaket zur Planung und Projektierung

Inhaltsverzeichnis

01 Stromkreisverteiler UK600, AK600, Mistral 65

02 Kleinverteiler ComfortLine Compact CA, ULF

03 Wandschränke ComfortLine B

04 Wand- und Standschränke TwinLine N / X

05 Brandschutzgehäuse / Brandschutzvorsatztüren

06 Innenbausysteme CombiLine N / X

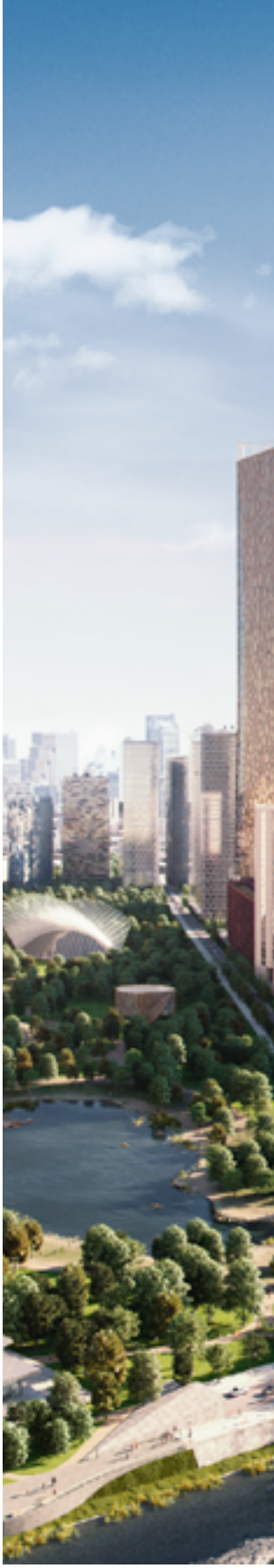
07 Innenbausysteme für SMISSLINE

08 Sammelschienesysteme

09 Planen und Projektieren

Smarte Lösungen für die Stadt von morgen

Die Zukunft ist smart. Gemeinsam mit unseren Partnern perfektionieren wir die komplette Digitalisierung und Automatisierung von Gebäuden, Maschinen, Anlagen und Infrastruktur.



—
Ein ganzes Markenportfolio bringt die digitale Vernetzung von Gebäuden, Maschinen, Mobilität und Infrastruktur voran.

Kompetenzen in allen Bereichen
Wir machen Elektrifizierung sicherer und smarter und bieten die komplette Wertschöpfungskette aus einer Hand. Auf eine einzigartige Weise, die das ganze Portfolio bündelt, um echten Mehrwert für unsere Kunden zu schaffen. Das Portfolio enthält Komponenten für die Mittel- und Niederspannung, vom Umspannwerk bis hin zu den Verbrauchern: eine Gesamtheit aus sicheren, leistungsfähigen und digitalen Lösungen für die elektrische Ausrüstung und Automatisierung von Gebäuden, Maschinen, Anlagen und Infrastruktur. Für maximale Effizienz und Betriebssicherheit. Das Angebot umfasst innovative und smarte Systeme, mit Komponenten und Dienstleistungen für die Energieverteilung, Elektroinstallation, Schalt- und Steuerungstechnik sowie Maschinensicherheit, Elektromobilität und Solartechnik.

Komplett und intelligent.



ABB
Unsere Produkte im Überblick

		Produktreihe	Type	Kapitel	Bemessungsstrom bis I_{nA}	Schutzart IP	Schutzklasse I	Schutzklasse II	Montageart: Unterputzmontage UP	Montageart: Aufputzmontage AP	Montageart: Hohlwandmontage	Platzeinheiten von/bis PLE	Schranktiefe mm
INSTALLATIONS-KLEINVERTEILER		**UK600**	UK6...	1	63	30		●	●	○	●	12/70	98
		AK600	AK6...	1	63	30				●		12/69	95
		Mistral 41W Kleinstverteiler	M41W...	1	63	40		●		●		4/8	96/120
		Mistral 65	M65W...	1	63/125	65		●		●		4/72	117/155
WANDSCHRÄNKE		**ULF**	ULF	2	125	31	○	●	●		○	48/288	130
		ComfortLine Compact CA	CA...	2	125	44	○	●		●		36/288	160
		ComfortLine B	B...	4	250	44	●			●		36/540	215
		TwinLine-G	TG...	5		30/55	●	●		●		48/540	225
		TwinLine-L	TL...	5		30/55	●	●		●		48/540	275
		TwinLine-W	TW...	5		30/55	●	●		●		48/540	350
REIHENSCHALT-SCHRÄNKE	STANDSCHRÄNKE	**TwinLine-G**	TG...	5		30/55	●	●		●		144/720	225
		TwinLine-L	TL...	5		30/55	●	●		●		144/720	275
		Twinline-W	TW...	5		30/55	●	●		●		144/864	350
		TwinLine-X	TX...	5		30/55	●	●		●		288/576	400
BRANDSCHUTZGEHÄUSE		**Unterputzwandgehäuse**	...UF...	7		41		●	●				205
		Aufputzwandgehäuse	...AF...	7		44		●		●			396/496
		Standgehäuse	...8SF...	7		44		●		●			396/604
		Mantelgehäuse	...MF...	7		41				●			396
		Elektrische Funktionseinheit	KEB...	7		54				●			240/340
		Vorsatztüren	...VF...	7		54				●			
		Klemmkästen	...KF...	7		41	●	●		●			

* Zählerschränke

Farbe	Verteilung bzw. gemischte Konfiguration	Automatisierung (Montageplattenausbau)	Zählerfelder für schutzisolierte Schränke	Verteilerfelder	Kombi-Sets	Module auf EDF-Montagegerüst bis 400 A	Module auf WR-Montagegerüst bis 850 A	Leitungseinführungsflansche	Sockel	Feldbreite 1 (250 mm)	Feldbreite 2 (500 mm)	Feldbreite 3 (750 mm)	Feldbreite 4 (1000 mm)	Feldbreite 5 (1250 mm)	Feldbreite 6 (1500 mm)	Masse siehe Kapitel	Bauhöhe 000/2 RE (300 mm)	Bauhöhe 00/3 RE (450 mm)	Bauhöhe 0/4 RE (600 mm)	Bauhöhe 1/5 RE (750 mm)	Bauhöhe 2/6 RE (900 mm)	Bauhöhe 3/7 RE (1050 mm)	Bauhöhe 4/8 RE (1200 mm)	Bauhöhe 5/9 RE (1350 mm)	Bauhöhe 8/12 RE (1800 mm)	Bauhöhe 10/14 RE (2100 mm)	Masse siehe Kapitel
RAL										Feldbreite							Bauhöhe										
9016	●	○														●											●
9016	●	○														●											●
9016	●															●											●
7035	●															●											●
9016	●	○				●		●		●	●		●						●	●	●						
9016	●	○				●		●		●	●	●	●				●		●	●	●	●	●				
9016	●	○		○	○	●		●		●	●	●	●	●				●	●	●	●	●	●	●			
7035	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●			
7035	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●			
7035	●	●	○	○	○	●	●	○	○	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●			
7035	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●											●		
7035	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●											●		
7035	●	●	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●	●	●										●		
7035	●	●	○	○	○	○	●	○	○		●	●	●												●		
7035	●			●		●				●	●									●		●					
7035	●			●		●				●	●	●					●	●	●	●	●			●			
7035	●			●		●				●	●	●	●												●		
7035										●	●	●									●	●		●			
7035																●											●
7035										●	●	●	●							●	●	●	●	●	●		
7035																											

● Standard ○ mit Zubehör

01

Stromkreisverteiler UK600, AK600, Mistral 65

Stromkreisverteiler UK600, AK600, Mistral 65

Inhalt

Stromkreisverteiler UK600, AK600

Einleitung	1/3
Standardvariante AK600	1/15
Standardvariante UK600 mit Blendrahmen und Tür	1/17
Basisvariante UK600 ohne Blendrahmen und Tür	1/19
Blendrahmen mit Tür und Designfolien	1/25
Projektvarianten	1/26
Designrahmen und Einsätze	1/27
Mediaverteiler AK600 ohne Tür	1/29
Mediaverteiler UK600 mit oder ohne Blendrahmen und Tür	1/31
Kombiverteiler UK600 mit Blendrahmen und Tür	1/33
Mediaverteiler UK600 Zubehör	1/35
Mediaverteiler Türen	1/37
Daten für Planung und Montage	1/38

Feuchtraumverteiler Mistral 65

Einleitung	1/51
Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür	1/55
Daten für Planung und Montage	1/63

Geltende Normen für die Herstellung:
DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24); DIN 43871

Die Erfolgsstory wird fortgeschrieben

UK600 Unterputzverteiler jetzt auch als Aufputzvariante AK600 verfügbar

Der Unterputzverteiler UK600 hat seit seiner Markteinführung eine beispiellose Erfolgsgeschichte in der Unterputzmontage geschrieben. Mit seiner einmaligen Flexibilität und Installationsfreundlichkeit hat er Standards in der Elektroinstallation gesetzt. Kein Wunder, dass zahlreiche Kunden auch eine Variante des UK600 für die Aufputzmontage gefordert haben. Mit dem Aufputzverteiler AK600 wurde diesem Wunsch jetzt in überzeugender Weise entsprochen.

Aufputz-
Stromkreisverteiler

AK600



- **Um bis zu 130 % vergrösserter Anschlussraum**
- **Bis 5-reihig verfügbar**
- **Aufputz-Verteiler im klassischen Design**
- **Gleiches Zubehör wie UK600**
- **Wifi-Türen mit Kunststoffeinsatz**

Willkommen in der Familie

Der neue AK600 und der bewährte UK600 sind das perfekte Duo für die moderne Aufputz- und Unterputzmontage. Sie vereinen alle Vorteile, auf die Installateure Wert legen. Neben maximaler Flexibilität und vielen weiteren gemeinsamen Highlights teilen beide das gleiche Zubehör, was die Lagerhaltung wesentlich vereinfacht.



Unterputz-Stromkreisverteiler

UK600

- Um bis zu 200 % vergrösserter Anschlussraum
- Bis 5-reihig verfügbar
- Flacher Blendrahmen mit Putzausgleichsmöglichkeit
- Projektphasen-Verpackungen
- Gleiches Zubehör wie AK600
- Wifi-Türen mit Kunststoffeinsatz



Die Highlights
Einfach und praxisbewährt

Der AK600 und der UK600 haben viele Gemeinsamkeiten. Eine davon ragt besonders heraus: der Verdrahtungsraum. Denn der ist der grösste auf dem Markt. Das erleichtert die Installation von Geräten beträchtlich und macht die Arbeit noch effizienter. Es ist die Summe aller Eigenschaften, die beide Verteiler zur perfekten Lösung für alle Arten von Installationsaufgaben in der Unterputz- und Aufputzmontage machen.



—
01



—
02



—
03



—
04



—
05



—
06

—
01
Grösster Verdrahtungsraum auf dem Markt

—
02
Bis 5-reihig verfügbar

—
03
Einheitlicher Innenausbau und gleiches Zubehör

—
04
Universal Patchpanel für E-DAT- und Keystone-Module

—
05
Integrierte Besfestigungsmöglichkeit für Leitungen mittels Kabelbinder

—
06
Gleiche Türen für Auf- und Unterputzverteiler

AK600





UK600





—
07



—
08



—
09



—
10



—
11



—
12

—
07
Gerätehalter aus Gummi, werkzeuglos montierbar

—
08
3-fach-Steckdose, 120° drehbar und einrastbar

—
09
Horizontale oder vertikale Verbindung mehrerer Verteiler

—
10
Drahthalter für innovatives Leitungsmanagement auch auf Lochblechmontageplatte montierbar

—
11
Stabile Hutprofilschienen einzeln oder als Geräteträger herausnehmbar

—
12
Hohe Flexibilität durch seitlich montierbare N/PE Klemmen.

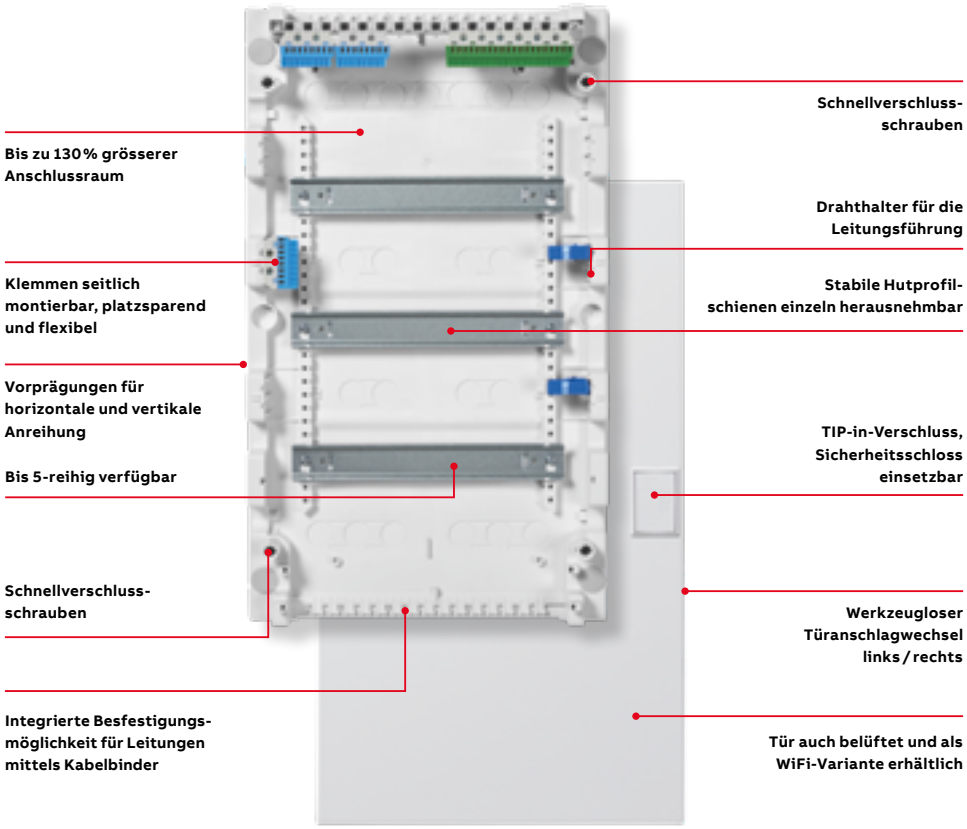
Stromkreisverteiler
Smart bis ins Detail

Unsere Stromkreisverteiler der Serie AK600 für die Aufputzmontage sowie der Serie UK600 für die Unterputzmontage sind ein perfektes Duo. Das kann man an etlichen Punkten festmachen, die beide gemeinsam haben. Ganz vorne steht natürlich der einmalig grosse Anschlussraum, der eine einfache und effiziente Installation der Geräte ermöglicht. Weitere smarte Details sorgen dafür, dass Ihnen die Arbeit leicht und zügig von der Hand geht. Ein Beispiel ist der herausnehmbare Geräteträger, den Sie im Verteiler je nach Anforderung platzieren können. Clevere Details, wie die Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmenaufnahme, Drahthalter für die Leitungsführung und die oben, unten oder seitlich montierbaren Klemmen, stehen für die hohe Flexibilität dieser Verteilerserie.

Aufputz-
Stromkreisverteiler

AK600







01



02

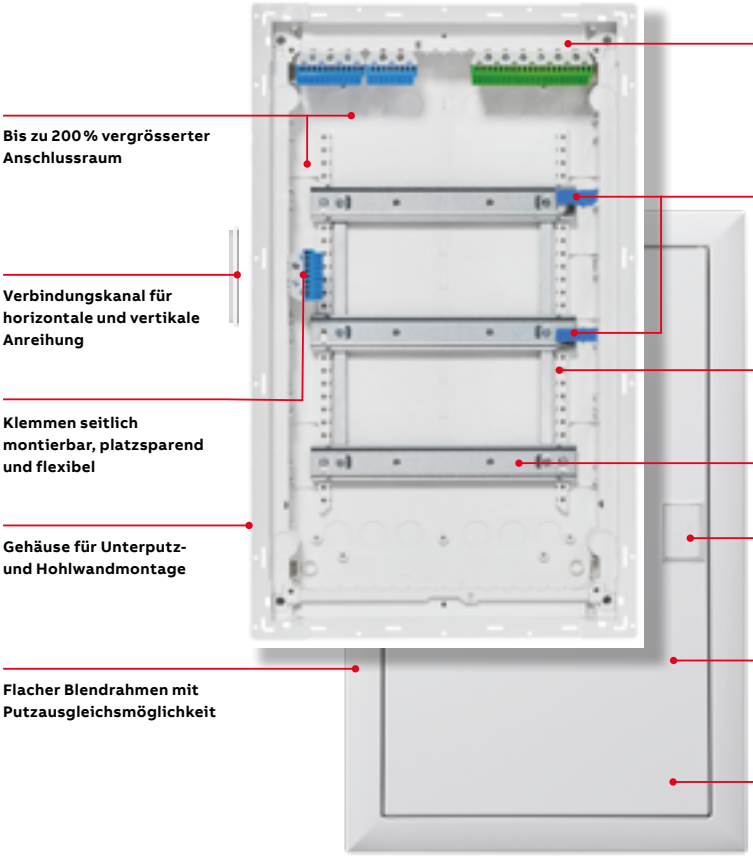


—
01 Der grosszügige Anschlussraum erleichtert die Installationsarbeiten erheblich.
—
02 Die in unterschiedlichen Grössen erhältlichen Klemmen lassen sich im Gehäuse ganz einfach oben, unten oder seitlich befestigen.

Unterputz-Stromkreisverteiler

UK600





Bis zu 200 % vergrösserter Anschlussraum

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Klemmen seitlich montierbar, platzsparend und flexibel

Gehäuse für Unterputz- und Hohlwandmontage

Flacher Blendrahmen mit Putzausgleichsmöglichkeit

Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmenaufnahme oben und unten

Drahthalter für die Leitungsführung

Herausnehmbarer Geräteträger

Bis 5-reihig verfügbar

TIP-in-Verschluss, Sicherheitsschloss einsetzbar

Werkzeugloser Türanschlagwechsel links / rechts

Tür und Rahmen in verschiedenen Designvarianten erhältlich

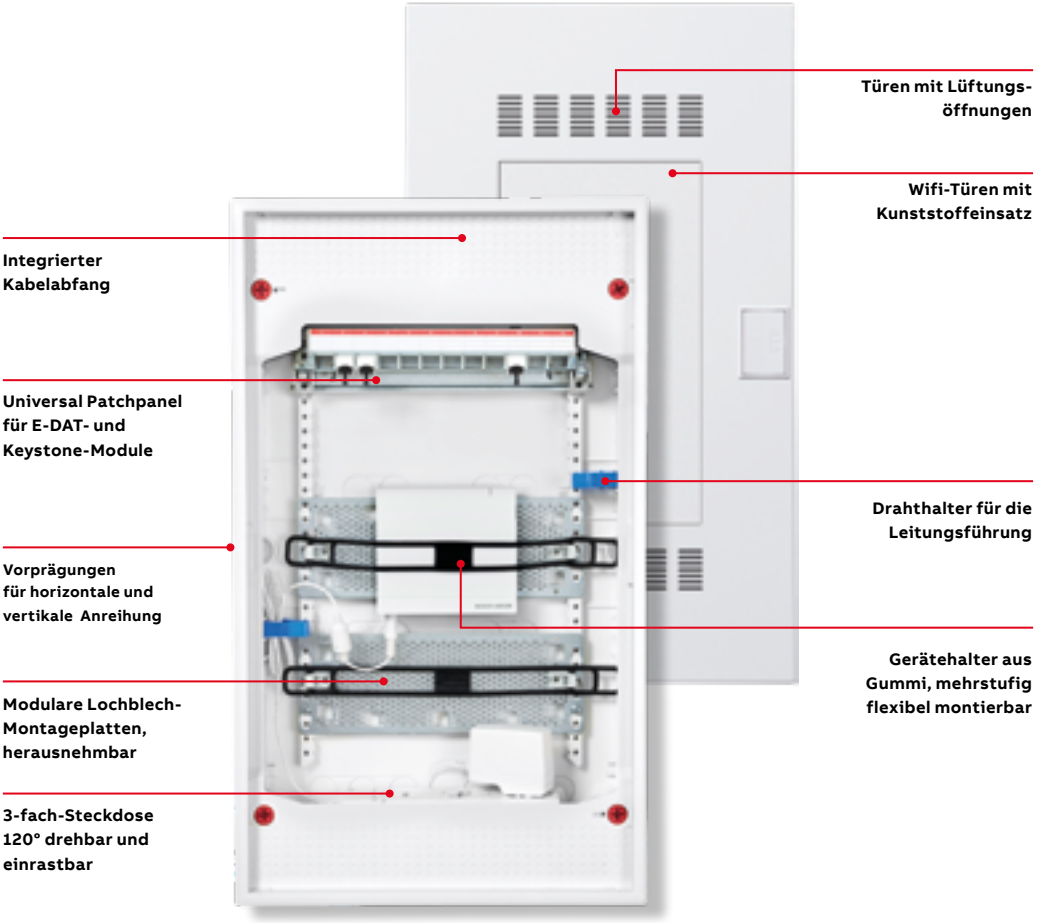
Mediaverteiler
Kommunikationstechnik auf einen Blick

Router, Mediamodule oder smarte Gebäudeautomatisierungssysteme – im Wohnbereich und Gewerbe suchen immer mehr Medien- und Kommunikationsgeräte ihren Platz. Die AK600 und UK600 Mediaverteiler bieten diesen Geräten eine sichere Aufnahme. Dank modularer Lochblech-Montageplatten montieren Sie die Geräte einfach und schnell, während die integrierte, drehbare 3-fach-Steckdose die zuverlässige Stromversorgung sicherstellt.

Aufputz
Mediaverteiler

AK600





—
01 Die drehbare 3-fach-Steckdose macht den Anschluss unterschiedlicher Netzgeräte ganz einfach.



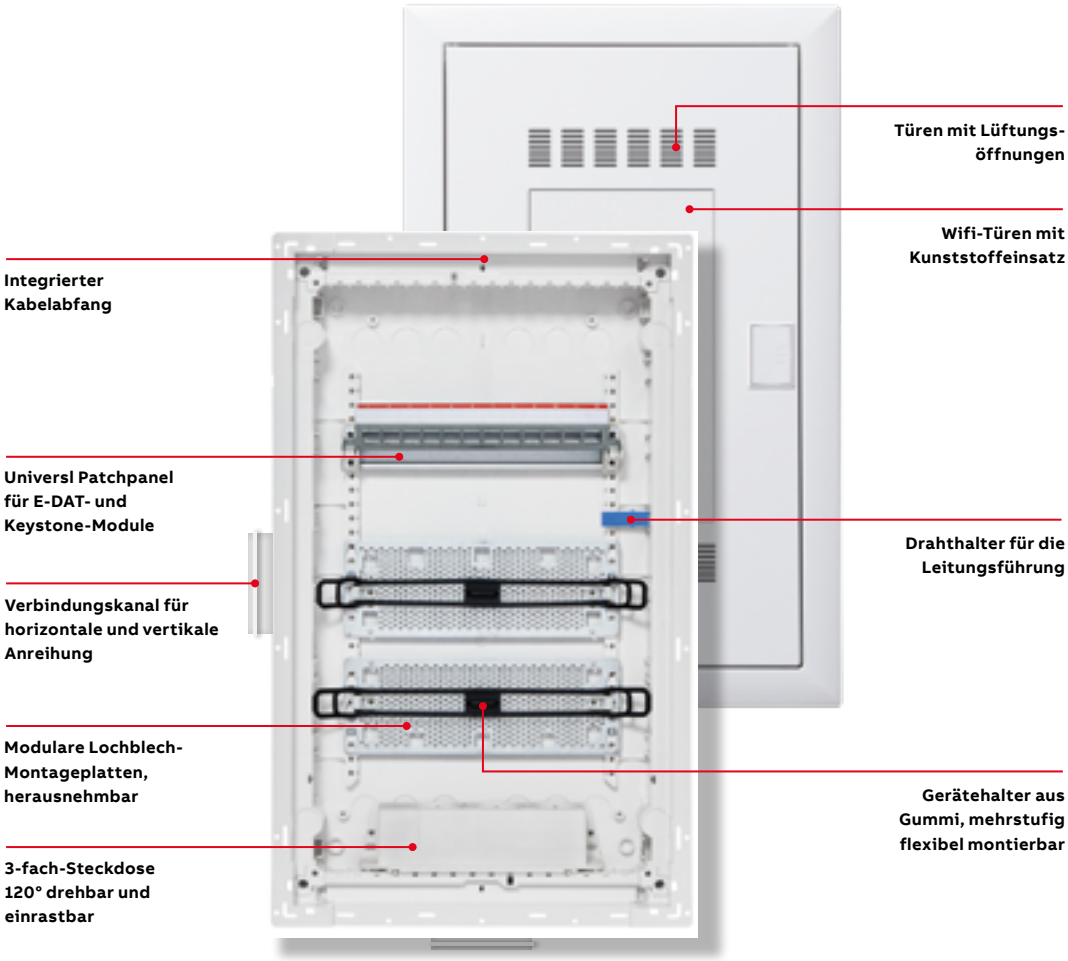




Unterputz
Mediaverteiler

UK600







Kombiverteiler UK600
Eine clevere Verbindung

Mit dem neuartigen Kombiverteiler vereinigen wir die Funktion eines Stromkreisverteilers mit der eines Mediaverteilers. Durch eine flexible Schottwand können Mediabereich und eigentlicher Verteilerbereich voneinander abgetrennt werden. Dabei können Sie in beiden Bereichen auf die innovativen Montagedetails des UK600 zurückgreifen.



—
01



—
02

—
01 Die Steckdosen können ganz einfach in der Schottwand integriert werden.

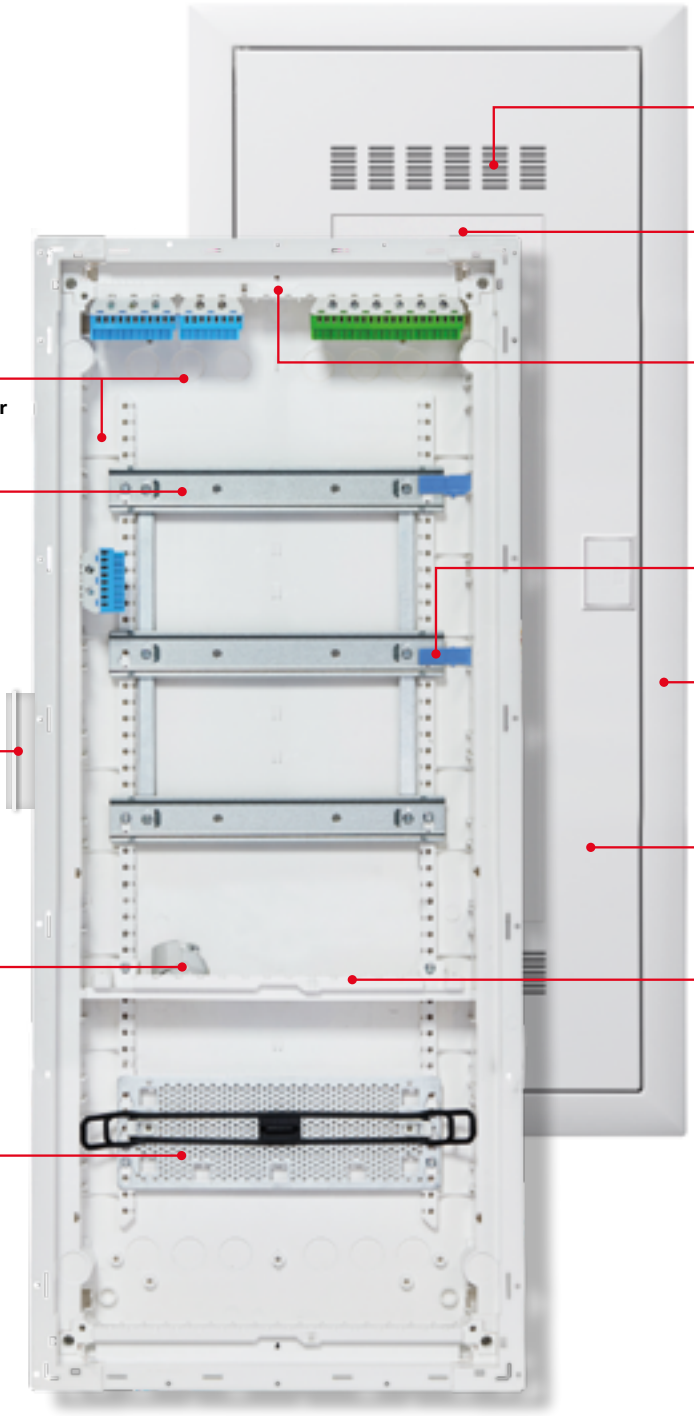
—
02 Der Kombiverteiler kann je nach Bedarf mit 24 oder 36 Platzeinheiten bestellt werden. Der Mediabereich des Verteilers fällt dementsprechend grösser oder kleiner aus.



- Um bis zu 200 % vergrösserter Anschlussraum
- Bis Bauhöhe 5 verfügbar
- Schnellverschluss plombierbar
- Gehäuse für Hohlwand- und Massivwandeinbau geeignet
- Aufputzrahmen für teilversenkte Montage

Unterputz Kombiverteiler

UK600



Bis zu 200 % vergrösserter Anschlussraum

Kombination aus 3-reihigem Verteiler und zusätzlichem Multimediamodul verfügbar

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Steckdosen integrierbar in Schottwand, 90° drehbar

Modulare Lochblech-Montageplatte, herausnehmbar

Türen mit Lüftungsöffnungen

Wifi-Türen mit Kunststoffeinsatz

Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmenaufnahme oben und unten

Drahthalter für die Leitungsführung

Flacher Blendrahmen mit Putzausgleichsmöglichkeit

Werkzeugloser Türanschlagwechsel links/rechts

Schottwand zur Trennung von Spannungsebenen





Bestellinformationen und technische Daten

Auf den folgenden Seiten finden Sie alle notwendigen Detail- und Bestellinformationen zu unseren Stromkreis- und Mediaverteilern der Serie AK600 und UK600.

Stromkreisverteiler AK600

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Aufputzverteiler – AK600, IP30/IP40 mit Tür
I_n bis 63 A
Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24, DIN 43871
Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015
Stossfestigkeitsgrad IK07
Lieferbar in 1- bis 5-reihiger Ausführung als Aufputzverteiler
Haubenverteiler
- Aus Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Mit herausnehmbaren Hutprofilschienen
- Anreihbar
Werkzeugloser Türanschlagwechsel
Verbinder für horizontale und vertikale Anreihung
Mit N/PE Quick-Steckklemmen
Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung
Abdeckung mit Schnellverschlüssen, plombierbar
45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
Beschriftungssystem
Stahlblechtür als Zubehör
Farbe: Weiss, RAL 9016

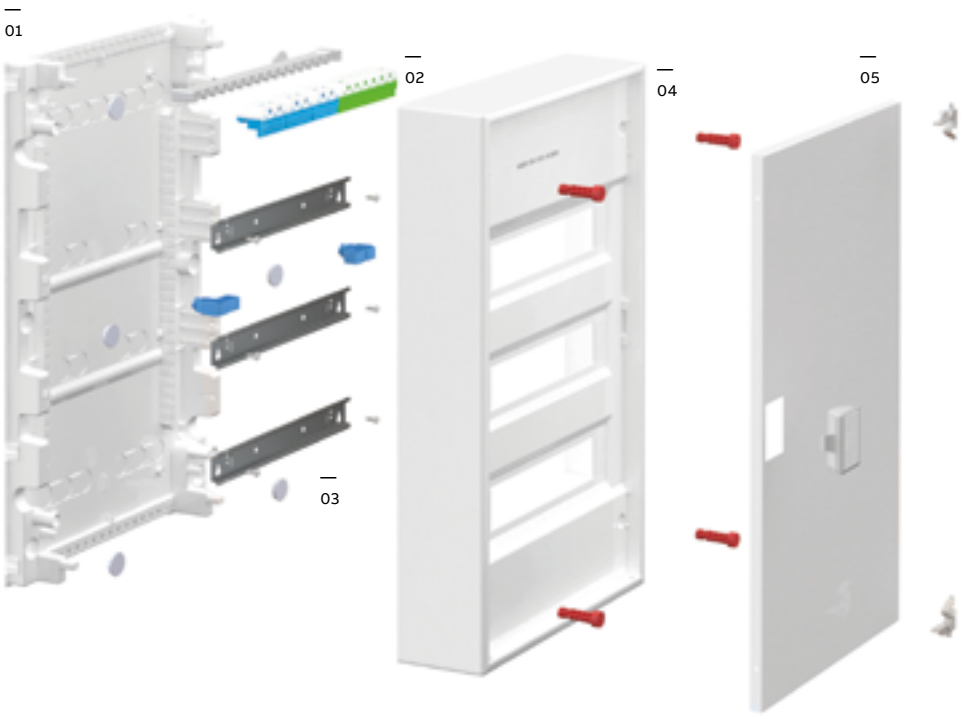
01 Unterteil mit Rückwand

02 N/PE Quick-Steckklemmen

03 Hutprofilschienen

04 Abdeckung mit Schnellverschluss-schrauben

05 Stahlblechtür (Zubehör)



Stromkreisverteiler AK600

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Artikel		H x B x T (mm)	PLE	Type	Artikelnummer	E-No
 AK612N2	**Aufputzverteiler, 1-reihig**					
	Aussenmasse Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK113G	328 x 339 x 98	12 (13)	AK612N2	2CPX032563R9999	822 010 012
 AK624N3	**Aufputzverteiler, 2-reihig**					
	Aussenmasse Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK82B, ZK144G	453 x 339 x 98	24 (28)	AK624N3	2CPX032564R9999	822 020 012
 AK636N3	**Aufputzverteiler, 3-reihig**					
	Aussenmasse Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 3 x ZK82B, ZK206G	578 x 339 x 98	36 (41)	AK636N3	2CPX032565R9999	822 030 012
 AK648N4	**Aufputzverteiler, 4-reihig**					
	Aussenmasse Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 4 x ZK82B, ZK237G	703 x 339 x 98	48 (56)	AK648N4	2CPX032566R9999	822 040 012
 AK660N4	**Aufputzverteiler, 5-reihig**					
	Aussenmasse Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK113B, 3 x ZK82B, ZK268G	828 x 339 x 98	60 (69)	AK660N4	2CPX032567R9999	822 050 012

> N/PE Quick-Steckklemmen siehe Seite 28
> Technische Daten AK600 siehe ab Seite 40

Stromkreisverteiler UK600 mit Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Unterputzverteiler – UK600, IP30
I_n bis 63 A
Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24)
Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
Stossfestigkeitsgrad IK07
Lieferbar in 1- bis 5-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage
Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau
Mauerkasten:
- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Anreihbar
Mauerkrallen
Werkzeugloser Türanschlagwechsel
Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung
Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015
Mit N/PE Quick-Steckklemmen
Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung
Abdeckung mit 90°-Schnellverschlüssen, plombierbar
45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
Beschriftungssystem
Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit
Farbe: Weiss, RAL 9016

* In Verbindung mit Hohlwandset UZ91P4 siehe Seite 25

01 N/PE Quick-Steckklemmen

02 Mauerkasten

03 Geräteträger

04 Abdeckung

05 Blendrahmen mit Stahlblechtür



Stromkreisverteiler UK600 mit Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Artikel		H x B x T (mm)	PLE	Type	Artikelnummer	E-No
 UK612N2	**Unterputzverteiler, 1-reihig**					
	Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK113G	355 x 367 x 95 328 x 340 x 88	12 (13)	UK612N2	2CPX031369R9999	822 510 102
 UK624N3	**Unterputzverteiler, 2-reihig**					
	Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK144G	480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	24 (28)	UK624N3	2CPX031370R9999	822 520 102
 UK636N3	**Unterputzverteiler, 3-reihig**					
	Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK113B, ZK206G	605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	36 (41)	UK636N3	2CPX031371R9999	822 530 102
 UK648N3	**Unterputzverteiler, 4-reihig**					
	Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK144B, ZK237G	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	48 (56)	UK648N3	2CPX031372R9999	822 540 102
 UK660N4	**Unterputzverteiler, 5-reihig**					
	Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK82B, ZK144B, ZK268G	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	60 (70)	UK660N4	2CPX031373R9999	822 550 102

> N/PE Quick-Steckklemmen siehe Seite 28
> Technische Daten UK600 siehe ab Seite 42

Basisvariante UK600 ohne Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

— 01 N/PE Quick-Steckklemmen

— 02 Mauerkasten

— 03 Geräteträger

— 04 Abdeckung

Unterputzverteiler – UK600, IP30
I_n bis 63 A
Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24, DIN 43871
Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015
Stossfestigkeitsgrad IK07
Lieferbar in 1- bis 5-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage
Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau
Mauerkasten:
- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Anreihbar
Mauerkrallen
Werkzeugloser Türanschlagwechsel
Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung
Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
Mit N/PE Quick-Steckklemmen
Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung
Abdeckung mit 90°-Schnellverschlüssen, plombierbar
45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
Beschriftungssystem
Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit
Farbe: Weiss, RAL 9016

* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4



Basisvariante UK600 ohne Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen



UK612NB



UK624NB



UK636NB



UK648NB



UK660NB

Artikel	H x B x T (mm)	PLE	Typ	Artikelnummer	E-No
Unterputzverteiler, 1-reihig					
Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK113G	355 x 367 x 95 328 x 340 x 88	12 (13)	UK612NB	2CPX031374R9999	–
Unterputzverteiler, 2-reihig					
Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK144G	480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	24 (28)	UK624NB	2CPX031375R9999	–
Unterputzverteiler, 3-reihig					
Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK113B, ZK206G	605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	36 (41)	UK636NB	2CPX031376R9999	–
Unterputzverteiler, 4-reihig					
Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK144B, ZK237G	730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	48 (56)	UK648NB	2CPX031377R9999	–
Unterputzverteiler, 5-reihig					
Nischenmasse für Unterputzeinbau Wandausschnittmasse für Hohlwandeinbau Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK82B, ZK144B, ZK268G	855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	60 (70)	UK660NB	2CPX031378R9999	–

> N/PE Quick-Steckklemmen siehe Seite 34
> Technische Daten UK600 Blendrahmenmasse siehe Seite 52

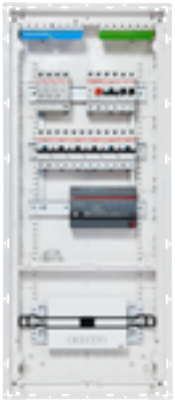
N/PE Quick-Steckklemmen

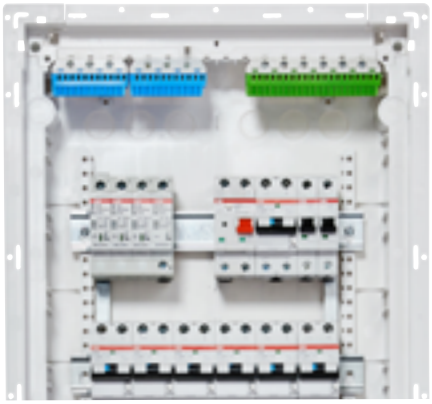
Normgerecht, übersichtlich, flexibel

Konfigurieren ganz nach Bedarf

Durch die Modularität und das umfangreiche Sortiment können Sie die Produkte individuell und praxisgerecht konfigurieren. Je nach Bedarf können verschiedene Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Klemmenträger kombiniert werden.

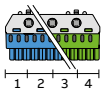
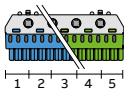
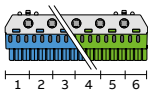
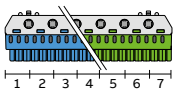
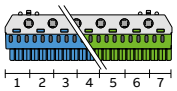
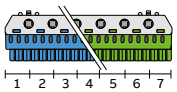
Wird ein grösserer N- oder PE-Klemmblock benötigt, lassen sich zwei Quick-Steckklemmblöcke mit der Verbindungsbrücke ZK10P10 verbinden.





Die Produktvorteile

- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Potentiale:
  Schraubanschlusstechnik: 2,5 bis 25 mm² für starre Leiter;
  für flexible Leiter bis 25 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
  Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 mm² für starre Leiter;
  für flexible Leiter bis 2,5 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Optimal beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen
  mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke durch klare Farbcodierung: N = blau, PE = gelb-grün
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen
  mit vorgedruckten, selbstklebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich: In den Stromkreisverteilern der Serie UK600 und MISTRAL65 in allen Kleinverteilern, für alle Zählerschränke, Wand- und Standschränke

N/PE Klemmblöcke mit Einheiten	N Quick-Steckklemmen	Schraub-anschluss-technik	Feder-klemmtechnik	PE Quick-Steckklemmen	Schraub-anschluss-technik	Feder-klemmtechnik
	 ZK50B  ZK50BT	0 x 25 mm²	5 x 1,5 – 4 mm²	-	-	-
	 ZK51B	1 x 25 mm²	5 x 1,5 – 4 mm²	 ZK51G	1 x 25 mm²	5 x 1,5 – 4 mm²
	 ZK82B	2 x 25 mm²	8 x 1,5 – 4 mm²	 ZK82G	2 x 25 mm²	8 x 1,5 – 4 mm²
	 ZK113B	3 x 25 mm²	11 x 1,5 – 4 mm²	 ZK113G	3 x 25 mm²	11 x 1,5 – 4 mm²
	 ZK144B	4 x 25 mm²	14 x 1,5 – 4 mm²	 ZK144G	4 x 25 mm²	14 x 1,5 – 4 mm²
	 ZK175B	5 x 25 mm²	17 x 1,5 – 4 mm²	 ZK175G	5 x 25 mm²	17 x 1,5 – 4 mm²
	 ZK206B	6 x 25 mm²	20 x 1,5 – 4 mm²	 ZK206G	6 x 25 mm²	20 x 1,5 – 4 mm²
	 ZK237B	7 x 25 mm²	23 x 1,5 – 4 mm²	 ZK237G	7 x 25 mm²	23 x 1,5 – 4 mm²
	 ZK268B	8 x 25 mm²	26 x 1,5 – 4 mm²	 ZK268G	8 x 25 mm²	26 x 1,5 – 4 mm²

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör / Bestückung im UK600


ZK50B


ZK50BT


ZK51G


ZK10P10

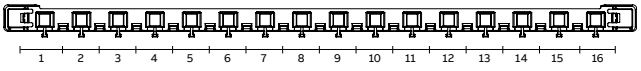

ZK600


ZK21


UZB1


ZK603

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 – 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 – 25 mm²	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
N Quick-Steckklemmen Für Klemmenträger	5 x 1,5 – 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	822 901 162
	5 x 1,5 – 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	822 901 152
	8 x 1,5 – 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	822 901 172
	11 x 1,5 – 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	822 901 112
	14 x 1,5 – 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	822 901 122
	17 x 1,5 – 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	822 901 132
	20 x 1,5 – 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	822 901 142
	23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999	–
	26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999	–
N Quick-Steckklemme Mit Adapter ZK15 für die seitliche Montage im UK6... oder zum Aufrasten auf der Hutprofil-schiene	5 x 1,5 – 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	822 901 182
PE Quick-Steckklemmen Für Klemmenträger	5 x 1,5 – 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	822 901 252
	8 x 1,5 – 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	822 901 262
	11 x 1,5 – 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	822 901 212
	14 x 1,5 – 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	822 901 222
	17 x 1,5 – 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	822 901 232
	20 x 1,5 – 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	822 901 242
	23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999	–
	26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999	–
Verbindungsbrücken Für Klemmenträger				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	822 990 072
Quick-Steckträger Für Stromkreisverteiler UK6... Nutzbare Breite für Klemmen 247 mm, 15 Einheiten				1	ZK600	2CPX063178R9999	–
Quick-Steckträger für AK6... Nutzbare Breite für Klemmen 263 mm, 16 Einheiten				1	ZK21	1SPE007715F0752	4,20
Schieber für die Leitungseinführung am Mauerkasten Mit integriertem Klemmenträger Oben und unten verwendbar, 1- bis 5-reihig Nutzbare Breite für Klemmen 277 mm, 17 Einheiten				1	UZB1	2CPX031407R9999	822 907 012
N/PE Quick-Steckklemmenset für UK... Mit Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm²				1	ZK603	2CPX063177R9999	–



Quick-Steckträger Typ ZK21 für AK600

Einheiten

Stromkreisverteiler

Ersatzteile und Zubehör AK600/UK600

Artikel		AK600	UK600	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
 UZT5	**Beschriftungssystem** Selbstklebend, mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1 – 70 mit Legende	●	●	1	UZT5	2CPX031429R9999	822 992 022
 UZG636	**Hutprofilschiene mit Geräteeinsatz***						
	Für AK61../UK61..	●	●	1	UZG612	2CPX031118R9999	822 917 002
	Für AK62../UK62..	●	●	1	UZG624	2CPX031119R9999	822 927 002
	Für AK63../UK63..	●	●	1	UZG636	2CPX031120R9999	822 937 002
	Für AK64../UK64..	●	●	1	UZG648	2CPX031121R9999	822 947 002
	Für AK66../UK66..	●	●	1	UZG660	2CPX031122R9999	822 957 002
 ZA3P5	**Verschlussstreifen** Farbe: Weiss, RAL 9016	●	●	5	ZA3P5	2CPX062385R9999	822 903 002
 AZB1P4	**Schnellverschluss AK600** Jeweils 4 Stück zum Befestigen der Haube	●	–	4	AZB1P4	2CPX010996R9999	822 998 052
 UZB3	**Waagrechtschottwand** Mit integriertem Klemmenträger, Prägung zur Aufnahme von zwei Steckdosen Typ ZE224 sowie fünf Prägungen für Kommunikationsmodule	-	●	1	UZB3	2CPX031409R9999	–
MZS12H	**Wagrechtschottung AK600**	●	–	1	AZB2	2CPX010997R9999	822 998 072
 UZM650	**Montageplatte Stahlblech, verzinkt**						
	Für AK61../UK61.., H x B = 212 x 242 mm	●	●	1	UZM610	2CPX031414R9999	–
	Für AK62../UK62., H x B = 337 x 242 mm	●	●	1	UZM620	2CPX031415R9999	–
	Für AK63../UK63.., H x B = 462 x 242 mm	●	●	1	UZM630	2CPX031416R9999	–
	Für AK64../UK64.., H x B = 587 x 242 mm	●	●	1	UZM640	2CPX031417R9999	–
	Für AK66../UK66.., H x B = 712 x 242 mm	●	●	1	UZM650	2CPX031418R9999	–
 UZT2	**TIP-in-Verschluss** Farbe: Weiss, RAL 9016	●	●	1	UZT2	2CPX031411R9999	822 998 032
 UZT3	**Sicherheitsschloss Standard** Mit zwei Schlüsseln	●	●	1	UZT3	2CPX031412R9999	822 998 142
 UZT4	**Sicherheitsschloss Ronis** Mit zwei Schlüsseln	●	●	1	UZT4	2CPX031413R9999	–

* Für AK600 jeweils einzelne Hutprofilschinen bestellen (z. B. für 5-reihigen Verteiler 5 x UZA612)

Stromkreisverteiler

Ersatzteile und Zubehör AK600/UK600

Artikel		AK600	UK600	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
 UZB1	**Leitungseinführungsschieber** Mit integriertem Klemmenträger Oben und unten verwendbar, 1- bis 5-reihig Nutzbare Breite für Klemmen 277 mm, 17 Einheiten	-	●	1	UZB1	2CPX031407R9999	822 907 012
 ZA89P20	**Schrauben** Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofilschienen und Montageplatten	●	●	20	ZA89P20	2CPX062376R9999	822 901 302
 UZT1	**Scharnierset** Zu UK600	●	●	2	UZT1	2CPX031410R9999	822 900 022
 AP636	**Aufputz-Bausatz** Zur Montage auf Putz und teilversenkt mit Sollbruchstellen, nur geeignet für Standardtür						
	Für UK61..	-	●	1	AP612	2CPX031402R9999	–
	Für UK62..	-	●	1	AP624	2CPX031403R9999	–
	Für UK63..	-	●	1	AP636	2CPX031404R9999	–
	Für UK64..	-	●	1	AP648	2CPX031405R9999	–
	Für UK66..	-	●	1	AP660	2CPX031406R9999	–
 UZA636	**Abdeckung mit 90°-Schnellverschluss**						
	Für UK61..	-	●	1	UZA612	2CPX031123R9999	822 911 102
	Für UK62..	-	●	1	UZA624	2CPX031124R9999	822 921 102
	Für UK63..	-	●	1	UZA636	2CPX031125R9999	822 931 102
	Für UK64..	-	●	1	UZA648	2CPX031126R9999	822 941 10
	Für UK66..	-	●	1	UZA660	2CPX031127R9999	822 951 102
 UZ4P2	**Mauerkrallen** Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen	-	●	4	UZ4P2	2CPX062447R9999	822 901 102
 UZ91P4	**Hohlwandset** Zum nachträglichen Ausbauen eines UK600 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm	-	●	4	UZ91P4	2CPX031434R9999	822 900 032
 UZB2	**Verbindungskanal** Zur horizontalen und vertikalen Anreihung und Querverdrahtung der Verteiler	-	●	1	UZB2	2CPX031408R9999	822 906 022
 AZB3P10	**Verbindungsteile AK600** Für horizontalen und vertikalen Verbindung von Gehäusen	●	–	10	AZB3P10	2CPX010998R9999	822 998 062

Stromkreisverteiler UK600

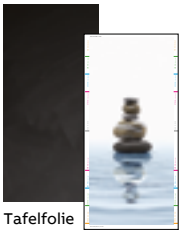
Blendrahmen mit Tür und Designfolien



BL610

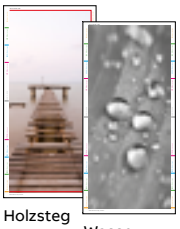


BL611



Tafelfolie

Steine

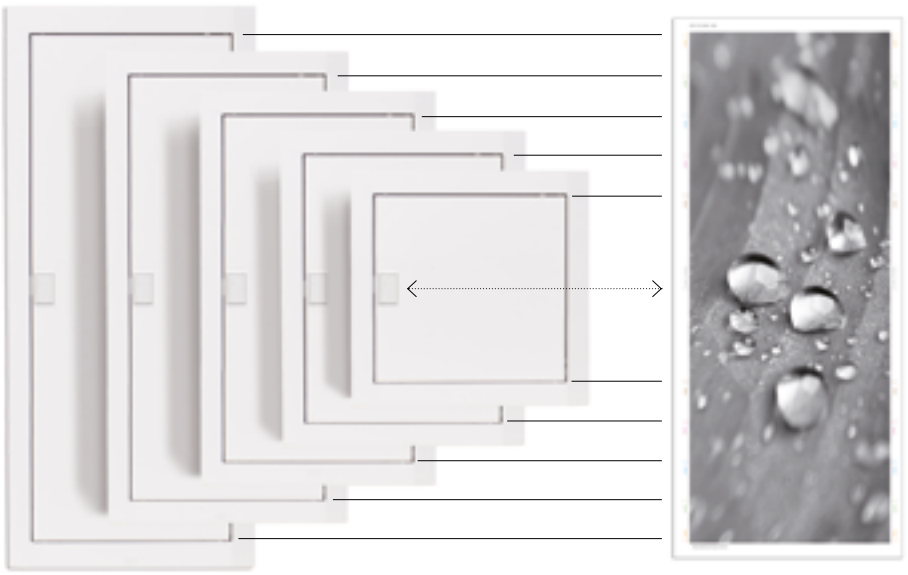


Holzsteg

Wasser-tropfen

Artikel	Passend zu	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
Blendrahmen mit Tür (Standard) Farbe: Weiss, RAL 9016 Stahlblech, pulverbeschichtet	UK61..	1	BL610	2CPX031081R9999	822 910 232
	UK62..	1	BL620	2CPX031082R9999	822 920 232
	UK63..	1	BL630	2CPX031083R9999	822 930 232
	UK64..	1	BL640	2CPX031084R9999	822 940 232
	UK66..	1	BL650	2CPX031085R9999	822 950 232
Blendrahmen mit Tür Farbe: Anthrazit, RAL 7016 Stahlblech, pulverbeschichtet	UK61..	1	BL611	2CPX031086R9999	–
	UK62..	1	BL621	2CPX031087R9999	–
	UK63..	1	BL631	2CPX031088R9999	–
	UK64..	1	BL641	2CPX031089R9999	–
	UK66..	1	BL651	2CPX031090R9999	–

Artikel	Passend zu	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
Tafelfolie Zum Beschriften für UK600 Stahlblechtüren	UK61.. UK62.. UK63.. UK64.. UK66..	1	UZ640D	2CPX031786R9999	–
		10	UZ640DP10	2CPX031790R9999	–
Steine Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61.. UK62.. UK63.. UK64.. UK66..	1	UZ641D	2CPX031787R9999	–
		10	UZ641DP10	2CPX031791R9999	–
Holzsteg Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61.. UK62.. UK63.. UK64.. UK66..	1	UZ642D	2CPX031788R9999	–
		10	UZ642DP10	2CPX031792R9999	–
Wassertropfen Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61.. UK62.. UK63.. UK64.. UK66..	1	UZ643D	2CPX031789R9999	–
		10	UZ643DP10	2CPX031793R9999	–



Stromkreisverteiler

Projektvarianten UK600

Artikel		AK600	UK600	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 UZB636	**Mauerkasten mit Mauerkrallen**						
	Für zu UK61..	-	●	1	UZB612	2CPX031113R9999	822 915 002
	Für UK62..	-	●	1	UZB624	2CPX031114R9999	822 925 002
	Fü rUK63..	-	●	1	UZB636	2CPX031115R9999	822 935 002
	Für UK64..	-	●	1	UZB648	2CPX031116R9999	822 945 002
	Für UK66..	-	●	1	UZB660	2CPX031117R9999	822 955 002
 UZS636B	**Abdeckung, Geräteträger und N/PE Quick-Steckklemmen**						
	Für UK61..	-	●	1	UZS612B	2CPX031139R9999	822 911 002
	Für UK62..	-	●	1	UZS624B	2CPX031140R9999	822 921 002
	Für UK63..	-	●	1	UZS636B	2CPX031141R9999	822 931 002
	Für UK64..	-	●	1	UZS648B	2CPX031142R9999	822 931 002
	Für UK66..	-	●	1	UZS660B	2CPX031143R9999	822 931 002
 UZS636N	**Blendrahmen mit Tür, Abdeckung, Geräteträger und N/PE Quick-Steckklemmen**						
	Für UK61..	-	●	1	UZS612N	2CPX031131R9999	–
	Für UK62..	-	●	1	UZS624N	2CPX031132R9999	–
	Für UK63..	-	●	1	UZS636N	2CPX031133R9999	–
	Für UK64..	-	●	1	UZS648N	2CPX031134R9999	–
	Für UK66..	-	●	1	UZS660N	2CPX031135R9999	–
 UZS636K	**Blendrahmen mit Tür, Abdeckung, Geräteträger und Hutprofilschiene für Reihenklemmen**						
	Für UK63..	-	●	1	UZS636K	2CPX031136R9999	–
	Für UK64..	-	●	1	UZS648K	2CPX031137R9999	–
	Für UK66..	-	●	1	UZS660K	2CPX031138R9999	–
 UZS636M	**Multimedia-Ausbauset mit Patchpanel, Montageplatten, Hutschiene und Gerätehaltern**						
	Für UK63..	-	●	1	UZS636M	2CPX077898R9999	–
	Für UK64..	-	●	1	UZS648M	2CPX077899R9999	–
	Für UK66..	-	●	1	UZS660M	2CPX077900R9999	–

Stromkreisverteiler

Designrahmen und Einsätze für UK600

Artikel		Passend zu ...	AK600	UK600	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
 BL630D	**Designwechselrahmen** Aluminium gebürstet Edelstahloptik Ohne Einsatz	Für UK62..	-	●	1	BL620D	2CPX031794R9999	–
		Für UK63..	-	●	1	BL630D	2CPX031795R9999	–
		Für UK64..	-	●	1	BL640D	2CPX031796R9999	–
		Für UK66..	-	●	1	BL650D	2CPX031797R9999	–
	Einsätze für den Designwechselrahmen							
 UZD630	**Bild-Einsatz** Für eigene Bilder nach Wunsch	Für UK62..	-	●	1	UZD620	2CPX031762R9999	–
		Für UK63..	-	●	1	UZD630	2CPX031768R9999	–
		Für UK64..	-	●	1	UZD640	2CPX031774R9999	–
		Für UK66..	-	●	1	UZD650	2CPX031780R9999	–
 UZD631	**Pinnwand-Einsatz** Grauer Filz mit Pinnadeln	Für UK62..	-	●	1	UZD621	2CPX031763R9999	–
		Für UK63..	-	●	1	UZD631	2CPX031769R9999	–
		Für UK64..	-	●	1	UZD641	2CPX031775R9999	–
		Für UK66..	-	●	1	UZD651	2CPX031781R9999	–
 UZD632	**Spiegel-Einsatz**	Für UK62..	-	●	1	UZD622	2CPX031764R9999	–
		Für UK63..	-	●	1	UZD632	2CPX031770R9999	–
		Für UK64..	-	●	1	UZD642	2CPX031776R9999	–
		Für UK66..	-	●	1	UZD652	2CPX031782R9999	–
 UZD633	**Edelstahloptik-Einsatz**	Für UK62..	-	●	1	UZD623	2CPX031765R9999	–
		Für UK63..	-	●	1	UZD633	2CPX031771R9999	–
		Für UK64..	-	●	1	UZD643	2CPX031777R9999	–
		Für UK66..	-	●	1	UZD653	2CPX031783R9999	–
 UZD634	**LED-Panel-Einsatz** Mit Backlight-Folie Spannungsversorgung REG 12 V DC, 1,7 A separat bestellen*	Für UK62..	-	●	1	UZD624	2CPX031766R9999	–
		Für UK63..	-	●	1	UZD634	2CPX031772R9999	–
		Für UK64..	-	●	1	UZD644	2CPX031778R9999	–
		Für UK66..	-	●	1	UZD654	2CPX031784R9999	–
 UZD635	**Holzoptik-Einsatz** Mit 5 Magnetpins	Für UK62..	-	●	1	UZD625	2CPX031767R9999	
		Für UK63..	-	●	1	UZD635	2CPX031773R9999	
		Für UK64..	-	●	1	UZD645	2CPX031779R9999	
		Für UK66..	-	●	1	UZD655	2CPX031785R9999	

*Technische Daten Seite 47

Stromkreisverteiler UK600

Designrahmen und Einsätze

Ein besonderes Highlight der Verteilerserie UK600 sind die verschiedenen Tür- und Rahmenvarianten, die den Verteiler zum ansprechenden Designobjekt in Ihrem Zuhause machen.
In die Designwechselrahmen können eigene Bilder, Pinnwände, Spiegel, Magnettafeln und vieles mehr eingesetzt werden.



01 Basisvariante UK600

02 Designwechselrahmen

03 Einsatz
Beispiel mit Backlight-Folie
LED-hinterleuchtet



01 02 03

Mediaverteiler AK600

Basisversion ohne Tür

Aufputz-Mediaverteiler – AK600, IP20*/IP30, ⧈
Stromkreisverteiler AK600 als Media-Ausführung
Stossfestigkeitsgrad IK07
Lieferbar in 3- bis 5-reihiger Ausführung als Aufputzverteiler
Haubenverteiler:
– Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
– Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsbefestigung
– mit abnehmbarer DIN-Schiene
– Anreihbar
Mit herausnehmbarer Hutprofilschiene in der obersten Reihe
Modulare Lochblech-Montageplatte zur Aufnahme von Geräten
Einfache und werkzeuglose Montage der Gerätehalter aus Gummi
Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung

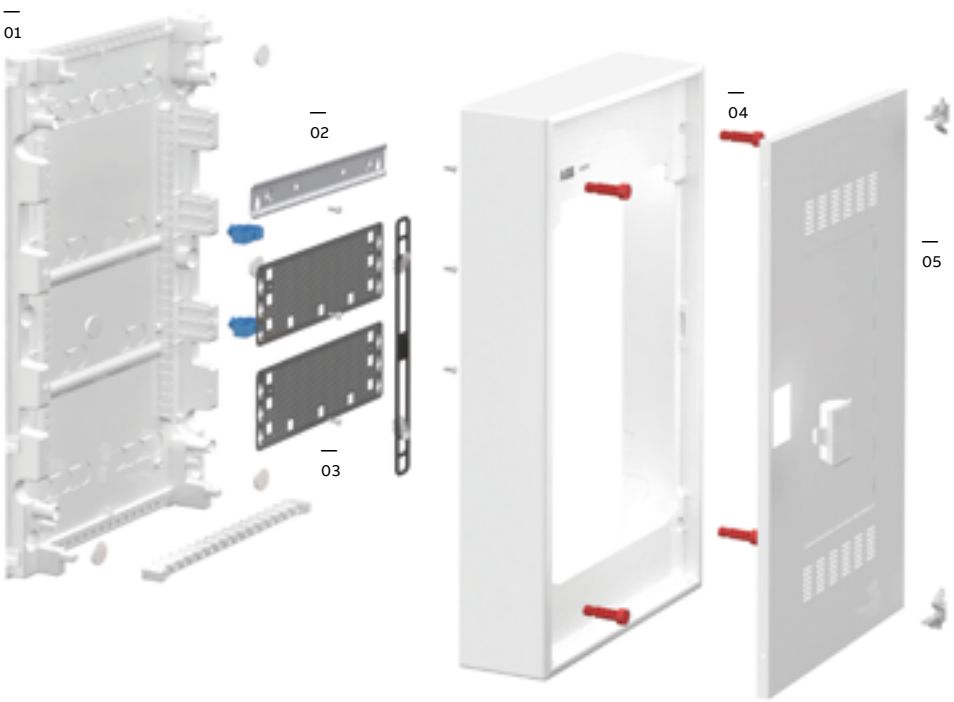
— 01 Basis

— 02 Abnehmbare DIN-Schienen

— 03 Abnehmbare modulare Lochblech-Montage-platte aus Stahlblech

— 04 Abdeckung mit 90°-Schnellverschlüssen, plombierbar

— 05 Stahlblechtür mit Wifi-Einsatz (Zubehör)



Mediaverteiler AK600

Basisversion ohne Tür

Artikel		H X B x T (mm)	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
 AK620MB	**Aufputz-Mediaverteiler ohne Tür, 2-reihig**					
	Verteiler mit modularen Lochblech-Montageplatten und abnehmbaren DIN-Schienen, Drahthalter zur Leitungsführung, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, ohne Tür	453 x 339 x 98	1	AK620MB	2CPX031814R9999	822 020 022
 AK630MB	**Aufputz-Mediaverteiler ohne Tür, 3-reihig**					
	Verteiler mit modularen Lochblech-Montageplatten und abnehmbaren DIN-Schienen, Drahthalter zur Leitungsführung, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, ohne Tür	578 x 339 x 98	1	AK630MB	2CPX031815R9999	822 030 022
 AK640MB	**Aufputz-Mediaverteiler ohne Tür, 4-reihig**					
	Verteiler mit modularen Lochblech-Montageplatten und abnehmbaren DIN-Schienen, Drahthalter zur Leitungsführung, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, ohne Tür	703 x 339 x 98	1	AK640MB	2CPX031816R9999	822 040 022
 AK650MB	**Aufputz-Mediaverteiler ohne Tür, 5-reihig**					
	Verteiler mit modularen Lochblech-Montageplatten und abnehmbaren DIN-Schienen, Drahthalter zur Leitungsführung, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, ohne Tür	828 x 339 x 98	1	AK650MB	2CPX031817R9999	822 050 022

Mediaverteiler UK600

Mit und ohne Blendrahmen und Tür

Unterputz-Mediaverteiler – UK600, IP30
Stromkreisverteiler UK600 als Multimedia-Ausführung,
Masse entsprechend den Standardgehäusen nach DIN 43871
Stossfestigkeitsgrad IK07
Lieferbar in 2- bis 5-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage
Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau
Mauerkasten:
- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Anreihbar
Werkzeugloser Türanschlagwechsel
Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung
Mit herausnehmbarer Hutprofilschiene in der obersten Reihe
Isoliert aufgebautes Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen
Modulare Lochblech-Montageplatte zur Aufnahme von Geräten
Einfache und werkzeuglose Montage der Gerätehalter aus Gummi
Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung
Mit Blendrahmen und Stahlblechtüren, als Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz weiss
für verbessertes Wifi-Signal oder als Basisvariante ohne Blendrahmen und Tür

* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4



Mediaverteiler UK600

Mit und ohne Blendrahmen und Tür



UK630MB

Artikel	Masse	H X B x T (mm)	Typ	Artikelnummer	E-No
Unterputz-Mediaverteiler als Basis ohne Blendrahmen und Tür					
Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarer Hutschiene Drahthalter zur Leitungsführung Montagewinkel Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage	2-reihig Nische Wandausschnitt	 480 x 367 x 95 453 x 340 x 88	UK624MB	2CPX031394R9999	822 420 032
	3-reihig Nische Wandausschnitt	 605 x 367 x 95 578 x 340 x 88	UK636MB	2CPX031395R9999	822 430 032
	4-reihig Nische Wandausschnitt	 730 x 367 x 95 703 x 340 x 88	UK648MB	2CPX031396R9999	822 440 042
	5-reihig Nische Wandausschnitt	 855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	UK660MB	2CPX031397R9999	822 450 042

Mediaverteiler UK600

Türen



BL620V



BL620W

Artikel	Passend zu	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
Blendrahmen mit Tür und Lüftungsöffnungen Farbe: Weiss, RAL 9016 Stahlblech, pulverbeschichtet	UK62..	1	BL620V	2CPX031091R9999	822 922 042
	UK63..	1	BL630V	2CPX031092R9999	822 932 042
	UK64..	1	BL640V	2CPX031093R9999	822 942 042
	UK66..	1	BL650V	2CPX031094R9999	822 952 042
Blendrahmen mit Tür und Lüftungsöffnungen Stahlblech mit Kunststoffeinsatz weiss für verbessertes Wifi-Signal	UK62..	1	BL620W	2CPX031095R9999	822 922 062
	UK63..	1	BL630W	2CPX031096R9999	822 932 062
	UK64..	1	BL640W	2CPX031097R9999	822 942 062
	UK66..	1	BL650W	2CPX031098R9999	822 952 062

Kombiverteiler UK600

Mit Blendrahmen und Tür

Unterputz-Kombiverteiler – UK600, IP30 ⧈ *
I_n bis 63 A
Kombiverteiler als Kombination Stromkreis- und Mediaverteiler
Masse entsprechend den Standardgehäusen nach DIN 43871
Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015
Stossfestigkeitsgrad IK07
Lieferbar in 2- oder 3-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage
Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau
Mauerkasten:
- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Anreihbar
Werkzeugloser Türanschlagwechsel
Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung
Mit N/PE Quick-Steckklemme
Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar
45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
Beschriftungssystem
Normgerechte Trennung der Spannungsebenen durch Schottwand mit Prägungen für Steckdose und Media-Module
Modulare Lochblech-Montageplatte zur Aufnahme von Geräten
Einfache und werkzeuglose Montage der Gerätehalter aus Gummi
"Click in"-Steckdose 90° drehbar zur Spannungsversorgung eingebauter Geräte
Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung
Mit Blendrahmen und Stahlblechtür oder Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz weiss
für verbessertes Wifi-Signal, mit Putzausgleich

* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4



Kombiverteiler UK600

Mit Blendrahmen und Tür



UK662CV



UK662CW



ZE228

Artikel	Masse	H X B x T (mm)	Typ	Artikelnummer	E-No
Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür					
Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarem Geräteträger Drahthalter zur Leitungsführung Schottwand zur Potentialtrennung Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage Stahlblechtür belüftet Ohne Steckdose	2-reihig Nische Wandausschnitt	 855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	UK662CVC	2CPX031450R9999	822 520 202
	3-reihig Nische Wandausschnitt	 855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	UK663CVC	2CPX031451R9999	822 530 202
Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür					
Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarem Geräteträger Drahthalter zur Leitungsführung Schottwand zur Potentialtrennung Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage Stahlblechtür belüftet mit Kunststoffeinsatz weiss für verbessertes Wifi-Signal Ohne Steckdose	2-reihig Nische Wandausschnitt	 855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	UK662CWC	2CPX031452R9999	822 521 202
	3-reihig Nische Wandausschnitt	 855 x 367 x 95 828 x 340 x 88	UK663CWC	2CPX031453R9999	822 531 202
Steckdose zu UK600 Kombiverteiler					
1x T13 Steckdose Einrastbar in UK600 Kombiverteiler			ZE228	2CPX061212R9999	663 000 102

Mediaverteiler UK600

Zubehör



UZM61M



ZX340



ZEP12



ZE336



ZE338



ZE228



UZB3

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
Lochblech-Montageplatte Für Mediaverteiler	1	UZM61M	2CPX031421R9999	822 900 042
Gerätehalter Mit zwei Clips zur Montage auf z. B. UZM61M Material: Gummi	1	ZX340	2CPX031422R9999	822 900 142
Universal Patchpanel inkl. Halter* Leer für Kommunikationsmodu00le, das Panel kann für Keystone- und E-DAT-Module genutzt werden.				
1-feldbreit für 12 Keystone- oder E-Dat Module	1	ZEP12	2CPX054072R9999	
Patchpanel Leer für Kommunikationsmodule, z. B. RJ45-Buchse, KOAX-Modul usw. Zur direkten oder isolierten Montage an der EDF-Schiene, Hutschiene oder auf der Montageplatte				
Patchpanel 6-fach	1	ZE335	2CPX031423R9999	822 803 022
Patchpanel 12-fach	1	ZE336	2CPX031424R9999	822 803 042
Halter für Patchpanel	1	ZE338	2CPX031426R9999	822 900 232
1-fach-Steckdose T13 Einrastbar, zur Montage in Schottwand UZB3, für UK600 Kombiverteiler	1	ZE228	2CPX061212R9999	663 000 102
Schottwand Zur normengerechten Potentialtrennung mit Klemmenaufnahme mit zwei Prägungen zur Installation der Steckdose ZE224 fünf Prägungen zur Montage von Keystone-Modulen	1	UZB3	2CPX031409R9999	–

Mediaverteiler UK600

Zubehör



ZX29



UZED1



ZX287P10



ZE311



ZE312



ZE316



ZE317



ZE318



ZE319



ZB120

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	E-No
Montageplatte Zum Aufklemmen auf Klemmenträger oder zur Montage auf dem Lochblech der Mediaverteiler UK... und der Mediafelder 1MM...	1	ZX29	2CPX061178R9999	–
Drahthalter UK600	10	UZED1P10	2CPX031420R9999	822 900 832
Schrauben M4 x 14 selbstfurchend für die Lochblech-Montageplatte	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	822 910 092
Buchsen für Patchpanel				
KOAX-Modul F/F-Buchse	1	ZE316	2CPX039246R9999	966 761 012
KOAX-Modul IEC-Buchse	1	ZE317	2CPX039247R9999	966 761 022
KOAX-Modul IEC-Stecker	1	ZE318	2CPX039248R9999	966 761 032
OpDAT-Modul LC-Führungshülse Keramik	1	ZE319	2CPX039249R9999	966737012
Blind-Modul	1	ZE320	2CPX039250R9999	977 831 012
RJ45-Buchse Aus Kunststoff	1	ZE311	2CPX038612R9999	977 831 012
IP-Patchmodul RJ45-Modul mit Adapter zur Hutschienenmontage	1	ZE310	2CPX038625R9999	977 834 112
Isolier-Schlauch Für Kommunikations-Leitung				
500 mm	1	ZB120	2CPX071111R9999	–
1500 mm	1	ZB122	2CPX071112R9999	–

Mediaverteiler

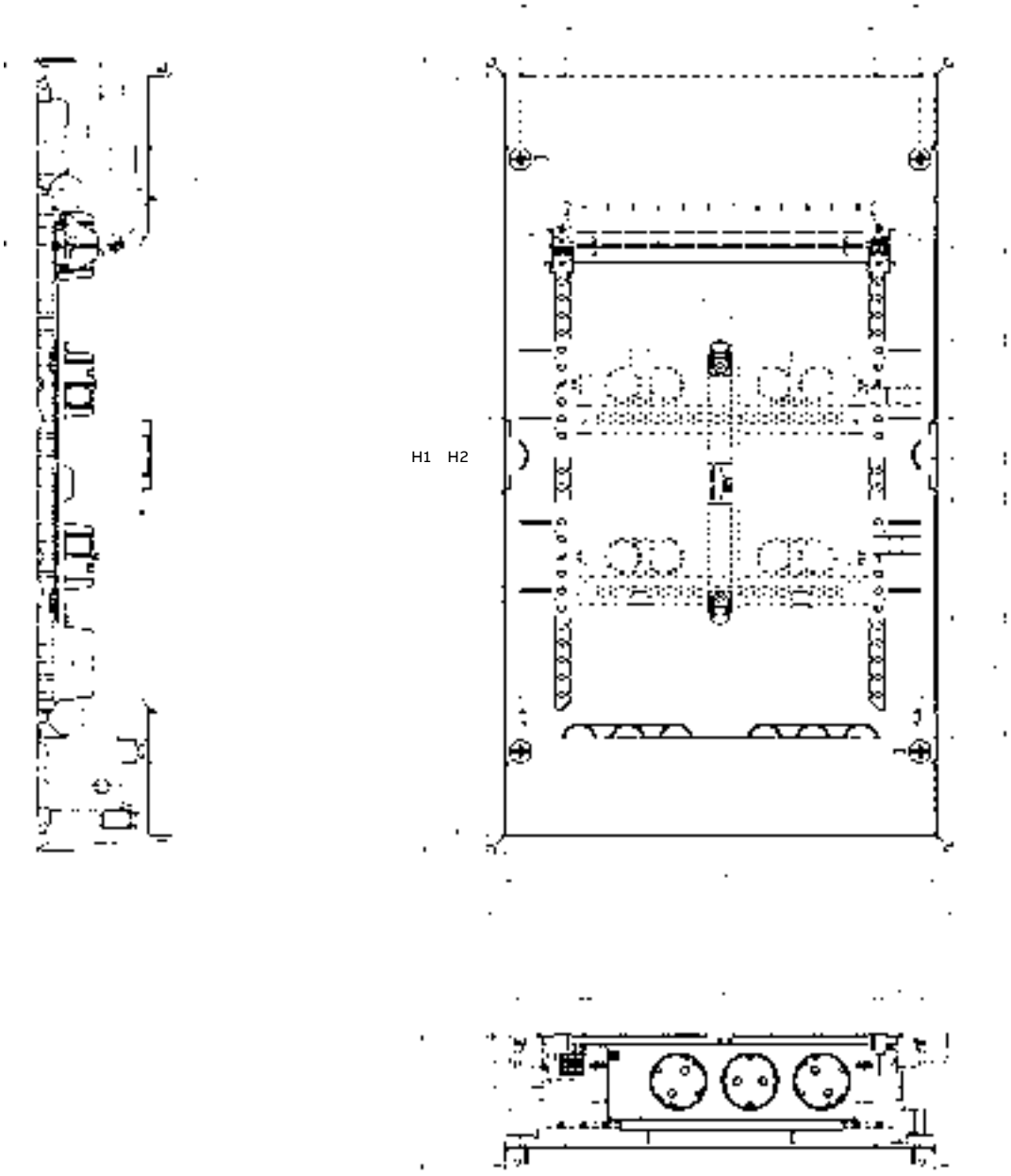
Türen

Artikel		AK600		UK600		Stück	Type	Artikelnummer	E-No
AZT620V	**Türen für AK600 und UK600**								
	Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen Farbe: Weiss RAL 9016, Stahlblech pulverbeschichtet	●	AK62..	●	UK62..	1	AZT620V	2CPX031154R9999	822 822 022
		●	AK63..	●	UK63..	1	AZT630V	2CPX031155R9999	822 832 022
		●	AK64..	●	UK64..	1	AZT640V	2CPX031156R9999	82 2842 022
		●	AK66..	●	UK66..	1	AZT660V	2CPX031157R9999	822 852 012
AZT620W	**Wifi-Tür mit Lüftungsöffnungen** Farbe: Weiss RAL 9016, Stahlblech pulverbeschichtet, mit Kunststoffeinsatz weiss teiltransparent für verbessertes Wifi-Signal	●	AK62..	●	UK62..	1	AZT620W	2CPX031158R9999	822 822 032
		●	AK63..	●	UK63..	1	AZT630W	2CPX031159R9999	822 832 032
		●	AK64..	●	UK64..	1	AZT640W	2CPX031160R9999	822 842 032
		●	AK66..	●	UK66..	1	AZT660W	2CPX031161R9999	822 852 022
	Blenrahmen und Tür für UK600								
 BL620V	**Blendrahmen mit Tür und Lüftungsöffnungen** Farbe: Weiss RAL 9016, Stahlblech pulverbeschichtet	-		●	UK62..	1	BL620V	2CPX031091R9999	822 922 042
		-		●	UK63..	1	BL630V	2CPX031092R9999	822 932 042
		-		●	UK64..	1	BL640V	2CPX031093R9999	822 942 042
		-		●	UK66..	1	BL650V	2CPX031094R9999	822 952 042
		-		●	UK662CV*	1	BL652V	2CPX031099R9999	–
 BL620W	**Blendrahmen mit Wifi-Tür und Lüftungsöffnungen** Farbe: Weiss RAL 9016, Stahlblech pulverbeschichtet, mit Kunststoffeinsatz weiss teiltransparent für verbessertes Wifi-Signal	-		●	UK62..	1	BL620W	2CPX031095R9999	822 922 062
		-		●	UK63..	1	BL630W	2CPX031096R9999	822 932 062
		-		●	UK64..	1	BL640W	2CPX031097R9999	822 942 062
		-		●	UK66..	1	BL650W	2CPX031098R9999	822 942 062
		-		●	UK662CW*	1	BL652W	2CPX031100R9999	–

* Türgriff nicht mittig, Türanschlag nur rechts möglich, Türanschlag links auf Anfrage

Mediaverteiler Aufputz AK600

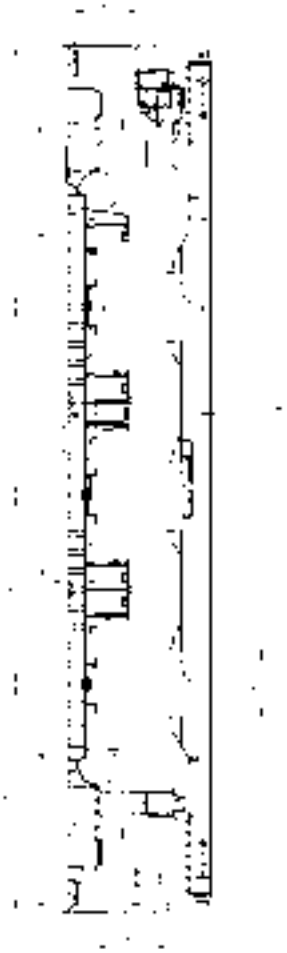
Planung, Montage und Masse

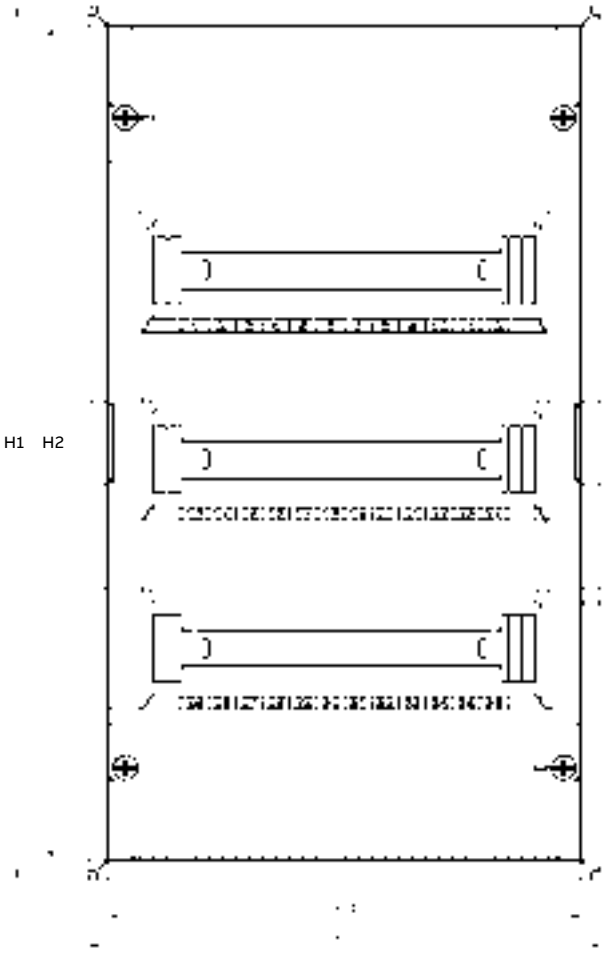


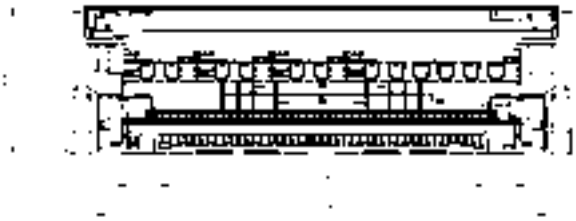
Typ	Max. Leistungsabgabevermögen nach IEC/TR 60690 in W	Masse in mm	
	30K	H1	H2
AK62..	100,0	453	427
AK63..	114,0	578	552
AK64..	133,0	703	677
AK66..	155,0	828	802

Stromkreisverteiler Aufputz AK600

Planung, Montage und Masse



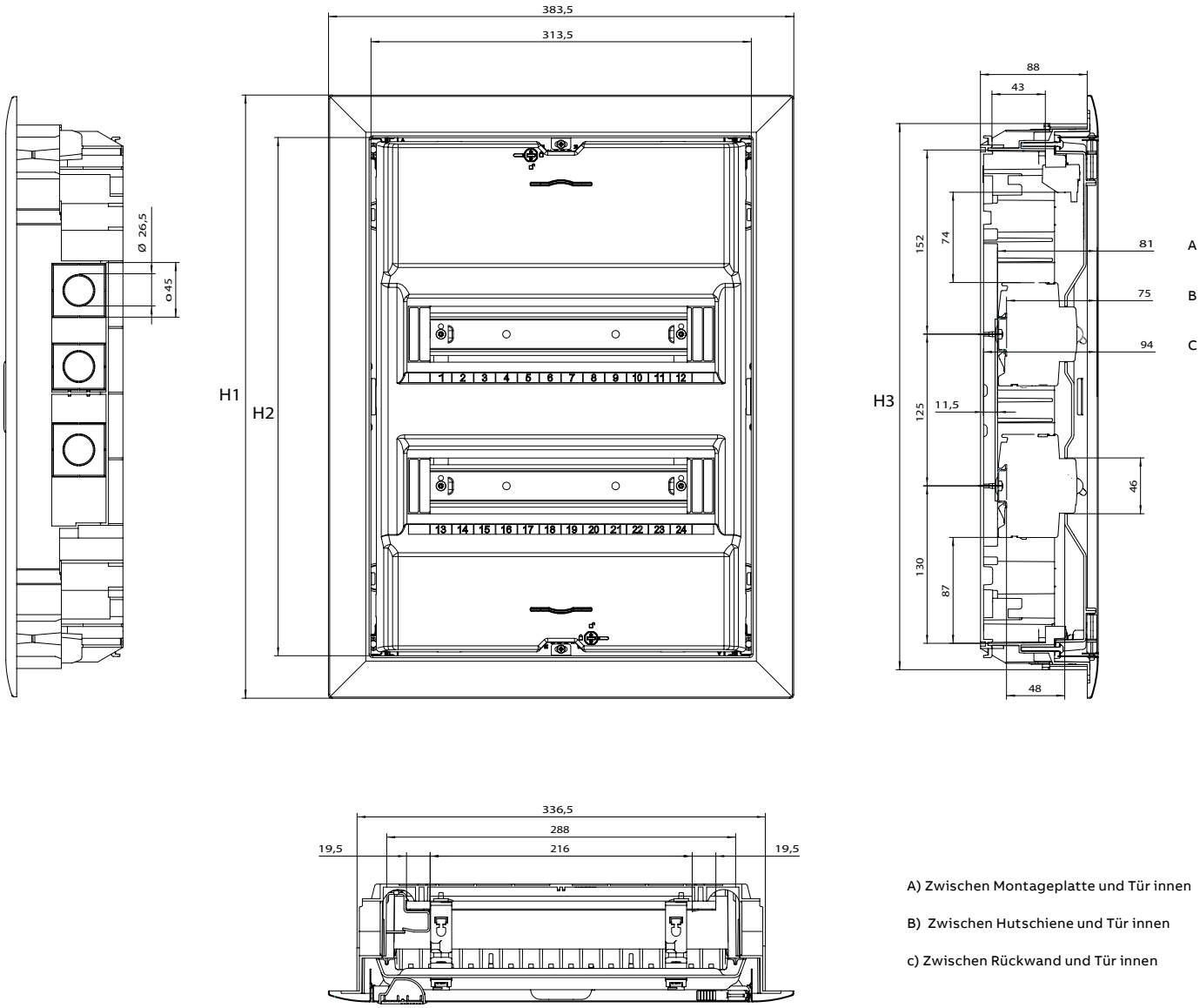




Typ	Max. Leistungsabgabevermögen nach IEC/TR 60690 in W	Masse in mm	
	30K	H1	H2
AK61..	31,0	328	302
AK62..	45,0	453	427
AK63..	54,0	578	552
AK64..	62,0	703	677
AK66..	69,0	828	802

Stromkreisverteiler Unterputz UK600

Planung, Montage und Masse



A) Zwischen Montageplatte und Tür innen

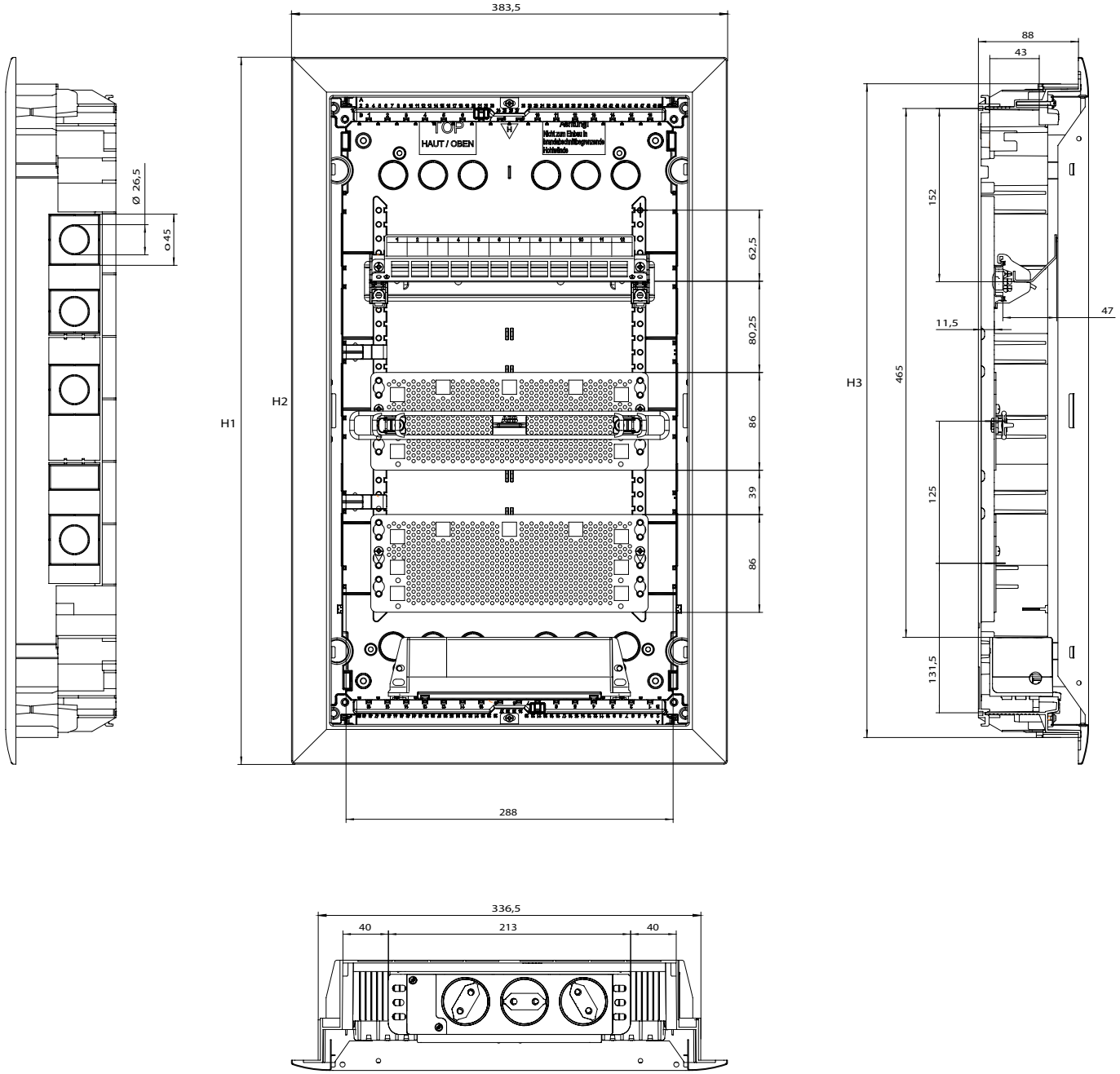
B) Zwischen Hutschiene und Tür innen

c) Zwischen Rückwand und Tür innen

Typ	Max. Leistungsabgabevermögen nach IEC/TR 60690 in W	Masse in mm		
	30K	H1	H2	H3
UK61..	31,0	372	302	325
UK62..	45,0	497	427	450
UK63..	54,0	622	552	575
UK64..	62,0	747	677	700
UK66..	69,0	872	802	825

Mediaverteiler Unterputz UK600

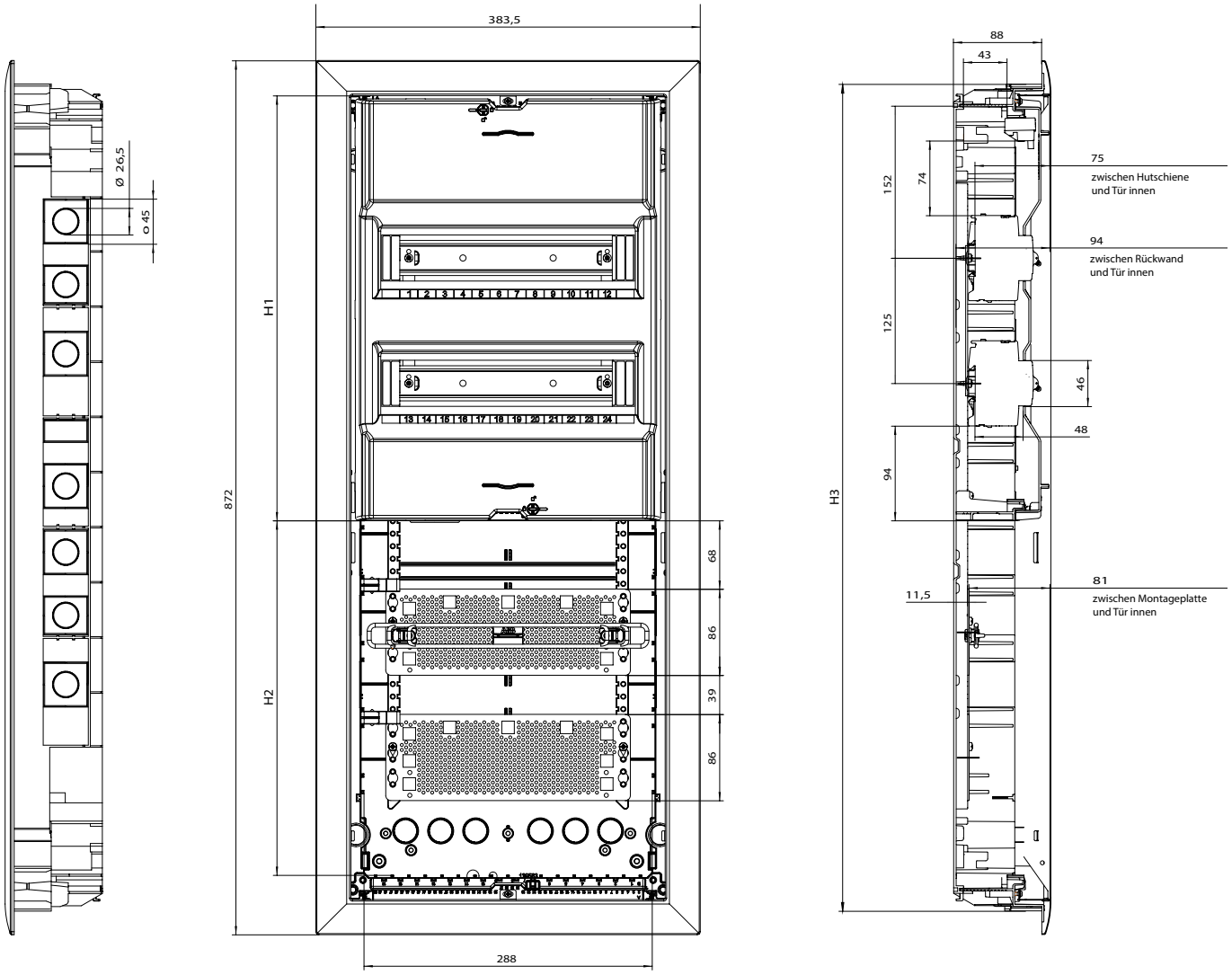
Planung, Montage und Masse



Typ	Max. Leistungsabgabevermögen nach IEC/TR 60690 in W	Masse in mm		
	30K	H1	H2	H3
UK62..	100,0	497	427	450
UK63..	114,0	622	552	575
UK64..	133,0	747	677	700
UK66..	155,0	872	802	825

Kombiverteiler UK600

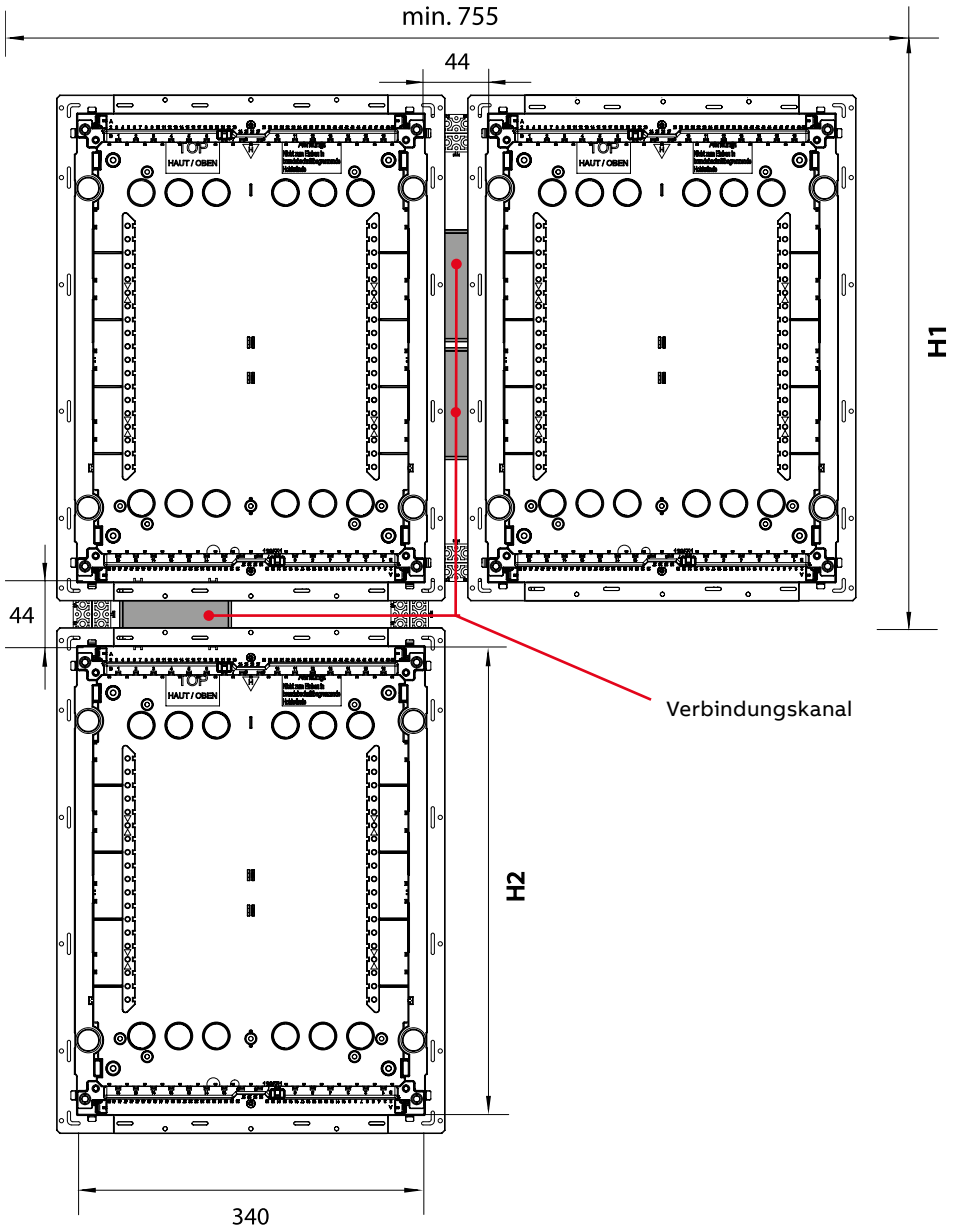
Planung, Montage und Masse



Typ	Max. Leistungsabgabevermögen P_{de} nach DIN VDE 60670-24 in W	Masse in mm	
	30K	H1	H2
UK662CV	78,0	424	353
UK663CV	73,0	549	228
UK662CW	75,0	424	353
UK663CW	71,0	549	228

Einbaumasse UK600

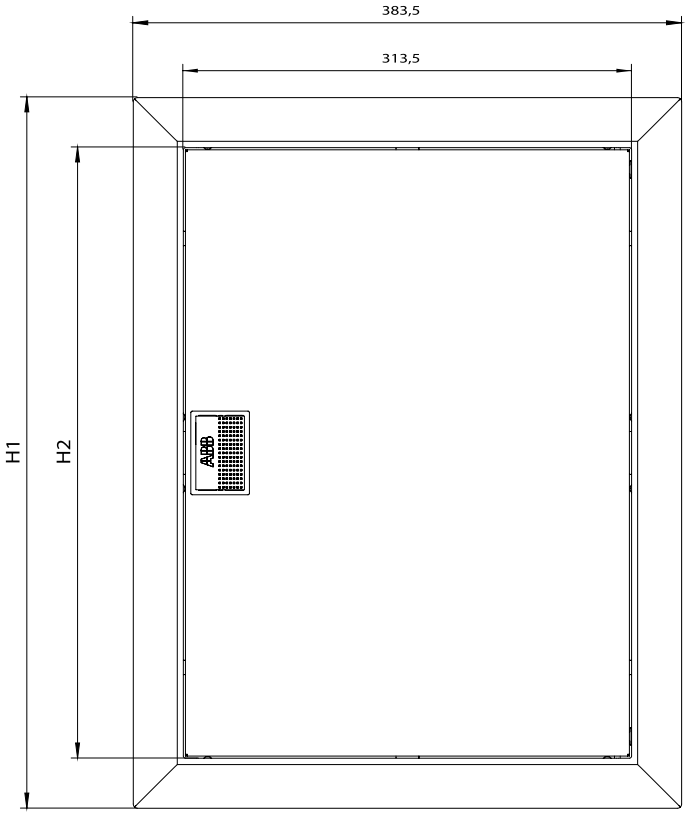
Planung, Montage und Masse

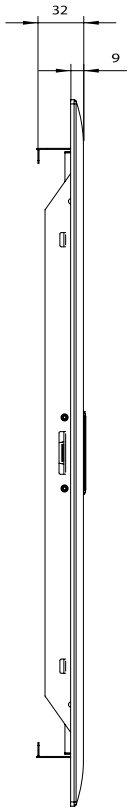


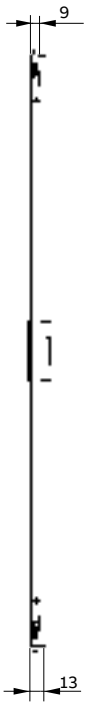
Typ	Nieschenmass in mm	Wandausschnittmass in mm
	H1	H2
UK61...	355	328
UK62...	480	453
UK63...	605	578
UK64...	730	703
UK66...	855	828

Türen für Stromkreisverteiler AK600/UK600

Planung, Montage und Masse







UK600 **AK600**

UK600 (Tür mit Blendrahmen)

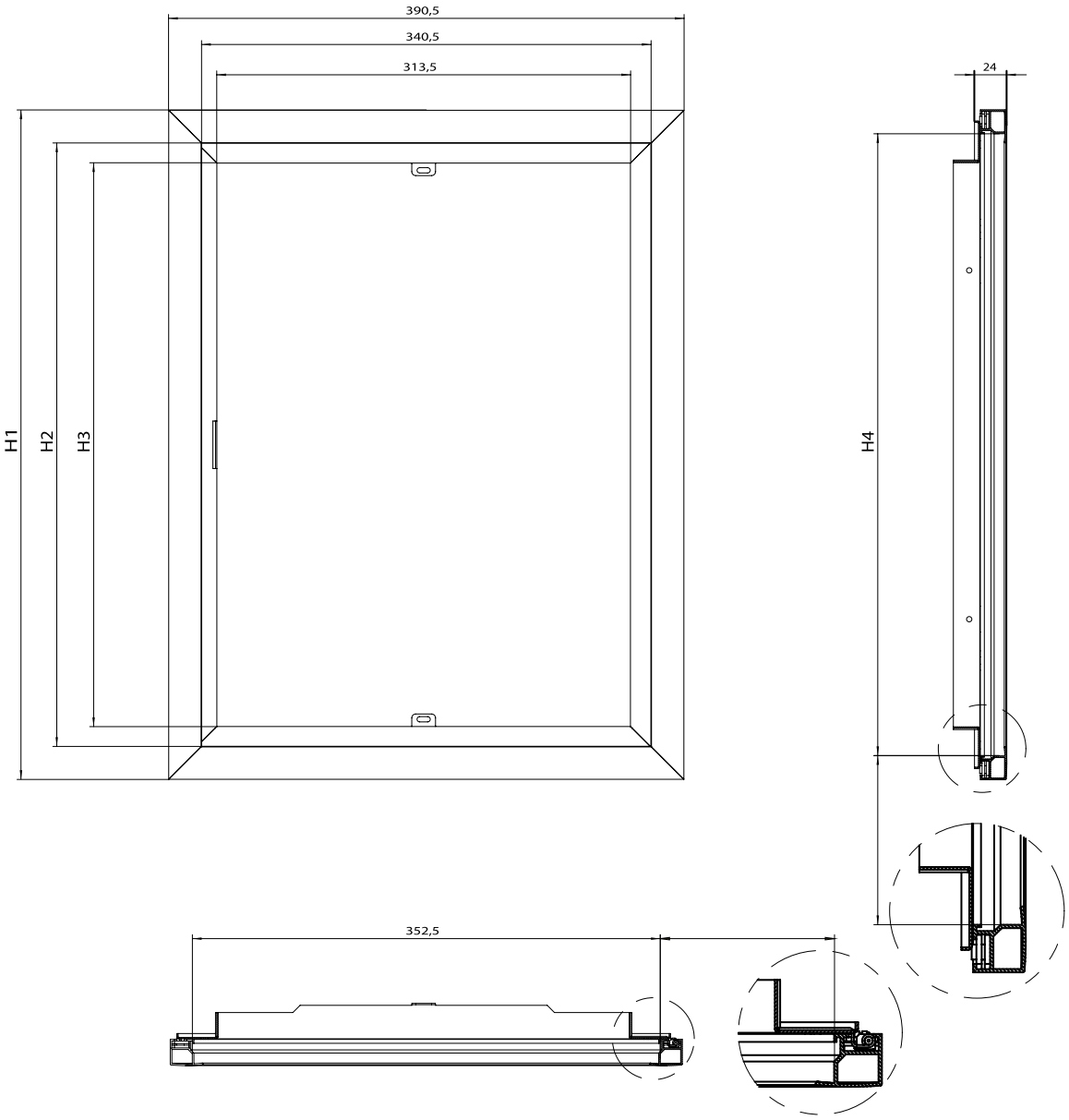
Typ	Masse in mm	
	H1	H2
BL610	302	372
BL620	497	427
BL630	622	552
BL640	747	677
BL650	872	802

AK600 (Tür ohne Blendrahmen)

pe	Mass in mm
	H2
T610	372
T620	427
T630	552
T640	677
T660	802

Designwechselrahmen UK600

Planung, Montage und Masse



Designwechselrahmen UK600

	Masse in mm			
Typ	**H1**	**H2**	**H3**	**H4**
BL520D	507	457	427	469
BL630D	632	582	552	594
BL640D	757	707	677	719
BL650D	882	832	802	844

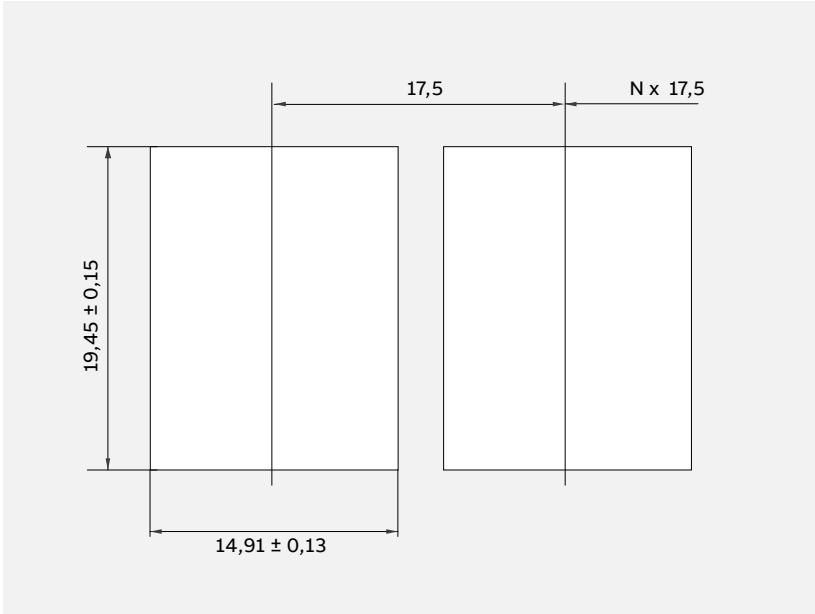
LED Panel UK600

Technische Daten				
Typ	**U**	**I**	**P**	**Farbtemperatur**
UZD624	12V DC	1,7 A	9,60 W	4200 K
UZD634	12V DC	1,7 A	13,20 W	4200 K
UZD644	12V DC	1,7 A	15,60 W	4200 K
UZD654	12V DC	1,7 A	19,60 W	4200 K

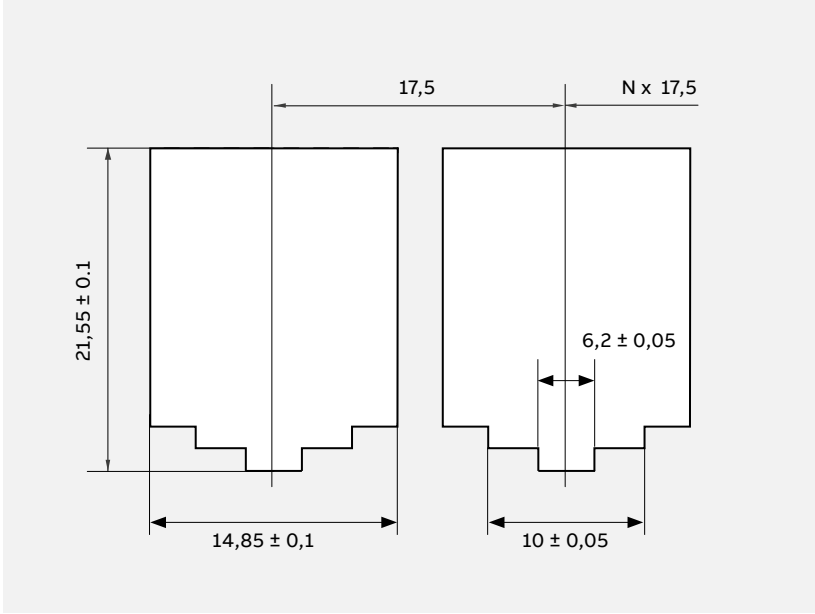
Stromkreisverteiler AK600/UK600

Masse der Prägungen für Keystone- und E-Dat-Module

Masse Aussparungen Keystone-Module



Masse Aussparungen E-Dat Module



Stromkreisverteiler Mistral 41W

Kleinstverteiler Aufputz



Stromkreisverteiler Mistral 41W

Kleinstverteiler Aufputz



Aufputz-Kleinstverteiler, IP40
Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24)
Farbe: Weiss, RAL 9016
Material: Thermoplast
Aufputz-Haubenverteiler mit Rückwand

Als kleinste Verteilerlösung der Produktpalette von ABB kommt der Kleinstverteiler der Baureihe Mistral 41W zum Einsatz. Er eignet sich vor allem für das ergänzende Absichern einzelner Leitungen oder Stromkreise.

Bei der Entwicklung des neuen Stromkreisverteilers wurde besonderer Wert darauf gelegt, eine praxisgerechte und funktionale Lösung anzubieten. Das Gehäuse mit einteiliger Rückwand ist aus stabilem Kunststoff und überzeugt durch seine hohe Widerstandsfähigkeit.

Die komfortable Aufputzmontage ist auch ideal für die Verwendung bei Renovierungen. Der Kleinstverteiler Mistral 41W ist in zwei Gehäusegrössen mit jeweils vier oder acht Platzeinheiten lieferbar.

Stromkreisverteiler Mistral 41W

Kleinstverteiler Aufputz und N/PE Quick-Steckklemmen

Artikel		H x B x T in mm	PLE	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
	Aufputz-Kleinstverteiler Mistral 41W, IP40 ⧈						
 M41W104N1	Nischenmasse ohne Klemmen, ohne die Möglichkeit der Montage von N/PE Klemmen*	223 x 100 x 96	4	1	M41W104N1	1SLM004100S3301	–
 M41W108N1	Nischenmasse ohne Klemmen, vorbereitet für die Montage von N/PE Klemmen	262 x 207 x 120	8	1	M41W108N1	1SLM004100S3302	–

Artikel		Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Aussen-masse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 ZK113B	**N Quick-Steckklemmen** Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	822 901 162
		5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	822 901 152
		8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	822 901 172
 ZK50BT	**N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15** Für die seitliche Montage im UK600, Mistral 41W oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	822 901 182
 ZK113G	**PE Quick-Steckklemmen** Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	822 901 252
		8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	822 901 262
 ZK10P10	**Verbindungsbrücken** Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	822 990 072

> Technische Daten Mistral 41W siehe ab Seite 1/67

Stromkreisverteiler Mistral 41W

Verschiedene technische Daten für Planung und Montage

Type	M41W104N1	M41W108N1
Anzahl Platzeinheiten (PLE)	4	8
Abmessungen (H x B x T) mm	223 x 100 x 96	262 x 207 x 120
Farbe	RAL 9016 weiss	RAL 9016 weiss
Türen	-	-
Schutzklasse	II ⧈	II ⧈
Festigkeit gegen Brand	Glühdraht-prüfung 750 °C	Glühdraht-prüfung 750 °C
Material	Thermoplast	Thermoplast
Stossfestigkeitsgrad der Vorprägungen	IK08	IK08
Installationstemperatur	-15°C /+ 60 °C	-15°C /+ 60 °C
Wärmefestigkeit	BPT 70 °C	BPT 70 °C
IP-Klasse	IP40	IP40
Verlustleistung bei Übertemperatur △t1,0 30K	9,3 W	17,7 W
Bemessungsstrom	bis 63 A	bis 63 A
Reihenabstand	-	-

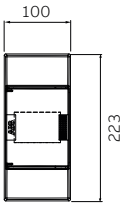
Festigkeit gegenüber chemischen Stoffen

Kaltes Wasser	Heisses Wasser	Schwefelsäure	Salzsäure	Essigsäure	Erdöl	Benzin	Aceton	Ethylalkohol	Ammoniak	Dichloromethan	Dieselöl	Mineralöl	Nahrungsmittelöle	Tetrachlorethylen	Trichlorethylen	Ether	Ozon	Toluol	Methylalkohol	Alkohol	Milch	Fruchtsäfte	Fluorkohlenwasserstoff	Tenside	Reinigungsmittel	Kalium-Nitrat	Wasserstoffperoxid
■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	■	■	●	■	■	▲	■

■ fest ▲ teilweise fest ● nicht fest

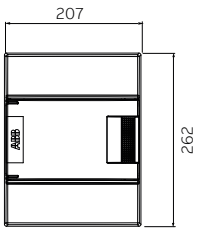
Stromkreisverteiler Mistral 41W

Gehäusemasse

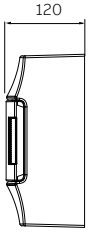


4 PLE





8 PLE



> Masse in mm

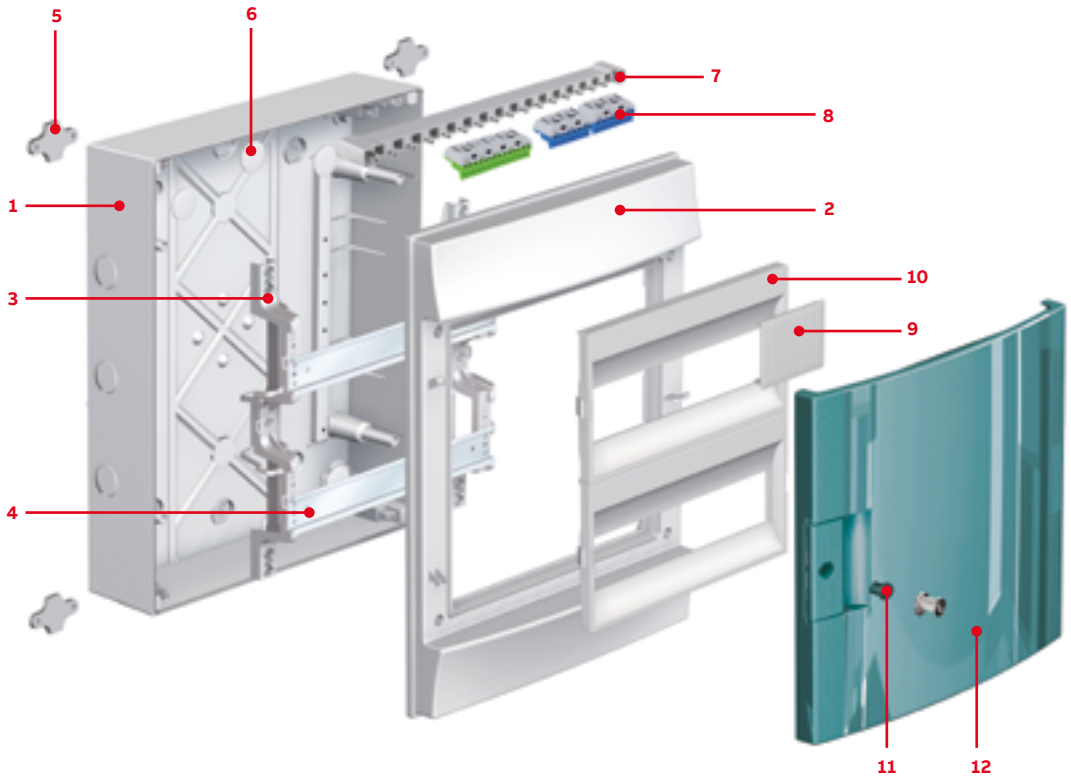
Feuchtraumverteiler Mistral 65

IP65 ⧈

Mit den Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 bietet ABB eine innovative, vollständige und vielseitige Verteilerserie für industrielle, gewerbliche oder private Anwendungen. Die Stromkreisverteiler erfüllen durchgängig die hohe Schutzart IP65 und sind nach DIN EN 60670-1/-24, VDE 0606-1/-24 geprüft. Ihr ansprechendes Design trägt gleichzeitig den hohen Anforderungen der Kunden an Ästhetik, Funktionalität und Montagefreundlichkeit Rechnung. Die schutzisolierten Aufputzgehäuse aus Thermoplast sind vollständig recycelbar. Das Material ist bis 750 °C glühdrahtgeprüft und hat einen Stossfestigkeitsgrad von IK09. Die Bemessungsströme sind je nach Gehäusegrösse 63 A bzw. 125 A.

Bei den Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 überzeugt nicht nur das Äussere, sondern auch der Innenausbau. Für verschiedene Anwendungen bestens vorbereitet, können z. B. die Abstände der Gerätereihen mit wenigen Handgriffen von 125 mm auf 150 mm vergrössert oder für ABB-Leistungsschalter, grosse Reihenklemmen usw. nach hinten versetzt werden. Selbstverständlich sind auch bei der Serie Mistral 65 unsere N/PE Quick-Steckklemmen bereits eingebaut.

Aufputz-Stromkreisverteiler, IP65 ⧈
Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24 (VDE 0606-24)
Material Thermoplast, RAL 7035
Stossfestigkeitsgrad IK09
Grosser Verdrahtungsraum
Herausnehmbarer Geräteträger
Mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen
Transparenter Tür im Lieferumfang enthalten
Leitungseinführung über leicht ausbrechbare metrische Vorprägungen oben, unten und seitlich
Aussenbefestigungslaschen im Lieferumfang enthalten



1 Aufputzgehäuse
2 Frontrahmen
3 Geräteträger
4 Hutprofilschiene
5 Aussenbefestigungslaschen
6 Abdeckung für Berührungsschutz
7 Quick-Steckträger
8 N/PE Quick-Steckklemmen
9 Verschlussstreifen
10 Abdeckung
11 Blindeinsatz (optional Sicherheitsschloss)
12 Transparente Tür

Feuchtraumverteiler Mistral 65

IP65

Türöffnungswinkel
Die transparenten Türen im Farbton Petrol Blue haben einen Türöffnungswinkel von 180 Grad.

Türgriff
Der ergonomische Griff mit Schnappverschluss vereinfacht das Öffnen und Schliessen der Türen. Optional kann ein Sicherheitsschloss eingesetzt werden.

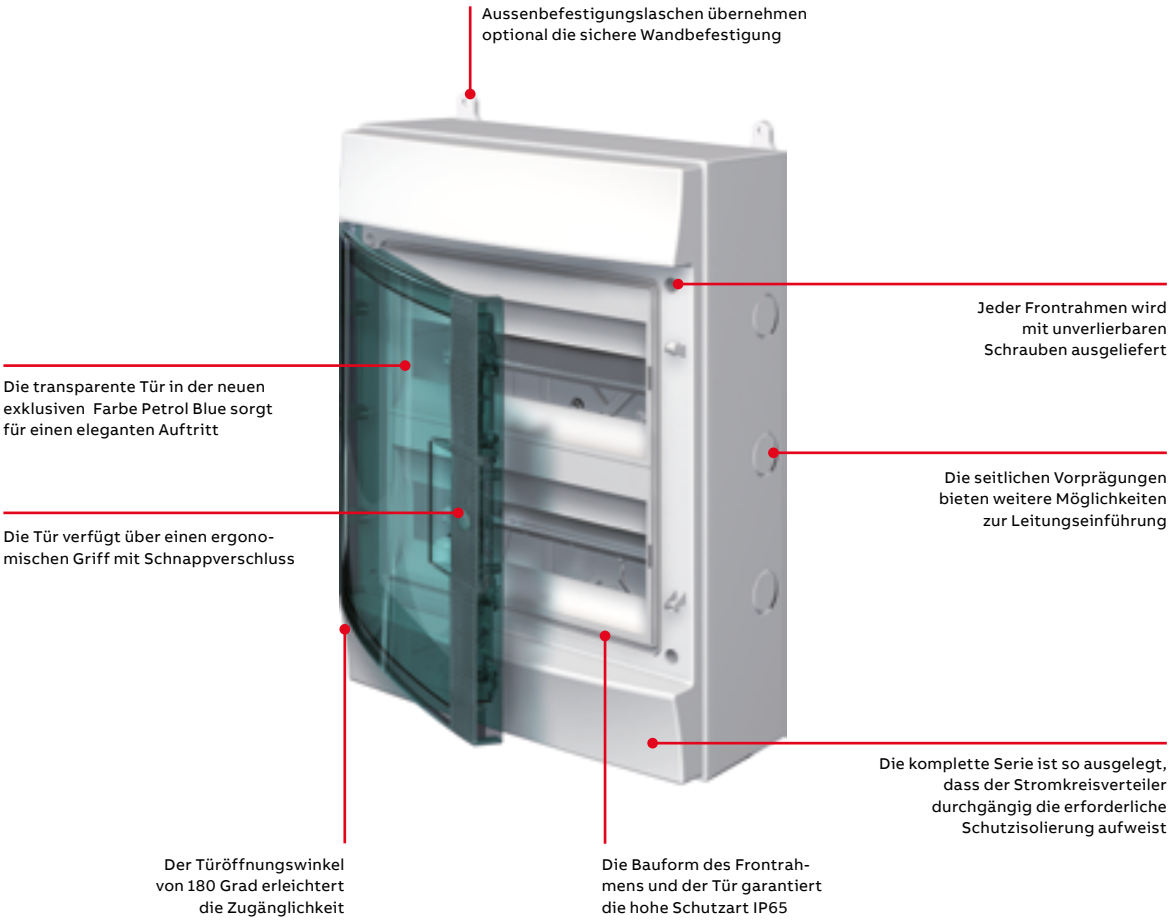
Türanschlag
Der Türanschlag kann durch Drehen des Frontrahmens oder des kompletten Stromkreisverteilers bequem gewechselt werden.

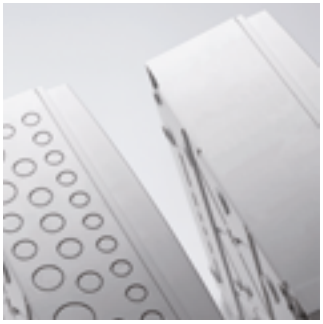
Design
Ein herausstechendes Designmerkmal ist die vollkommene Symmetrie.



Feuchtraumverteiler Mistral 65

IP65





01



02



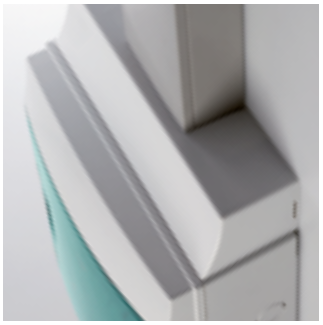
03



04



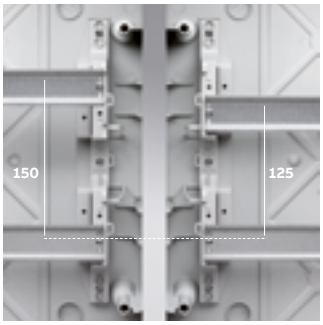
05



06



07



08

Feuchtraumverteiler Mistral 65

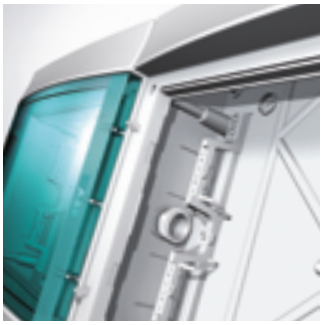
IP65



—
09



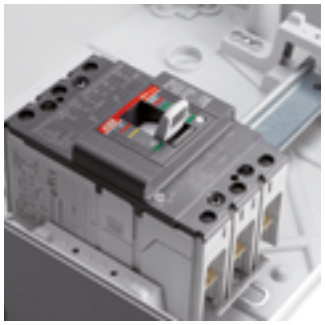
—
10



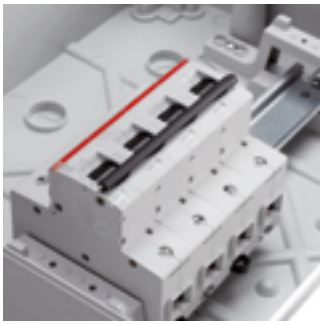
—
11



—
12



—
13



—
14



—
15



—
16

—
01
Für die Leitungseinführung sind mehrere leicht ausbrechbare metrische Vorprägungen oben, unten und seitlich vorhanden.

—
02
Aussenbefestigungslaschen übernehmen optional die sichere Wandbefestigung. Isolierstücke gewährleisten die Schutzisolation bei der Wandmontage.

—
03
Die Abdeckungsschlitze lassen sich jeweils um eine weitere Platzeinheit erweitern.

—
04
Bei allen Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 sind die neuen Quick-Steckklemmen bereits eingebaut.

—
05
Der ergonomisch geformte Griff mit Schnappverschluss vereinfacht das Öffnen und Schliessen der Türen. Optional kann ein Sicherheitsschloss eingesetzt werden.

—
06
Im Einführungsbereich können die Leitungen mit einer stabilen Rangierblende geschützt werden.

—
07
Der herausnehmbare Geräteträger erleichtert das Bestücken und Verdrahten.

—
08
Bei allen mehrreihigen Ausführungen kann der Reihenabstand der Hutprofilschiene zwischen 125 mm und 150 mm variiert werden.

—
09
Innerhalb der Verteiler steht ein grosszügiger Verdrahtungsraum mit integrierten Drahthaltern und Befestigungsmöglichkeiten für Kabelbinder zu Verfügung.

—
10
Maximale Flexibilität wird mit geschlossenen Abdeckungen für die Kombination von Reiheneinbaugeräten mit z. B. Melde leuchten und Drucktastern erreicht.

—
11
Mit einem Verbindungsstück können die Verteiler aneinandergereiht werden. Gleichzeitig bleibt der Schutz gewährleistet.

—
12
Maximale Flexibilität wird mit geschlossenen Abdeckungen für die Kombination von Einbaugeräten mit z. B. Meldeleuchten und Drucktastern erreicht.

—
13
Für ABB-Leistungsschalter werden die Hutprofilschienen nach hinten versetzt. Dies ermöglicht die Kombination verschiedener Gerätetiefen bei homogenem Einbauniveau.

—
14
Zu den Geräten, die mehr Tiefe benötigen und somit von der neuen Flexibilität des Systems profitieren, gehören auch Hochleistungs-Sicherungsautomaten.

—
15
Standardmässig sind die Hutprofilschienen für Reiheneinbaugeräte wie z. B. Sicherungsautomaten auf der vorderen Ebene montiert.

—
16
Mehr Flexibilität für den Steuerungsbau durch Montageplatten.

Feuchtraumverteiler Mistral 65

Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65

Bei allen Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 sind die neuen N/PE Quick-Steckklemmen bereits eingebaut. Normenkonform und hochgradig flexibel hinsichtlich Klemmenanzahl und Erweiterbarkeit ermöglichen sie einen sicheren, effizienten und zukunftsorientierten Leiteranschluss. Bei allen mehrreihigen Ausführungen erleichtert der herausnehmbare Geräteträger das Bestücken und Verdrahten ausserhalb des Verteilers.

Die transparenten Türen im Farbton Petrol Blue haben einen Türöffnungswinkel von 180 Grad. Durch den ergonomischen Griff mit Schnappverschluss vereinfacht sich das Öffnen und Schliessen. Optional kann ausserdem ein Sicherheitsschloss eingesetzt werden.



Notizen

Feuchtraumverteiler Mistral 65

Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65

Artikel	Artikel	H x B x T in mm	PLE	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 M65W104TN1	1-reihig **Ohne N/PE** **Quick-Steckklemmen!**	202 x 152 x 117	4	1	M65W104TN1	1SLM006500S1210	822 010 112
  M65W108TN1	1-reihig **Mit eingebauten N/PE** **Quick-Steckklemmen:** Quick-Steckträger: ZK20 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G	250 x 232 x 155	8	1	M65W108TN1	1SLM006500S1211	822 010 212
  M65W112TN2	1-reihig **Mit eingebauten N/PE** **Quick-Steckklemmen:** Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	250 x 320 x 155	12	1	M65W112TN2	1SLM006500S1212	822 010 312
  M65W224TN3	2-reihig **Mit eingebauten N/PE** **Quick-Steckklemmen:** Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	435 x 320 x 155	24 (2 x12)	1	M65W224TN3	1SLM006500S1214	822 020 112
  M65W336TN3	3-reihig **Mit eingebauten N/PE** **Quick-Steckklemmen:** Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK50B, ZK175G	600 x 320 x 155	36 (3 x12)	1	M65W336TN3	1SLM006500S1216	822 030 112
  M65W448TN3	4-reihig **Mit eingebauten N/PE** **Quick-Steckklemmen:** Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B, ZK50B, ZK206G	735 x 320 x 155	48 (4 x12)	1	M65W448TN3	1SLM006500S1217	822 030 212

> Technische Daten Mistral 65 siehe ab Seite 1/63

Feuchtraumverteiler Mistral 65

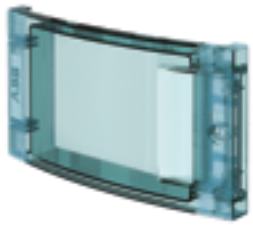
Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65

Artikel		H x B x T in mm	PLE	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
  M65W236TN3	2-reihig **Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:** Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK113B, ZK113G, ZK50B, ZK175G	435 x 430 x 155	36 (2 x18)	1	M65W236TN3	1SLM006500S1215	822 020 212
  M65W354TN3	3-reihig **Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:** Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK113B, ZK175B, ZK206G	600 x 430 x 155	54 (3 x18)	1	M65W354TN3	1SLM006500S1218	822 030 212
  M65W472TN4	4-reihig **Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:** Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK114B, 2 x ZK206B Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK206G	735 x 430 x 155	72 (4 x18)	1	M65W472TN4	1SLM006500S1219	822 040 212

> Technische Daten Mistral 65 siehe ab Seite 1/63

Feuchtraumverteiler Mistral 65

Transparente Türen und Zubehör



M65TT112



MZAG12



MZM212

Artikel		passend zu ...	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
	Transparente Türen					
	4 PLE	M65W104...	1	M65TT104	1SLM006500S1901	822 812 112
	8 PLE	M65W108...	1	M65TT108	1SLM006500S1903	822 812 212
	12 PLE	M65W112...	1	M65TT112	1SLM006500S1905	822 812 312
	24 PLE/48 PLE	M65W224... /M65W448...	1	M65TT224	1SLM006500S1909	822 822 112
	36 PLE/72 PLE	M65W336... /M65W472...	1	M65TT236	1SLM006500S1913	822 822 212
	36 PLE	M65W336...	1	M65TT336	1SLM006500S1911	822 832 112
	54 PLE	M65W354...	1	M65TT354	1SLM006500S1915	822 832 212
	Abdeckungen geschlossen					
	12 PLE mitte (3 Reihen)		1	MZAG12	1SLM006500A1945	–
	12 PLE oben/unten		1	MZAG13	1SLM006500A1946	–
	18 PLE mitte (3 Reihen)		1	MZAG18	1SLM006500A1947	–
	18 PLE oben/unten		1	MZAG19	1SLM006500A1948	–
	Montageplatte M65					
	12 PLE		1	MZM112	1SLM006500A1920	–
	2 x 12 PLE		1	MZM212	1SLM006500A1921	–
	18 PLE		1	MZM118	1SLM006500A1922	–
	2 x 18 PLE		1	MZM218	1SLM006500A1923	–

Feuchtraumverteiler Mistral 65

Zubehör

Artikel	Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 MZB65P4	**Aussenbefestigungslaschen** 4 Stück	4	MZB65P4	1SLM006500A1927	–
 ZA1P5	**Verschlussstreifen,** 5 Stück Für 12 Platzeinheiten Farbe: RAL 7035	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	–
 MZS65	**Sicherheitsschloss** Mit zwei Schlüsseln	1	MZS65	1SLM006500A1931	–
 MZKT16P10	Kabeltüllen				
	Ø M16	10	MZKT16P10	1SLM006500A1935	–
	Ø M20	10	MZKT20P10	1SLM006500A1936	–
	Ø M25	10	MZKT25P10	1SLM006500A1937	–
	Ø M32	5	MZKT32P5	1SLM006500A1938	–
 MZRB65	**Rangierblende** H x B x T 80 x 310 x 98 mm	1	MZRB65	1SLM006500A1942	–
 MZV285	**Verbindungsstück** Zur Anreihung Ø 28,5 mm	1	MZV285	1SLM006500A1949	–

N/PE Quick-Steckklemmen

Normgerecht, übersichtlich, flexibel

Konfigurieren ganz nach Bedarf

Durch die Modularität der neuen Serie und das umfangreiche Sortiment können Sie die neuen Produkte individuell und praxisgerecht konfigurieren. Je nach Bedarf können verschiedene Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Quick-Steckträger kombiniert werden.
Wird ein grösserer N oder PE Klemmblock benötigt, lassen sich zwei Quick-Steckklemmblöcke mit der Verbindungsbrücke ZK10P10 verbinden.



Die Produktvorteile

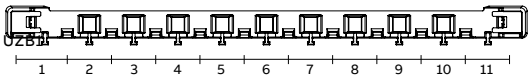
- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Potentiale:
  Schraubanschlusstechnik: 2,5 bis 25 mm² für starre Leiter;
  für flexible Leiter bis 25 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
  Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 mm² für starre Leiter;
  für flexible Leiter bis 2,5 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Optimal beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke durch klare Farbcodierung: N = blau, PE = gelb-grün
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen mit vorgedruckten, selbstklebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich: In den Stromkreisverteilern der Serie UK500, A300, AI und Mistral 65, in allen Kleinverteilern, für alle Zählerschränke, Wand- und Standschränke

N/PE Klemmblöcke mit Einheiten	N Quick-Steckklemmen		Schraubanschluss-technik	Federklemm-technik	PE Quick-Steckklemmen		Schraubanschluss-technik	Federklemm-technik
1 2		ZK50B	**0 x 25 mm²**	**5 x 1,5 - 4 mm²**	-		-	-
1 2		ZK51B	**1 x 25 mm²**	**5 x 1,5 - 4 mm²**		ZK51G	**1 x 25 mm²**	**5 x 1,5 - 4 mm²**
1 2 3		ZK82B	2 x 25 mm²	8 x 1,5 - 4 mm²		ZK82G	2 x 25 mm²	8 x 1,5 - 4 mm²
1 2 3 4		ZK113B	3 x 25 mm²	11 x 1,5 - 4 mm²		ZK113G	3 x 25 mm²	11 x 1,5 - 4 mm²
1 2 3 4 5		ZK144B	**4 x 25 mm²**	**14 x 1,5 - 4 mm²**		ZK144G	**4 x 25 mm²**	**14 x 1,5 - 4 mm²**
1 2 3 4 5 6		ZK175B	5 x 25 mm²	17 x 1,5 - 4 mm²		ZK175G	5 x 25 mm²	17 x 1,5 - 4 mm²
1 2 3 4 5 6 7		ZK206B	6 x 25 mm²	20 x 1,5 - 4 mm²		ZK206G	6 x 25 mm²	20 x 1,5 - 4 mm²
		ZK50BT	0 x 25 mm²	5 x 1,5 - 4 mm²	-		-	-

N/PE Quick-Steckklemmen

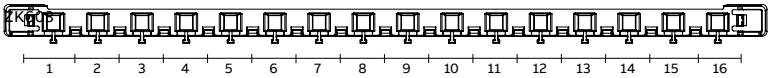
Zur Bestückung des Mistral 65

Artikel		Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 ZK113B	**N Quick-Steckklemmen** Für Quick-Steckträger	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	822 901 162
		5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	822 901 152
		8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	822 901 172
		11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	822 901 112
		14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	822 901 122
		17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	822 901 132
		20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	822 901 142
		23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999	822 901 312
		26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999	822 901 322
 ZK50BT	**N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15** Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	822 901 182
 ZK113G	**PE Quick-Steckklemmen** Für Quick-Steckträger	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	822 901 252
		8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	822 901 262
		11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	822 901 212
		14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	822 901 222
		17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	822 901 232
		20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	822 901 242
		23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999	822 901 412
		26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999	822 901 422
 ZK10P10	**Verbindungsbrücken, 10 Stück** Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	822 990 072
 ZK21	Quick-Steckträger							
	Für 8 PLE, 11 Einheiten				1	ZK20	1SPE007715F0751	822 997 032
	Für 12 PLE, 16 Einheiten				1	ZK21	1SPE007715F0752	822 997 042
	Für 18 PLE, 22 Einheiten				1	ZK22	1SPE007715F0753	822 997 052



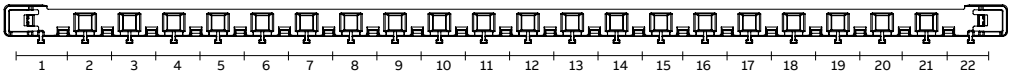
Quick-Steckträger Type ZK20

Einheiten



Quick-Steckträger Type ZK21

Einheiten



Quick-Steckträger Type ZK22

Einheiten

Feuchtraumverteiler Mistral 65

Verschiedene technische Daten für Planung und Montage

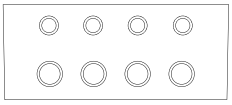
Type	M65W104TN1	M65W108TN1	M65W112TN2	M65W224TN3	M65W336TN3
Anzahl Platzeinheiten (PLE)	4	8	12	24	36
Abmessungen (H x B x T) mm	202 x 152 x 117	250 x 232 x 155	250 x 320 x 155	435 x 320 x 155	600 x 320 x 155
Farbe	RAL 7035 grau	RAL 7035 grau	RAL 7035 grau	RAL 7035 grau	RAL 7035 grau
Türen	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent
Schutzklasse	II ⧈	II ⧈	II ⧈	II ⧈	II ⧈
Festigkeit gegen Brand	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C
Material	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast
Stossfestigkeitsgrad	IK09	IK09	IK09	IK09	IK09
Stossfestigkeitsgrad der Vorprägungen	IK08	IK08	IK08	IK08	IK08
Installationstemperatur	-25 °C/+60 °C	-25 °C/+60 °C	-25 °C/+60 °C	-25 °C/+60 °C	-25 °C/+60 °C
Wärmefestigkeit	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
IP-Klasse	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Verlustleistung bei Übertemperatur $\triangle t_{1,0}$ 30K	12 W	20 W	27 W	34 W	43 W
Bemessungsstrom	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A	bis 125 A	bis 125 A
Bemessungsbetriebsspannung	400V AC	400V AC	400V AC	400V AC	400V AC
Bemessungsisolationsspannung	1000V AC - 1500V DC	1000V AC - 1500V DC	1000V AC - 1500V DC	1000V AC - 1500V DC	1000V AC - 1500V DC
Ausbaubarer Geräteträger	-	-	-	x	x
Zusätzliche Platzeinheiten (PLE)	-	-	x	x	x
Installation von Leistungsschaltern	-	x	x	x	x
Reihenabstand	-	-	-	150 - 125 mm	150 - 125 mm
Halogenfrei	-	-	-	-	-

Type	M65W236TN3	M65W448TN3	M65W354TN3	M65W472TN4
Anzahl Platzeinheiten (PLE)	36	48	54	72
Abmessungen (H x B x T) mm	435 x 430 x 155	735 x 320 x 155	600 x 430 x 155	735 x 430 x 155
Farbe	RAL 7035 grau	RAL 7035 grau	RAL 7035 grau	RAL 7035 grau
Türen	Transparent	Transparent	Transparent	Transparent
Schutzklasse	II ⧈	II ⧈	II ⧈	II ⧈
Feuerwiderstand	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C
Material	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast
Stossfestigkeitsgrad	IK09	IK09	IK09	IK09
Stossfestigkeitsgrad der Vorprägungen	IK08	IK08	IK08	IK08
Installationstemperatur	-25 °C/+60 °C	-25 °C/+60 °C	-25 °C/+60 °C	-25 °C/ +60 °C
Wärmefestigkeit	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
IP-Klasse	IP65	IP65	IP65	IP65
Verlustleistung bei Übertemperatur $\triangle t_{1,0}$ 30K	51 W	64 W	63 W	81 W
Bemessungsstrom	bis 125 A	bis 125 A	bis 125 A	bis 125 A
Bemessungsbetriebsspannung	400V AC	400V AC	400V AC	400V AC
Bemessungsisolationsspannung	1000V AC - 1500V DC	1000V AC - 1500V DC	1000V AC - 1500V DC	1000V AC - 1500V DC
Ausbaubarer Geräteträger	x	x	x	x
Zusätzliche PLE	x	x	x	x
Installation von Leistungsschaltern	x	x	x	x
Reihenabstand	150 - 125 mm	150 - 125 mm	150 - 125 mm	150 - 125 mm
Halogenfrei	-	-	-	-

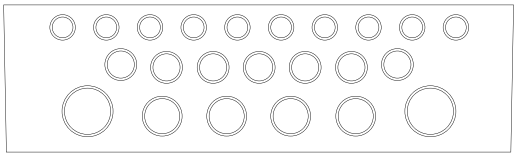
Feuchtraumverteiler Mistral 65

Flanschvorprägungen und Festigkeit

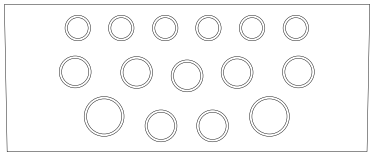
Flansch oben und unten



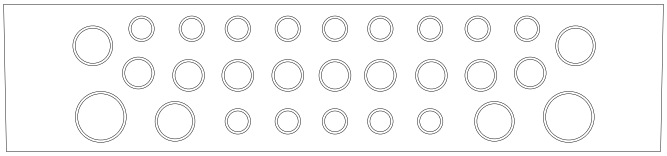
4 PLE 4 x M12/4 x M16



12 PLE 10 x M16/7 x M20/4 x M25/3 x M32



8 PLE 6 x M16/7 x M20/2 x M25



18 PLE 14 x M16/9 x M20/4 x M25/2 x M32

Vorprägungen oben und unten

PLE		Vorprägungen M12	M16	M20	M25	M32
4	04 x 1	4	4	-	-	-
8	08 x 1	-	6	7	2	-
12	12 x 1	-	10	7	4	2
24	12 x 2	-	10	7	4	2
36	12 x 3	-	10	7	4	2
48	12 x 4	-	10	7	4	2
18	18 x 1	-	14	9	4	2
36	18 x 2	-	14	9	4	2
54	18 x 3	-	14	9	4	2
72	18 x 4	-	14	9	4	2

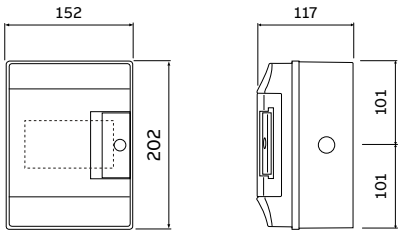
Festigkeit gegenüber chemischen Stoffen und äusseren Einflüssen

Kaltes Wasser	Heisses Wasser	Schwefelsäure	Salzsäure	Essigsäure	Erdöl	Benzin	Aceton	Ethylalkohol	Ammoniak	Dichloromethan	Dieselöl - Naptha	Mineralöl	Nahrungsmittelöle	Tetrachlorethylen	Trichlorethylen	Ether	Ozon	Toluol	Methylalkohol	Alkohol	Fluorkohlenwasserstoff	Tenside	Reinigungsmittel	Kalium-Nitrat	Wasserstoffperoxid	UV
■	■	▲	●	■	●	●	●	▲	■	●	▲	■	■	●	●	●	■	●	▲	■	●	■	■	▲	■	●

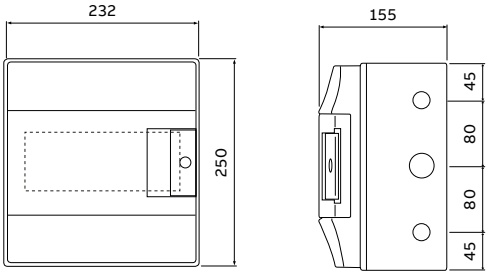
■ fest ▲ teilweise fest ● nicht fest

Feuchtraumverteiler Mistral 65

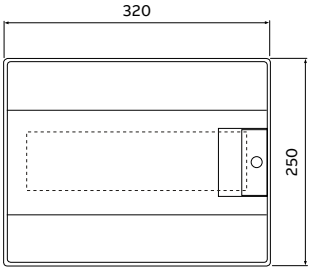
Gehäusemasse



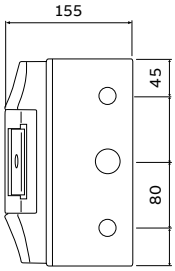
4 PLE

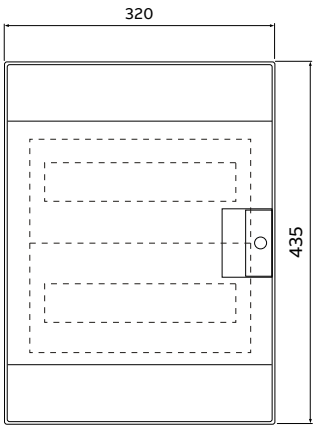


8 PLE

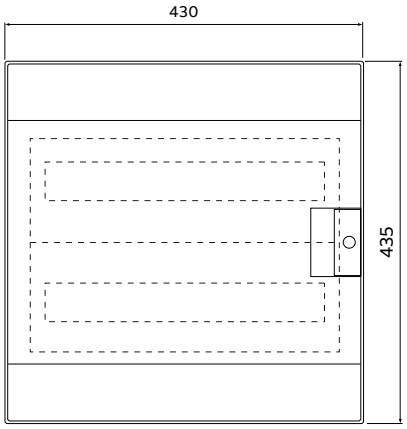


12 PLE

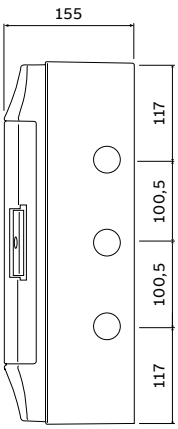




24 PLE



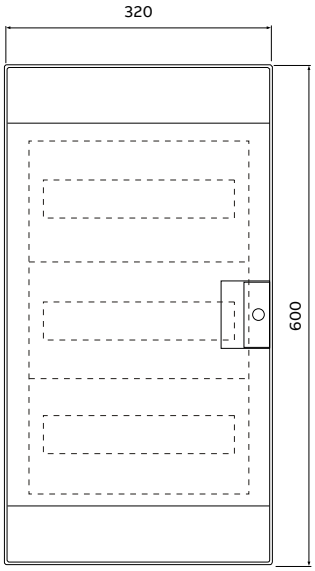
36 PLE



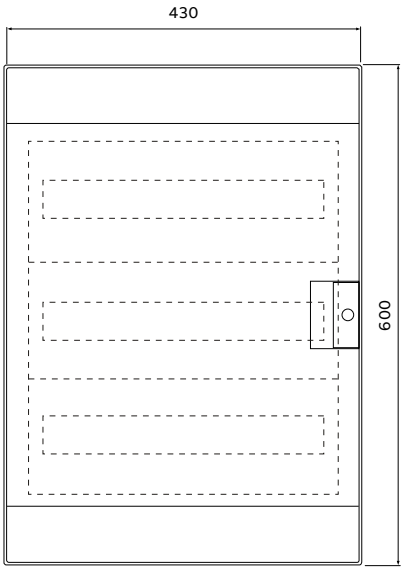
> Masse in mm

Feuchtraumverteiler Mistral 65

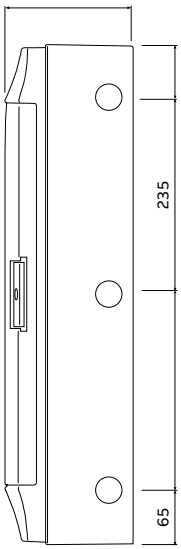
Gehäusemasse

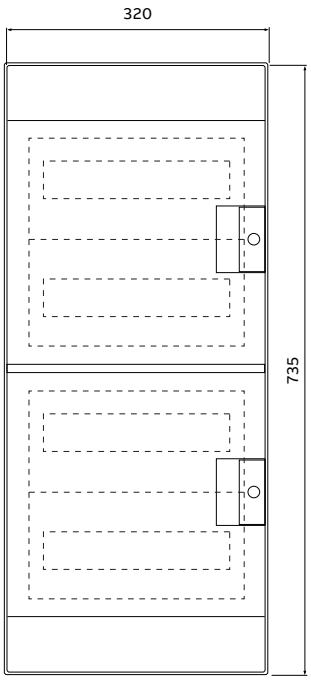


36 PLE

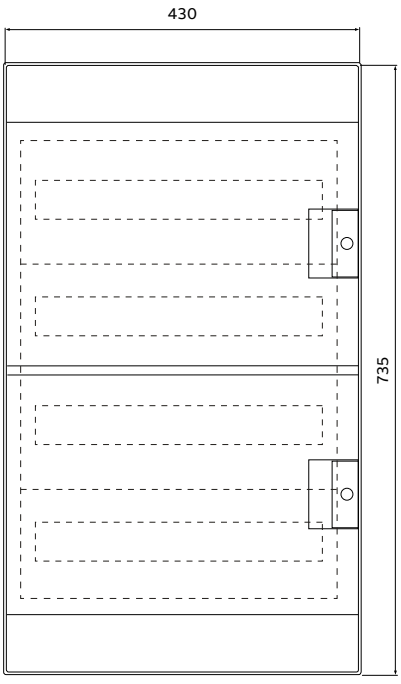


54 PLE

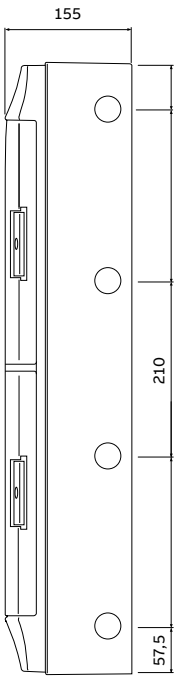




48 PLE



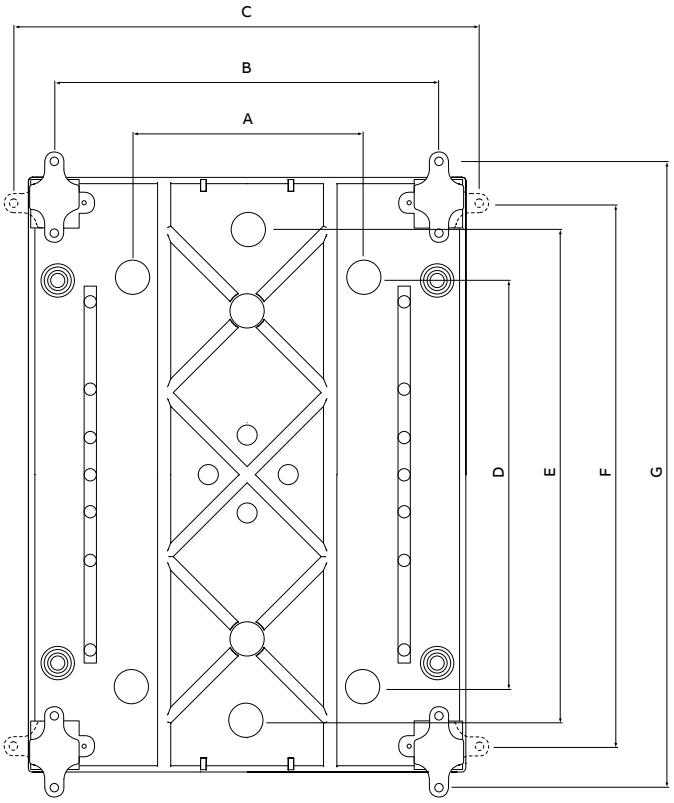
72 PLE



> Masse in mm

Feuchtraumverteiler Mistral 65

Befestigungsmasse



	A	B	C	D	E	F	G
4 PLE	-	113	173	-	140	163	223,5
8 PLE	90	194	254,5	180	-	212	272,5
12 PLE	170	282,5	343	180	-	212	272,5
24 PLE	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 PLE (2 x 18)	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 PLE (3 x 12)	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 PLE	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 PLE	280	392	452,5	475	525	562	622,5
72 PLE	280	392	452,5	610	660	697	757,5

> Masse in mm

Notizen

02

Kleinverteiler
ComfortLine Compact CA, ULF

Kleinverteiler ComfortLine Compact CA, ULF

Inhalt

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler für Aufputzmontage

Einleitung	2/3
Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür	2/5
Mit Verteilerfeldern und transparenter Tür	2/11
Mit Verteilerfelder und Mediafeld	2/13
Leerschränke ohne Tür	2/15
Stahlblechtüren und transparente Türen	2/17
Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen und Kunststoffeinsatz (WiFi-Tür)	2/18

ULF Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage

Leerschränke ohne Tür	2/19
Blendrahmen mit Stahlblechtür und transparenter Tür	2/21

Zubehör

Mediafelder und Kombifelder mit Lochblechmontage	2/22
CombiLine N Module für Reiheneinbaugeräte und EDF-Montagegerüstteile	2/23
Zubehör Mediafelder	2/24
Masse der Prägungen für Keystone- und E-Dat-Module	2/26
N/PE Quick-Steckklemmen	2/27
Allgemeines Zubehör	2/29

Technische Daten für Planung und Montage

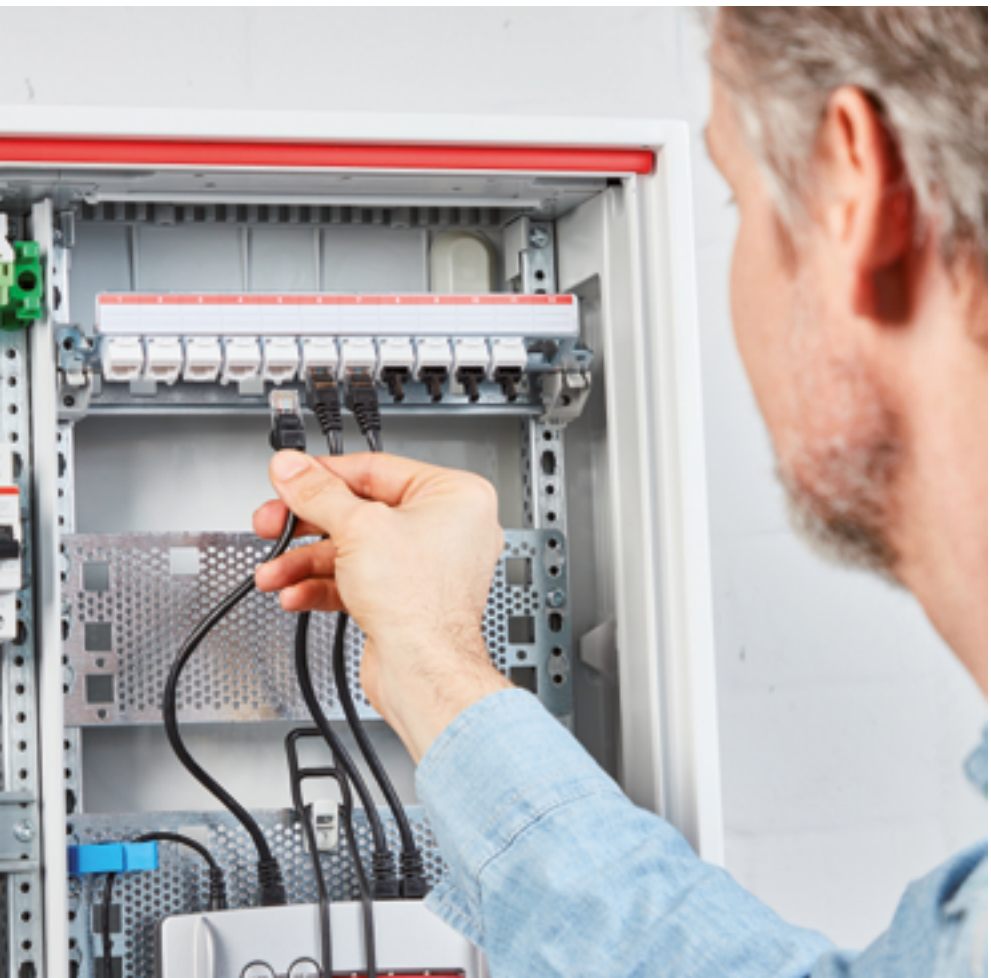
ComfortLine Compact CA für die Auputzmontage	2/35
Kleinverteiler ULF für die Unterputzmontage	2/37



ComfortLine Compact CA
Kleinverteiler

Die neuen Aufputzkleinverteiler ComfortLine Compact CA entsprechen den anspruchsvollen Bedürfnissen der Praktiker an Flexibilität, Funktionalität und Installationsfreundlichkeit. Infolge des grosszügigen Platzangebotes ist ausreichend Raum für zukünftige Kommunikationsgeräte gegeben.

—
01



—
01
Rastbares Patchpanel für 6 oder 12 Keystone-Module.

—
02
Komfortable 120° drehbare 3-fach-Steckdose.

—
02





- QMS-Rasttechnik für Einbaufelder
- Grosse Flanschöffnungen wie bei Zähler- und Wandschränken
- Lotrechte Befestigung durch Tiefenniveauausgleich
- Einfache Montage und Demontage der Türen
- Werkzeugloses Justieren der Türscharniere
- Werkzeuglose Montage der Flansche durch Rasttechnik
- Grosszügiger Leitungseinführungsbereich
- Zugentlastung für Leitungen
- Mit und ohne Einbaufelder
- Verschiedene Türvarianten
- Rückwärtige Leitungseinführung oben und unten
- Rückwand aus Stahlblech



ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Kleinverteiler für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür



CA25AVM



U52K

Schranktyp	CA				U			
Schutzart	IP30 / IP44				IP30 / IP31			
Schutzklassse	II				II			
Tiefe	160 mm				120 mm			
Feldbreite	**1**	**2**	**3**	**4**	**1**	**2**	**3**	**4**
3 Rastereinheiten	●	●	-	-	-	●	-	-
4 Rastereinheiten	●	●	●	-	●	●	●	-
5 Rastereinheiten	●	●	●	●	●	●	●	●
6 Rastereinheiten	●	●	●	●	●	●	●	●
7 Rastereinheiten	●	●	●	-	-	●	●	-
8 Rastereinheiten	●	●	●	-	-	-	-	-

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Komplette Mediaverteiler und Felder für Kleinverteiler-Leerschränke



Technische Daten
Mediaverteiler komplett mit integrierten Mediafeldern oder Mediafelder für Leerschränke
Auswahl von vier verschiedenen Türvarianten
Mediafelder mit Lochblech-Montageplatten ohne Abdeckung mit montierter Hutprofilschiene
Drahthalter enthalten
Schnelle bohrungslose Montage der Geräte
Die Schutzklasse ist vom jeweiligen Ausbau abhängig

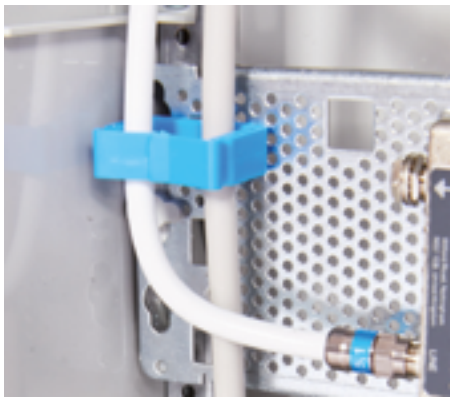


—
01

—
01
Vier Türvarianten:
- Standardtüren
- Transparente Türen
- Belüftete Türen
- WiFi-Türen

—
02
Drahthalter für eine saubere Leitungsführung und schnelle Verdrahtung

—
03
Halter aus Gummi zur einfachen und schnellen Montage von Geräten



—
02



—
03

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür



Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	IP44
Stossfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I_{nA} bis 125 A

Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiss RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveauausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Kunststoffabdeckungen mit Schnellverschluss
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Reihenabstand 125 mm/150 mm
	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Felder mit Montageplatten mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Felder für Reihenklemmen mit Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckklemmen)
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Rangierblenden
	Schlossaustauschteile

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	PLE	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
	Für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen, Reihenabstand 125 mm							
 CA13V	1	3	36	500 x 300 x 160	1	CA13V	2CPX052180R9999	822 130 002
		4	48	650 x 300 x 160	1	CA14V	2CPX052181R9999	822 140 202
		5	60	800 x 300 x 160	1	CA15V	2CPX052182R9999	822 150 302
		6	72	950 x 300 x 160	1	CA16V	2CPX052183R9999	822 160 402
 CA24V	2	3	72	500 x 550 x 160	1	CA23V	2CPX052184R9999	822 130 102
		4	96	650 x 550 x 160	1	CA24V	2CPX052185R9999	822 140 502
		5	120	800 x 550 x 160	1	CA25V	2CPX052186R9999	822 150 802
		6	144	950 x 550 x 160	1	CA26V	2CPX052187R9999	822 161 002
		7	168	1100 x 550 x 160	1	CA27V	2CPX052188R9999	822 171 202
		8	192	1250 x 550 x 160	1	CA28V	2CPX052189R9999	822 181 502
 CA24V2	2 (1/1)	4	96	650 x 550 x 160	1	CA24V2	2CPX052196R9999	
		5	120	800 x 550 x 160	1	CA25V2	2CPX052197R9999	
 CA35V	3 (2/1)	4	144	650 x 800 x 160	1	CA34V	2CPX052190R9999	822 141 502
		5	180	800 x 800 x 160	1	CA35V	2CPX052191R9999	822 151 702
		6	216	950 x 800 x 160	1	CA36V	2CPX052192R9999	822 162 502
		7	252	1100 x 800 x 160	1	CA37V	2CPX052193R9999	822 172 602
		8	288	1250 x 800 x 160	1	CA38V	2CPX052194R9999	822 182 102
 CA45V	4 (2/2)	5	240	800 x 1050 x 160	1	CA45V	2CPX052195R9999	822 152 302

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite 2/21

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	PLE	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer
	Für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen, Reihenabstand 150 mm						
 CA14R	1	3	36	650 x 300 x 160	1	CA14R	2CPX052229R9999
		4	48	800 x 300 x 160	1	CA15R	2CPX052230R9999
		5	60	950 x 300 x 160	1	CA16R	2CPX052231R9999
		6	72	1100 x 300 x 160	1	CA17R	2CPX052232R9999
		7	84	1250 x 300 x 160	1	CA18R	2CPX052233R9999
 CA23R	2	2	48	500 x 550 x 160	1	CA23R	2CPX052234R9999
		3	72	650 x 550 x 160	1	CA24R	2CPX052235R9999
		4	96	800 x 550 x 160	1	CA25R	2CPX052236R9999
		5	120	950 x 550 x 160	1	CA26R	2CPX052237R9999
		6	144	1100 x 550 x 160	1	CA27R	2CPX052238R9999
		7	168	1250 x 550 x 160	1	CA28R	2CPX052239R9999
 CA34R	3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	1	CA34R	2CPX052240R9999
		4	144	800 x 800 x 160	1	CA35R	2CPX052241R9999
		5	180	950 x 800 x 160	1	CA36R	2CPX052242R9999
		6	216	1100 x 800 x 160	1	CA37R	2CPX052243R9999
		7	252	1250 x 800 x 160	1	CA38R	2CPX052244R9999
 CA45R	4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	1	CA45R	2CPX052245R9999

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite 2/21

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

Artikel	FB	RE	RK/REG	PLE	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
	Für Reiheneinbaugeräte (REG) und Reihenklemmen (RK), Reihenabstand 125 mm								
 CA25K	2	5	2/3	72	800 x 550 x 160	1	CA25K	2CPX052290R9999	822 150 902
		6	2/4	96	950 x 550 x 160	1	CA26K	2CPX052291R9999	822 161 102
		7	3/4	96	1100 x 550 x 160	1	CA27K	2CPX052292R9999	822 171 302
		8	3/5	120	1250 x 550 x 160	1	CA28K	2CPX052293R9999	822 181 402
 CA35K	3 (2/1)	5	2/3	108	800 x 800 x 160	1	CA35K	2CPX052294R9999	822 151 602
		6	2/4	144	950 x 800 x 160	1	CA36K	2CPX052295R9999	822 161 802
		7	3/4	144	1100 x 800 x 160	1	CA37K	2CPX052296R9999	822 171 902
		8	3/5	180	1250 x 800 x 160	1	CA38K	2CPX052297R9999	822 182 002
 CA46K	4 (2/2)	5	2/3	144	800 x 1050 x 160	1	CA45K	2CPX052298R9999	822 152 202
		6	2/4	192	950 x 1050 x 160	1	CA46K	2CPX052299R9999	822 162 402
		7	2/5	240	1100 x 1050 x 160	1	CA47K	2CPX052561R9999	
	Für Reiheneinbaugeräte, mit N/PE Quick-Steckklemmen und Montageplatte, Reihenabstand 125 mm								
 CA24VP	2 (1/1)	4		48	650 x 550 x 160	1	CA24VP	2CPX052300R9999	
 CA35VP	3 (2/1)	5		120	800 x 800 x 160	1	CA35VP	2CPX052301R9999	

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite 2/21

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und transparenter Tür



CA25VT



CA25RT

Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	IP44
Stossfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I_{nA} bis 125 A

Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiss RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveauausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss und Kunststoff Sichtfenster
	Kunststoffabdeckungen mit Schnellverschluss
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Reihenabstand 125 mm / 150 mm
	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Rangierblenden
	Schlossaustauschteile

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und transparenter Tür

Artikel	FB	RE	PLE	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer
	Für Reiheneinbaugeräte, mit N/PE Quick-Steckklemmen, Reihenabstand 125 mm						
 CA14VT	1	4	48	650 x 300 x 160	1	CA14VT	2CPX052198R9999
		5	60	800 x 300 x 160	1	CA15VT	2CPX052199R9999
		6	72	950 x 300 x 160	1	CA16VT	2CPX052200R9999
 CA23VT	2 (1/1)	3	72	500 x 550 x 160	1	CA23VT	2CPX052201R9999
 CA25VT	2	4	96	650 x 550 x 160	1	CA24VT	2CPX052202R9999
		5	120	800 x 550 x 160	1	CA25VT	2CPX052203R9999
		6	144	950 x 550 x 160	1	CA26VT	2CPX052204R9999
	Für Reiheneinbaugeräte, mit N/PE Quick-Steckklemmen, Reihenabstand 150 mm						
 CA14RT	1	3	36	650 x 300 x 160	1	CA14RT	2CPX052246R9999
		4	48	800 x 300 x 160	1	CA15RT	2CPX052247R9999
		5	60	950 x 300 x 160	1	CA16RT	2CPX052248R9999
		6	72	1100 x 300 x 160	1	CA17RT	2CPX052249R9999
		7	84	1250 x 300 x 160	1	CA18RT	2CPX052250R9999
 CA25RT	2	2	48	500 x 550 x 160	1	CA23RT	2CPX052251R9999
		3	72	650 x 550 x 160	1	CA24RT	2CPX052252R9999
		4	96	800 x 550 x 160	1	CA25RT	2CPX052253R9999
		5	120	950 x 550 x 160	1	CA26RT	2CPX052254R9999
		6	144	1100 x 550 x 160	1	CA27RT	2CPX052255R9999
		7	168	1250 x 550 x 160	1	CA28RT	2CPX052256R9999
 CA36RT	3 (2/1)	3	108	650 x 800 x 160	1	CA34RT	2CPX052257R9999
		4	144	800 x 800 x 160	1	CA35RT	2CPX052258R9999
		5	180	950 x 800 x 160	1	CA36RT	2CPX052259R9999
		6	216	1100 x 800 x 160	1	CA37RT	2CPX052260R9999
		7	252	1250 x 800 x 160	1	CA38RT	2CPX052261R9999
 CA45RT	4 (2/2)	4	192	800 x 1050 x 160	1	CA45RT	2CPX052262R9999

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite 2/21

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Mediafeld



Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	Mit Stahlblechtür IP44
	Mit Stahlblechtür belüftet IP30
	Mit Stahlblechtür belüftet und Kunststoffeinsatz IP30
Stossfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I_{nA} bis 125 A

Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiss RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveauausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Kunststoffabdeckungen über Verteilerfelder
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Reihenabstand 125 mm
	Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckklemmen
	Lochblech-Montageplatte vorinstalliert
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Beschriftungssystem ist im Lieferumfang enthalten
	Drahthalter ist im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Rangierblenden
	Schlossaustauschteile
	Steckdosen
	Patchpanel

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Mediafeld



CA24VM



CA68VMW

Artikel	FB	RE	PLE	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
Mediaverteiler zur Aufputzmontage, mit integriertem Mediafeld, Reihenabstand 125 mm								
Stahlblechtür IP44								
	2	3	36	500 x 550 x 160	1	CA23VM	2CPX052205R9999	822 330 002
		4	48	650 x 550 x 160	1	CA24VM	2CPX052206R9999	822 340 102
		5	60	800 x 550 x 160	1	CA25VM	2CPX052207R9999	822 380 202
		6	72	950 x 550 x 160	1	CA26VM	2CPX052208R9999	822 360 302
		7	84	1100 x 550 x 160	1	CA27VM	2CPX052209R9999	822 370 402
		8	96	1250 x 550 x 160	1	CA28VM	2CPX052210R9999	822 380 502
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen IP30								
	2	4	48	650 x 550 x 160	1	CA24VML	2CPX052211R9999	822 340 122
		5	60	800 x 550 x 160	1	CA25VML	2CPX052212R9999	822 350 222
		6	72	950 x 550 x 160	1	CA26VML	2CPX052213R9999	822 360 322
		7	84	1100 x 550 x 160	1	CA27VML	2CPX052214R9999	822 370 422
		8	96	1250 x 550 x 160	1	CA28VML	2CPX052215R9999	822 380 522
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen und Kunststoffeinsatz teiltransparent weiss für verbessertes WiFi- Signal IP30								
	2	4	48	650 x 550 x 160	1	CA24VMW	2CPX052220R9999	822 340 132
		5	60	800 x 550 x 160	1	CA25VMW	2CPX052221R9999	822 350 232
		6	72	950 x 550 x 160	1	CA26VMW	2CPX052222R9999	822 360 332
		7	84	1100 x 550 x 160	1	CA27VMW	2CPX052223R9999	822 370 432
		8	96	1250 x 550 x 160	1	CA28VMW	2CPX052224R9999	822 380 532
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen IP30								
	3 (2/1)	5	120	800 x 800 x 160	1	CA35VML	2CPX052216R9999	822 350 522
		6	144	950 x 800 x 160	1	CA36VML	2CPX052217R9999	822 360 622
		7	168	1100 x 800 x 160	1	CA37VML	2CPX052218R9999	822 370 722
		8	192	1250 x 800 x 160	1	CA38VML	2CPX052219R9999	822 380 822
Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen und Kunststoffeinsatz teiltransparent weiss für verbessertes WiFi-Signal IP30								
	3 (2/1)	5	120	800 x 800 x 160	1	CA35VMW	2CPX052225R9999	822 350 532
		6	144	950 x 800 x 160	1	CA36VMW	2CPX052226R9999	822 360 632
		7	168	1100 x 800 x 160	1	CA37VMW	2CPX052227R9999	822 370 732
		8	192	1250 x 800 x 160	1	CA38VMW	2CPX052228R9999	822 380 832

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage, Leerschränke ohne Tür



CA24B

Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	Mit Stahlblechtür IP44
	Mit Transparenter Tür IP44
	Mit Lüftungsöffnungen IP30
	Mit Kunststoffeinsatz und Lüftungsöffnungen (Wifi-Tür) IP30
	Ohne Tür IP30*
Stossfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I_{nA} bis 125 A

Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiss RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveauausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen, Verteilerfeldern und Mediafeldern
	Ohne N/PE Quick-Steckklemmen
Lieferformen	Gehäuse ohne Tür
Zubehör	Rangierblenden
	Schlossaustauschteile
	Stahlblech- und transparente Türen
	Mediafelder
	Verteilerfelder
	CombiLine Module

* Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Verteilerfeldern oder CombiLine Modulen

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Für Aufputzmontage, Leerschränke ohne Tür

Artikel	FB	RE	PLE	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 CA13B	1	3	36	500 x 300 x 160	1	CA13B	2CPX052161R9999	822 031 012
		4	48	650 x 300 x 160	1	CA14B	2CPX052162R9999	822 041 022
		5	60	800 x 300 x 160	1	CA15B	2CPX052163R9999	822 051 032
		6	72	950 x 300 x 160	1	CA16B	2CPX052164R9999	822 061 042
		7	84	1100 x 300 x 160	1	CA17B	2CPX052165R9999	822 071 052
		8	96	1250 x 300 x 160	1	CA18B	2CPX052166R9999	822 081 062
 CA24B	2	3	72	500 x 550 x 160	1	CA23B	2CPX052167R9999	822 032 012
		4	96	650 x 550 x 160	1	CA24B	2CPX052168R9999	822 042 022
		5	120	800 x 550 x 160	1	CA25B	2CPX052169R9999	822 052 032
		6	144	950 x 550 x 160	1	CA26B	2CPX052170R9999	822 062 042
		7	168	1100 x 550 x 160	1	CA27B	2CPX052171R9999	822 072 052
		8	192	1250 x 550 x 160	1	CA28B	2CPX052172R9999	822 082 062
 CA35B	3	4	144	650 x 800 x 160	1	CA34B	2CPX052173R9999	822 043 012
		5	180	800 x 800 x 160	1	CA35B	2CPX052174R9999	822 053 022
		6	216	950 x 800 x 160	1	CA36B	2CPX052175R9999	822 063 032
		7	252	1100 x 800 x 160	1	CA37B	2CPX052176R9999	822 073 042
		8	288	1250 x 800 x 160	1	CA38B	2CPX052177R9999	822 083 052
 CA46B	4	5	240	800 x 1050 x 160	1	CA45B	2CPX052178R9999	822 054 012
		6	288	950 x 1050 x 160	1	CA46B	2CPX052179R9999	822 064 022

> Zubehör Schranktüren für den Kleinverteiler siehe Seite 2/19
> Zubehör Rangierblenden siehe Seite 2/21
> Mediafelder siehe Seite 2/22
> CombiLine Module und Verteilerfelder siehe Seite 2/38 und Kapitel 8
> Bei Ausbau mit Verteilerfeldern oder CombiLine Modulen im Schlossbereich 2 PLE frei lassen

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Stahlblechtüren und transparente Türen

CTB24S

CTT24S

Artikel	FB	RE	Passend zu Schrank	Stück	Tür ohne Verschluss			Tür mit Verschluss		
					Type	Artikelnummer	E-No	Type	Artikelnummer	E-No
Stahlblechtüren*1										
	1	3	CA13, ...	1	-	-		CTB13S	2CPX052318R9999	822 993 102
		4	CA14, ...	1	-	-		CTB14S	2CPX052321R9999	822 994 102
		5	CA15, ...	1	-	-		CTB15S	2CPX052324R9999	822 995 102
		6	CA16, ...	1	-	-		CTB16S	2CPX052327R9999	822 996 102
		7	CA17, ...	1	-	-		CTB17S	2CPX052330R9999	822 997 502
		8	CA18, ...	1	-	-		CTB18S	2CPX052333R9999	822 998 102
	2	3	CA23, ...	1	-	-		CTB23S	2CPX052319R9999	822 993 202
		4	CA24, ...	1	-	-		CTB24S	2CPX052322R9999	822 994 202
		5	CA25, ...	1	-	-		CTB25S	2CPX052325R9999	822 995 202
		6	CA26, ...	1	-	-		CTB26S	2CPX052328R9999	822 996 202
		7	CA27, ...	1	-	-		CTB27S	2CPX052331R9999	822 997 602
		8	CA28, ...	1	-	-		CTB28S	2CPX052334R9999	822 998 202
	3*2	4	CA34, ...	1	CTB14	2CPX052306R9999	822 994 112	CTB24S	2CPX052322R9999	822 994 202
		5	CA35, ...	1	CTB15	2CPX052308R9999	822 995 112	CTB25S	2CPX052325R9999	822 995 202
		6	CA36, ...	1	CTB16	2CPX052310R9999	822 996 112	CTB26S	2CPX052328R9999	822 996 202
		7	CA37, ...	1	CTB17	2CPX052312R9999	822 997 112	CTB27S	2CPX052331R9999	822 997 602
		8	CA38, ...	1	CTB18	2CPX052314R9999	822 998 112	CTB28S	2CPX052334R9999	822 998 202
	4*2	5	CA45, ...	1	CTB25	2CPX052309R9999	822 995 312	CTB25S	2CPX052325R9999	822 995 202
		6	CA46, ...	1	CTB26	2CPX052311R9999	822 995 212	CTB26S	2CPX052328R9999	822 996 202
Transparente Türen*1										
	1	3	CA13, ...	1	-	-		CTT13S	2CPX052353R9999	
		4	CA14, ...	1	-	-		CTT14S	2CPX052356R9999	
		5	CA15, ...	1	-	-		CTT15S	2CPX052359R9999	
		6	CA16, ...	1	-	-		CTT16S	2CPX052362R9999	
		7	CA17, ...	1	-	-		CTT17S	2CPX052365R9999	
		8	CA18, ...	1	-	-		CTT18S	2CPX052368R9999	
	2	3	CA23, ...	1	-	-		CTT23S	2CPX052354R9999	
		4	CA24, ...	1	-	-		CTT24S	2CPX052357R9999	
		5	CA25, ...	1	-	-		CTT25S	2CPX052360R9999	
		6	CA26, ...	1	-	-		CTT26S	2CPX052363R9999	
		7	CA27, ...	1	-	-		CTT27S	2CPX052366R9999	
		8	CA28, ...	1	-	-		CTT28S	2CPX052369R9999	
	3*2	4	CA34, ...	1	CTT14	2CPX052341R9999		CTT24S	2CPX052357R9999	
		5	CA35, ...	1	CTT15	2CPX052343R9999		CTT25S	2CPX052360R9999	
		6	CA36, ...	1	CTT16	2CPX052345R9999		CTT26S	2CPX052363R9999	
		7	CA37, ...	1	CTT17	2CPX052347R9999		CTT27S	2CPX052366R9999	
		8	CA38, ...	1	CTT18	2CPX052349R9999		CTT28S	2CPX052369R9999	
	4*2	5	CA45, ...	1	CTT25	2CPX052344R9999		CTT25S	2CPX052360R9999	
		6	CA46, ...	1	CTT26	2CPX052346R9999		CTT26S	2CPX052363R9999	

*1 Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen
*2 Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen und WiFi-Türen

CTL24S

CTW24S

Artikel	FB	RE	Passend zu Schrank	Stück	Tür ohne Verschluss Type	Artikelnummer	E-No	Tür mit Verschluss Type	Artikelnummer	E-No
Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen*[1]										
	1	3	CA13, ...	1	-	-		CTL13S	2CPX052374R9999	822 993 122
		4	CA14, ...	1	-	-		CTL14S	2CPX052376R9999	822 994 122
		5	CA15, ...	1	-	-		CTL15S	2CPX052378R9999	822 995 122
		6	CA16, ...	1	-	-		CTL16S	2CPX052380R9999	822 996 122
		7	CA17, ...	1	-	-		CTL17S	2CPX052382R9999	822 997 122
		8	CA18, ...	1	-	-		CTL18S	2CPX052484R9999	822 998 122
	2	3	CA23, ...	1	-	-		CTL23S	2CPX052375R9999	822 993 222
		4	CA24, ...	1	-	-		CTL24S	2CPX052377R9999	822 994 222
		5	CA25, ...	1	-	-		CTL25S	2CPX052379R9999	822 995 222
		6	CA26, ...	1	-	-		CTL26S	2CPX052381R9999	822 996 222
		7	CA27, ...	1	-	-		CTL27S	2CPX052383R9999	822 997 222
		8	CA28, ...	1	-	-		CTL28S	2CPX052485R9999	822 998 222
	3*[2]	4	CA34, ...	1	CTB14	2CPX052306R9999	822 994 112	CTL24S	2CPX052377R9999	822 994 222
		5	CA35, ...	1	CTB15	2CPX052308R9999	822 995 112	CTL25S	2CPX052379R9999	822 995 222
		6	CA36, ...	1	CTB16	2CPX052310R9999	822 996 112	CTL26S	2CPX052381R9999	822 996 222
		7	CA37, ...	1	CTB17	2CPX052312R9999	822 997 112	CTL27S	2CPX052383R9999	822 997 222
		8	CA38, ...	1	CTB18	2CPX052314R9999	822 998 112	CTL28S	2CPX052485R9999	822 998 222
Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz und Lüftungsöffnungen (WiFi-Tür)*[1]										
	1	3	CA13, ...	1	-	-		CTW13S	2CPX052388R9999	822 993 132
		4	CA14, ...	1	-	-		CTW14S	2CPX052390R9999	822 994 132
		5	CA15, ...	1	-	-		CTW15S	2CPX052392R9999	822 995 132
		6	CA16, ...	1	-	-		CTW16S	2CPX052394R9999	822 996 132
		7	CA17, ...	1	-	-		CTW17S	2CPX052396R9999	822 997 132
		8	CA18, ...	1	-	-		CTW18S	2CPX052486R9999	822 998 132
	2	3	CA23, ...	1	-	-		CTW23S	2CPX052389R9999	822 993 232
		4	CA24, ...	1	-	-		CTW24S	2CPX052391R9999	822 994 232
		5	CA25, ...	1	-	-		CTW25S	2CPX052393R9999	822 995 232
		6	CA26, ...	1	-	-		CTW26S	2CPX052395R9999	822 996 232
		7	CA27, ...	1	-	-		CTW27S	2CPX052397R9999	822 997 232
		8	CA28, ...	1	-	-		CTW28S	2CPX052487R9999	822 998 232
	3*[2]	4	CA34, ...	1	CTB14	2CPX052306R9999	822 994 112	CTW24S	2CPX052391R9999	822 994 232
		5	CA35, ...	1	CTB15	2CPX052308R9999	822 995 112	CTW25S	2CPX052393R9999	822 995 232
		6	CA36, ...	1	CTB16	2CPX052310R9999	822 996 112	CTW26S	2CPX052395R9999	822 996 232
		7	CA37, ...	1	CTB17	2CPX052312R9999	822 997 112	CTW27S	2CPX052397R9999	822 997 232
		8	CA38, ...	1	CTB18	2CPX052314R9999	822 998 112	CTW28S	2CPX052487R9999	822 998 232

*[1] Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen
*[2] Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

ULF Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Leerschränke ohne Tür



UL42

Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)
Schutzklasse	II, schutzisoliert
	I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)
Schutzart	Mit Stahlblechtür IP31
	Mit Transparenter Tür IP31
	Mit Lüftungsöffnungen IP30
	Mit Kunststoffeinsatz und Lüftungsöffnungen (Wifi-Tür) IP30
	Ohne Tür IP30*[1]
Stossfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	I_{nA} bis 125 A

Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiss RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
Ausbauvarianten	Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen, Verteilerfeldern und Mediafeldern
	Ohne N/PE Quick-Steckklemmen
Lieferformen	Gehäuse ohne Tür
	Pro Feldbreite ein Nippelflansch im Lieferumfang enthalten
Zubehör	Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler
	Blendrahmen mit Stahlblech- oder transparente Türen
	Schlossaustauschteile
	Mediafelder
	Verteilerfelder*[2]
	CombiLine Module*[2]

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite 2/312/47
*[1] Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Verteilerfeldern oder CombiLine Modulen
*[2] Verteilerfelder und CombiLine Module siehe Seite 2/38 und Kapitel 8

ULF Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Leerschränke ohne Tür

Artikel	FB	RE	PLE	Wandausschnittmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
	Leerschränke ohne Tür							
 UL41	1	4	48	684 x 310 x 130	1	ULF41	2CPX073235R9999	822 441 102
		5	60	834 x 310 x 130	1	ULF51	2CPX073238R9999	822 451 102
		6	72	984 x 310 x 130	1	ULF61	2CPX073241R9999	822 461 102
 UL42	2	4	96	684 x 560 x 130	1	ULF42	2CPX073236R9999	822 443 102
		5	120	834 x 560 x 130	1	ULF52	2CPX073239R9999	822 452 102
		6	144	984 x 560 x 130	1	ULF62	2CPX073242R9999	822 462 102
 UL53	3	4	144	684 x 810 x 130	1	ULF43	2CPX073237R9999	822 444 102
		5	180	834 x 810 x 130	1	ULF53	2CPX073240R9999	822 453 102
		6	216	984 x 810 x 130	1	ULF63	2CPX073243R9999	822 463 102

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite 2/312/47
> Zubehör Schranktüren für den UL Kleinverteiler siehe Seite 2/21
> Mediafelder siehe Seite 2/22
> Bei Ausbau mit Verteilerfeldern oder CombiLine Modulen im Schlossbereich 2 PLE frei lassen

ULF Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage*

Blendrahmen mit Stahlblechtür und transparenter Tür

Artikel	FB	RE	Blendrahmenmasse H x B x T in mm	Passend zu ...	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
	Blendrahmen mit Stahlblechtür*[2],							
BLUF42	1	4	694 x 354 x 27	ULF41	1	BLUF41	2CPX073245R9999	822 841 402
		5	844 x 354 x 27	ULF51	1	BLUF51	2CPX073248R9999	822 851 402
		6	994 x 354 x 27	ULF61	1	BLUF61	2CPX073251R9999	822 861 402
	2	4	694 x 604 x 27	ULF42	1	BLUF42	2CPX073246R9999	822 842 402
		5	844x 604 x 27	ULF52	1	BLUF52	2CPX073249R9999	822 852 402
		6	994 x 604 x 27	ULF62	1	BLUF62	2CPX073252R9999	822 862 402
	3*[1]	4	694 x 854 x 27	ULF43	1	BLUF43	2CPX073247R9999	822 843 402
		5	844 x 854 x 27	ULF53	1	BLUF53	2CPX073250R9999	822 853 402
		6	994 x 854 x 27	ULF63	1	BLUF63	2CPX073253R9999	822 863 402

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite 2/312/47

*[1] Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

*[2] Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen mindestens 2 PLE frei lassen

Mediaverteiler

Mediafelder und Kombifelder mit Lochblechmontage



1MM2

Artikel	FB	RE	Höhe x Breite	PLE	zusätzliche RE für Media	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
Mediafelder für Kleinverteiler Leerschränke									
	1	3	450 x 250	-	-	1	1MM00	2CPX037485R9999	822 830 102
		4	600 x 250	-	-	1	1MM0	2CPX037486R9999	822 840 102
		5	750 x 250	-	-	1	1MM1	2CPX037487R9999	822 850 102
		6	900 x 250	-	-	1	1MM2	2CPX037488R9999	822 860 102
		7	1050 x 250	-	-	1	1MM3	2CPX037489R9999	822 870 102
		8	1200 x 250	-	-	1	1MM4	2CPX052302R9999	
	2	4	600 x 500	-	-	1	2MM0	2CPX037490R9999	822 840 202
		5	750 x 500	-	-	1	2MM1	2CPX037491R9999	822 850 202
		6	900 x 500	-	-	1	2MM2	2CPX037492R9999	822 860 202
		7	1050 x 500	-	-	1	2MM3	2CPX037493R9999	822 870 202
		8	1250 x 500	-	-	1	2MM4	2CPX052303R9999	



1MMC22

Media-Kombifelder für Kleinverteiler Leerschränke									
	1	5	750 x 250	24	3	1	1MMC12	2CPX037494R9999	822 853 602
			750 x 250	36	2	1	1MMC13	2CPX037495R9999	822 854 602
		6	900 x 250	24	4	1	1MMC22	2CPX037496R9999	822 863 602
			900 x 250	36	3	1	1MMC23	2CPX037497R9999	822 864 602
		7	1050 x 250	24	5	1	1MMC32	2CPX037498R9999	822 873 602
			1050 x 250	36	4	1	1MMC33	2CPX037466R9999	822 874 602
			1050 x 250	48	3	1	1MMC34	2CPX037467R9999	822 874 702

Mediaverteiler

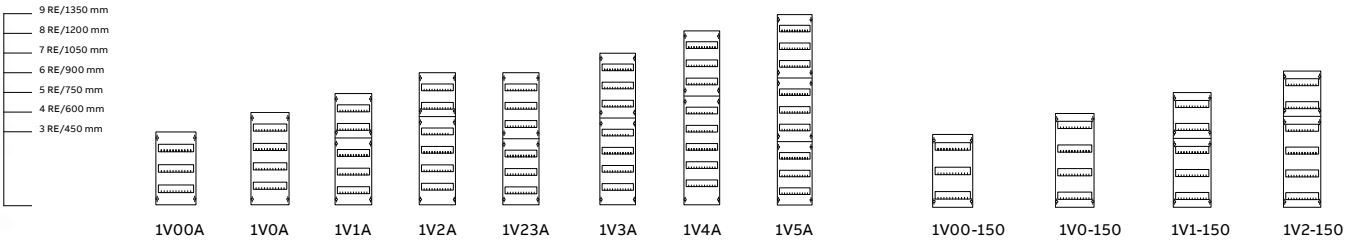
CombiLine N Module für Reiheneinbaugeräte und EDF-Montagegerüstteile



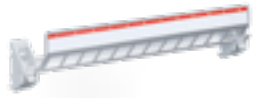
- Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Verteilerfelder oder Feldkombinationen müssen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden
- Bei Stand- und Reihenschaltschränken müssen zwei Felder oder Feldkombinationen übereinander eingebaut werden
- Ohne N/PE Quick-Steckklemmen
- Die EDF-Profilschienen sind im Lieferumfang enthalten

Höhe		Breite			Aufteilung der Abdeckungen in mm			Ab Schrank-				
RE	mm	FB	mm	PLE	oben	mittig	unten	tiefe in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
Reihenabstand 125 mm												
3	450	1	250	36	450	-	-	120	1	1V00A	2CPX037580R9999	
		2	500	72	450	-	-	120	1	2V00A	2CPX037581R9999	
4	600	1	250	48	600	-	-	120	1	1V0A	2CPX037591R9999	822 840 042
		2	500	96	600	-	-	120	1	2V0A	2CPX037592R9999	
5	750	1	250	60	300	-	450	120	1	1V1A	2CPX037610R9999	822 850 042
		2	500	120	300	-	450	120	1	2V1A	2CPX037611R9999	
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1V2A	2CPX037622R9999	822 892 162
		2	500	144	300	-	600	120	1	2V2A	2CPX037623R9999	
6	900	1	250	72	450	-	450	120	1	1V23A	2CPX037634R9999	
		2	500	144	450	-	450	120	1	2V23A	2CPX037635R9999	
7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1	1V3A	2CPX037639R9999	
		2	500	168	450	-	600	120	1	2V3A	2CPX037640R9999	
8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1	1V4A	2CPX037651R9999	
		2	500	192	450	-	750	120	1	2V4A	2CPX037652R9999	
9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1	1V5A	2CPX037665R9999	
		2	500	216	450	450	450	120	1	2V5A	2CPX037666R9999	
Reihenabstand 150 mm												
3	450	1	250	36	450	-	-	120	1	1V00-150	2CPX077800R9999	
		2	500	72	450	-	-	120	1	2V00-150	2CPX077801R9999	
4	600	1	250	48	600	-	-	120	1	1V0-150	2CPX077802R9999	
		2	500	96	600	-	-	120	1	2V0-150	2CPX077803R9999	
5	750	1	250	60	300	-	450	120	1	1V1-150	2CPX077804R9999	
		2	500	120	300	-	450	120	1	2V1-150	2CPX077805R9999	
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1V2-150	2CPX077808R9999	
		2	500	144	300	-	600	120	1	2V2-150	2CPX077809R9999	

> N/PE Quick-Steckklemmen Seite 6/152

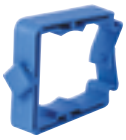


Mediaverteiler
Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 UZM61M	**Lochblech-Montageplatte** Aus Stahlblech				
	1-feldbreit	1	UZM61M	2CPX031421R9999	822 900 042
	2-feldbreit	1	UZM62M	2CPX031432R9999	
 ZX340	**Gerätehalter aus Gummi** Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken	1	ZX340	2CPX031422R9999	822 900 142
 ZEP12	**Universal Patchpanel inkl. Halter*** Leer für Kommunikationsmodule, das Panel kann für Keystone- und E-DAT-Module genutzt werden.				
	1-feldbreit für 12 Keystone- oder E-Dat Module	1	ZEP12	2CPX054072R9999	
	2-feldbreit für 26 Keystone- oder E-Dat Module	1	ZEP24	2CPX054073R9999	
 ZE336	**Patchpanel inkl. Halter*** Leer für Kommunikationsmodule, z. B. RJ45-Buchse, KOAX-Modul usw. Zur direkten oder isolierten Montage an der EDF-Schiene, Hutschiene oder auf der Montageplatte				
	Für 6 Keystone-Module	1	ZE335	2CPX031423R9999	822 803 022
	1-feldbreit für 12 Keystone-Module	1	ZE336	2CPX031424R9999	822 803 042
	2-feldbreit für 24 Keystone-Module	1	ZE337	2CPX031425R9999	
	1-feldbreit für 12 E-Dat-Module	1	ZE332	2CPX031435R9999	
	2-feldbreit für 24 E-Dat-Module	1	ZE333	2CPX031436R9999	
 ZE338	**Halter für Patchpanel**	1	ZE338	2CPX031426R9999	822 900 232
	**4xT13 Mehrfachsteckdose inkl. Winkel** Mehrfachsteckdose 4 x T13 mit angeschlossenem Kabel TT 3 x 1.5 mm², Länge 2 m, andere Seite 50 mm abgemantelt Dimensionen L 194 x B 47 x H 37 mm Montagewinkel für Mehrfachsteckdose beiliegend	1	–	KVT4XT13	
 ZX29	**Montagewinkel für 2-fach-Schutzkontaktsteckdose ZE225** Zum Aufklemmen auf Klemmenträger oder zur Montage auf dem Lochblech der Mediaverteiler und der Mediafelder 1MM…	1	ZX29	2CPX061178R9999	

* Masse der Prägungen für Keystone-Module siehe Seite 2/26

Mediaverteiler
Zubehör

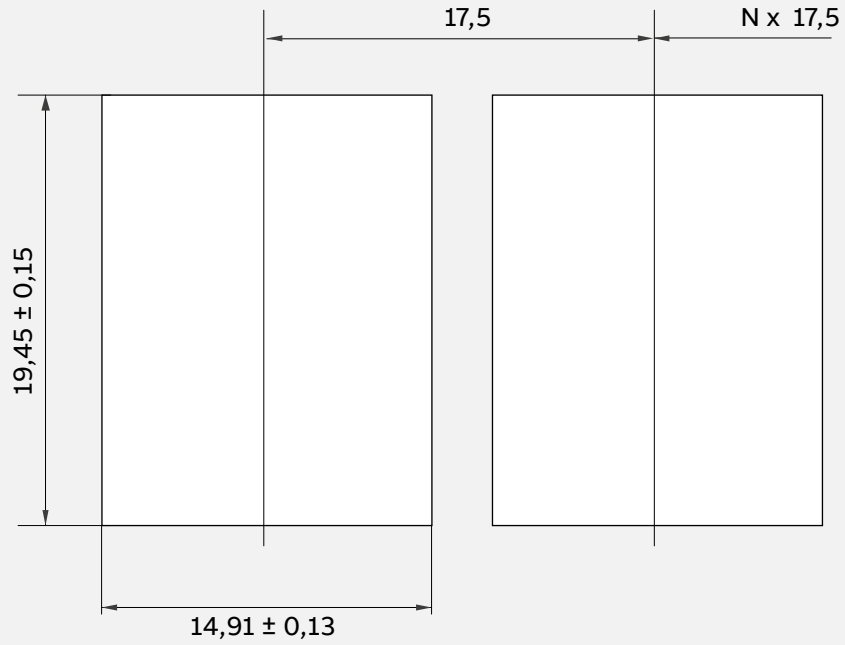
Artikel			Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 ED44P10	 ED45P10	**Drahthalter** Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte				
		Bautiefe 28,5 mm	10	ED44P10	2CPX062335R9999	
		Bautiefe 55 mm	10	ED45P10	2CPX062336R9999	
 ZX287P10		**Schrauben** Für Bohrungen der Lochblech-Montageplatte 3,9 mm x 13 mm	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	822 910 092
 ZE311	 ZE312	**Keystone-Module*** zum Einbau in Patchpanel				
		RJ45-Module				
		Kunststoff	1	ZE311	2CPX038612R9999	
		Metall	1	ZE312	2CPX038613R9999	
 ZE316	 ZE317	**KOAX-Modul** F-Buchse/F-Buchse	1	ZE316	2CPX039246R9999	
		KOAX-Modul F-Buchse/EC-Buchse	1	ZE317	2CPX039247R9999	
		KOAX-Modul F-Buchse/IEC-Stecker	1	ZE318	2CPX039248R9999	
 ZE318	 ZE319	**LC-Modul** Duplex-Buchse/Duplex-Buchse Für Multimode Faser Phosphorbronze Hülse	1	ZE319	2CPX039249R9999	
 ZE310		**Patchmodul RJ45** Zum Aufrasten auf Hutschiene, 1 PLE	1	ZE310	2CPX038625R9999	

* Masse der Prägungen für Keystone-Module siehe Seite 2/26

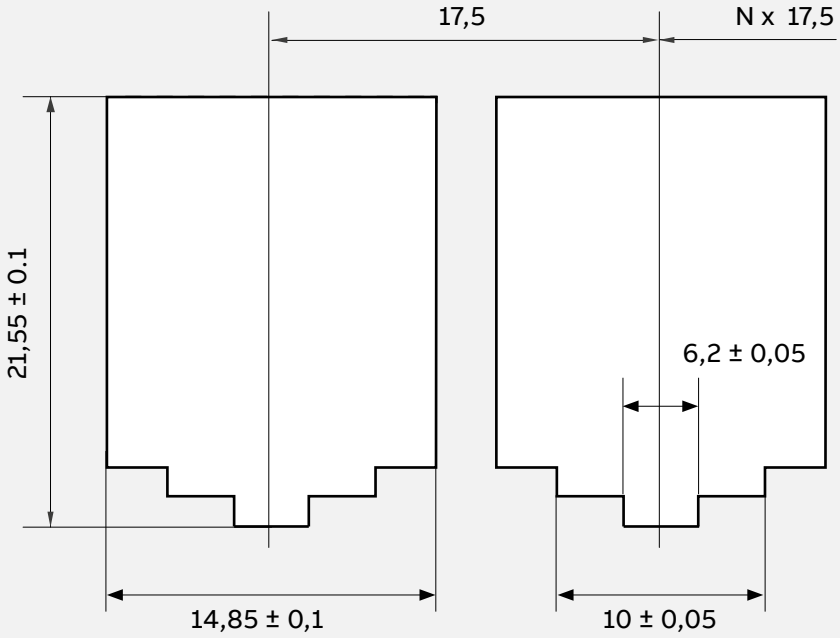
ComfortLine Compact CA Kleinverteiler

Masse der Prägungen für E-Dat- und Keystone-Module

Masse Aussparungen Keystone-Module



Masse Aussparungen E-Dat Module



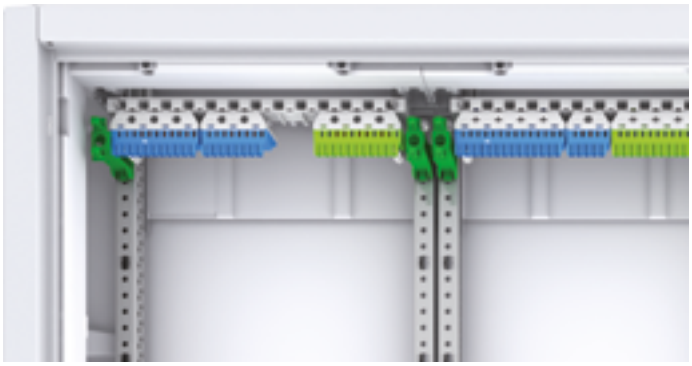
> Masse in mm

N/PE Quick-Steckklemmen

Normgerecht, übersichtlich, flexibel

Konfigurieren ganz nach Bedarf

Durch die Modularität und das umfangreiche Sortiment können Sie die Produkte individuell und praxisgerecht konfigurieren. Je nach Bedarf können verschiedene Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Klemmenträger kombiniert werden.
Wird ein grösserer N- oder PE-Klemmblock benötigt, lassen sich zwei Quick-Steckklemmblöcke mit der Verbindungsbrücke ZK10P10 verbinden.

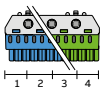
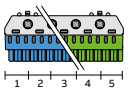
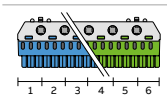
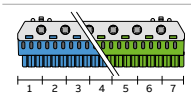


Die Produktvorteile

- Flexibles Klemmensystem für mehrere N-Potentiale:
  Schraubanschlusstechnik: 2,5 bis 25 mm² für starre Leiter;
  für flexible Leiter bis 25 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
  Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 mm² für starre Leiter;
  für flexible Leiter bis 2,5 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Optimal beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke durch klare Farbcodierung: N = blau, PE = gelb-grün
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen mit vorgedruckten, selbstklebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich: In den Stromkreisverteilern der Serien UK600 und Mistral, in allen Kleinverteilern sowie in allen Zählerschränken, Wand- und Standschränken



Quick-Steckträger Type ZK19

N/PE Klemmblöcke mit Einheiten	N Quick-Steckklemmen	Schraubanschluss-technik	Federklemm-technik	PE Quick-Steckklemmen	Schraubanschluss-technik	Federklemm-technik
	 ZK50B	**0 x 25 mm²**	**5 x 1,5 - 4 mm²**	-	**-**	-
	 ZK51B	**1 x 25 mm²**	**5 x 1,5 - 4 mm²**	 ZK51G	**1 x 25 mm²**	**5 x 1,5 - 4 mm²**
	 ZK82B	2 x 25 mm²	8 x 1,5 - 4 mm²	 ZK82G	2 x 25 mm²	8 x 1,5 - 4 mm²
	 ZK113B	3 x 25 mm²	11 x 1,5 - 4 mm²	 ZK113G	3 x 25 mm²	11 x 1,5 - 4 mm²
	 ZK144B	**4 x 25 mm²**	**14 x 1,5 - 4 mm²**	 ZK144G	**4 x 25 mm²**	**14 x 1,5 - 4 mm²**
	 ZK175B	5 x 25 mm²	17 x 1,5 - 4 mm²	 ZK175G	5 x 25 mm²	17 x 1,5 - 4 mm²
	 ZK206B	6 x 25 mm²	20 x 1,5 - 4 mm²	 ZK206G	6 x 25 mm²	20 x 1,5 - 4 mm²
	 ZK50BT	0 x 25 mm²	5 x 1,5 - 4 mm²	-	-	-

N/PE Quick-Steckklemmen

Zur Bestückung der ComfortLine Compact CA und U Kleinverteiler

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
 ZK113B  ZK50BT	**N Quick-Steckklemmen für Quick-Steckträger**						
	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	822 901 162
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	822 901 152
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	822 901 172
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	822 901 112
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	822 901 122
 ZK113G	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	822 901 132
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	822 901 142
	23 x 1,5 -4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999	–
	26 x 1,5 -4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999	–
	N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15 zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene						
	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	822 901 182
	PE Quick-Steckklemmen für Quick-Steckträger						
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	822 901 252
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	822 901 262
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	822 901 212
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	822 901 222
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	822 901 232
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	822 901 242
	23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999	–
	26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999	–
 ZK10P10	**Verbindungsbrücken** Für Quick-Steckklemmen				ZK10P10	2CPX062763R9999	822 990 072
 ZK15	**Adapter für ZK50B** Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				ZK15	2CPX064984R9999	
 ZK19	**Quick-Steckträger** Für die Montage in das ComfortLine Schrankgehäuse Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 PLE			1	ZK19	2CPX052456R9999	822 997 022
	Für die Erweiterung von ZK19 oder ZK221 um 13 PLE			1	ZK19A	2CPX052562R9999	
 ZK23  CZ13	Für die Montage im ComfortLine Schrankgehäuse Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 PLE			1	ZK23	2CPX054423R9999	
	Halter für Quick-Steckträger für ComfortLine			1	CZ13	2CPX052554R9999	
	N/PE Quick-Steckklemmenset						
 ZK13	Für U/UL Kleinverteiler Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten			1	ZK13	2CPX064982R9999	
 ZK220	Für U/UL Kleinverteiler Bestehend aus Quick-Steckträger ZK13, 13 Einheiten und den Quick-Steckklemmen ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm²			1	ZK220	2CPX063132R9999	
 ZK221	Für Aufputzkleinverteiler Bestehend aus Quick-Steckträger ZK19, 13 Einheiten und den Quick-Steckklemmen ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm²			1	ZK221	2CPX052457R9999	822 997 012
 ZK222	Für die Montage im ComfortLine Schrankgehäuse mit 3 Verteilerreihen, bestehend aus Quick-Steckträger ZK23 und de Quick-Steckklemmen ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm²			1	ZK222	2CPX054422R9999	

ComfortLine Compact CA und U Kleinverteiler

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 CZT1 CZT2	**Standardverschluss** Im Lieferumfang enthalten	1	CZT1	2CPX052413R9999
	Sicherheitsschloss Mit zwei Schlüsseln	1	CZT2	2CPX052412R9999
 CZT23	**Stangenverschluss** In Verbindung mit Standardverschluss CZT1 oder Sicherheitsschloss CZT2			
	Bauhöhe 3 RE	1	CZT23	2CPX052423R9999
	Bauhöhe 4 RE	1	CZT24	2CPX052424R9999
	Bauhöhe 5 RE	1	CZT25	2CPX052425R9999
	Bauhöhe 6 RE	1	CZT26	2CPX052426R9999
	Bauhöhe 7 RE	1	CZT27	2CPX052427R9999
	Bauhöhe 8 RE	1	CZT28	2CPX052428R9999
 CZT23H	**Stangenverschluss** In Verbindung mit Schwenk, Klinken- und Knebelgriffen sowie Betätigungsdornen			
	Für 3 RE (Bauhöhe 00)	1	CZT23H	2CPX052416R9999
	Für 4 RE (Bauhöhe 0)	1	CZT24H	2CPX052417R9999
	Für 5 RE (Bauhöhe 1)	1	CZT25H	2CPX052418R9999
	Für 6 RE (Bauhöhe 2)	1	CZT26H	2CPX052419R9999
	Für 7 RE (Bauhöhe 3)	1	CZT27H	2CPX052420R9999
	Für 8 RE (Bauhöhe 4)	1	CZT28H	2CPX052421R9999
 CZT60	**Einbauset** Von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit TZ503 bis TZ508	1	CZT60	2CPX052414R9999
 TZ507	**Schlüsselschild**[*1 *2]			
	Doppelbart-Betätigungsdorn, 3 mm Standard und 5 mm	1	TZ507	2CPX010491R9999
	Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	1	TZ508	2CPX010492R9999
 ZH130  ZH132  ZH134  ZH137	Betätigungsdorn			
	Doppelbart 3 mm	1	ZH130	2CPX060490R9999
	Doppelbart 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999
	Dreikant 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999
	Dreikant 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999
	Vierkant 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999
	Vierkant 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999
	Vierkant 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999
	Daimler-Benz-Einsatz	1	ZH137	2CPX060497R9999

*[1] Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen
*[2] Stangenverschluss CZT...H zusätzlich bestellen

ComfortLine Compact CA und U Kleinverteiler

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZH157	Betätigungsschlüssel			
	Dreikant 7 mm	1	ZH157	2CPX060657R9999
	Dreikant 8 mm	1	ZH158	2CPX060658R9999
	Doppelbart 3 mm	1	ZH160	2CPX060660R9999
	Doppelbart 5 mm	1	ZH161	2CPX060661R9999
	Vierkant 6 mm	1	ZH162	2CPX060662R9999
	Vierkant 7 mm	1	ZH163	2CPX060663R9999
	Vierkant 8 mm	1	ZH164	2CPX060664R9999
	Daimler-Benz-Einsatz	1	ZH165	2CPX060665R9999
 ZH91	**Universalschlüssel** Doppelbart 3 und 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 und 8 mm	1	ZH91	2CPX066091R9999
 TZ503 TZ504	**Klinkengriff**[*1] mit Schloss	1	TZ503	2CPX010487R9999
	Klinkengriff[*1] ohne Schloss	1	TZ504	2CPX010488R9999
 TZ505 TZ506	**Knebelgriff**[*1] mit Schloss	1	TZ505	2CPX010489R9999
	Knebelgriff[*1] ohne Schloss	1	TZ506	2CPX010490R9999
 CZT7	**Schwenkgriff mit Plombierkappe**[*1] Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10)	1	CZT5	2CPX052488R9999
	Schwenkgriff mit Plombierkappe[*1] Mit Schliessung E0 12	1	CZT6	2CPX052430R9999
	Schwenkgriff mit Plombierkappe[*1] Mit Senatsschloss Berlin, gleichschliessend	1	CZT7	2CPX052431R9999
 ZH142	**Blindeinsatz** Anstelle eines Profilhalbzylinders beim Schwenkgriff CZT5	1	ZH142	2CPX060502R9999
 CZ9P16	**Drahthalter** Für den seitlichen Kabelkanal in Aufputzverteiler CA	16	CZ9P16	2CPX052556R9999
 CZ12	**Tiefenniveauausgleich** Für Aufputzverteiler CA	2	CZ12	2CPX052553R9999
 CZ15	**Beipack ComfortLine Compact CA**[*2] Bestehend aus: 2 x Tiefenniveauausgleich 4 x Abdeckkappe für Schrankbefestigungsschrauben	1	CZ15	2CPX052563R9999

[*1] Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen
[*2] Im Lieferumfang enthalten

ComfortLine Compact CA und U Kleinverteiler

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZKV200P4	**Hohlwandset** Zum nachträglichen Umbau eines Unterputzverteilers zum Hohlwandverteiler Wandstärke min. 14 mm, max. 58 mm	1	ZKV200P4	2CPX062446R9999
 CZL61	**Erdungsset für Aufputzkleinverteiler** Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	1	CZL61	2CPX052449R9999
 CZL62	**Erdungsset für Unterputzkleinverteiler** Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	1	CZL62	2CPX052497R9999
 CZF1	**Kabeleinführungsflansch für Aufputzverteiler CA** 2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	1	CZF1	2CPX052435R9999
 CZF2	**Membranflansch für Aufputzverteiler CA** 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x Datenleitungen	1	CZF2	2CPX052436R9999
 CZF4	**Flansch für M-Verschraubungen für Aufputzverteiler CA** 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	1	CZF4	2CPX052438R9999
 ZB40	**Nipple flange für Unterputzverteiler U/UL** Material Kunststoff für Leitungsdurchmesser 1 x 12 up to 47 mm, 1 x 12 up to 29 mm, 3 x 8 up to 15 mm, 20 x 7 up to 13 mm	1	ZB40	2CPX038195R9999
 CZT10	**Türscharnier (Kunststoff)** 1 Set bestehend aus je 1x Scharnier oben-links/oben-rechts/ unten-links/unten-rechts	1	CZT10	2CPX052415R9999

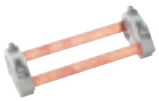
ComfortLine Compact CA und U Kleinverteiler

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZX371	**Hutprofilschiene für Reihenklemmen 35 x 7,5 mm** Für die Montage zwischen dem Montagegerüst Kleinverteiler u.P. Für abgesenkte Montage in Verbindung mit Montagehalterung ZX372P2 und Isolierstück ZK90P2			
	1-feldbreit	1	ZX371	2CPX068076R9999
	2-feldbreit	1	ZX389	2CPX068190R9999
 ED51	**Hutprofilschiene für Reihenklemmen 35 x 15 mm** Für die Montage zwischen dem Montagegerüst Kleinverteiler a.P. Für abgesenkte Montage in Verbindung mit Montagehalterung ZX372P2 und Isolierstück ZK90P2			
	1-feldbreit	1	ED51	2CPX039251R9999
	2-feldbreit	1	ED52	2CPX039252R9999
 ZX21	**Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm** Für die Montage auf dem Montagegerüst Kleinverteiler u.P.			
	1-feldbreit	1	ZX21	2CPX039021R9999
	2-feldbreit	1	ZX22	2CPX039022R9999
 ED1	**Hutprofilschiene 35 x 15 mm** Für die Montage auf dem Montagegerüst Kleinverteiler a.P.			
	1-feldbreit	1	ED1	2CPX039381R9999
	2-feldbreit	1	ED2	2CPX039382R9999
 ZK90P2	**Isolierstück für Hutprofilschienen** 35 x 7,5 mm und 35 x 15 mm mit Befestigungsmaterial	2	ZK90P2	2CPX062426R9999
 ZK103P2	**Isolierstück** für Hutprofielschienen zwischen EDF und WR 35 x 7,5 und 35 x 15 mm, inkl. Befestigungsmaterial	2	ZK103P2	2CPX060644R9999
		100	ZK103P100	2CPX060645R9999
 ZX372P2	**Montagehalterung** Für ZK90P2	2	ZX372P2	2CPX062544R9999
 ZB32P20	Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen			
	20 x Torxschraube T25	20	ZB32P20	2CPX062651R9999
	500 x Torxschraube T25	500	ZB32P500	2CPX062652R9999
 ED137P4	**Abdeckungshalter 45 mm hoch für Kleinverteiler u.P.** Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden.	4	ED137P4	2CPX062600R9999
		40	ED137P40	2CPX062601R9999
 ED138P4	**Abdeckungshalter 52,5 mm hoch für Kleinverteiler a.P.** Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofilschienen 35 x 15 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden.	4	ED138P4	2CPX062630R9999
		40	ED138P40	2CPX062603R9999
 ED138P4	**Druck-Drehverschluss** Für Abdeckungen von Verteilerfeldern	12	ED50P12	2CPX062337R9999
 ZA1P5	**Verschlussstreifen** Farbe RAL 7035, für 12 Platzeinheiten, abbrechbar	5	ZA1P5	2CPX062384R9999
		50	ZA1P50	2CPX062378R9999

ComfortLine Compact CA und U Kleinverteiler

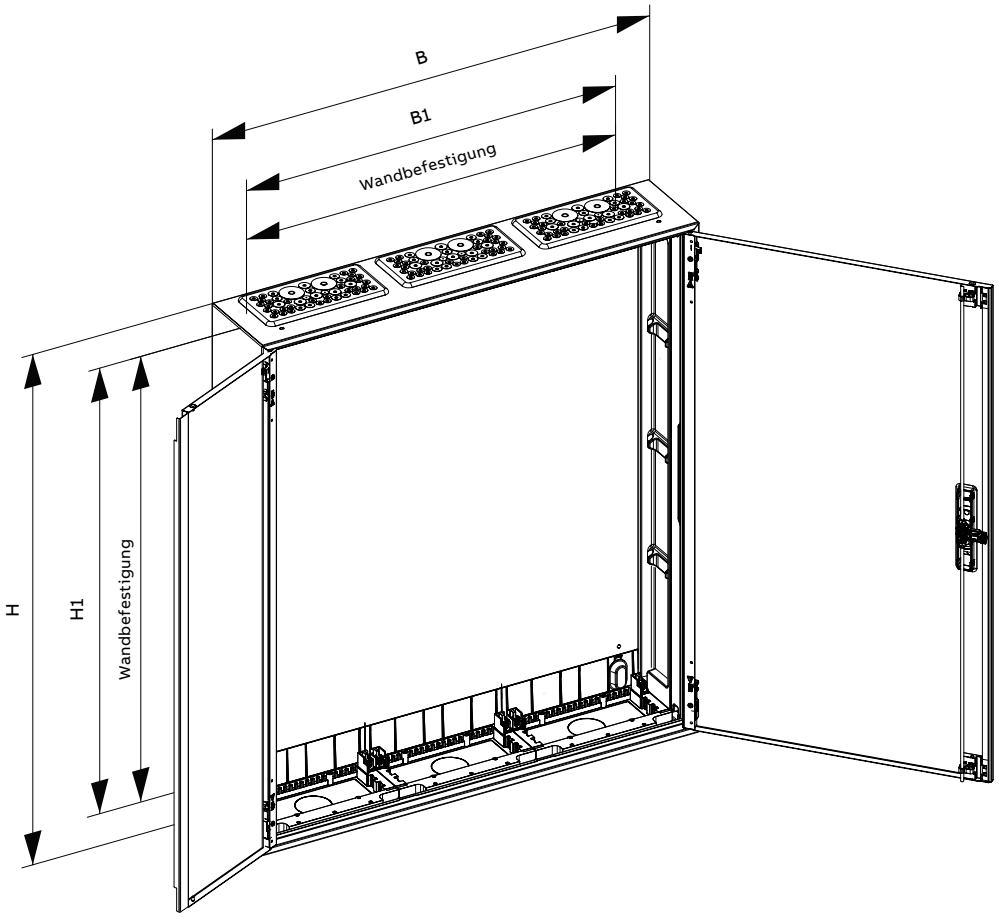
Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 CZB113	**Senkrechte Schottwände für Aufputzverteiler CA** Zwischen Verteilerfeldern, nicht lichtbogenfest			
	Höhe 3 RE	1	CZB113	2CPX052450R9999
	Höhe 4 RE	1	CZB114	2CPX052451R9999
	Höhe 5 RE	1	CZB115	2CPX052452R9999
	Höhe 6 RE	1	CZB116	2CPX052453R9999
	Höhe 7 RE	1	CZB117	2CPX052454R9999
	Höhe 8 RE	1	CZB118	2CPX052455R9999
 ZX69K	**Senkrechte Schottwände für Unterputzkleinverteiler U/UL** Zwischen Verteilerfeldern, nicht lichtbogenfest			
	Höhe 3 RE	1	ZX69K	2CPX039332R9999
	Höhe 4 RE	1	ZX70K	2CPX039333R9999
	Höhe 5 RE	1	ZX71K	2CPX039334R9999
	Höhe 6 RE	1	ZX72K	2CPX039335R9999
	Höhe 7 RE	1	ZX73K	2CPX039336R9999
 ZK300	**Sammelschienensystem für N/PE** Cu 12 x 5 mm, max. Anschluss 95 mm²			
	1-feldbreit	1	ZK300	2CPX038551R9999
	2-feldbreit	1	ZK301	2CPX038552R9999
 ZX518	**N/PE-Sammelschienenhalter** Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm	1	ZX518	2CPX067805R9999
		10	ZX518P10	2CPX062551R9999
 ZX400	**Kupferschienen** 12 x 5 mm = 250 A			
	Länge 1 m		ZX400	2CPX061400R9999
	Länge 2 m		ZX401	2CPX061401R9999
	Länge 3 m		ZX402	2CPX061402R9999
	Länge 4 m		ZX350	2CPX061350R9999
ZA6	**Plantasche DIN A4** Selbstklebend mit transparenter Hülle	1	ZA6	2CPX038227R9999
		10	ZA6P10	2CPX062380R9999
	Plantasche DIN A4 Selbstklebend mit transparenter Hülle und verstärktem Rücken	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
 ZA5	**Plantasche DIN A4** Selbstklebend	1	ZA13	2CPX038233R9999
		10	ZA13P10	2CPX062381R9999
	Plantasche DIN A5 Selbstklebend	1	ZA5	2CPX038228R9999
		10	ZA5P10	2CPX062382R9999
 ZKV201	**Beschriftungssystem** Selbstklebend, für AT und U Verteiler	1	ZKV201	2CPX038148R9999

Notizen

ComfortLine Compact Kleinverteiler

Aussenmasse und Befestigungsmasse

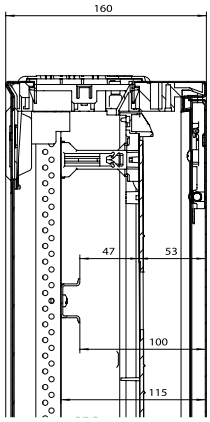


Kleinverteiler				
Aufputz	**H**	**B**	**H1**	**B1**
CA13…	500	300	428	175
CA14…	650	300	578	175
CA15…	800	300	728	175
CA16…	950	300	878	175
CA17…	1100	300	1028	175
CA18…	1250	300	1178	175
CA23…	500	550	428	425
CA24…	650	550	578	425
CA25…	800	550	728	425
CA26…	950	550	878	425
CA27…	1100	550	1028	425
CA28…	1250	550	1178	425
CA34…	650	800	578	675
CA35…	800	800	728	675
CA36…	950	800	878	675
CA37…	1100	800	1028	675
CA38…	1250	800	1178	675
CA45…	800	1050	728	925
CA46…	950	1050	878	925

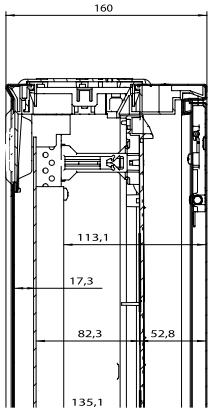
> Masse in mm

ComfortLine Compact Kleinverteiler

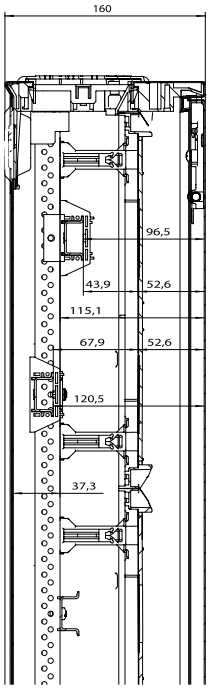
Schnittdarstellungen mit Massen sowie Verlustleistungen



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

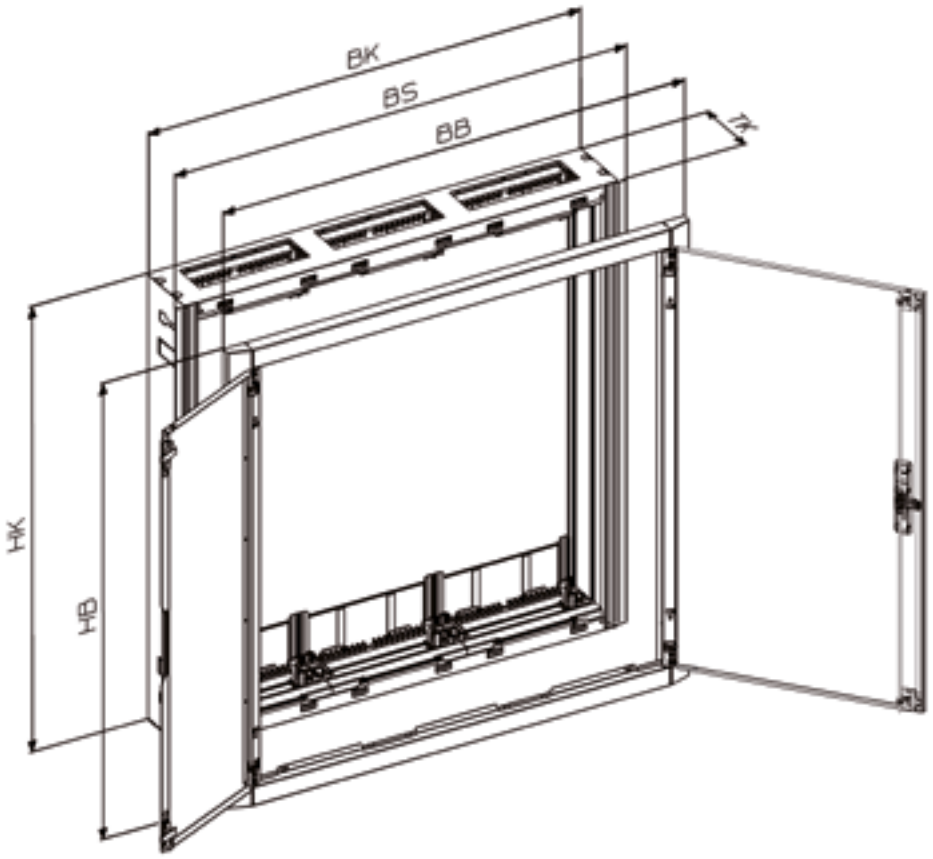
Type	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,00}$ 20K
CA13	25,90
CA13B	25,90
CA13V	25,90
CA14	31,80
CA14B	31,80
CA14R	31,80
CA14RT	31,80
CA14RZ1	31,80
CA14V	31,80
CA14VT	31,80
CA15	37,60
CA15B	37,60
CA15R	37,60
CA15RT	37,60
CA15RZ1	37,60
CA15V	37,60
CA15VT	37,60
CA16	43,60
CA16B	43,60
CA16R	43,60
CA16RT	43,60
CA16RZ1	43,60
CA16V	43,60
CA16VT	43,60
CA23B	43,50
CA23R	43,50
CA23RT	43,50
CA23RZ1	43,50
CA23V	43,50
CA23VM	43,50
CA23VT	43,50
CA24	52,00
CA24B	52,00
CA24R	52,00
CA24RT	52,00
CA24RZ1	52,00
CA24V	52,00
CA24V2	52,00
CA24VM	52,00
CA24VML	52,00
CA24VMW	52,00
CA24VP	52,00
CA24VT	52,00
CA25	60,60
CA25B	60,60
CA25K	60,60
CA25R	60,60
CA25RT	60,60
CA25RZ1	60,60
CA25V	60,60
CA25V2	60,60
CA25VM	60,60
CA25VML	60,60
CA25VMW	60,60
CA25VT	60,60

Type	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0}$ 20K
CA26	69,30
CA26B	69,30
CA26K	69,30
CA26R	69,30
CA26RT	69,30
CA26RZ1	69,30
CA26V	69,30
CA26VM	69,30
CA26VML	69,30
CA26VMW	69,30
CA26VT	69,30
CA27	55,40
CA27B	55,40
CA27K	55,40
CA27R	55,40
CA27RT	55,40
CA27V	55,40
CA34	74,20
CA34B	74,20
CA34R	74,20
CA34RT	74,20
CA34RZ1	74,20
CA34V	74,20
CA35	61,40
CA35B	61,40
CA35K	61,40
CA35R	61,40
CA35RT	61,40
CA35RZ1	61,40
CA35V	61,40
CA35VML	61,40
CA35VMW	61,40
CA35VP	61,40
CA36	68,00
CA36B	68,00
CA36K	68,00
CA36R	68,00
CA36RT	68,00
CA36RZ1	68,00
CA36V	68,00
CA36VML	68,00
CA36VMW	68,00
CA37	80,60
CA37B	80,60
CA37K	80,60
CA37R	80,60
CA37RT	80,60
CA37RZ1	80,60
CA45	84,30
CA45B	84,30
CA45K	84,30
CA45R	84,30
CA45RT	84,30
CA45RZ1	84,30
CA45V	84,30
CA46	99,60
CA46B	99,60
CA46K	99,60

> Masse in mm

Kleinverteiler ULF

Aussenmasse und Blendrahmenmasse



Kleinverteiler						
ULF	**HK**	**BK**	**TK**	**HB**	**BB**	**BS**
ULF32	527	553	130	544	604	586
ULF41	677	303	130	694	354	336
ULF42	677	553	130	694	604	586
ULF43	677	803	130	694	854	836
ULF51	827	303	130	844	354	336
ULF52	827	553	130	844	604	586
ULF53	827	803	130	844	854	836
ULF54	827	1053	130	844	1104	1086
ULF61	977	303	130	994	354	336
ULF62	977	553	130	994	604	586
ULF63	977	803	130	994	854	836
ULF64	977	1053	130	994	1104	1086

> Masse in mm

Notizen

03

Wandschränke ComfortLine B

Wandschränke ComfortLine B

Inhalt

ComfortLine B Wandschränke IP44 ⏚

Einleitung	3/3
Für die Aufputzmontage ⏚	3/5

Zubehör

Allgemeines Zubehör	3/7
Rangierblenden	3/10
Stahlblechtüren	3/11
Transparente Türen	3/12
Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen	3/13
Stahlblechtüren mit Kunststoffeinsatz (WiFi-Tür)	3/14

Technische Daten für Planung und Montage

Masse und Verlustleistungen	3/15
Masse transparenter Türen	3/17



ComfortLine
Wandschränke

In der Elektroinstallation sind Effizienz, Flexibilität und hohe Qualitäts-anforderungen aufs Engste miteinander verknüpft. Die ComfortLine B Wandschränke vereinen diese Eigenschaften in beispielhafter Weise. Smarte Detaillösungen und Weiterentwicklungen machen die Elektro-installation flexibler, bequemer und enorm anwenderfreundlich.



—
01

—
02



—
01
Werkzeugloses Justieren der Türscharniere mithilfe einer Rändelmutter.

—
02
Schnelles und einfaches Einrasten der Einbaufelder mit dem Quick-Mounting-System.

Bitte beachten Sie, dass zur Montage von CombiLine-Modulen zusätzlich die Feldbefestigungelemente CZ11 bestellt werden müssen (siehe Seite 4/8).



- QMS-Rasttechnik für Verteiler- und Mediafelder
- Lotrechte Befestigung durch Tiefenniveauausgleich
- Einfache Montage und Demontage der Türen
- Werkzeugloses Justieren der Türscharniere
- Werkzeuglose Montage der Flansche durch Rasttechnik
- Praktischer Blendrahmen für die Unterputzmontage
- Horizontale und vertikale Verdrahtungskanäle
- Grosszügiger Leitungseinführungsbereich
- Seitliche Vorprägungen für Schrankanreihung
- Zwei Befestigungstiefen für Innenausbausystem
- Rückwärtige Leitungseinführung oben und unten
- Rückwand aus Stahlblech



ComfortLine B Wandschränke, IP44

Für die Aufputzmontage ⏚



B-Wandschränke
IP44 ⏚, Schranktiefe 215 mm



Ausbau mit Verteilerfelder/Kombi-Sets
CombiLine N Module auf EDF-Montagegerüst,
siehe Hauptkatalog Kapitel Innenausbausysteme

Technische Daten	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660-600-1/-2/-3)
Schutzklasse	I, geerdet
Schutzart	IP44
Stossfestigkeitsgrad	IK07
Bemessungsstrom	$I_{(nA)}$ bis 250 A
Produktmerkmale	
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe Weiss RAL 9016, pulverbeschichtet
	Mit Tiefenniveauausgleich
	Pro Feldbreite ein Membranflansch oben eingebaut
	Türöffnungswinkel 120 Grad
	Ab 3-feldbreiten Schränken mit Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Kunststoffabdeckungen
	Flanschöffnungen unten und seitlich vorgeprägt
	Feldbefestigungselemente CZ11 für die vordere Befestigungsebene eingebautw
Ausbauvarianten	Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
	Vorbereitet zum Einbau von CombiLine-Modulen auf EDF-Montagegerüst
Lieferformen	Leerschränke mit Tür
	Ein Kabeleinführungsflansch CZF1 für den unteren Anschlussraum liegt zusätzlich bei
Zubehör	Rangierblenden
	Verschlüsse
	Transparente Türen

> Zubehör siehe ab Seite 3/7
> Zubehör Rangierblenden siehe Seite 3/10
> Transparente Türen siehe Seite 3/12
> Verteilerfelder/Kombi-Sets und CombiLine N Module siehe Kapitel 8

ComfortLine B Wandschränke, IP44

Für die Aufputzmontage ⏚

RE	BH	Höhe in mm	FB	PLE	Aussenmasse H x B x T mm	Stück	Type	Artikelnummer
3	00	500	1	36	500 x 300 x 215	1	B13	2CPX052050R9999
			2	72	500 x 550 x 215	1	B23	2CPX052051R9999
			3	108	500 x 800 x 215	1	B33	2CPX052052R9999
4	0	650	1	48	650 x 300 x 215	1	B14	2CPX052053R9999
			2	96	650 x 550 x 215	1	B24	2CPX052054R9999
			3	144	650 x 800 x 215	1	B34	2CPX052055R9999
			4	192	650 x 1050 x 215	1	B44	2CPX052056R9999
			5	240	650 x 1300 x 215	1	B54	2CPX052057R9999
5	1	800	1	60	800 x 300 x 215	1	B15	2CPX052058R9999
			2	120	800 x 550 x 215	1	B25	2CPX052059R9999
			3	180	800 x 800 x 215	1	B35	2CPX052060R9999
			4	240	800 x 1050 x 215	1	B45	2CPX052061R9999
			5	300	800 x 1300 x 215	1	B55	2CPX052062R9999
6	2	950	1	72	950 x 300 x 215	1	B16	2CPX052063R9999
			2	144	950 x 550 x 215	1	B26	2CPX052064R9999
			3	216	950 x 800 x 215	1	B36	2CPX052065R9999
			4	288	950 x 1050 x 215	1	B46	2CPX052066R9999
			5	360	950 x 1300 x 215	1	B56	2CPX052067R9999
7	3	1100	1	84	1100 x 300 x 215	1	B17	2CPX052068R9999
			2	168	1100 x 550 x 215	1	B27	2CPX052069R9999
			3	252	1100 x 800 x 215	1	B37	2CPX052070R9999
			4	336	1100 x 1050 x 215	1	B47	2CPX052071R9999
			5	420	1100 x 1300 x 215	1	B57	2CPX052072R9999
8	4	1250	1	96	1250 x 300 x 215	1	B18	2CPX052073R9999
			2	192	1250 x 550 x 215	1	B28	2CPX052074R9999
			3	288	1250 x 800 x 215	1	B38	2CPX052075R9999
			4	384	1250 x 1050 x 215	1	B48	2CPX052076R9999
			5	480	1250 x 1300 x 215	1	B58	2CPX052077R9999
9	5	1400	1	108	1400 x 300 x 215	1	B19	2CPX052078R9999
			2	216	1400 x 550 x 215	1	B29	2CPX052079R9999
			3	324	1400 x 800 x 215	1	B39	2CPX052080R9999
			4	432	1400 x 1050 x 215	1	B49	2CPX052081R9999
			5	540	1400 x 1300 x 215	1	B59	2CPX052082R9999

ComfortLine B Wandschränke

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 CZ1P4	Aussenbefestigungslaschen	4	CZ1P4	2CPX052459R9999
 CZ2	**Verbindungsset** Zur Schrankanreihung, 1 Satz	1	CZ2	2CPX052460R9999
 CZF1	**Kabeleinführungsflansch*** 2 x 25,5 mm, 2 x 47,5 mm, 1 x 62 mm	1	CZF1	2CPX052435R9999
 CZF1D	Diebstahlschutz für CZF1	1	CZF1D	2CPX052555R9999
 CZF2	**Membranflansch*** 34 x 12 mm, 9 x 15,5 mm, 6 x 19 mm, 2 x 40,5 mm, 2 x Datenleitungen	1	CZF2	2CPX052436R9999
 CZF3	Verschlussflansch	1	CZF3	2CPX052437R9999
 CZF4	**Flansch für M-Verschraubungen** 10 x M16, 3 x M16/M20, 1 x M16/M20/M25, 1 x M16/M25/M32/M40/M50	1	CZF4	2CPX052438R9999
CZF10	**Blechflansch** geschlossen	1	CZF10	2CPX052440R9999
CZF11	**Blechflansche** für M-Verschraubungen			
	4 x M16, 4 x M20, 3 x M32, 1 x M40	1	CZF11	2CPX052441R9999
	21 x M20	1	CZF12	2CPX052442R9999
	16 x M16, 12 x M20	1	CZF13	2CPX052443R9999
	24 x M16	1	CZF14	2CPX052444R9999

* Im Lieferumfang enthalten

ComfortLine B Wandschränke

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 CZT1 CZT2	Standardverschluss*	1	CZT1	2CPX052413R9999
	Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln	1	CZT2	2CPX052412R9999
 CZT23	**Stangenverschluss*** In Verbindung mit Standardverschluss und Sicherheitsschloss zum Einbau in ComfortLine A- und B-Schränke			
	Für 3 RE (Bauhöhe 00)	1	CZT23	2CPX052423R9999
	Für 4 RE (Bauhöhe 0)	1	CZT24	2CPX052424R9999
	Für 5 RE (Bauhöhe 1)	1	CZT25	2CPX052425R9999
	Für 6 RE (Bauhöhe 2)	1	CZT26	2CPX052426R9999
	Für 7 RE (Bauhöhe 3)	1	CZT27	2CPX052427R9999
	Für 8 RE (Bauhöhe 4)	1	CZT28	2CPX052428R9999
	Für 9 RE (Bauhöhe 5)	1	CZT29	2CPX052429R9999
 CZT60	**Einbauset** Von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit TZ503 bis TZ508	1	CZT60	2CPX052414R9999
 TZ507	**Schlüsselschild**[*1 *2]			
	Doppelbart-Betätigungsdorn, 3 mm Standard und 5 mm	1	TZ507	2CPX010491R9999
	Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	1	TZ508	2CPX010492R9999
 ZH130  ZH132  ZH134  ZH137	Betätigungsdorne			
	Doppelbart 3 mm	1	ZH130	2CPX060490R9999
	Doppelbart 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999
	Dreikant 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999
	Dreikant 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999
	Vierkant 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999
	Vierkant 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999
	Vierkant 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999
	Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999
 CZ12	Tiefenniveauausgleich	2	CZ12	2CPX052553R9999

* Im Lieferumfang enthalten
*[1] Einbauset CZT60 zusätzlich bestellen
*[2] Stangenverschluss CZT...H zusätzlich bestellen

ComfortLine B Wandschränke

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
  TZ505 TZ506	**Knebelgriff**[*1 *2]			
	Mit Schlüsselschild, ohne Schloss	1	TZ506	2CPX010490R9999
	Mit Schlüsselschild, mit Schloss	1	TZ505	2CPX010489R9999
  TZ503 TZ504	**Klinkengriff**[*1 *2]			
	Mit Schlüsselschild, ohne Schloss	1	TZ504	2CPX010488R9999
	Mit Schlüsselschild, mit Schloss	1	TZ503	2CPX010487R9999
 ZH142	**Blindeinsatz** Anstelle eines Schliesszylinders	1	ZH142	2CPX060502R9999
 CZT7	**Schwenkgriff mit Plombierkappe**[*2] Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10)	1	CZT5	2CPX052488R9999
	Schwenkgriff mit Plombierkappe[*2] Mit Schliessung E0 12	1	CZT6	2CPX052430R9999
	Schwenkgriff mit Plombierkappe[*2] Mit Senatsschloss Berlin, gleichschliessend	1	CZT7	2CPX052431R9999
 CZT23H	**Stangenverschluss** In Verbindung mit Schwenk, Klinken- und Knebelgriffen sowie Betätigungsdornen			
	Für 3 RE (Bauhöhe 00)	1	CZT23H	2CPX052416R9999
	Für 4 RE (Bauhöhe 0)	1	CZT24H	2CPX052417R9999
	Für 5 RE (Bauhöhe 1)	1	CZT25H	2CPX052418R9999
	Für 6 RE (Bauhöhe 2)	1	CZT26H	2CPX052419R9999
	Für 7 RE (Bauhöhe 3)	1	CZT27H	2CPX052420R9999
	Für 8 RE (Bauhöhe 4)	1	CZT28H	2CPX052421R9999
	Für 9 RE (Bauhöhe 5)	1	CZT29H	2CPX052422R9999
 CZT10	**Türscharnier*** 1 Set bestehend aus je 1x Scharnier oben-links/oben-rechts/ unten-links/unten-rechts	1	CZT10	2CPX052415R9999

* Im Lieferumfang enthalten.
*[1] Einbauset CZT60 zusätzlich bestellen
*[2] Stangenverschluss CZT...H zusätzlich bestellen

ComfortLine B Wandschränke

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
CZB213	**Schottwände** vertikal, Kunststoff, nicht lichtbogenfest			
	3 RE	1	CZB213	2CPX052498R9999
	4 RE	1	CZB214	2CPX052499R9999
	5 RE	1	CZB215	2CPX052500R9999
	6 RE	1	CZB216	2CPX052501R9999
	7 RE	1	CZB217	2CPX052502R9999
	8 RE	1	CZB218	2CPX052503R9999
	9 RE	1	CZB219	2CPX052504R9999
 KB19	**Rangierblenden** Mit Endplatten und Befestigungswinkel aus Kunststoff Farbe RAL9016 dem Farbton der Schränke angepasst			
	1-feldbreit, Breite 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999
	2-feldbreit, Breite 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999
	3-feldbreit, Breite 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999
	4-feldbreit, Breite 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999
	5-feldbreit, Breite 1300 mm	1	KB59	2CPX044053R9999
 KB219	**Profil** Kunststoff, Farbe RAL9016 Breite 2000 mm	1	KB219	2CPX044055R9999
 KBS9	**Endplatte links/rechts** Kunststoff, Farbe RAL9016 1 Satz, 2 Stück	1	KBS9	2CPX044057R9999
 KBW1	**Befestigungswinkel** Aus Kunststoff mit Haltemagnet zur Befestigung auf dem Schrank	1	KBW1	2CPX044058R9999
ZA6	**Plantasche DIN A4** Selbstklebend mit transparenter Hülle	1	ZA6	2CPX038227R9999
		10	ZA6P10	2CPX062380R9999
	Selbstklebend mit transparenter Hülle und verstärktem Rücken	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
 ZA5	Plantasche DIN A5 Selbstklebend	1	ZA5	2CPX038228R9999
		10	ZA5P10	2CPX062382R9999

ComfortLine B Wandschränke

Stahlblechtüren



CTB27S

Artikel	RE	FB	BH	Passend zu Schrank	Stück	Tür ohne Verschluss		Tür mit Verschluss	
						Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
	3	1	00	B13	1	-	-	CTB13S	2CPX052318R9999
		2	00	B23	1	-	-	CTB23S	2CPX052319R9999
		3	00	B33	1	CTB13	2CPX052304R9999	CTB23S	2CPX052319R9999
	4	1	0	B14	1	-	-	CTB14S	2CPX052321R9999
		2	0	B24	1	-	-	CTB24S	2CPX052322R9999
		3	0	B34	1	CTB14	2CPX052306R9999	CTB24S	2CPX052322R9999
		4	0	B44	1	CTB24	2CPX052307R9999	CTB24S	2CPX052322R9999
		5	0	B54	1	CTB24	2CPX052307R9999	CTB34S	2CPX052323R9999
	5	1	1	B15	1	-	-	CTB15S	2CPX052324R9999
		2	1	B25	1	-	-	CTB25S	2CPX052325R9999
		3	1	B35	1	CTB15	2CPX052308R9999	CTB25S	2CPX052325R9999
		4	1	B45	1	CTB25	2CPX052309R9999	CTB25S	2CPX052325R9999
		5	1	B55	1	CTB25	2CPX052309R9999	CTB35S	2CPX052326R9999
	6	1	2	B16	1	-	-	CTB16S	2CPX052327R9999
		2	2	B26	1	-	-	CTB26S	2CPX052328R9999
		3	2	B36	1	CTB16	2CPX052310R9999	CTB26S	2CPX052328R9999
		4	2	B46	1	CTB26	2CPX052311R9999	CTB26S	2CPX052328R9999
		5	2	B56	1	CTB26	2CPX052311R9999	CTB36S	2CPX052329R9999
	7	1	3	B17	1	-	-	CTB17S	2CPX052330R9999
		2	3	B27	1	-	-	CTB27S	2CPX052331R9999
		3	3	B37	1	CTB17	2CPX052312R9999	CTB27S	2CPX052331R9999
		4	3	B47	1	CTB27	2CPX052313R9999	CTB27S	2CPX052331R9999
		5	3	B57	1	CTB27	2CPX052313R9999	CTB37S	2CPX052332R9999
	8	1	4	B18	1	-	-	CTB18S	2CPX052333R9999
		2	4	B28	1	-	-	CTB28S	2CPX052334R9999
		3	4	B38	1	CTB18	2CPX052314R9999	CTB28S	2CPX052334R9999
		4	4	B48	1	CTB28	2CPX052315R9999	CTB28S	2CPX052334R9999
		5	4	B58	1	CTB28	2CPX052315R9999	CTB38S	2CPX052335R9999
	9	1	5	B19	1	-	-	CTB19S	2CPX052336R9999
		2	5	B29	1	-	-	CTB29S	2CPX052337R9999
		3	5	B39	1	CTB19	2CPX052316R9999	CTB29S	2CPX052337R9999
		4	5	B49	1	CTB29	2CPX052317R9999	CTB29S	2CPX052337R9999
		5	5	B59	1	CTB29	2CPX052317R9999	CTB39S	2CPX052338R9999

> Masse der Türen siehe Seite 4/29

> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

ComfortLine B Wandschränke

Transparente Türen

CTT27S

Artikel	RE	FB	BH	Passend zu Schrank	Stück	Tür ohne Verschluss		Tür mit Verschluss	
						Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
	3	1	00	B13	1	-	-	CTT13S	2CPX052353R9999
		2	00	B23	1	-	-	CTT23S	2CPX052354R9999
		3	00	B33	1	CTT13	2CPX052339R9999	CTT23S	2CPX052354R9999
	4	1	0	B14	1	-	-	CTT14S	2CPX052356R9999
		2	0	B24	1	-	-	CTT24S	2CPX052357R9999
		3	0	B34	1	CTT14	2CPX052341R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		4	0	B44	1	CTT24	2CPX052342R9999	CTT24S	2CPX052357R9999
		5	0	B54	1	CTT24	2CPX052342R9999	CTT34S	2CPX052358R9999
	5	1	1	B15	1	-	-	CTT15S	2CPX052359R9999
		2	1	B25	1	-	-	CTT25S	2CPX052360R9999
		3	1	B35	1	CTT15	2CPX052343R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		4	1	B45	1	CTT25	2CPX052344R9999	CTT25S	2CPX052360R9999
		5	1	B55	1	CTT25	2CPX052344R9999	CTT35S	2CPX052361R9999
	6	1	2	B16	1	-	-	CTT16S	2CPX052362R9999
		2	2	B26	1	-	-	CTT26S	2CPX052363R9999
		3	2	B36	1	CTT16	2CPX052345R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		4	2	B46	1	CTT26	2CPX052346R9999	CTT26S	2CPX052363R9999
		5	2	B56	1	CTT26	2CPX052346R9999	CTT36S	2CPX052364R9999
	7	1	3	B17	1	-	-	CTT17S	2CPX052365R9999
		2	3	B27	1	-	-	CTT27S	2CPX052366R9999
		3	3	B37	1	CTT17	2CPX052347R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		4	3	B47	1	CTT27	2CPX052348R9999	CTT27S	2CPX052366R9999
		5	3	B57	1	CTT27	2CPX052348R9999	CTT37S	2CPX052367R9999
	8	1	4	B18	1	-	-	CTT18S	2CPX052368R9999
		2	4	B28	1	-	-	CTT28S	2CPX052369R9999
		3	4	B38	1	CTT18	2CPX052349R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		4	4	B48	1	CTT28	2CPX052350R9999	CTT28S	2CPX052369R9999
		5	4	B58	1	CTT28	2CPX052350R9999	CTT38S	2CPX052370R9999
	9	1	5	B19	1	-	-	CTT19S	2CPX052371R9999
		2	5	B29	1	-	-	CTT29S	2CPX052372R9999
		3	5	B39	1	CTT19	2CPX052351R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		4	5	B49	1	CTT29	2CPX052352R9999	CTT29S	2CPX052372R9999
		5	5	B59	1	CTT29	2CPX052352R9999	CTT39S	2CPX052373R9999

> Masse der transparenten Türen siehe Seite 3/17
> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

ComfortLine B Wandschränke

Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen



CTL27S

Artikel	RE	FB	BH	Passend zu Schrank*	Stück	Tür ohne Verschluss		Tür mit Verschluss	
						Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
	3	1	00	B13	1	-	-	CTL13S	2CPX052374R9999
		2	00	B23	1	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999
		3	00	B33	1	-	-	CTL23S	2CPX052375R9999
	4	1	0	B14	1	-	-	CTL14S	2CPX052376R9999
		2	0	B24	1	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999
		3	0	B34	1	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999
		4	0	B44	1	-	-	CTL24S	2CPX052377R9999
		5	0	B54	1	-	-	-	-
	5	1	1	B15	1	-	-	CTL15S	2CPX052378R9999
		2	1	B25	1	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999
		3	1	B35	1	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999
		4	1	B45	1	-	-	CTL25S	2CPX052379R9999
		5	1	B55	1	-	-	-	-
	6	1	2	B16	1	-	-	CTL16S	2CPX052380R9999
		2	2	B26	1	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999
		3	2	B36	1	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999
		4	2	B46	1	-	-	CTL26S	2CPX052381R9999
		5	2	B56	1	-	-	-	-
	7	1	3	B17	1	-	-	CTL17S	2CPX052382R9999
		2	3	B27	1	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999
		3	3	B37	1	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999
		4	3	B47	1	-	-	CTL27S	2CPX052383R9999
		5	3	B57	1	-	-	CTL37S	2CPX052384R9999
	8	1	4	B18	1	-	-	CTL18S	2CPX052484R9999
		2	4	B28	1	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999
		3	4	B38	1	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999
		4	4	B48	1	-	-	CTL28S	2CPX052485R9999
		5	4	B58	1	-	-	-	-
	9	1	5	B19	1	-	-	CTL19S	2CPX052385R9999
		2	5	B29	1	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999
		3	5	B39	1	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999
		4	5	B49	1	-	-	CTL29S	2CPX052386R9999
		5	5	B59	1	-	-	CTL39S	2CPX052387R9999

> Masse der Türen siehe Seite 4/29
> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren
> Schutzart siehe Schränke
* In Verbindung mit ComfortLine B Schutzart IP30

ComfortLine B Wandschränke

Stahlblechtüren Kunststoffeinsatz (WiFi-Tür)



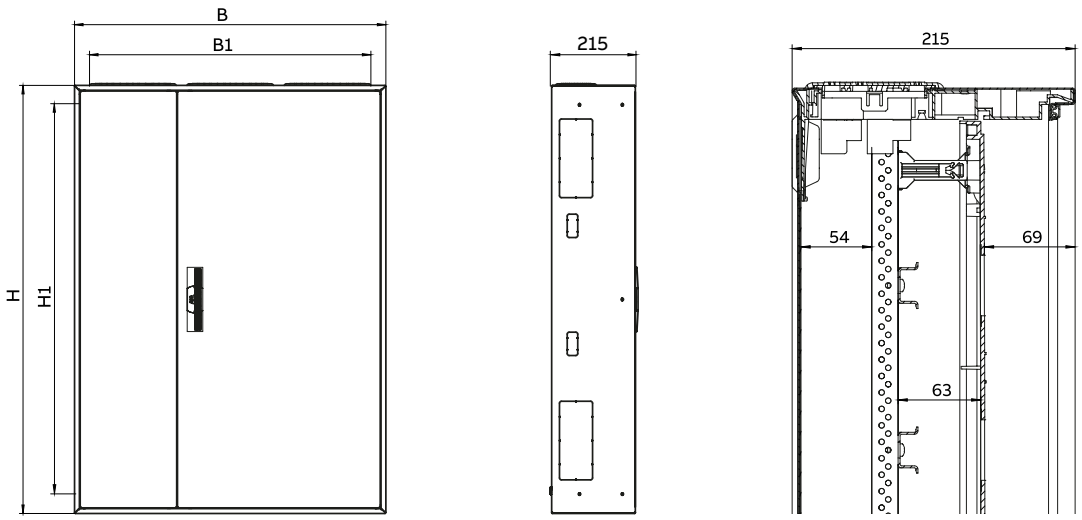
CTW27S

Artikel				Passend		Tür ohne Verschluss		Tür mit Verschluss	
	RE	FB	BH	zu Schrank*	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
	3	1	00	B13	1	-	-	CTW13S	2CPX052388R9999
		2	00	B23	1	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999
		3	00	B33	1	-	-	CTW23S	2CPX052389R9999
	4	1	0	B14	1	-	-	CTW14S	2CPX052390R9999
		2	0	B24	1	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999
		3	0	B34	1	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999
		4	0	B44	1	-	-	CTW24S	2CPX052391R9999
		5	0	B54	1	-	-	-	-
	5	1	1	B15	1	-	-	CTW15S	2CPX052392R9999
		2	1	B25	1	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999
		3	1	B35	1	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999
		4	1	B45	1	-	-	CTW25S	2CPX052393R9999
		5	1	B55	1	-	-	-	-
	6	1	2	B16	1	-	-	CTW16S	2CPX052394R9999
		2	2	B26	1	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999
		3	2	B36	1	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999
		4	2	B46	1	-	-	CTW26S	2CPX052395R9999
		5	2	B56	1	-	-	-	-
	7	1	3	B17	1	-	-	CTW17S	2CPX052396R9999
		2	3	B27	1	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999
		3	3	B37	1	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999
		4	3	B47	1	-	-	CTW27S	2CPX052397R9999
		5	3	B57	1	-	-	CTW37S	2CPX052398R9999
	8	1	4	B18	1	-	-	CTW18S	2CPX052486R9999
		2	4	B28	1	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999
		3	4	B38	1	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999
		4	4	B48	1	-	-	CTW28S	2CPX052487R9999
		5	4	B58	1	-	-	-	-
	9	1	5	B19	1	-	-	CTW19S	2CPX052399R9999
		2	5	B29	1	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999
		3	5	B39	1	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999
		4	5	B49	1	-	-	CTW29S	2CPX052400R9999
		5	5	B59	1	-	-	CTW39S	2CPX052401R9999

> Masse der Türen siehe Seite 4/29
> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren
> Schutzart siehe Schränke
* In Verbindung mit ComfortLine B Schutzart IP30

ComfortLine B Wandschränke, IP44

Aussenmasse, Schnittdarstellung mit Massen, Befestigungsmasse und Türmasse

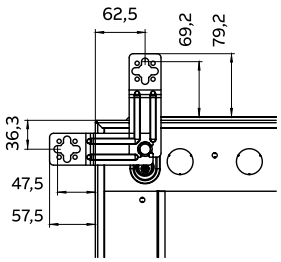


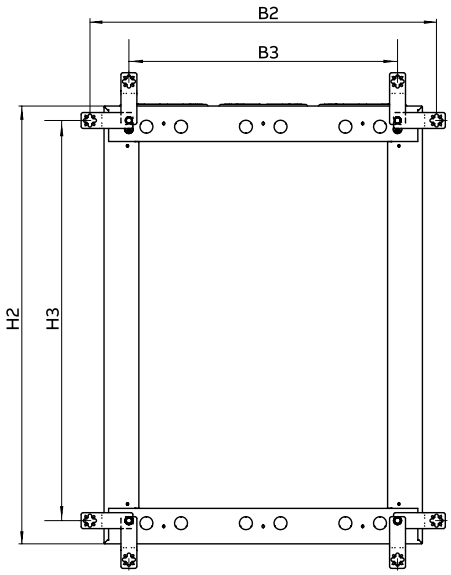
					Aussenmass		Innenbefestigung		Tür	Tür
Type	RE	FB	PLE	BH	H	B	H1	B1	mit Schloss	ohne Schloss
B13	3	1	36	00	500	300	452	252	-	471 x 271
B23		2	72		500	550	452	502	-	471 x 521
B33		3	108		500	800	452	752	471 x 248	471 x 521
B14	4	1	48	0	650	300	602	252	-	621 x 271
B24		2	96		650	550	602	502	-	621 x 521
B34		3	144		650	800	602	752	621 x 248	621 x 521
B44		4	192		650	1050	602	1002	621 x 498	621 x 521
B54		5	240		650	1300	602	1252	621 x 498	621 x 771
B15	5	1	60	1	800	300	752	252	-	771 x 271
B25		2	120		800	550	752	502	-	771 x 521
B35		3	180		800	800	752	752	771 x 248	771 x 521
B45		4	240		800	1050	752	1002	771 x 498	771 x 521
B55		5	300		800	1300	752	1252	771 x 498	771 x 771
B16	6	1	72	2	950	300	902	252	-	921 x 271
B26		2	144		950	550	902	502	-	921 x 521
B36		3	216		950	800	902	752	921 x 248	921 x 521
B46		4	288		950	1050	902	1002	921 x 498	921 x 521
B56		5	360		950	1300	902	1252	921 x 498	921 x 771
B17	7	1	84	3	1100	300	1052	252	-	1071 x 271
B27		2	168		1100	550	1052	502	-	1071 x 521
B37		3	252		1100	800	1052	752	1071 x 248	1071 x 521
B47		4	336		1100	1050	1052	1002	1071 x 498	1071 x 521
B57		5	420		1100	1300	1052	1252	1071 x 498	1071 x 771
B18	8	1	96	4	1250	300	1202	252	-	1221 x 271
B28		2	192		1250	550	1202	502	-	1221 x 521
B38		3	288		1250	800	1202	752	1221 x 248	1221 x 521
B48		4	384		1250	1050	1202	1002	1221 x 498	1221 x 521
B58		5	480		1250	1300	1202	1252	1221 x 498	1221 x 771
B19	9	1	108	5	1400	300	1352	252	-	1371 x 271
B29		2	216		1400	550	1352	502	-	1371 x 521
B39		3	324		1400	800	1352	752	1371 x 248	1371 x 521
B49		4	432		1400	1050	1352	1002	1371 x 498	1371 x 521
B59		5	540		1400	1300	1352	1252	1371 x 498	1371 x 771

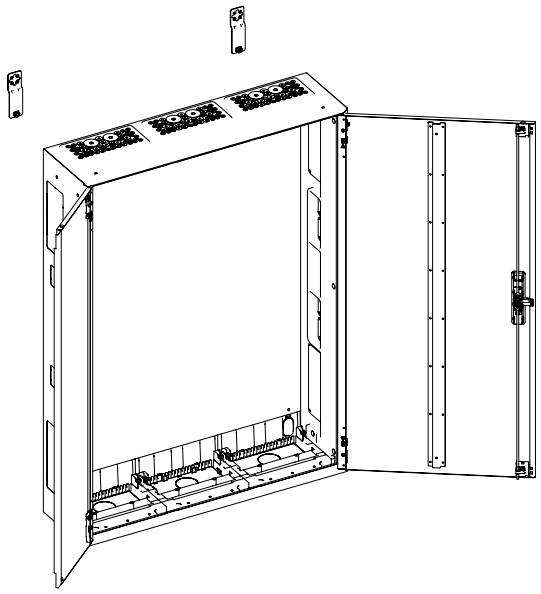
> Masse in mm | Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

ComfortLine B Wandschränke, IP44

Befestigungsmasse und Verlustleistungen





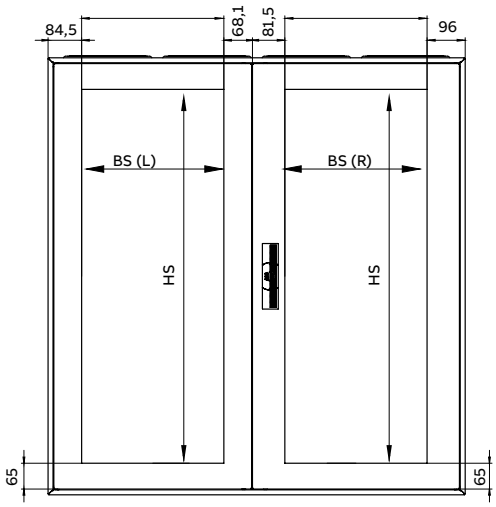


					Aussenbefestigung		Innenbefestigung		Verlustleistung*
Type	RE	FB	PLE	BH	H2	B2	H3	B3	PV in Watt
B13	3	1	36	00	624 ± 12	371 ± 12	428	175	28,7
B23		2	72		624 ± 12	621 ± 12	428	425	47,2
B33		3	108		624 ± 12	871 ± 12	428	675	66,8
B14	4	1	48	0	774 ± 12	371 ± 12	578	175	35
B24		2	96		774 ± 12	621 ± 12	578	425	56
B34		3	144		774 ± 12	871 ± 12	578	675	59,5
B44		4	192		774 ± 12	1121 ± 12	578	925	80,4
B54		5	240		774 ± 12	1371 ± 12	578	1175	104,9
B15	5	1	60	1	924 ± 12	371 ± 12	728	175	41,4
B25		2	120		924 ± 12	621 ± 12	728	425	65
B35		3	180		924 ± 12	871 ± 12	728	675	69,4
B45		4	240		924 ± 12	1121 ± 12	728	925	96,1
B55		5	300		924 ± 12	1371 ± 12	728	1175	127,6
B16	6	1	72	2	1074 ± 12	371 ± 12	878	175	47,8
B26		2	144		1074 ± 12	621 ± 12	878	425	51,6
B36		3	216		1074 ± 12	871 ± 12	878	675	78,7
B46		4	288		1074 ± 12	1121 ± 12	878	925	111,9
B56		5	360		1074 ± 12	1371 ± 12	878	1175	150,1
B17	7	1	84	3	1224 ± 12	371 ± 12	1028	175	54,2
B27		2	168		1224 ± 12	621 ± 12	1028	425	60,4
B37		3	252		1224 ± 12	871 ± 12	1028	675	87,2
B47		4	336		1224 ± 12	1121 ± 12	1028	925	130,6
B57		5	420		1224 ± 12	1371 ± 12	1028	1175	170,3
B18	8	1	96	4	1374 ± 12	371 ± 12	1178	175	60,6
B28		2	192		1374 ± 12	621 ± 12	1178	425	68
B38		3	288		1374 ± 12	871 ± 12	1178	675	101
B48		4	384		1374 ± 12	1121 ± 12	1178	925	146,6
B58		5	480		1374 ± 12	1371 ± 12	1178	1175	189,7
B19	9	1	108	5	1524 ± 12	371 ± 12	1328	175	66,9
B29		2	216		1524 ± 12	621 ± 12	1328	425	77,4
B39		3	324		1524 ± 12	871 ± 12	1328	675	117,7
B49		4	432		1524 ± 12	1121 ± 12	1328	925	155,6
B59		5	540		1524 ± 12	1371 ± 12	1328	1175	189,7

> Masse in mm | * Verlustleistung PV in Watt bei Übertemperatur ΔT 20K

ComfortLine B Wandschränke, IP44

Masse transparenter Türen



				Tür ohne Schloss			Tür mit Schloss		
Type	RE	FB	BH	Type	H x B	Sichtscheibe BS(L) HS x BS	Type	H x B	Sichtscheibe BS(R) HS x BS
A13	3	1	00	-	-	-	CTT13S	471 x 271	341 x 108
A23		2	00	-	-	-	CTT23S	471 x 521	341 x 358
A33		3	00	CTT13	471 x 248	341 x 108	CTT23S	471 x 521	341 x 358
A43		4	00	CTT23	471 x 498	341 x 358	CTT23S	471 x 521	341 x 358
A53		5	00	CTT23	471 x 498	341 x 358	CTT33S	471 x 771	341 x 608
A14	4	1	0	-	-	-	CTT14S	621 x 271	491 x 108
A24		2	0	-	-	-	CTT24S	621 x 521	491 x 358
A34		3	0	CTT14	621 x 248	491 x 108	CTT24S	621 x 521	491 x 358
A44		4	0	CTT24	621 x 498	491 x 358	CTT24S	621 x 521	491 x 358
A54		5	0	CTT24	621 x 498	491 x 358	CTT34S	621 x 771	491 x 608
A15	5	1	1	-	-	-	CTT15S	771 x 271	641 x 108
A25		2	1	-	-	-	CTT25S	771 x 521	641 x 358
A35		3	1	CTT15	771 x 248	641 x 108	CTT25S	771 x 521	641 x 358
A45		4	1	CTT25	771 x 498	641 x 358	CTT25S	771 x 521	641 x 358
A55		5	1	CTT25	771 x 498	641 x 358	CTT35S	771 x 771	641 x 608
A16	6	1	2	-	-	-	CTT16S	921 x 271	791 x 108
A26		2	2	-	-	-	CTT26S	921 x 521	791 x 358
A36		3	2	CTT16	921 x 248	791 x 108	CTT26S	921 x 521	791 x 358
A46		4	2	CTT26	921 x 498	791 x 358	CTT26S	921 x 521	791 x 358
A56		5	2	CTT26	921 x 498	791 x 358	CTT36S	921 x 771	791 x 608
A17	7	1	3	-	-	-	CTT17S	1071 x 271	941 x 108
A27		2	3	-	-	-	CTT27S	1071 x 521	941 x 358
A37		3	3	CTT17	1071 x 248	941 x 108	CTT27S	1071 x 521	941 x 358
A47		4	3	CTT27	1071 x 498	941 x 358	CTT27S	1071 x 521	941 x 358
A57		5	3	CTT27	1071 x 498	941 x 358	CTT37S	1071 x 771	941 x 608
A18	8	1	4	-	-	-	CTT18S	1221 x 271	1091 x 108
A28		2	4	-	-	-	CTT28S	1221 x 521	1091 x 358
A38		3	4	CTT18	1221 x 248	1091 x 108	CTT28S	1221 x 521	1091 x 358
A48		4	4	CTT28	1221 x 498	1091 x 358	CTT28S	1221 x 521	1091 x 358
A58		5	4	CTT28	1221 x 498	1091 x 358	CTT38S	1221 x 771	1091 x 608
A19	9	1	5	-	-	-	CTT19S	1371 x 271	1241 x 108
A29		2	5	-	-	-	CTT29S	1371 x 521	1241 x 358
A39		3	5	CTT19	1371 x 248	1241 x 108	CTT29S	1371 x 521	1241 x 358
A49		4	5	CTT29	1371 x 498	1241 x 358	CTT29S	1371 x 521	1241 x 358
A59		5	5	CTT29	1371 x 498	1241 x 358	CTT39S	1371 x 771	1241 x 608

> Masse in mm | Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

Notizen

04

Wand- und Standschränke TwinLine N / X

Wand- und Standschränke TwinLine N / X

Inhalt

Wand- und Standschränke TwinLine N

Einleitung	4/3
Systemübersicht	4/8

Wandschränke TwinLine N 55

Technische Daten und Produktmerkmale	4/10
Ausbauvarianten	4/11
TwinLine-G Wandschränke, Schranktiefe 225 mm	4/12
TwinLine-L Wandschränke, Schranktiefe 275 mm	4/13
TwinLine-W Wandschränke, Schranktiefe 350 mm	4/14

Standschränke TwinLine N 55

Technische Daten und Produktmerkmale	4/16
Ausbauvarianten	4/17
Schranktiefe 225/275/350 mm	4/18
Daten für Planung und Montage	4/25
Krantransport	4/32
TwinLine-X, technische Daten und Produktmerkmale	4/34
TwinLine-X Ausbauvarianten	4/35
TwinLine-X, Schranktiefe 400 mm	4/36
TwinLine-X, Daten für Planung und Montage	4/37
Krantransport	4/43

Zubehör

Flansche, IP55	4/45
Sockel	4/46
Schlossaustauschteile	4/47
Allgemeines Zubehör	4/49
Zubehör für Zähleranwendungen	4/52
Türen	4/53
Berührungsschutz	4/55
Montageplatten	4/56
Daten für Planung und Montage	4/57
Einsatz des Zubehörs für Zählerplatzanwendungen	4/64
LED-Schaltschrankleuchte TZ650	4/65

Geltende Normen für die Herstellung:
DIN EN 61439-1/-2/-3 (DIN VDE 0660-600-1/-2/-3)
Zur Einhaltung der Schutzklasse I/II (geerdet/schutzisoliert) sind die einschlägigen Vorschriften zur Herstellung von Schaltgerätekombinationen zu beachten!

Wand- und Standschränke TwinLine N
Ein Schranksystem für alle Anforderungen

Die TwinLine N Wand- und Standschränke für den Verteilerbau erfüllen in jeder Hinsicht die Anforderungen der Praxis.



Das durchgängige Portfolio in beiden Schutzklassen sowie der rasche und flexible Innenausbau bei hoher Montagefreundlichkeit wird allen Ansprüchen gerecht. Ein vereinfachtes Zubehörkonzept sichert Ihnen die volle Flexibilität bei geringem Lagerbedarf. In Kombination mit CombiLine N Modulen bietet Ihnen TwinLine N unbegrenzte Möglichkeiten für den Innenausbau.

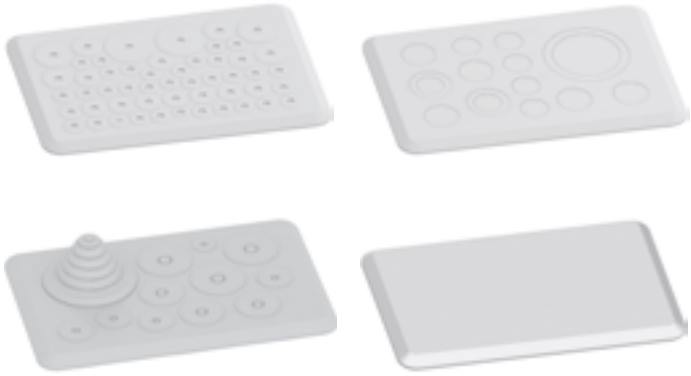
- Innovative Flanschtechnik
- Alle Flansche sind passend für alle Flanschöffnungen und Vorprägungen beim kompletten TwinLine System
- Flexibler Innenausbau mit CombiLine N Modulen
- Optimale Zugänglichkeit und Montage durch 180 Grad Türöffnungswinkel
- Zeitsparende Sockelmontage und sicherer Transport
- Einheitliches Zubehörkonzept der TwinLine N Reihe für weniger Lagerbedarf
- Schnelle, übersichtliche Planung und Kalkulation mit der Software StriePlan

TwinLine N 55
Gemeinsame Produktvorteile

Ein breites Sortiment an Leitungseinführungen bietet mehr nutzbare Einführungsfläche und eine innovative Flanschtechnik für werkzeuglose Montage.

Folgende Flanscharten stehen zur Verfügung:

- Membranflansche
- Flansche für M-Verschraubungen
- Flansche mit Kabeltüllen
- Verschlussflansche



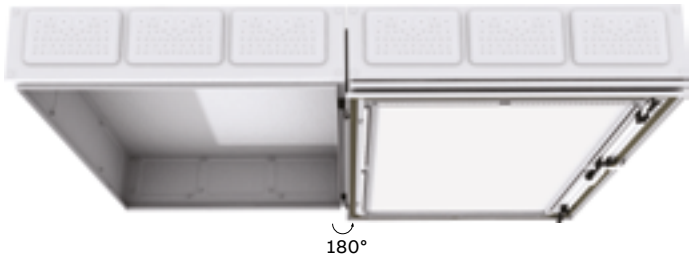
Ein durchdachtes Sockelkonzept ermöglicht zeitsparende Montage und sicheren Transport.

- Sockel in 50 und 100 mm Höhe
- Anreihung von bis zu drei Sockeln übereinander ist möglich
- 50 und 100 mm hohe Sockel können kombiniert werden
- Optimale Kabeldurchführung mittels seitlicher Vorprägung für Kabelkanal oder Kabelverschraubung
- Einfache Montage einer Kabelabfangschiene
- Schnelle Fixierung eines Kabelkanals im Sockel



Optimale Zugänglichkeit und Montage sind gewährleistet.

- Der Türöffnungswinkel beträgt 180 Grad
- Ein innovatives, einfach zu montierendes Verschlusssystem ermöglicht leichten Umbau des Türanschlags
- Die Montagezeit ist deutlich verringert
- Transparente Türen gewährleisten eine hohe Ästhetik im Verteilerbau



TwinLine N 55 Wand-und Standschränke
Spezifische Produktvorteile

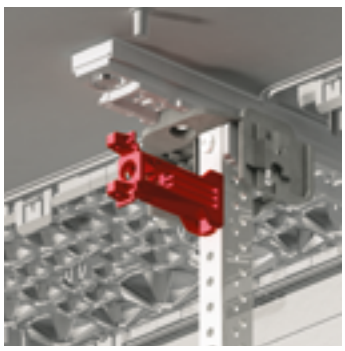


- **Schutzart IP55**
- **Geerdet oder schutzisoliert**
- **TwinLine-G/-L/-W Stand- und Wandschränke für Einzelaufstellung bzw. durchgängig anreihbar in den Breiten von 1 bis 5 FB**
- **TwinLine-X Standschränke zur Anreihung in Breiten von 2 bis 4 FB**

TwinLine-G/-L/-W/-X
- Ausbau mit CombiLine N Modulen auf WR-Montagegerüst oder mit Montageplatten

TwinLine-G/-L/-W
- Ausbau mit Zählerfeldern oder einem gemischtem Aufbau von EDF- und WR-Montagegerüsten innerhalb eines Schrankgehäuses, die Montage mit einem zusätzlichem Aufnahmeadapter ermöglicht dabei ein homogenes Einbauniveau

Die einheitliche Befestigung aller Innenausbauten ermöglicht einen zeitsparenden Einbau sowie eine wirtschaftliche Lagerhaltung durch die drastisch reduzierte Anzahl an Halteteilen. Die Position der Tiefenverstellung ist im Raster von 12,5 mm auf der Montageleiste gekennzeichnet.

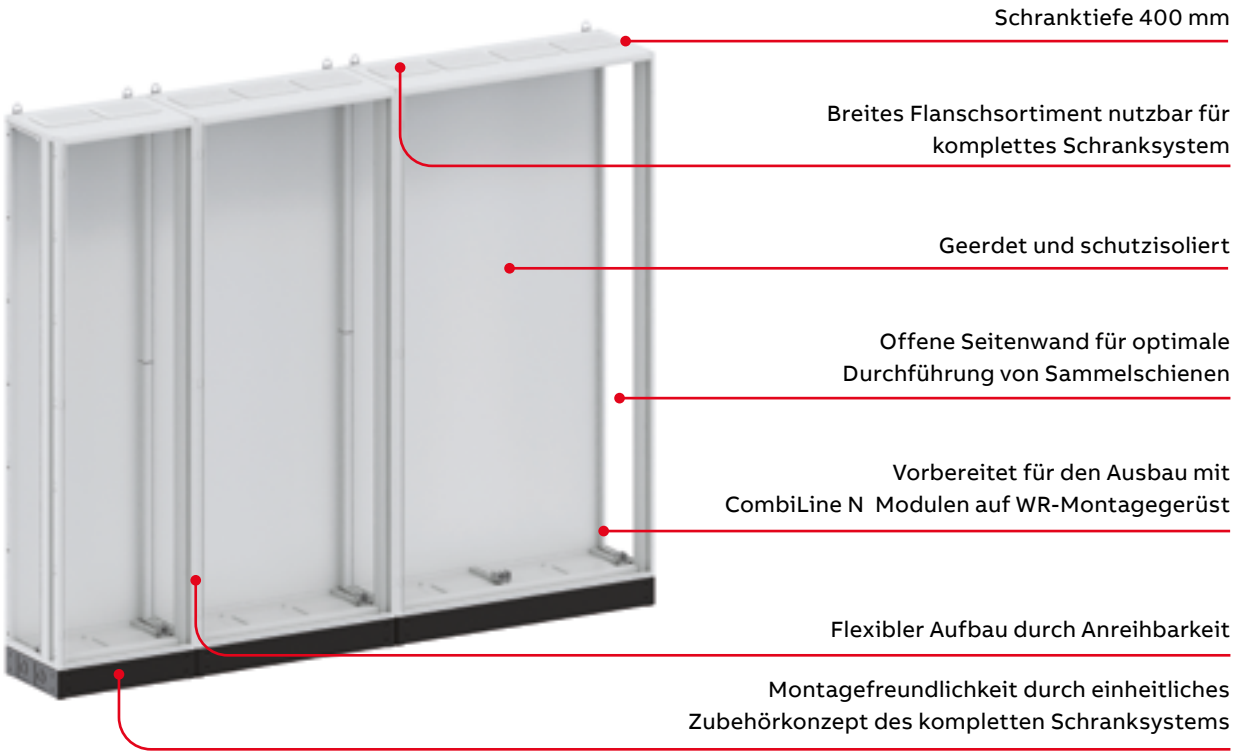





Standschränke TwinLine N 55

Die Schrankserie TwinLine-X – anreihbar und mit einer Schranktiefe von 400 mm

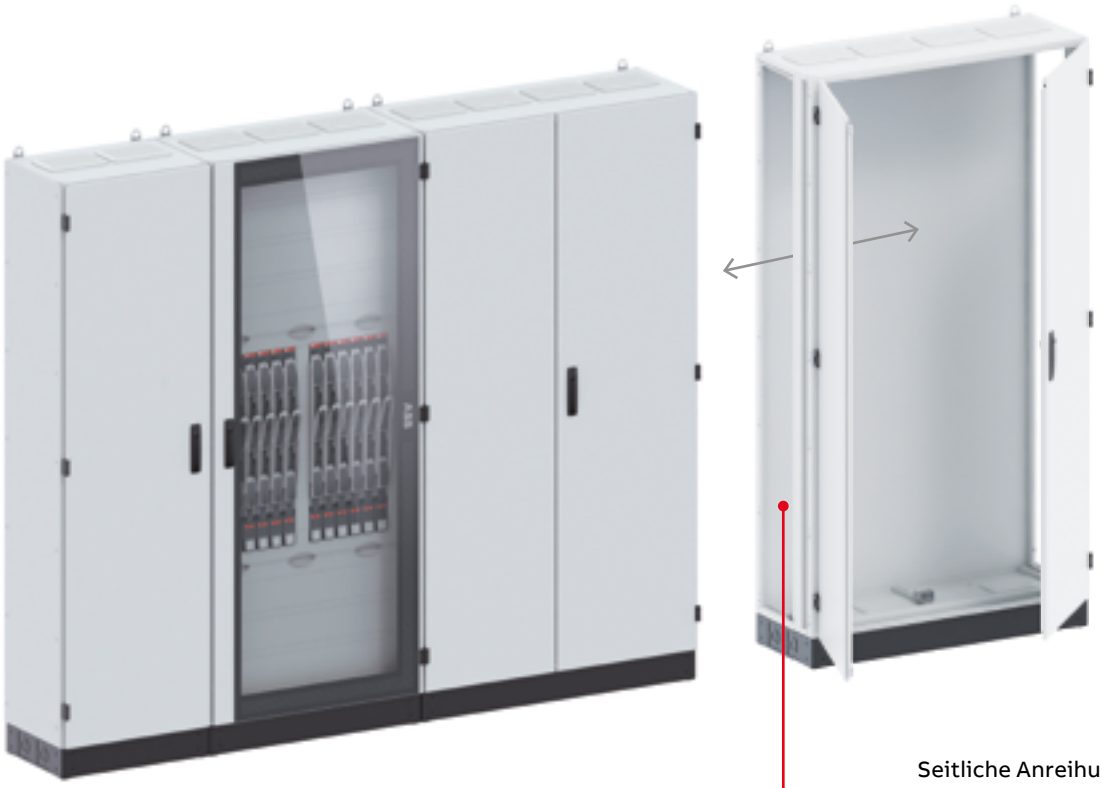
Mit der Schrankserie TwinLine-X hat ABB das TwinLine N 55 System um anreihbare Standschränke in geederter und schutzisolierter Ausführung erweitert. Die Standschränke mit einer Tiefe von 400 mm gewährleisten dank durchgehend offener Seitenwand eine einfache Durchführung von Sammelschienen. Darüber hinaus bietet das einheitliche Zubehörkonzept des TwinLine-Systems eine hohe Montagefreundlichkeit.



Seitliche Anreihung

- Anreihung sowohl bei geerdeter als auch bei schutzisolierter Schrankausführung möglich
- Seitenwände und Verbindungssets (IP55) sind als geerdete und schutzisolierte Version erhältlich

- **Geerdet und schutzisoliert**
- **Standschränke mit einer Tiefe von 400 mm**
- **Flexibler Aufbau durch Anreihbarkeit**
- **Offene Seitenwand für optimale Durchführung von Sammelschienen**
- **Vorbereitet für den Ausbau mit CombiLine N Modulen auf WR-Montagegerüst**

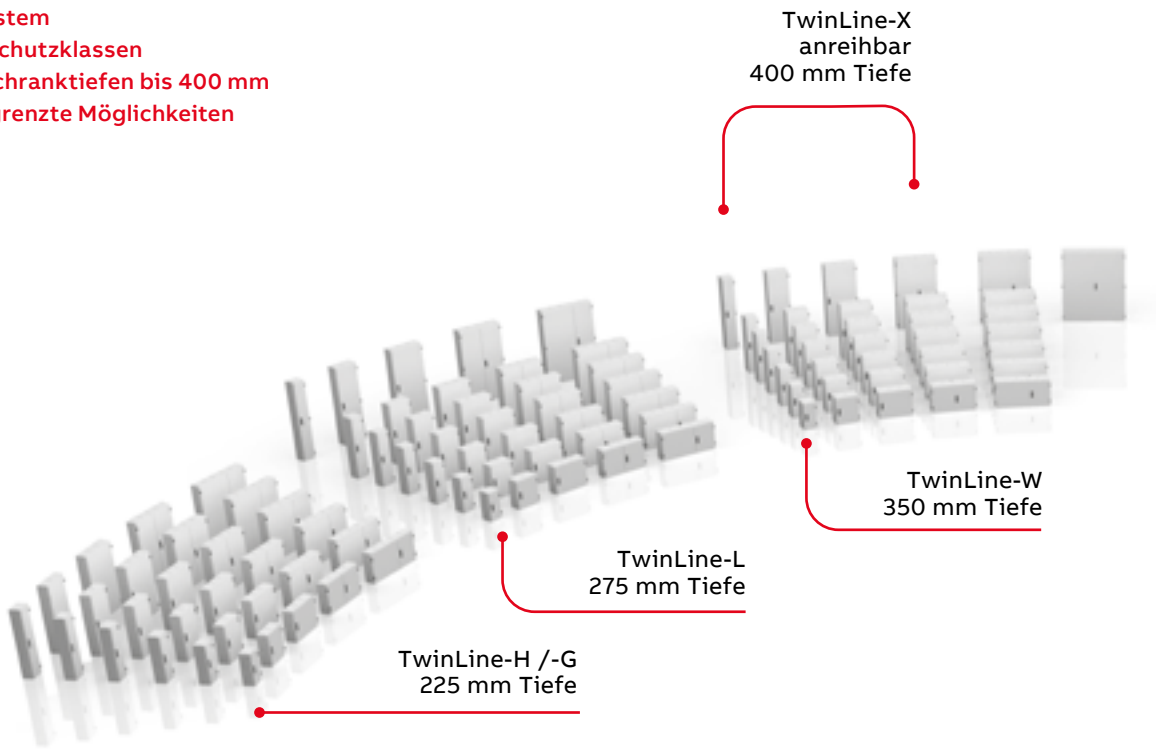


Seitliche Anreihung mittels offener Seitenwand

Wand- und Standschränke TwinLine

Das komplette Schranksystem in allen Grössen

- **Ein System**
- **zwei Schutzklassen**
- **Vier Schranktiefen bis 400 mm**
- **Unbegrenzte Möglichkeiten**



TwinLine N 55
G-/L-/W- und X-Schränke
bis IP55

			TwinLine N 55																			
Schrankserie			**TwinLine-G**					**TwinLine-L**					**TwinLine-W**						**TwinLine-X anreihbar**				
Schutzart			bis IP55					bis IP55					bis IP55						bis IP55				
Tiefe			**225**					**275**					**350**						**400**				
Breite			300	550	800	1050	1300	300	550	800	1050	1300	300	550	800	1050	1300	1550	300	550	800	1050	1300
Höhe	RE 4	650	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	RE 5	800	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	RE 6	950	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	RE 7	1100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	RE 8	1250	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	RE 9	1400	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	RE 12	1850	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	●	●	●	-

> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Wandschränke



Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Technische Daten und Produktmerkmale der Wanschränke

TwinLine-G, -L und -W ohne Tür, IP30* oder mit Tür, IP55	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-2/-3, DIN VDE 0660-600-1/-2/-3*[1]
Stossfestigkeitsgrad	IK08 für das Schrankgehäuse mit Stahlblechtür
	IK07 im Bereich der Flanschvorprägungen und für transparente Türen
Umgebungsbedingung	Innenraumaufstellung
	Umgebungstemperatur max. + 40 °C
	Umgebungstemperatur min. - 5 °C
	Betriebstemperatur max. + 55 °C
	Lagertemperatur max. + 55 °C
	Lagertemperatur min. - 5 °C
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe RAL 7035, pulverbeschichtet
	Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen
	Türöffnungswinkel 180 Grad
	Ab 4-feldbreiten Schränken Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Standardverschluss Doppelbart 3 mm
Ausbauvarianten*[2]	Vorbereitet zum Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
	Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst und Montageplatten, durch Entfernen der EDF-Adapter
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Gehäuse ohne Tür
	Aussenbefestigungslaschen sind im Lieferumfang enthalten
	Montageleisten mit Montagegerüsthalter rechts und links, sowie ab 4-feldbreiten Schränken eine Zusätzliche, sind im Lieferumfang enthalten
	Berührungsschutz für den schutzisolierten Schrank ist im Lieferumfang enthalten
	Berührungsschutz für den geerdeten Schrank muss separat als Zubehör bestellt werden
Zubehör	Bei Gehäusen ohne Tür kann bei Bedarf die Tür separat bestellt werden
	Flansche müssen separat bestellt werden
	Berührungsschutz für den geerdeten Schrank muss separat bestellt werden

* Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen

*[1] Die zulässige Erwärmung für Schaltgerätekombinationen bis 630 A Bemessungsstrom kann mit dem Verfahren nach Abschnitt 10.10.4.2 nachgewiesen werden; die erforderlichen Werte des Verlustleistungs-Abgabevermögens entnehmen Sie bitte den Tabellen ab Seite 5/38; über 630 A Bemessungsstrom ist das Verfahren nach 10.10.4.3 (DIN EN 61439-1 Beiblatt 2, DIN VDE 0660-600-1 Beiblatt 2) anzuwenden

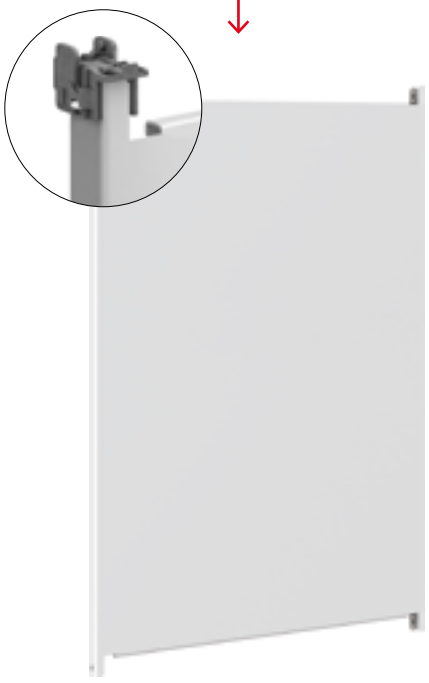
*[2] Nähere Beschreibung der Ausbauvarianten für Wandschränke siehe ab Seite 5/23

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Ausbauvarianten der Wandschränke ⏚



TG306G



Einbau Montageplatte
Ausbau für die Steuerungstechnik mit Montageplatte, durch Entfernen der EDF-Adapter

Berührungsschutz zusätzlich bestellen



Einbau EDF-Montagegerüst
Ausbau als Installationsverteiler mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst

Berührungsschutz zusätzlich bestellen



Einbau WR-Montagegerüst
Ausbau als Installationsverteiler mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst, durch Entfernen der EDF-Adapter

Die Kombination der einzelnen Ausbauvarianten nebeneinander ist möglich.

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-G Wandschränke, Schranktiefe 225 mm ⏚



TG306G

Im Lieferumfang enthalten

- Aussenbefestigungslaschen
- Montageleisten mit Montagegerüsthalter rechts und links, sowie ab 4-feldbreiten Schränken eine Zusätzliche
- Aufnahmen für Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Aufnahmen für Ausbau mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst und Montageplatten, durch Entfernen der EDF-Adapter

Zubehör separat bestellen

- Flansche
- Berührungsschutz für Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen

Höhe		Breite		Aussenmasse*2		Wandschränke mit Tür IP55		Wandschränke ohne Tür IP30*1	
RE	BH	FB	PLE	H x B in mm	Stück	Type	Artikelnummer	Typ	Artikelnummer
4	0	1	48	650 x 300	1	TG104G	2CPX010000R9999	TG104GB	2CPX010221R9999
		2	96	650 x 550	1	TG204G	2CPX010001R9999	TG204GB	2CPX010222R9999
		3	144	650 x 800	1	TG304G	2CPX010002R9999	TG304GB	2CPX010223R9999
		4	192	650 x 1050	1	TG404G	2CPX010003R9999	TG404GB	2CPX010224R9999
		5	240	650 x 1300	1	TG504G	2CPX010004R9999	TG504GB	2CPX010225R9999
5	1	1	60	800 x 300	1	TG105G	2CPX010005R9999	TG105GB	2CPX010226R9999
		2	120	800 x 550	1	TG205G	2CPX010006R9999	TG205GB	2CPX010227R9999
		3	180	800 x 800	1	TG305G	2CPX010007R9999	TG305GB	2CPX010228R9999
		4	240	800 x 1050	1	TG405G	2CPX010008R9999	TG405GB	2CPX010229R9999
		5	300	800 x 1300	1	TG505G	2CPX010009R9999	TG505GB	2CPX010230R9999
6	2	1	72	950 x 300	1	TG106G	2CPX010010R9999	TG106GB	2CPX010231R9999
		2	144	950 x 550	1	TG206G	2CPX010011R9999	TG206GB	2CPX010232R9999
		3	216	950 x 800	1	TG306G	2CPX010012R9999	TG306GB	2CPX010233R9999
		4	288	950 x 1050	1	TG406G	2CPX010013R9999	TG406GB	2CPX010234R9999
		5	360	950 x 1300	1	TG506G	2CPX010014R9999	TG506GB	2CPX010235R9999
7	3	1	84	1100 x 300	1	TG107G	2CPX010015R9999	TG107GB	2CPX010236R9999
		2	168	1100 x 550	1	TG207G	2CPX010016R9999	TG207GB	2CPX010237R9999
		3	252	1100 x 800	1	TG307G	2CPX010017R9999	TG307GB	2CPX010238R9999
		4	336	1100 x 1050	1	TG407G	2CPX010018R9999	TG407GB	2CPX010239R9999
		5	420	1100 x 1300	1	TG507G	2CPX010019R9999	TG507GB	2CPX010240R9999
8	4	1	96	1250 x 300	1	TG108G	2CPX010020R9999	TG108GB	2CPX010241R9999
		2	192	1250 x 550	1	TG208G	2CPX010021R9999	TG208GB	2CPX010242R9999
		3	288	1250 x 800	1	TG308G	2CPX010022R9999	TG308GB	2CPX010243R9999
		4	384	1250 x 1050	1	TG408G	2CPX010023R9999	TG408GB	2CPX010244R9999
		5	480	1250 x 1300	1	TG508G	2CPX010024R9999	TG508GB	2CPX010245R9999
9	5	1	108	1400 x 300	1	TG109G	2CPX010025R9999	TG109GB	2CPX010246R9999
		2	216	1400 x 550	1	TG209G	2CPX010026R9999	TG209GB	2CPX010247R9999
		3	324	1400 x 800	1	TG309G	2CPX010027R9999	TG309GB	2CPX010248R9999
		4	432	1400 x 1050	1	TG409G	2CPX010028R9999	TG409GB	2CPX010249R9999
		5	540	1400 x 1300	1	TG509G	2CPX010029R9999	TG509GB	2CPX010250R9999

*1 Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen
*2 Außenmaße ohne Flanschprägungen, für Außenmaße mit Flanschprägungen TwinLine-G siehe Seite 4/19

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-L Wandschränke, Schranktiefe 275 mm ⏚



TL306G

Im Lieferumfang enthalten

- Aussenbefestigungslaschen
- Montageleisten mit Montagegerüsthalter rechts und links, sowie ab 4-feldbreiten Schränken eine Zusätzliche
- Aufnahmen für Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Aufnahmen für Ausbau mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst und Montageplatten, durch Entfernen der EDF-Adapter

Zubehör separat bestellen

- Flansche
- Berührungsschutz für Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen

Höhe		Breite		Aussenmasse*2		Wandschränke mit Tür IP55		Wandschränke ohne Tür IP30*1	
RE	BH	FB	PLE	H x B in mm	Stück	Type	Artikelnummer	Typ	Artikelnummer
4	0	1	48	650 x 300	1	TL104G	2CPX010070R9999	TL104GB	2CPX010291R9999
		2	96	650 x 550	1	TL204G	2CPX010071R9999	TL204GB	2CPX010292R9999
		3	144	650 x 800	1	TL304G	2CPX010072R9999	TL304GB	2CPX010293R9999
		4	192	650 x 1050	1	TL404G	2CPX010073R9999	TL404GB	2CPX010294R9999
		5	240	650 x 1300	1	TL504G	2CPX010074R9999	TL504GB	2CPX010295R9999
5	1	1	60	800 x 300	1	TL105G	2CPX010075R9999	TL105GB	2CPX010296R9999
		2	120	800 x 550	1	TL205G	2CPX010076R9999	TL205GB	2CPX010297R9999
		3	180	800 x 800	1	TL305G	2CPX010077R9999	TL305GB	2CPX010298R9999
		4	240	800 x 1050	1	TL405G	2CPX010078R9999	TL405GB	2CPX010299R9999
		5	300	800 x 1300	1	TL505G	2CPX010079R9999	TL505GB	2CPX010300R9999
6	2	1	72	950 x 300	1	TL106G	2CPX010080R9999	TL106GB	2CPX010301R9999
		2	144	950 x 550	1	TL206G	2CPX010081R9999	TL206GB	2CPX010302R9999
		3	216	950 x 800	1	TL306G	2CPX010082R9999	TL306GB	2CPX010303R9999
		4	288	950 x 1050	1	TL406G	2CPX010083R9999	TL406GB	2CPX010304R9999
		5	360	950 x 1300	1	TL506G	2CPX010084R9999	TL506GB	2CPX010305R9999
7	3	1	84	1100 x 300	1	TL107G	2CPX010085R9999	TL107GB	2CPX010306R9999
		2	168	1100 x 550	1	TL207G	2CPX010086R9999	TL207GB	2CPX010307R9999
		3	252	1100 x 800	1	TL307G	2CPX010087R9999	TL307GB	2CPX010308R9999
		4	336	1100 x 1050	1	TL407G	2CPX010088R9999	TL407GB	2CPX010309R9999
		5	420	1100 x 1300	1	TL507G	2CPX010089R9999	TL507GB	2CPX010310R9999
8	4	1	96	1250 x 300	1	TL108G	2CPX010090R9999	TL108GB	2CPX010311R9999
		2	192	1250 x 550	1	TL208G	2CPX010091R9999	TL208GB	2CPX010312R9999
		3	288	1250 x 800	1	TL308G	2CPX010092R9999	TL308GB	2CPX010313R9999
		4	384	1250 x 1050	1	TL408G	2CPX010093R9999	TL408GB	2CPX010314R9999
		5	480	1250 x 1300	1	TL508G	2CPX010094R9999	TL508GB	2CPX010315R9999
9	5	1	108	1400 x 300	1	TL109G	2CPX010095R9999	TL109GB	2CPX010316R9999
		2	216	1400 x 550	1	TL209G	2CPX010096R9999	TL209GB	2CPX010317R9999
		3	324	1400 x 800	1	TL309G	2CPX010097R9999	TL309GB	2CPX010318R9999
		4	432	1400 x 1050	1	TL409G	2CPX010098R9999	TL409GB	2CPX010319R9999
		5	540	1400 x 1300	1	TL509G	2CPX010099R9999	TL509GB	2CPX010320R9999

*1 Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen
*2 Außenmaße ohne Flanschprägungen, für Außenmaße mit Flanschprägungen TwinLine-L siehe Seite 4/21

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-W Wandschränke, Schranktiefe 350 mm ⏚



TW306G

Im Lieferumfang enthalten

- Aussenbefestigungslaschen
- Montageleisten mit Montagegerüsthalter rechts und links, sowie ab 4-feldbreiten Schränken eine Zusätzliche
- Aufnahmen für Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Aufnahmen für Ausbau mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst und Montageplatten, durch Entfernen der EDF-Adapter

Zubehör separat bestellen

- Flansche
- Berührungsschutz für Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen

Höhe		Breite		Aussenmasse*2		Wandschränke mit Tür IP55		Wandschränke ohne Tür IP30*1	
RE	BH	FB	PLE	H x B in mm	Stück	Type	Artikelnummer	Typ	Artikelnummer
4	0	1	48	650 x 300	1	TW104G	2CPX010140R9999	TW104GB	2CPX010361R9999
		2	96	650 x 550	1	TW204G	2CPX010141R9999	TW204GB	2CPX010362R9999
		3	144	650 x 800	1	TW304G	2CPX010142R9999	TW304GB	2CPX010363R9999
		4	192	650 x 1050	1	TW404G	2CPX010143R9999	TW404GB	2CPX010364R9999
		5	240	650 x 1300	1	TW504G	2CPX010144R9999	TW504GB	2CPX010365R9999
5	1	1	60	800 x 300	1	TW105G	2CPX010202R9999	TW105GB	2CPX010366R9999
		2	120	800 x 550	1	TW205G	2CPX010203R9999	TW205GB	2CPX010367R9999
		3	180	800 x 800	1	TW305G	2CPX010204R9999	TW305GB	2CPX010368R9999
		4	240	800 x 1050	1	TW405G	2CPX010205R9999	TW405GB	2CPX010369R9999
		5	300	800 x 1300	1	TW505G	2CPX010206R9999	TW505GB	2CPX010370R9999
6	2	1	72	950 x 300	1	TW106G	2CPX010145R9999	TW106GB	2CPX010371R9999
		2	144	950 x 550	1	TW206G	2CPX010146R9999	TW206GB	2CPX010372R9999
		3	216	950 x 800	1	TW306G	2CPX010147R9999	TW306GB	2CPX010373R9999
		4	288	950 x 1050	1	TW406G	2CPX010148R9999	TW406GB	2CPX010374R9999
		5	360	950 x 1300	1	TW506G	2CPX010149R9999	TW506GB	2CPX010375R9999
7	3	1	84	1100 x 300	1	TW107G	2CPX010150R9999	TW107GB	2CPX010376R9999
		2	168	1100 x 550	1	TW207G	2CPX010151R9999	TW207GB	2CPX010377R9999
		3	252	1100 x 800	1	TW307G	2CPX010152R9999	TW307GB	2CPX010378R9999
		4	336	1100 x 1050	1	TW407G	2CPX010153R9999	TW407GB	2CPX010379R9999
		5	420	1100 x 1300	1	TW507G	2CPX010154R9999	TW507GB	2CPX010380R9999
8	4	1	96	1250 x 300	1	TW108G	2CPX010155R9999	TW108GB	2CPX010381R9999
		2	192	1250 x 550	1	TW208G	2CPX010156R9999	TW208GB	2CPX010382R9999
		3	288	1250 x 800	1	TW308G	2CPX010157R9999	TW308GB	2CPX010383R9999
		4	384	1250 x 1050	1	TW408G	2CPX010158R9999	TW408GB	2CPX010384R9999
		5	480	1250 x 1300	1	TW508G	2CPX010159R9999	TW508GB	2CPX010385R9999
9	5	1	108	1400 x 300	1	TW109G	2CPX010160R9999	TW109GB	2CPX010386R9999
		2	216	1400 x 550	1	TW209G	2CPX010161R9999	TW209GB	2CPX010387R9999
		3	324	1400 x 800	1	TW309G	2CPX010162R9999	TW309GB	2CPX010388R9999
		4	432	1400 x 1050	1	TW409G	2CPX010163R9999	TW409GB	2CPX010389R9999
		5	540	1400 x 1300	1	TW509G	2CPX010164R9999	TW509GB	2CPX010390R9999

*1 Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen
*2 Außenmaße ohne Flanschprägungen, für Außenmaße mit Flanschprägungen TwinLine-W siehe Seite 4/195/41

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Standschränke



Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Technische Daten und Produktmerkmale der Standschränke

TwinLine-G, -L und -W ohne Tür, IP30* oder mit Tür, IP55	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 61439-1/-2/-3, DIN VDE 0660-600-1/-2/-3*[1]
Stossfestigkeitsgrad	IK08 für das Schrankgehäuse mit Stahlblechtür
	IK07 im Bereich der Flanschvorprägungen und für transparente Türen
Umgebungsbedingung	Innenraumaufstellung
	Umgebungstemperatur max. + 40 °C
	Umgebungstemperatur min. - 5 °C
	Betriebstemperatur max. + 55 °C
	Lagertemperatur max. + 55 °C
	Lagertemperatur min. - 5 °C
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe RAL 7035, pulverbeschichtet
	Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen
	Türöffnungswinkel 180 Grad
	Ab 4-feldbreiten Schränken Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Standardverschluss Doppelbart 3 mm
Ausbauvarianten*[2]	Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst und Montageplatten
	Vorbereitet zum Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst, EDF-Adapter und Mitteltragschiene müssen separat als Zubehör bestellt werden
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Gehäuse ohne Tür
	Aussenbefestigungslaschen sind im Lieferumfang enthalten
	Montageleisten mit Montagegerüsthalter rechts und links, sowie ab 4-feldbreiten Schränken eine Zusätzliche, sind im Lieferumfang enthalten
	Berührungsschutz für den schutzisolierten Schrank ist im Lieferumfang enthalten
	Berührungsschutz für den geerdeten Schrank muss separat als Zubehör bestellt werden
Zubehör	Bei Gehäusen ohne Tür kann bei Bedarf die Tür separat bestellt werden
	Flansche müssen separat bestellt werden
	Sockel müssen separat bestellt werden
	Berührungsschutz für den geerdeten Schrank muss separat bestellt werden
	EDF-Adapter muss bei Bedarf separat bestellt werden
	Mitteltragschienen müssen bei Bedarf separat bestellt werden

* Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen
*[1] Die zulässige Erwärmung für Schaltgerätekombinationen bis 630 A Bemessungsstrom kann mit dem Verfahren nach Abschnitt 10.10.4.2 nachgewiesen werden; die erforderlichen Werte des Verlustleistungs-Abgabevermögens entnehmen Sie bitte den Tabellen ab Seite 5/38; über 630 A Bemessungsstrom ist das Verfahren nach 10.10.4.3 (DIN EN 61439-1 Beiblatt 2, DIN VDE 0660-600-1 Beiblatt 2) anzuwenden
*[2] Nähere Beschreibung der Ausbauvarianten für Standschränke siehe ab Seite 5/33

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Ausbauvarianten der Standschränke ⏚



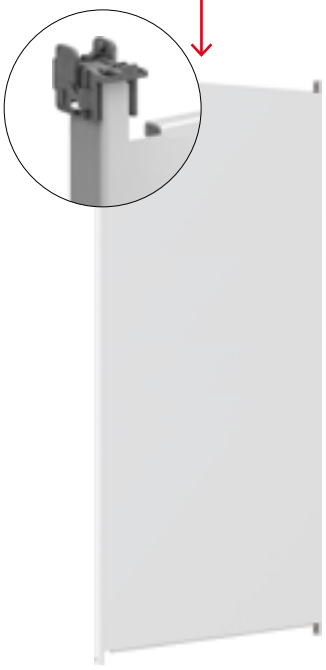
TW312G

Berührungsschutz zusätzlich bestellen

EDF-Adapter zusätzlich bestellen

Mitteltragschiene zusätzlich bestellen

Berührungsschutz zusätzlich bestellen



Einbau Montageplatte*
Ausbau für die Steuerungstechnik mit Montageplatte



Einbau EDF-Montagegerüst
Ausbau als Installationsverteiler mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst



Einbau WR-Montagegerüst*
Ausbau als Installationsverteiler mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst

* Die Kombination von Montageplatte und WR-Montagegerüst nebeneinander ist möglich.

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Standschränke, Schranktiefe 225/275/350 mm ⏚



TG312G

Im Lieferumfang enthalten

- Aussenbefestigungslaschen
- Montageleisten mit Montagegerüsthalter rechts und links, sowie ab 4-feldbreiten Schränken eine Zusätzliche
- Aufnahmen für Ausbau mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst und Montageplatten

Zubehör separat bestellen

- Flansche
- Sockel
- Berührungsschutz für Ausbau mit CombiLine Modulen
- EDF-Adapter, Mitteltragschienen und Berührungsschutz für Ausbau mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst

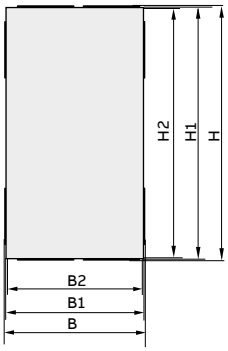
Höhe		Breite		Aussenmasse*2		Standschränke mit Tür IP55		Standschränke ohne Tür IP30*1	
RE	BH	FB	PLE	H x B in mm	Stück	Type	Artikelnummer	Typ	Artikelnummer
TwinLine-G, Schranktiefe 225 mm ⏚									
12	8	1	144	1850 x 300	1	TG112G	2CPX010030R9999	TG112GB	2CPX010251R9999
		2	288	1850 x 550	1	TG212G	2CPX010031R9999	TG212GB	2CPX010252R9999
		3	432	1850 x 800	1	TG312G	2CPX010032R9999	TG312GB	2CPX010253R9999
		4	576	1850 x 1050	1	TG412G	2CPX010033R9999	TG412GB	2CPX010254R9999
		5	720	1850 x 1300	1	TG512G	2CPX010034R9999	TG512GB	2CPX010255R9999
TwinLine-L, Schranktiefe 275 mm ⏚									
12	8	1	144	1850 x 300	1	TL112G	2CPX010100R9999	TL112GB	2CPX010321R9999
		2	288	1850 x 550	1	TL212G	2CPX010101R9999	TL212GB	2CPX010322R9999
		3	432	1850 x 800	1	TL312G	2CPX010102R9999	TL312GB	2CPX010323R9999
		4	576	1850 x 1050	1	TL412G	2CPX010103R9999	TL412GB	2CPX010324R9999
		5	720	1850 x 1300	1	TL512G	2CPX010104R9999	TL512GB	2CPX010325R9999
TwinLine-W, Schranktiefe 350 mm ⏚									
12	8	1	144	1850 x 300	1	TW112G	2CPX010165R9999	TW112GB	2CPX010391R9999
		2	288	1850 x 550	1	TW212G	2CPX010166R9999	TW212GB	2CPX010392R9999
		3	432	1850 x 800	1	TW312G	2CPX010167R9999	TW312GB	2CPX010393R9999
		4	576	1850 x 1050	1	TW412G	2CPX010168R9999	TW412GB	2CPX010394R9999
		5	720	1850 x 1300	1	TW512G	2CPX010169R9999	TW512GB	2CPX010395R9999
		6	864	1850 x 1550	1	TW612G	2CPX010170R9999	TW612GB	2CPX010396R9999

*1 Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen
*2 Aussenmasse ohne Flanschprägungen, für Aussenmasse mit Flanschprägungen siehe Seite 5/48 und 5/49

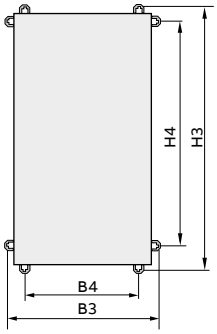
Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Masse TwinLine-G, Schranktiefe 225 mm ⏚

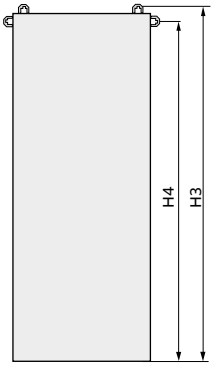
Frontansicht
Wand- und Standschrank
Aussenmasse/Innenmasse



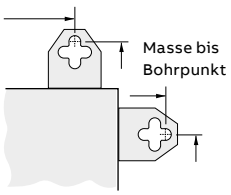
Frontansicht
Wandschrank
Masse Wandbefestigung



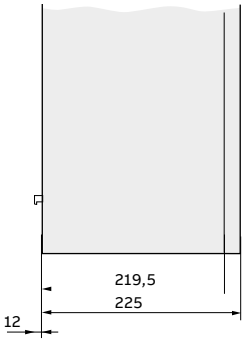
Frontansicht
Standschrank
Masse Wandbefestigung



Frontansicht
Aussenbefestigung
Detail



Seitenansicht
Mit/ohne Tür



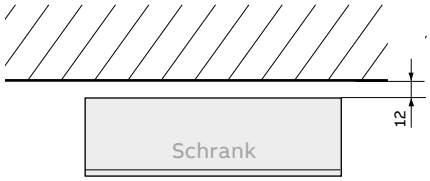
Höhe		Breite		Aussenmasse		Innenmasse		Aussenmasse mit Flanschprägung		Masse Wandbefestigung			
RE	BH	FB	Type	H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TwinLine-G Wandschränke ⏚▣													
4	0	1	TG104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	542	192
		2	TG204	650	550	602	502	654	554	693,5	578	542	442
		3	TG304	650	800	602	752	654	804	693,5	828	542	692
		4	TG404	650	1050	602	1002	654	1054	693,5	1078	542	942
		5	TG504	650	1300	602	1252	654	1304	693,5	1328	542	1192
5	1	1	TG105	800	300	752	252	804	304	843,5	328	692	192
		2	TG205	800	550	752	502	804	554	843,5	578	692	442
		3	TG305	800	800	752	752	804	804	843,5	828	692	692
		4	TG405	800	1050	752	1002	804	1054	843,5	1078	692	942
		5	TG505	800	1300	752	1252	804	1304	843,5	1328	692	1192
6	2	1	TG106	950	300	902	252	954	304	993,5	328	842	192
		2	TG206	950	550	902	502	954	554	993,5	578	842	442
		3	TG306	950	800	902	752	954	804	993,5	828	842	692
		4	TG406	950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	842	942
		5	TG506	950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	842	1192
7	3	1	TG107	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	992	192
		2	TG207	1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	992	442
		3	TG307	1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	992	692
		4	TG407	1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	992	942
		5	TG507	1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	992	1192
8	4	1	TG108	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1142	192
		2	TG208	1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1142	442
		3	TG308	1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1142	692
		4	TG408	1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1142	942
		5	TG508	1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1142	1192
9	5	1	TG109	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1292	192
		2	TG209	1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1292	442
		3	TG309	1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1292	692
		4	TG409	1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1292	942
		5	TG509	1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1292	1192
TwinLine-G Standschränke ⏚▣													
12	8	1	TG112	1850	300	1802	252	1854	304	1872	328	1796	192
		2	TG212	1850	550	1802	502	1854	554	1872	578	1796	442
		3	TG312	1850	800	1802	752	1854	804	1872	828	1796	692
		4	TG412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1872	1078	1796	942
		5	TG512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1872	1328	1796	1192

> Masse in mm

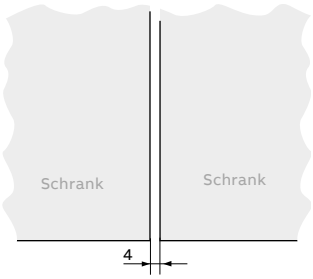
Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Verlustleistungen und Gewichte TwinLine-G, Schranktiefe 225 mm ⏚

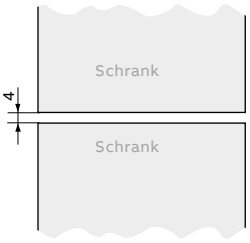
Aufstellungsart
Schrank an der Wand



Aufstellungsart
Schrankkombination
nebeneinander



Aufstellungsart
Schrankkombination
übereinander



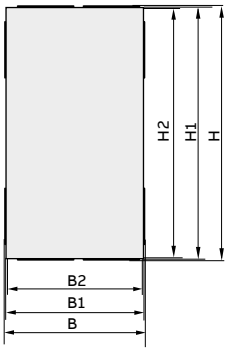
Höhe		Breite		⏚/▣ Verlustleistung in Watt* bei Übertemperatur △t 20K	⏚ Schrankgewicht in kg		▣ Schrankgewicht in kg		max. Einbaugewicht
RE	BH	FB	Type		Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	in kg
TwinLine-G Wandschränke ⏚▣									
4	0	1	TG104	35,80	11,40	7,43	12,89	8,92	15,00
		2	TG204	57,00	16,17	9,95	17,80	11,59	30,00
		3	TG304	61,00	21,02	12,47	22,80	14,25	45,00
		4	TG404	82,30	28,03	15,54	29,95	17,46	60,00
		5	TG504	107,80	32,86	18,07	34,92	20,13	75,00
5	1	1	TG105	42,30	13,17	8,40	14,86	10,10	20,50
		2	TG205	66,10	18,72	11,22	20,60	13,11	41,00
		3	TG305	71,00	24,29	14,03	26,37	16,11	61,50
		4	TG405	99,00	32,45	17,40	34,71	19,67	82,50
		5	TG505	131,20	38,03	20,22	40,49	22,68	103,00
6	2	1	TG106	48,80	14,89	9,37	16,78	11,26	26,00
		2	TG206	52,60	21,23	12,43	23,36	14,61	52,50
		3	TG306	80,90	27,55	15,59	29,92	17,37	78,50
		4	TG406	115,10	36,84	19,25	39,46	21,86	105,00
		5	TG506	153,70	43,18	22,36	46,03	25,09	131,00
7	3	1	TG107	55,40	17,14	10,72	19,23	12,81	31,50
		2	TG207	61,40	24,36	14,25	26,74	16,64	63,50
		3	TG307	93,50	31,56	17,79	34,23	20,46	95,50
		4	TG407	133,70	42,23	21,87	45,19	24,83	127,50
		5	TG507	174,30	49,44	25,41	52,69	28,66	159,00
8	4	1	TG108	61,80	18,90	11,68	21,20	13,98	37,50
		2	TG208	69,30	26,87	15,51	29,50	18,15	75,00
		3	TG308	102,90	34,82	19,34	37,80	22,31	112,50
		4	TG408	150,30	46,64	23,72	50,01	27,10	150,00
		5	TG508	193,30	54,59	27,55	58,31	31,27	187,50
9	5	1	TG109	68,20	20,66	12,65	23,15	15,14	43,00
		2	TG209	79,10	29,38	16,77	32,23	19,65	86,00
		3	TG309	119,30	38,08	20,89	41,35	24,16	129,00
		4	TG409	157,50	51,04	25,57	54,77	29,31	172,50
		5	TG509	208,80	59,74	29,69	63,87	33,82	215,50
TwinLine-G Standschränke ⏚▣									
12	8	1	TG112	64,00	26,17	15,78	28,89	18,50	60,00
		2	TG212	113,00	40,22	23,81	43,73	27,31	120,00
		3	TG312	162,60	51,87	29,54	56,17	33,84	180,00
		4	TG412	202,10	69,40	36,27	74,59	41,46	240,00
		5	TG512	230,80	80,19	41,11	86,17	47,09	300,00

* Allgemeine Anmerkungen zur Ermittlung der Verlustleistung: Werte nach DIN EN 61439-1 Abschnitt 10.10.4.2.2;
Umgebungstemperatur 35°C, Innentemperatur 55°C, es ist zu beachten, dass die zulässige Betriebsmitteltemperatur nicht überschritten wird;
Höhenlage des Aufstellungsorts ≤ 2000 m über NN; Form der inneren Unterteilung = 1; Seitenwände nicht abgedeckt

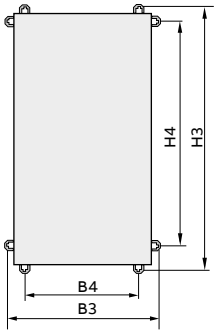
Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Masse TwinLine-L, Schranktiefe 275 mm ⏚

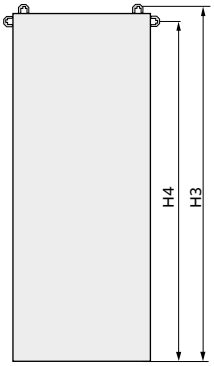
Frontansicht
Wand- und Standschrank
Aussenmasse/Innenmasse



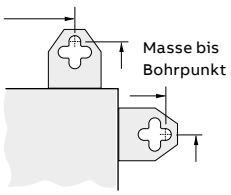
Frontansicht
Wandschrank
Masse Wandbefestigung



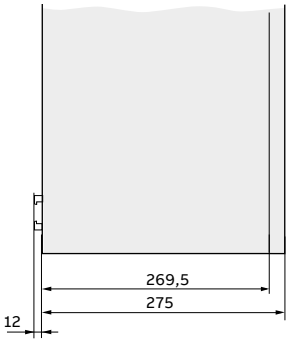
Frontansicht
Standschrank
Masse Wandbefestigung



Frontansicht
Aussenbefestigung
Detail



Seitenansicht
Mit/ohne Tür



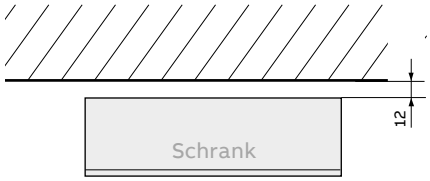
Höhe		Breite		Aussenmasse		Innenmasse		Aussenmasse mit Flanschprägung		Masse Wandbefestigung			
RE	BH	FB	Type	H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TwinLine-L Wandschränke ⏚ ⧈													
4	0	1	TL104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	542	192
		2	TL204	650	550	602	502	654	554	693,5	578	542	442
		3	TL304	650	800	602	752	654	804	693,5	828	542	692
		4	TL404	650	1050	602	1002	654	1054	693,5	1078	542	942
		5	TL504	650	1300	602	1252	654	1304	693,5	1328	542	1192
5	1	1	TL105	800	300	752	252	804	304	843,5	328	692	192
		2	TL205	800	550	752	502	804	554	843,5	578	692	442
		3	TL305	800	800	752	752	804	804	843,5	828	692	692
		4	TL405	800	1050	752	1002	804	1054	843,5	1078	692	942
		5	TL505	800	1300	752	1252	804	1304	843,5	1328	692	1192
6	2	1	TL106	950	300	902	252	954	304	993,5	328	842	192
		2	TL206	950	550	902	502	954	554	993,5	578	842	442
		3	TL306	950	800	902	752	954	804	993,5	828	842	692
		4	TL406	950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	842	942
		5	TL506	950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	842	1192
7	3	1	TL107	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	992	192
		2	TL207	1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	992	442
		3	TL307	1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	992	692
		4	TL407	1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	992	942
		5	TL507	1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	992	1192
8	4	1	TL108	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1142	192
		2	TL208	1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1142	442
		3	TL308	1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1142	692
		4	TL408	1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1142	942
		5	TL508	1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1142	1192
9	5	1	TL109	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1292	192
		2	TL209	1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1292	442
		3	TL309	1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1292	692
		4	TL409	1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1292	942
		5	TL509	1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1292	1192
TwinLine-L Standschränke ⏚ ⧈													
12	8	1	TL112	1850	300	1802	252	1854	304	1872	328	1796	192
		2	TL212	1850	550	1802	502	1854	554	1872	578	1796	442
		3	TL312	1850	800	1802	752	1854	804	1872	828	1796	692
		4	TL412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1872	1078	1796	942
		5	TL512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1872	1328	1796	1192

> Masse in mm

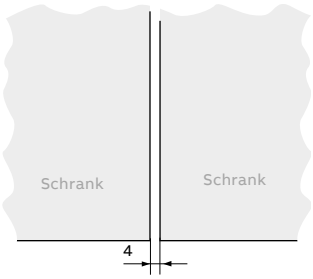
Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Verlustleistungen und Gewichte TwinLine-L, Schranktiefe 275 mm ⏚

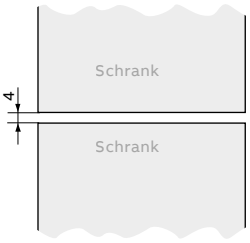
Aufstellungsart
Schrank an der Wand



Aufstellungsart
Schrankkombination
nebeneinander



Aufstellungsart
Schrankkombination
übereinander



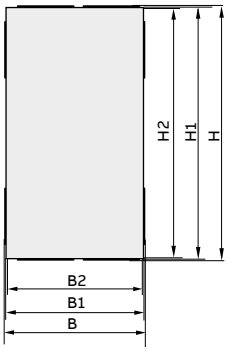
Höhe		Breite		⏚/▣ Verlustleistung in Watt*	⏚ Schrankgewicht in kg		▣ Schrankgewicht in kg		max. Einbaugewicht
RE	BH	FB	Type	bei Übertemperatur △t 20K	Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	in kg
TwinLine-L Wandschränke ⏚▣									
4	0	1	TL104	38,80	12,25	8,28	13,80	9,83	15,00
		2	TL204	60,80	17,23	10,97	18,94	12,72	30,00
		3	TL304	67,10	22,30	13,75	24,16	15,61	45,00
		4	TL404	89,70	29,54	17,06	31,54	19,08	60,00
		5	TL504	116,80	34,59	19,79	36,76	21,97	75,00
5	1	1	TL105	45,80	14,13	9,37	15,89	11,13	20,50
		2	TL205	70,20	19,90	12,40	21,86	14,36	41,00
		3	TL305	78,00	25,68	15,43	27,86	17,60	61,50
		4	TL405	108,90	34,08	19,03	36,45	21,38	82,50
		5	TL505	145,10	39,87	22,06	42,46	24,64	103,00
6	2	1	TL106	52,80	15,97	10,45	17,94	12,35	26,00
		2	TL206	59,90	22,53	13,78	24,75	16,00	52,50
		3	TL306	89,80	29,06	17,10	31,54	19,58	78,50
		4	TL406	128,10	38,59	21,00	41,32	23,73	105,00
		5	TL506	168,00	45,14	24,32	48,09	27,28	131,00
7	3	1	TL107	59,80	18,34	11,89	20,51	14,09	31,50
		2	TL207	65,20	25,77	15,67	28,25	18,15	63,50
		3	TL307	102,80	33,19	19,41	35,97	22,20	95,50
		4	TL407	145,70	44,10	23,74	47,19	27,14	127,50
		5	TL507	189,20	51,51	27,48	54,91	30,88	159,00
8	4	1	TL108	66,70	20,22	13,00	22,61	15,39	37,50
		2	TL208	74,40	28,40	17,04	31,14	19,78	75,00
		3	TL308	117,80	36,57	21,09	39,66	24,18	112,50
		4	TL408	163,70	48,62	25,70	52,14	29,22	150,00
		5	TL508	207,70	56,79	29,75	60,65	33,61	187,50
9	5	1	TL109	52,20	22,39	14,09	24,69	16,68	43,00
		2	TL209	86,00	31,03	18,42	34,03	21,42	86,00
		3	TL309	126,00	39,95	22,76	43,35	26,16	129,00
		4	TL409	179,10	53,14	27,68	57,02	31,55	172,50
		5	TL509	222,10	62,05	32,01	66,34	36,29	215,50
TwinLine-L Standschränke ⏚▣									
12	8	1	TL112	69,60	27,96	17,57	30,84	20,45	60,00
		2	TL212	120,90	42,23	25,81	45,91	29,49	120,00
		3	TL312	171,90	54,09	31,76	58,58	36,24	180,00
		4	TL412	207,00	71,86	38,72	77,25	44,12	240,00
		5	TL512	250,30	83,46	44,37	89,66	50,57	300,00

* Allgemeine Anmerkungen zur Ermittlung der Verlustleistung: Werte nach DIN EN 61439-1 Abschnitt 10.10.4.2.2;
Umgebungstemperatur 35 °C, Innentemperatur 55 °C, es ist zu beachten, dass die zulässige Betriebsmitteltemperatur nicht überschritten wird;
Höhenlage des Aufstellungsorts ≤ 2000 m über NN; Form der inneren Unterteilung = 1; Seitenwände nicht abgedeckt

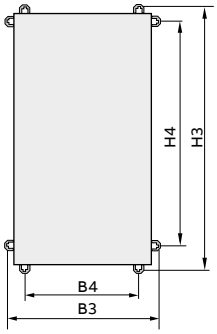
Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Masse TwinLine-W, Schranktiefe 350 mm ⏚

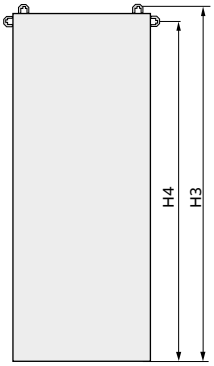
Frontansicht
Wand- und Standschrank
Aussenmasse/Innenmasse



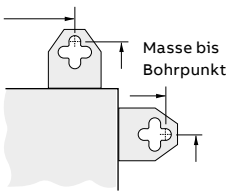
Frontansicht
Wandschrank
Masse Wandbefestigung



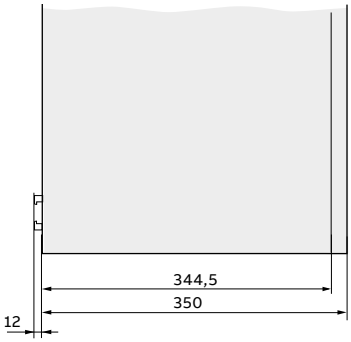
Frontansicht
Standschrank
Masse Wandbefestigung



Frontansicht
Aussenbefestigung
Detail



Seitenansicht
Mit/ohne Tür



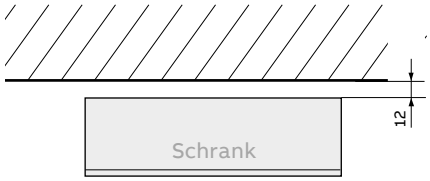
Höhe		Breite		Aussenmasse		Innenmasse		Aussenmasse mit Flanschprägung		Masse Wandbefestigung			
RE	BH	FB	Type	H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TwinLine-W Wandschränke, ⏚⧈													
4	0	1	TW104	650	300	602	252	654	304	693,5	328	542	192
		2	TW204	650	550	602	502	654	554	693,5	578	542	442
		3	TW304	650	800	602	752	654	804	693,5	828	542	692
		4	TW404	650	1050	602	1002	654	1054	693,5	1078	542	942
		5	TW504	650	1300	602	1252	654	1304	693,5	1328	542	1192
5	1	1	TW105	800	300	752	252	804	304	843,5	328	692	192
		2	TW205	800	550	752	502	804	554	843,5	578	692	442
		3	TW305	800	800	752	752	804	804	843,5	828	692	692
		4	TW405	800	1050	752	1002	804	1054	843,5	1078	692	942
		5	TW505	800	1300	752	1252	804	1304	843,5	1328	692	1192
6	2	1	TW106	950	300	902	252	954	304	993,5	328	842	192
		2	TW206	950	550	902	502	954	554	993,5	578	842	442
		3	TW306	950	800	902	752	954	804	993,5	828	842	692
		4	TW406	950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	842	942
		5	TW506	950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	842	1192
7	3	1	TW107	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	992	192
		2	TW207	1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	992	442
		3	TW307	1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	992	692
		4	TW407	1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	992	942
		5	TW507	1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	992	1192
8	4	1	TW108	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1142	192
		2	TW208	1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1142	442
		3	TW308	1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1142	692
		4	TW408	1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1142	942
		5	TW508	1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1142	1192
9	5	1	TW109	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1292	192
		2	TW209	1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1292	442
		3	TW309	1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1292	692
		4	TW409	1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1292	942
		5	TW509	1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1292	1192
TwinLine-W Standschränke ⏚⧈													
12	8	1	TW112	1850	300	1802	252	1854	304	1872	328	1796	192
		2	TW212	1850	550	1802	502	1854	554	1872	578	1796	442
		3	TW312	1850	800	1802	752	1854	804	1872	828	1796	692
		4	TW412	1850	1050	1802	1002	1854	1054	1872	1078	1796	942
		5	TW512	1850	1300	1802	1252	1854	1304	1872	1328	1796	1192
		6	TW612	1850	1550	1802	1502	1854	1554	1872	1578	1796	1442

> Masse in mm

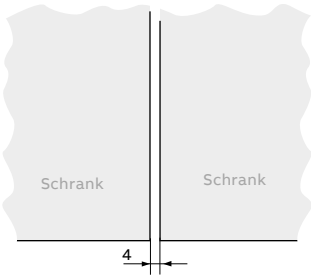
Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Verlustleistungen und Gewichte TwinLine-W, Schranktiefe 350 mm ⏚

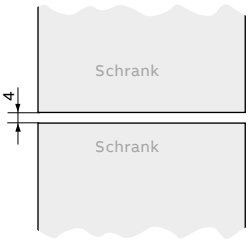
Aufstellungsart
Schrank an der Wand



Aufstellungsart
Schrankkombination
nebeneinander



Aufstellungsart
Schrankkombination
übereinander

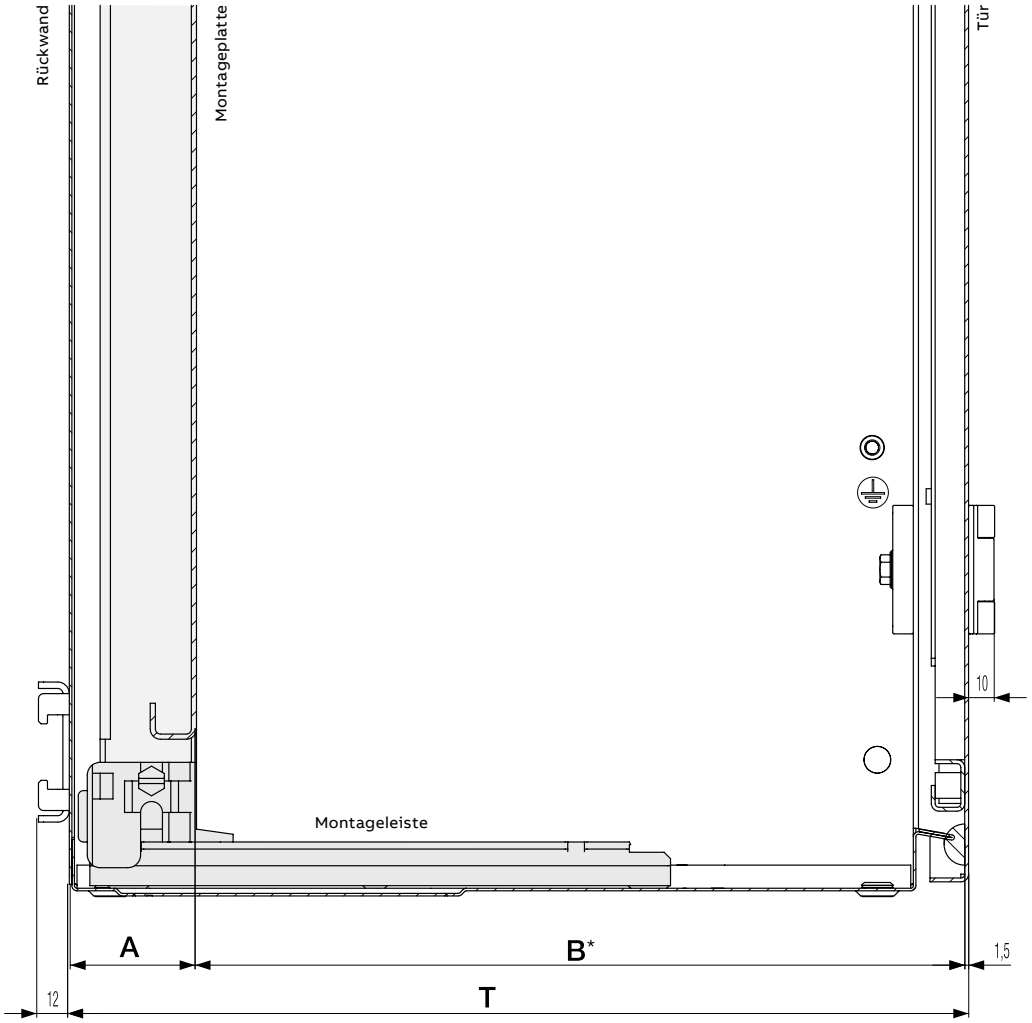


Höhe		Breite		⏚/ ⧈ Verlustleistung in Watt*	⏚ Schrankgewicht in kg		⧈ Schrankgewicht in kg		max. Einbaugewicht
RE	BH	FB	Type	bei Übertemperatur △t 20K	Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	in kg
TwinLine-W Wandschränke, ⏚⧈									
4	0	1	TW104	43,00	13,50	9,47	15,13	11,16	15,00
		2	TW204	65,90	18,79	12,58	20,60	14,38	30,00
		3	TW304	75,90	24,17	15,62	26,16	17,61	45,00
		4	TW404	100,10	31,76	19,27	33,92	21,44	60,00
		5	TW504	129,30	37,12	22,32	39,46	24,66	75,00
5	1	1	TW105	50,50	15,56	10,80	17,41	12,65	20,50
		2	TW205	59,80	21,64	14,14	23,72	16,21	41,00
		3	TW305	87,70	27,74	17,48	30,04	19,78	61,50
		4	TW405	121,30	36,47	21,42	39,00	23,95	82,50
		5	TW505	158,90	42,58	24,77	45,33	27,52	103,00
6	2	1	TW106	58,20	17,58	12,06	19,65	14,13	26,00
		2	TW206	68,20	24,44	15,69	26,79	18,04	52,50
		3	TW306	102,80	31,29	19,33	33,91	21,95	78,50
		4	TW406	144,80	41,16	23,57	44,06	26,46	105,00
		5	TW506	185,80	48,02	27,20	51,19	30,07	131,00
7	3	1	TW107	65,80	20,12	13,70	22,41	15,99	31,50
		2	TW207	75,70	27,87	17,76	30,48	20,38	63,50
		3	TW307	116,50	35,59	21,82	38,53	24,76	95,50
		4	TW407	163,60	46,84	26,48	50,11	29,75	127,50
		5	TW507	209,30	54,58	30,55	58,16	34,13	159,00
8	4	1	TW108	52,00	22,18	14,96	24,81	17,48	37,50
		2	TW208	82,70	30,67	19,32	33,56	22,20	75,00
		3	TW308	132,60	39,15	23,67	42,42	26,93	112,50
		4	TW408	180,80	51,55	28,63	55,25	32,33	150,00
		5	TW508	227,50	60,03	32,98	64,10	37,06	187,50
9	5	1	TW109	58,60	24,23	16,22	26,96	18,95	43,00
		2	TW209	93,90	33,48	20,87	36,63	24,03	86,00
		3	TW309	146,40	42,71	25,52	46,29	29,10	129,00
		4	TW409	197,10	56,24	30,77	60,32	34,85	172,50
		5	TW509	238,20	65,47	35,42	69,97	39,93	215,50
TwinLine-W Standschränke ⏚⧈									
12	8	1	TW112	78,90	30,62	20,24	33,72	23,33	60,00
		2	TW212	131,70	45,10	28,69	49,02	32,60	120,00
		3	TW312	181,50	57,38	35,05	62,12	39,79	180,00
		4	TW412	226,00	75,29	42,15	80,95	47,82	240,00
		5	TW512	269,40	87,20	48,12	93,70	54,61	300,00
		6	TW612	354,50	99,02	53,98	106,34	61,30	360,00

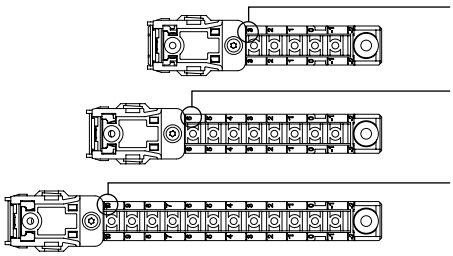
* Allgemeine Anmerkungen zur Ermittlung der Verlustleistung: Werte nach DIN EN 61439-1 Abschnitt 10.10.4.2.2;
Umgebungstemperatur 35 °C, Innentemperatur 55 °C, es ist zu beachten, dass die zulässige Betriebsmitteltemperatur nicht überschritten wird;
Höhenlage des Aufstellungsorts ≤ 2000 m über NN; Form der inneren Unterteilung = 1; Seitenwände nicht abgedeckt

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Schnittdarstellung mit Massen zum Einbau einer Montageplatte



Draufsicht Montageleiste



Montageleiste für TwinLine-G
Position 3/Einbauposition

Montageleiste für TwinLine-L
Position 6/Einbauposition

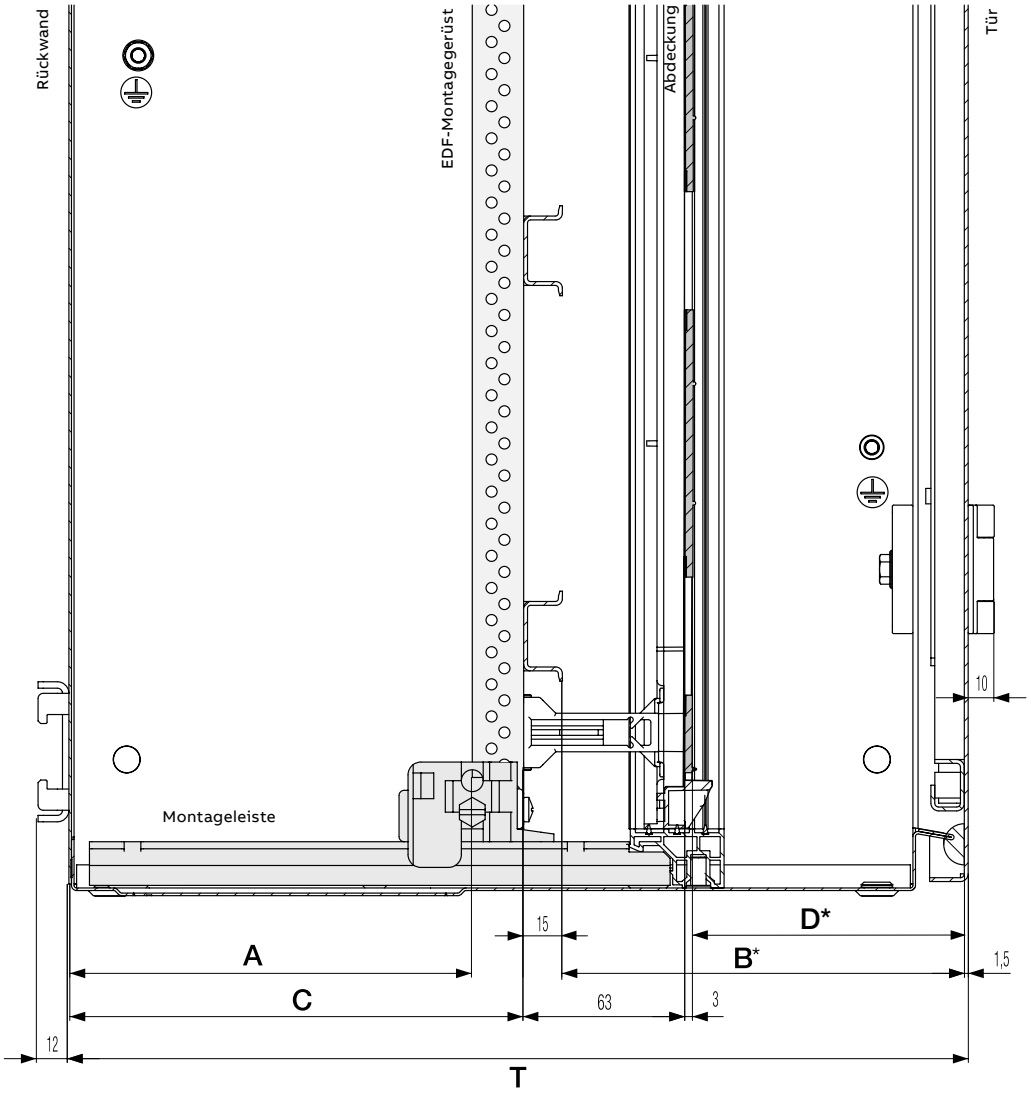
Montageleiste für TwinLine-W
Position 10/Einbauposition

Mass A bei Einbauposition														
Schrankserie	**Tiefe**	**10**	**9**	**8**	**7**	**6**	**5**	**4**	**3**	**2**	**1**	**0**	**-1**	**-2**
TwinLine G	225,00	-	-	-	-	-	-	-	52,50	65,00	77,50	90,00	102,50	115,00
TwinLine L	275,00	-	-	-	-	50,00	62,50	75,00	87,50	100,00	112,50	125,00	137,50	150,00
TwinLine w	350,00	48,50	61,00	73,50	86,00	98,50	111,00	123,50	136,00	148,50	161,00	173,50	186,00	198,50
Mass B bei Einbauposition*														
TwinLine G	225,00	-	-	-	-	-	-	-	170,00	157,50	145,00	132,50	120,00	107,50
TwinLine L	275,00	-	-	-	-	222,50	210,00	197,50	185,00	172,50	160,00	147,50	135,00	122,50
TwinLine w	350,00	299,00	286,50	274,00	261,50	249,00	236,50	224,00	211,50	199,00	186,50	174,00	161,50	149,00

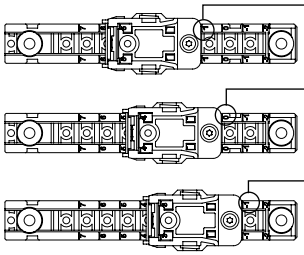
* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes (siehe ab Seite 5/79); ausserhalb des Einbauraums reduziert sich dieses Mass um 35 mm aufgrund von Türanbauteilen
> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Schnittdarstellung mit Massen zum Einbau CombiLine N Module auf EDF-Montagegerüst



Draufsicht Montageleiste



Montageleiste
Position 1

Montageleiste
Position 0/Auslieferungszustand/Einbauposition

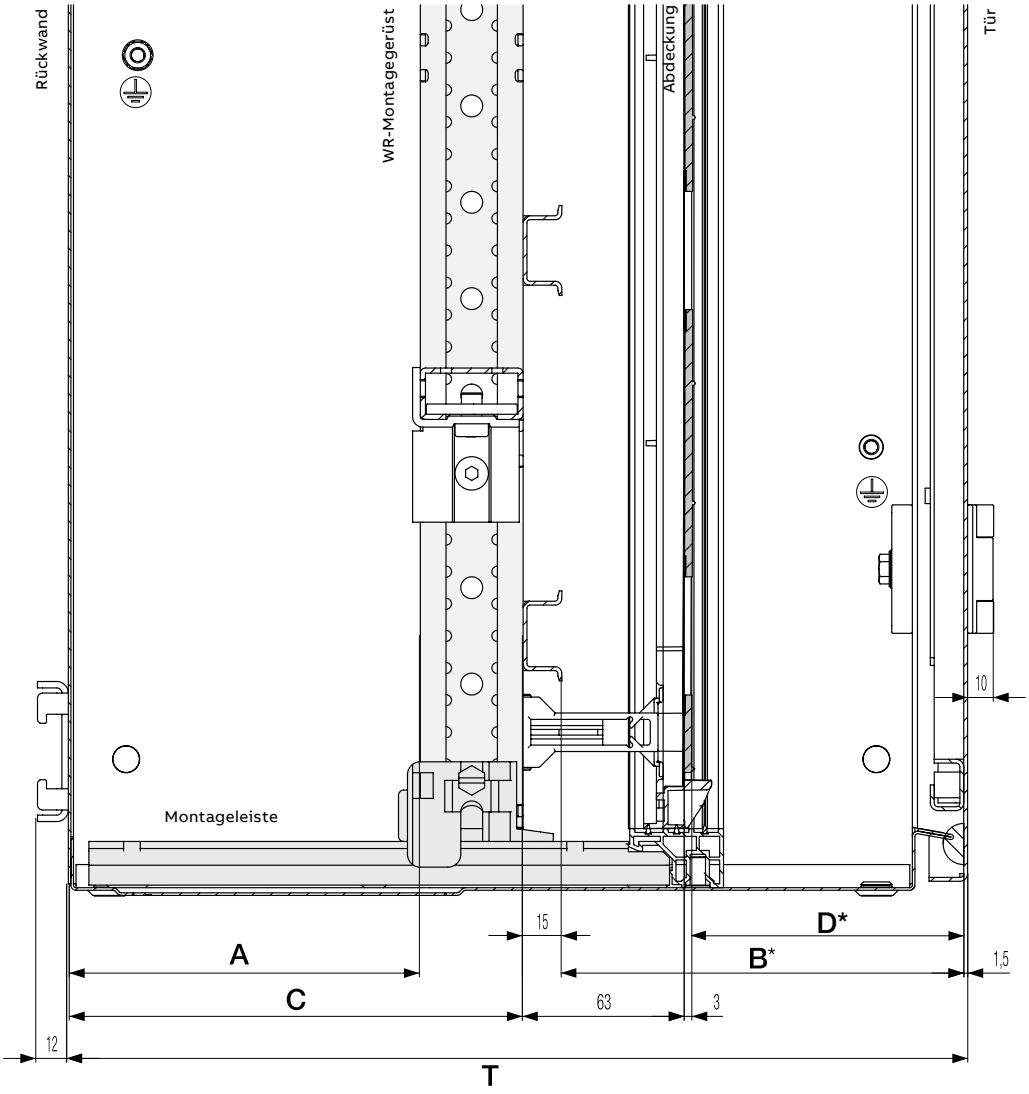
Montageleiste
Position -1

		Mass A bei Einbauposition			Mass B bei Einbauposition*			Mass C bei Einbauposition			Mass D bei Einbauposition*		
Schrankserie	**Tiefe**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**
TwinLine-G	225,00	60,00	72,50	85,00	127,50	115,00	102,50	80,00	92,50	105,00	76,50	64,00	51,50
TwinLine-L	275,00	95,00	107,50	120,00	142,50	130,00	117,50	115,00	127,50	140,00	91,50	79,00	66,50
TwinLine-W	350,00	143,50	156,00	168,50	169,00	156,50	144,00	163,50	176,00	188,50	117,50	105,00	92,50

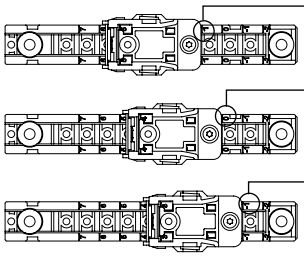
* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes (siehe ab Seite 5/79); ausserhalb des Einbauraums reduziert sich dieses Mass um 35 mm aufgrund von Türanbauteilen
> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Schnittdarstellung mit Massen zum Einbau CombiLine N Module auf WR-Montagegerüst



Draufsicht Montageleiste

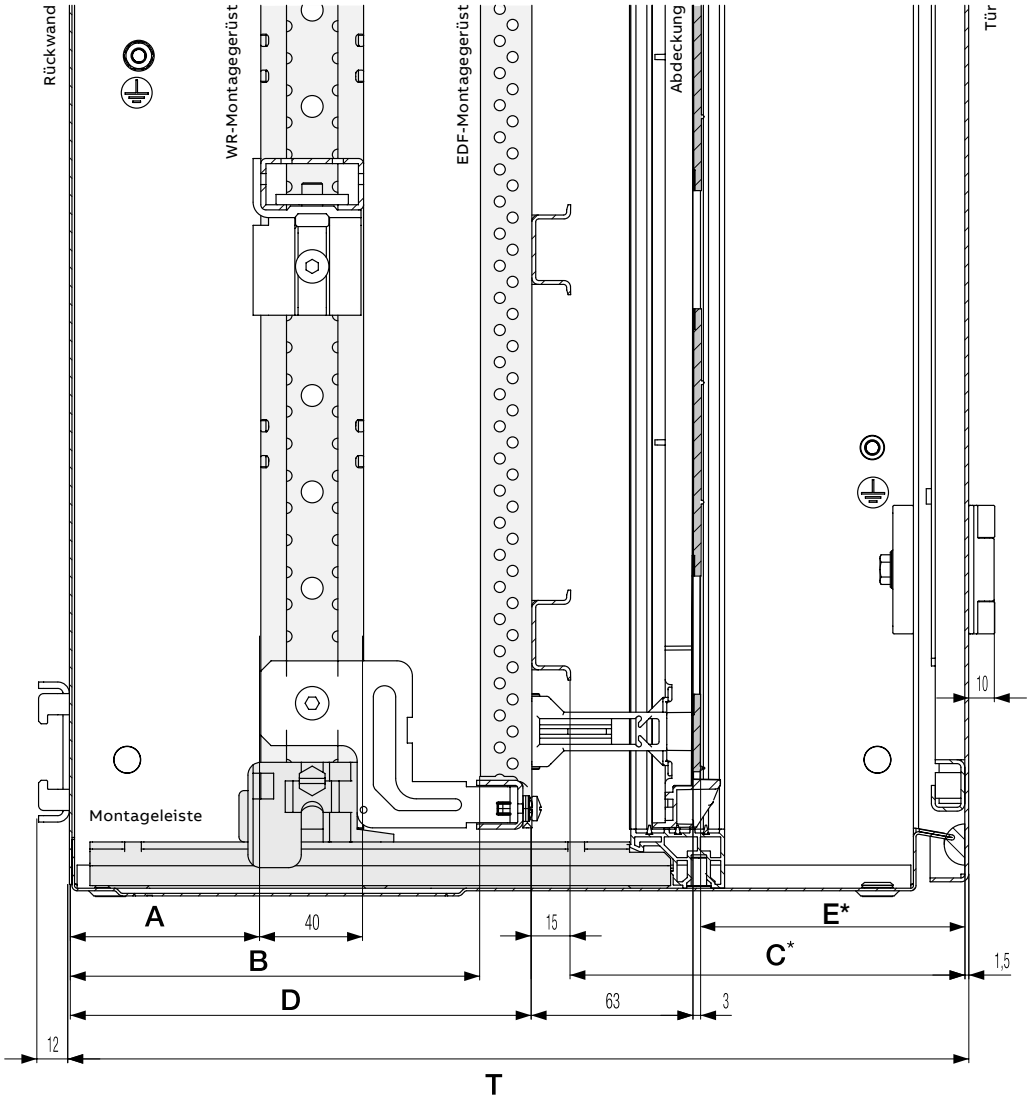


		Mass A bei Einbauposition			Mass B bei Einbauposition*			Mass C bei Einbauposition			Mass D bei Einbauposition*		
Schrankserie	**Tiefe**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**
TwinLine-G	225,00	40,00	52,50	65,00	127,50	115,00	102,50	80,00	92,50	105,00	76,50	64,00	51,50
TwinLine-L	275,00	75,00	87,50	100,00	142,50	130,00	117,50	115,00	127,50	140,00	91,50	79,00	66,50
TwinLine-W	350,00	123,50	136,00	148,50	169,00	156,50	144,00	163,50	176,00	188,50	117,50	105,00	92,50

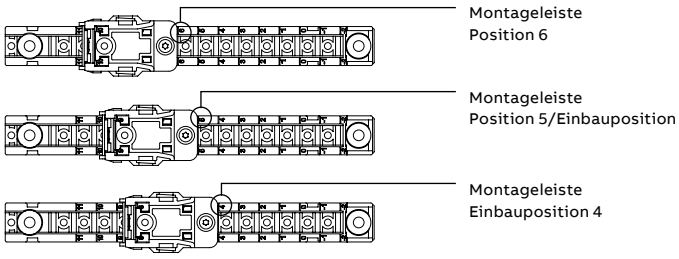
* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes (siehe ab Seite 5/79); ausserhalb des Einbauraums reduziert sich dieses Mass um 35 mm aufgrund von Türanbauteilen
> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Schnittdarstellung mit Massen zum Einbau EDF auf WR-Montagegerüst



Draufsicht Montageleiste

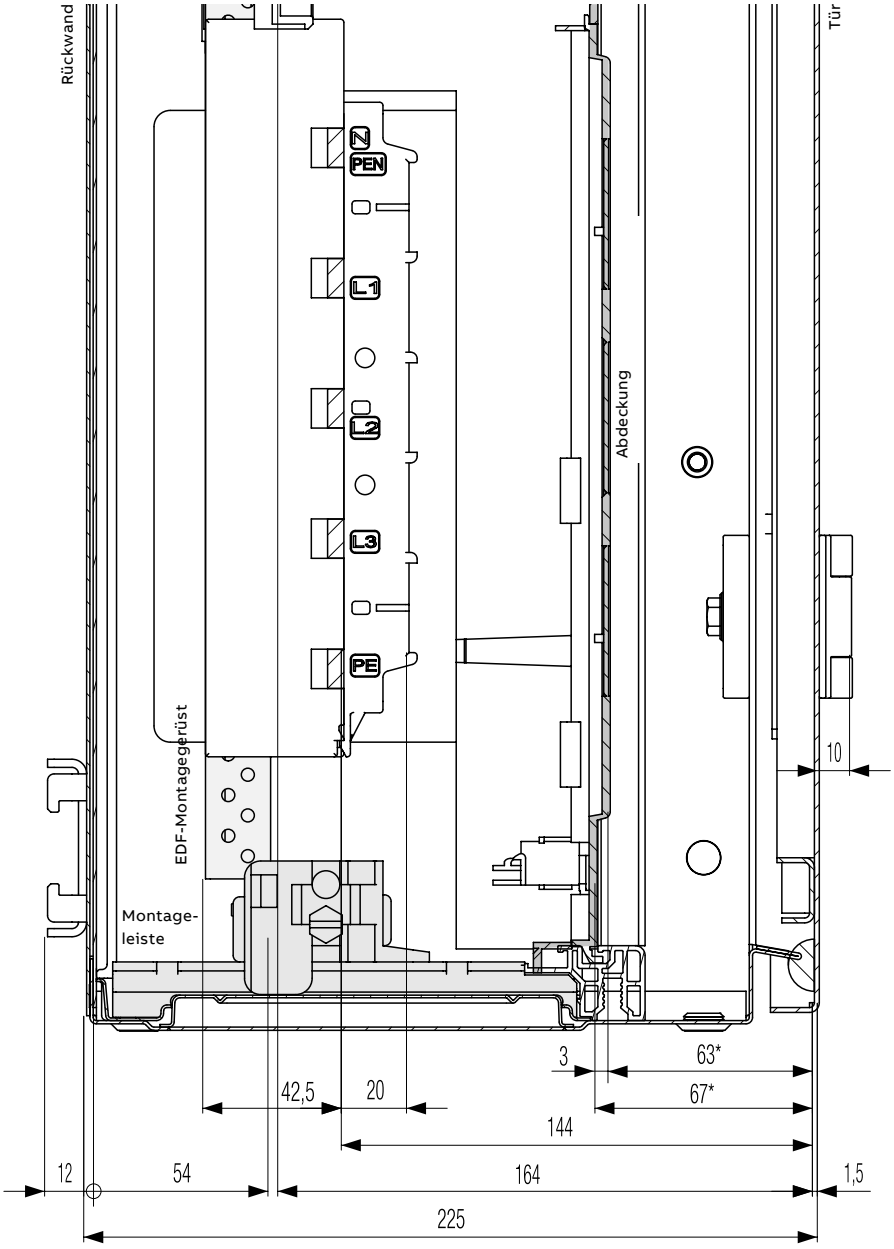


Schrankserie	Tiefe	Mass A bei Einbauposition			Mass B bei Einbauposition			Mass C bei Einbauposition*			Mass D bei Einbauposition			Mass E bei Einbauposition*		
		6	5	4	6	5	4	6	5	4	6	5	4	6	5	4
TwinLine-L	275,00	12,50	25,00	37,50	98,00	110,50	123,00	139,50	127,00	114,50	117,50	130,00	142,50	88,50	76,00	63,50
TwinLine-W	350,00	61,00	73,50	86,00	146,50	159,00	171,50	165,50	153,00	140,50	166,50	179,00	191,50	114,50	102,00	89,50

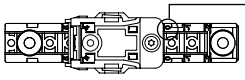
* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes (siehe ab Seite 5/79); ausserhalb des Einbauraums reduziert sich dieses Mass um 35 mm aufgrund von Türanbauteilen
> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Schnittdarstellung mit Massen zum Einbau Zählerfeld in Serie TwinLine-G



Draufsicht Montageleiste

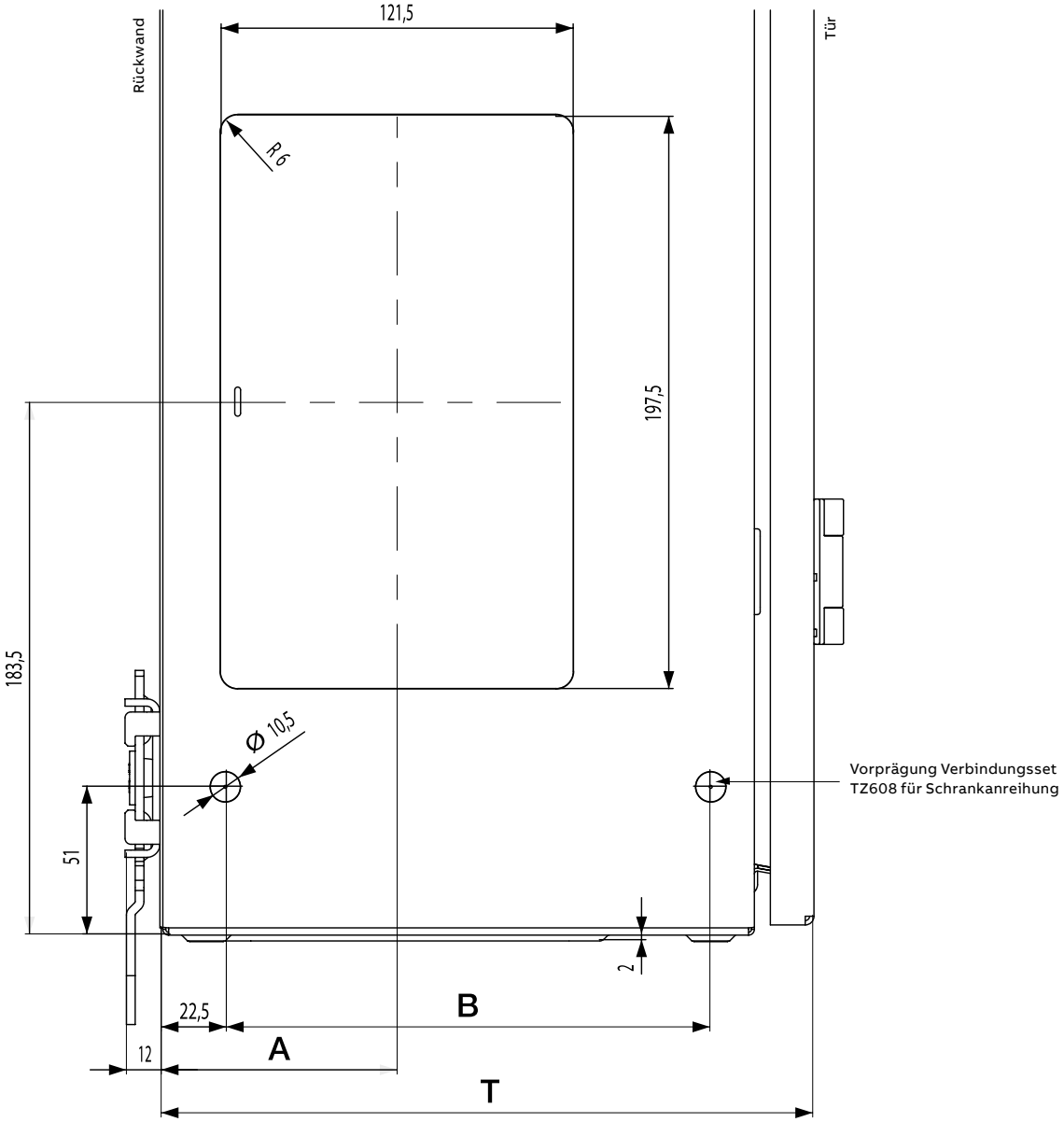


Montageleiste
Position 0/Einbauposition

* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes (siehe ab Seite 5/79); ausserhalb des Einbauraums reduziert sich dieses Mass um 35 mm aufgrund von Türanbauteilen
> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Masse der Flanschvorprägungen seitlich, oben und unten



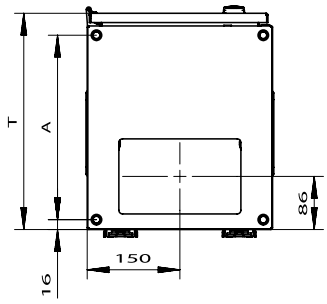
Schrankserie	Tiefe	A	B
TwinLine-G	225,00	80,50	167,00
TwinLine-L	275,00	106,50	217,00
TwinLine-W	350,00	154,50	292,00

> Masse in mm

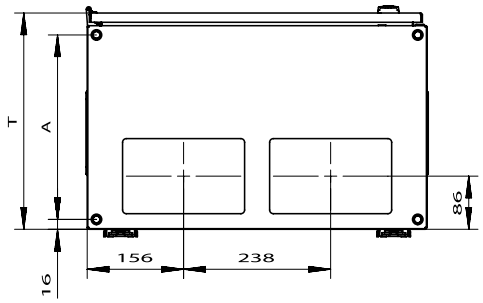
Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Masse der Flanschvorprägungen oben und unten

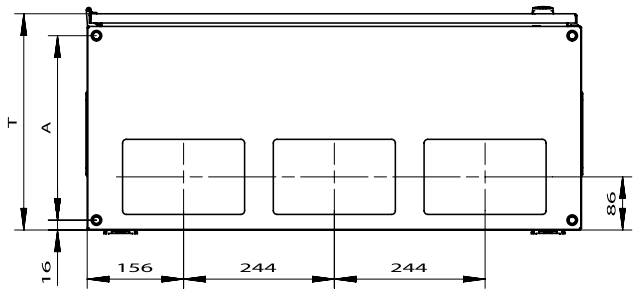
TG1...
TL1...
TW1...



TG2...
TL2...
TW2...



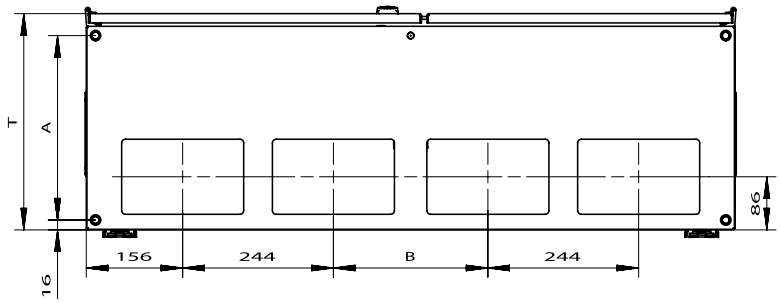
TG3...
TL3...
TW3...



TG4...
TL4...
TW4....

TG5...
TL5...
TW5....

TG6...
TL6...
TW6....



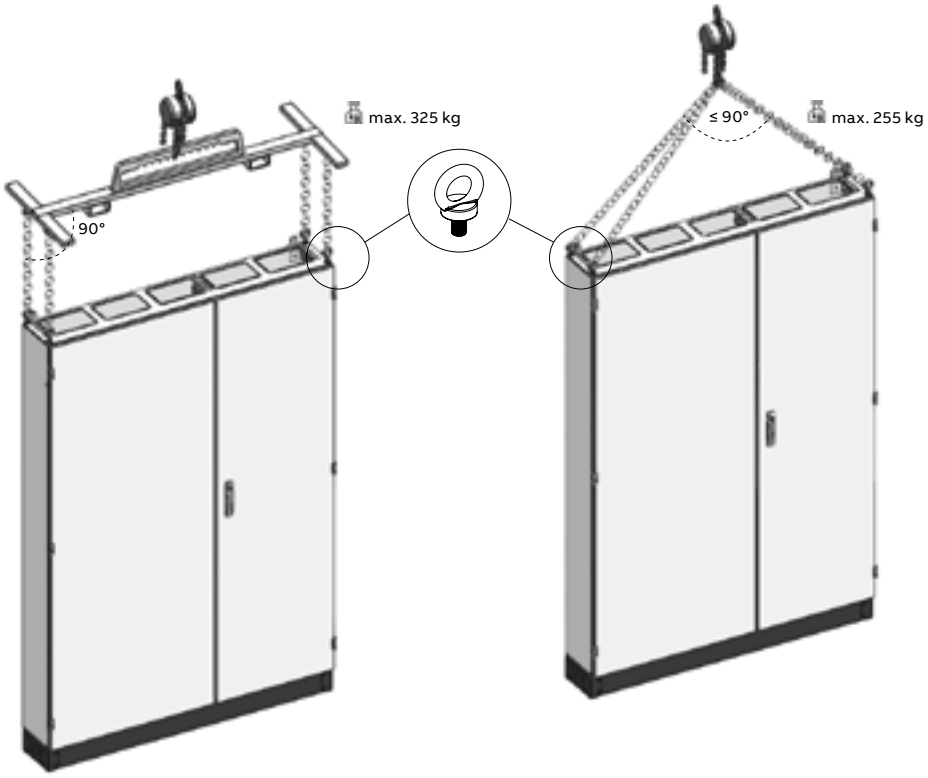
Schrankserie	Tiefe	A	B (4-feldbreit)	B (5-feldbreit)	B (6-feldbreit)
TwinLine-G	225,00	173,50	1 x 250 (250)	2 x 250 (500)	3 x 250 (750)
TwinLine-L	275,00	223,50			
TwinLine-W	350,00	298,50			

> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N 55

Krantransport

Das Anheben der TwinLine Gehäuse ist unter Beachtung der dargestellten Angaben möglich. Dabei sind zwingend die Transportösen von ABB mit der Bestellbezeichnung TZ615P4 zu verwenden. Der Krantransport ist ausschliesslich für Einzelschränke vorgesehen! Weiterhin sind die maximalen Einbaugewichte der Schränke zu beachten.



Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X



Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X, technische Daten und Produktmerkmale der Standschränke

TwinLine-X mit Tür, IP55 , ⏚	
Normen/Bestimmungen	DIN EN 62208, DIN EN 61439-1/-2/-3, DIN VDE 0660-600-1/-2/-3*[1]
Stossfestigkeitsgrad	IK08 für das Schrankgehäuse mit Stahlblechtür
	IK07 im Bereich der Flanschvorprägungen und für transparente Türen
Umgebungsbedingung	Innenraumaufstellung
	Umgebungstemperatur max. + 40 °C
	Umgebungstemperatur min. - 5 °C
	Betriebstemperatur max. + 55 °C
	Lagertemperatur max. + 55 °C
	Lagertemperatur min. - 5 °C
Gehäuse und Türen	Aus Stahlblech, Farbe RAL 7035, pulverbeschichtet
	Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung und unten eine Prägung zum Herstellen einer Flanschöffnung vorhanden.
	Türöffnungswinkel 180 Grad
	Bei 4-feldbreiten Schränken Doppeltüren
	Türen mit Stangenverschluss
	Standardverschluss Doppelbart 3 mm
Ausbauvarianten*[2]	Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst und Montageplatten
Lieferformen	Gehäuse mit Tür
	Aussenbefestigungslaschen sind im Lieferumfang enthalten
	Die Montageleisten mit Montagegerüsthaltern für rechts und links, sowie bei 4-feldbreiten Schränken eine zusätzliche Montageleiste, sind im Lieferumfang enthalten.
	Berührungsschutz für den schutzisolierten Schrank ist im Lieferumfang enthalten
	Berührungsschutz für den geerdeten Schrank muss separat als Zubehör bestellt werden
Zubehör	Seitenwände müssen separat bestellt werden
	Verbindungsset muss separat bestellt werden
	Flansche müssen separat bestellt werden
	Sockel müssen separat bestellt werden
	Berührungsschutz für den geerdeten Schrank muss separat bestellt werden

*[1] Die zulässige Erwärmung für Schaltgerätekombinationen bis 630 A Bemessungsstrom kann mit dem Verfahren nach Abschnitt 10.10.4.2 nachgewiesen werden; die erforderlichen Werte des Verlustleistungs-Abgabevermögens entnehmen Sie bitte der Tabelle auf Seite 5/58; über 630 A Bemessungsstrom ist das Verfahren nach 10.10.4.3 (DIN EN 61439-1 Beiblatt 2, DIN VDE 0660-600-1 Beiblatt 2) anzuwenden

*[2] Nähere Beschreibung der Ausbauvarianten für Standschränke siehe ab Seite 5/53

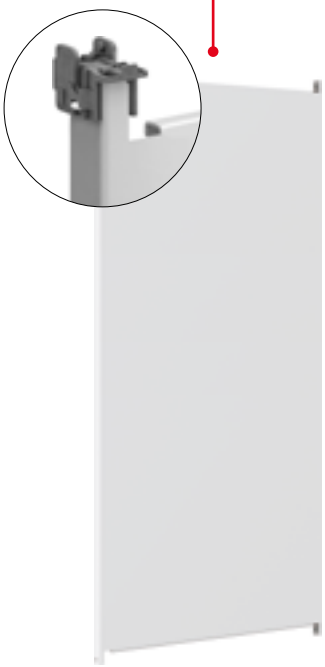
Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X Ausbauvarianten ⏚



TX312G

Berührungsschutz zusätzlich bestellen



Einbau Montageplatte*
Ausbau für die Steuerungstechnik mit Montageplatte



Einbau WR-Montagegerüst*
Ausbau als Installationsverteiler mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst

* Die Kombination der einzelnen Ausbauvarianten nebeneinander ist möglich

Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X, Schranktiefe 400 mm ⏚



TX312G

Im Lieferumfang enthalten

- Aussenbefestigungslaschen
- Montageleisten mit Montagegerüsthalter rechts und links
- Bei 4-feldbreiten Schränken zusätzliche Aufnahme für den Ausbau mit CombiLine Modulen auf WR-Montagegerüst und Montageplatten

Zubehör separat bestellen

- Seitenwand
- Berührungsschutz für den Ausbau mit CombiLine Modulen
- Flansche
- Sockel
- Verbindungsset

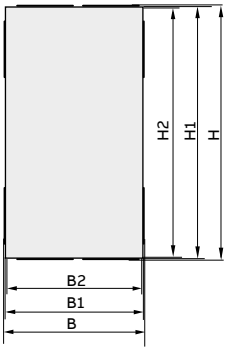
Höhe		Breite		Aussenmasse		Standschränke mit Tür IP55	
RE	BH	FB	PLE	H x B in mm	Stück	Type	Artikelnummer
TwinLine-X, Schranktiefe 400 mm ⏚							
12	8	2	288	1850 x 550	1	TX212G	2CPX010974R9999
		3	432	1850 x 800	1	TX312G	2CPX010975R9999
		4	576	1850 x 1050	1	TX412G	2CPX010976R9999

Artikel		Aussenmasse H x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer
 TX012G	**Seitenwand** Für TwinLine-X,	1850 x 400	2	TZX012G	2CPX010987R9999
 TZ662	**Verbindungsset** zur Schrankanreihung		1	TZ662	2CPX010989R9999

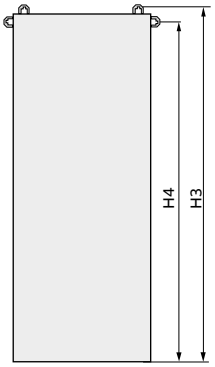
Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X Gehäuse- und Befestigungsmasse, Schranktiefe 400 mm

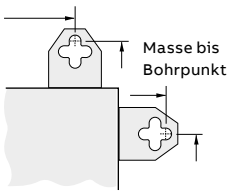
Frontansicht
Standschrank
Aussenmasse/Innenmasse



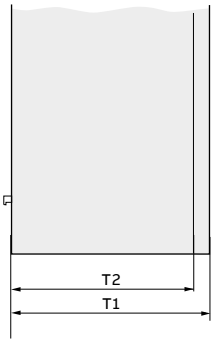
Frontansicht
Standschrank
Masse Wandbefestigung



Frontansicht
Aussenbefestigung
Detail



Seitenansicht
Mit/ohne Tür



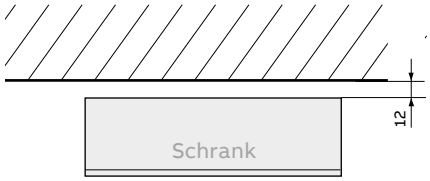
Höhe		Breite		Aussenmasse		Innenmasse		Aussenmasse*		Masse Wandbefestigung		Tiefe	
RE	**BH**	**FB**	**Type**	**H1**	**B1**	**H2**	**B2**	**H**	**B**	**H3**	**H4**	**T1**	**T2**
TwinLine-X Standschränke ⏚ ⧈													
12	8	2	TX212	1850	550	1802	502	1854	564	1872	1796	400	394,5
		3	TX312	1850	800	1802	752	1854	814	1872	1796	400	394,5
		4	TX412	1850	1050	1802	1002	1854	1064	1872	1796	400	394,5

* inkl. Flanschprägungen und Seitenwände

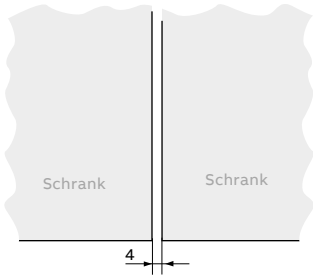
Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X Verlustleistungen und Gewichte, Schranktiefe 400 mm

Aufstellungsart
Schrank an der Wand



Aufstellungsart
Schrankkombination
nebeneinander

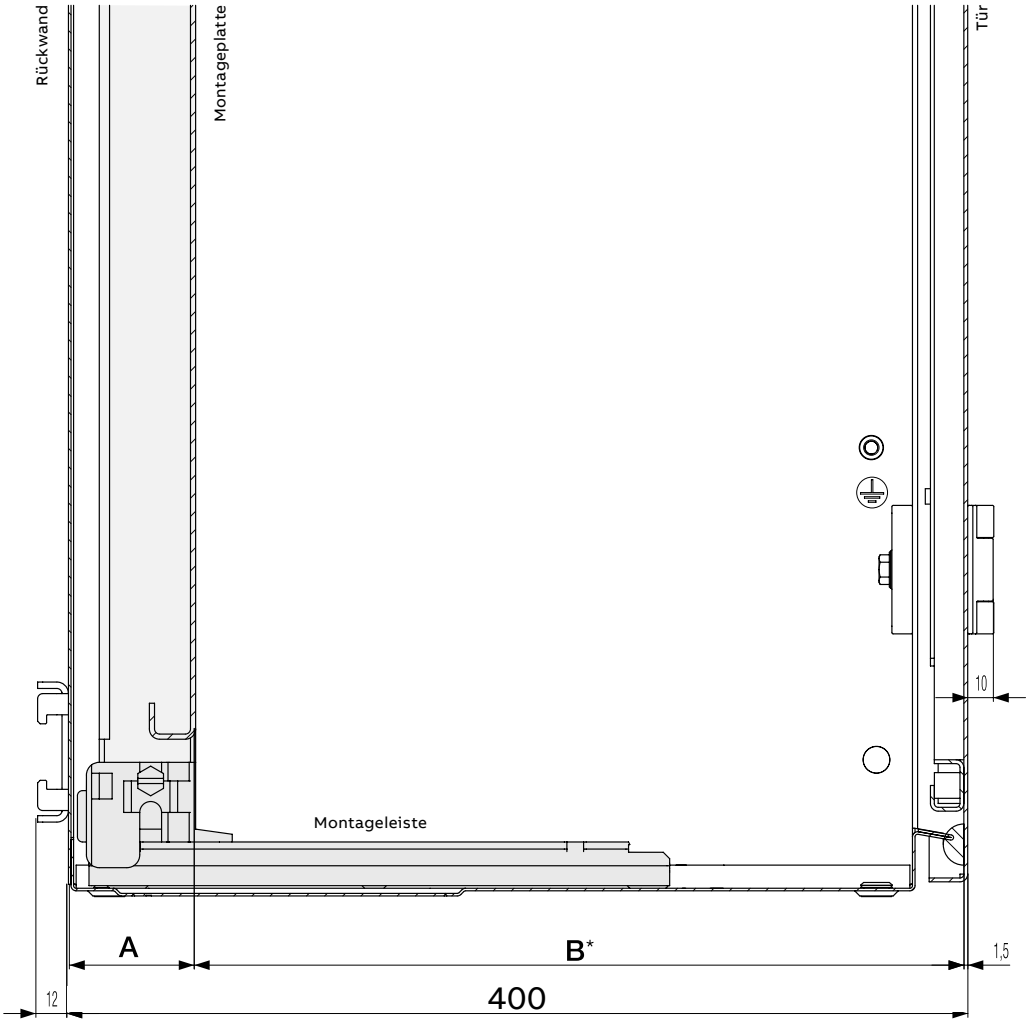


Höhe		Breite		Verlustleistung in Watt* bei Übertemperatur △t 20K	Schrankgewicht in kg		max. Einbaugewicht
RE	BH	FB	Type		Mit Tür ⏚	Mit Tür ⧈	in kg
TwinLine-X Standschränke ⏚ ⧈							
12	8	2	TX212	144,3	46,8	49,5	120,0
		3	TX312	192,1	55,2	59,5	180,0
		4	TX412	241,0	71,7	77,4	240,0

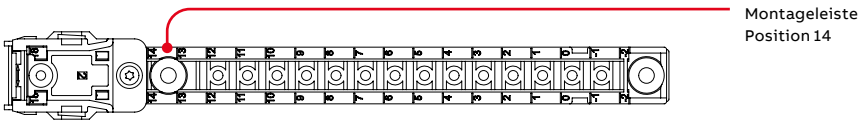
* Allgemeine Anmerkungen zur Ermittlung der Verlustleistung: Umgebungstemperatur 35 °C, Innentemperatur 55 °C, es ist zu beachten, dass die zulässige Betriebsmitteltemperatur nicht überschritten wird; Höhenlage des Aufstellungsorts ≤ 2000 m über NN; Form der inneren Unterteilung = 1; Seitenwände nicht abgedeckt

Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X Schnittdarstellung mit Massen zum Einbau einer Montageplatte



Draufsicht Montageleiste

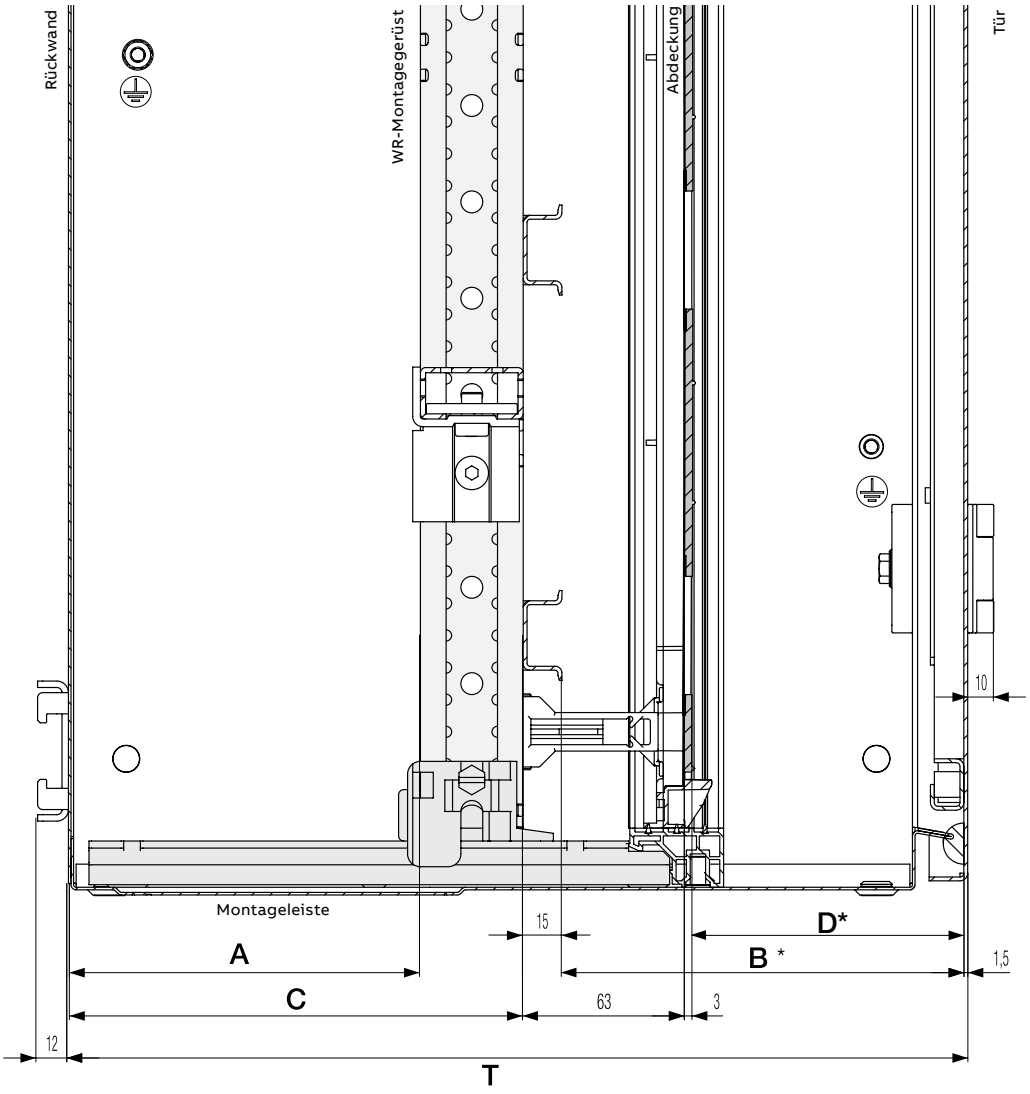


Schrankserie	Tiefe	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-1	-2
Mass A bei Einbauposition																		
TwinLine X	400	48,5	61	73,5	86	98,5	111	123,5	136	148,5	161	173,5	186	198,5	211	223,5	236	248,5
Mass B bei Einbauposition*																		
TwinLine X	400	349	336,5	324	311,5	299	286,5	274	261,5	249	236,5	224	211,5	199	186,5	174	161,5	149

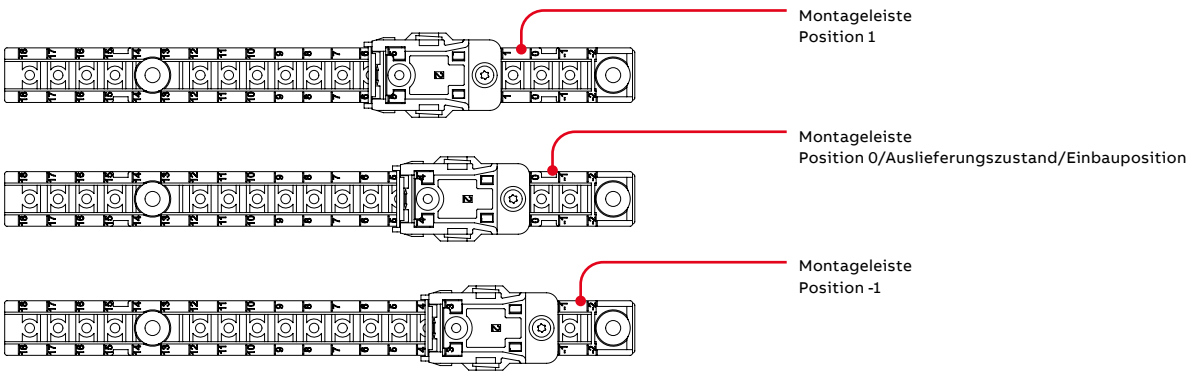
* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes (siehe ab Seite 5/79); ausserhalb des Einbauraums reduziert sich dieses Mass um 35 mm aufgrund von Türanbauteilen
> Masse in mm

Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X Schnittdarstellung mit Massen zum Einbau CombiLine N Modul auf WR-Montagegerüst



Draufsicht Montageleiste

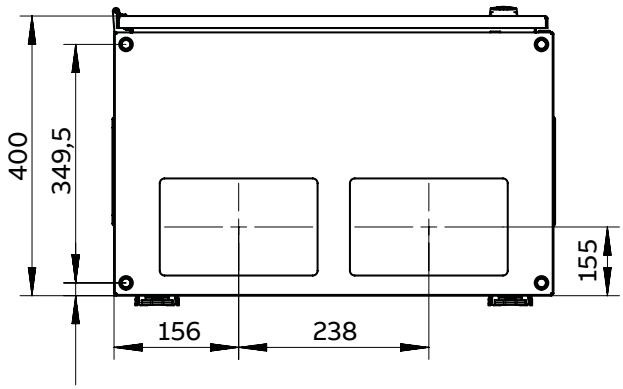


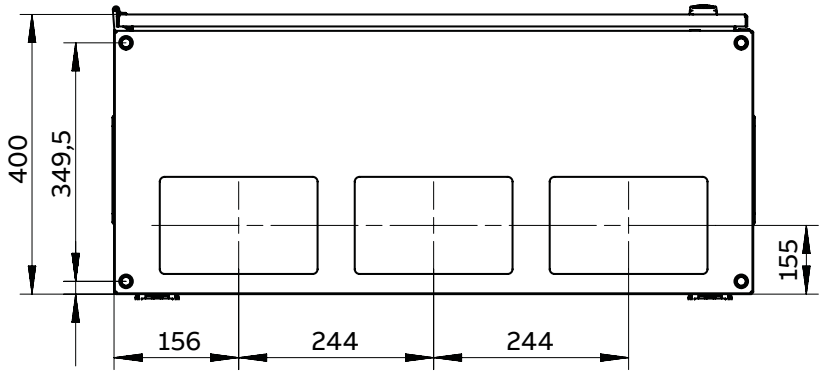
		Mass A bei Einbauposition			Mass B bei Einbauposition*			Mass C bei Einbauposition			Mass D bei Einbauposition*		
Schrankserie	**Tiefe**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**	**1**	**0**	**-1**
TwinLine-X	400	173,5	186	198,5	169	156,5	144	213,5	226	238,5	117,5	105	92,5

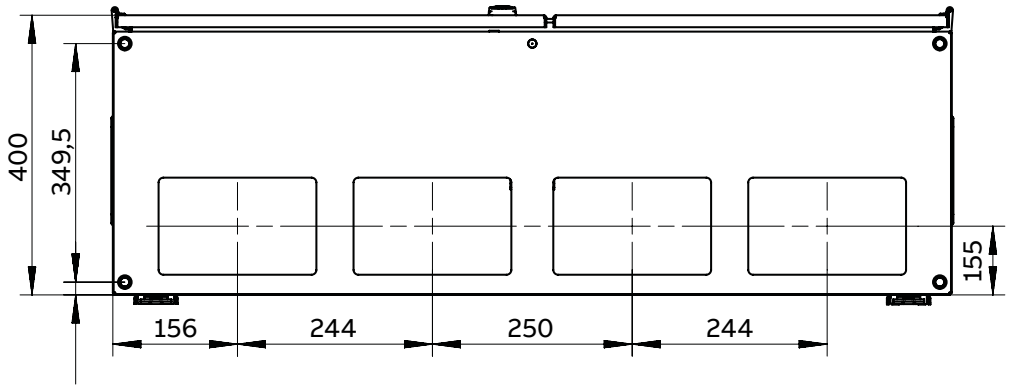
* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes (siehe ab Seite 5/79); ausserhalb des Einbauraums reduziert sich dieses Mass um 35 mm aufgrund von Türanbauteilen
> Masse in mm

Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X Masse der Flanschvorprägungen oben und unten



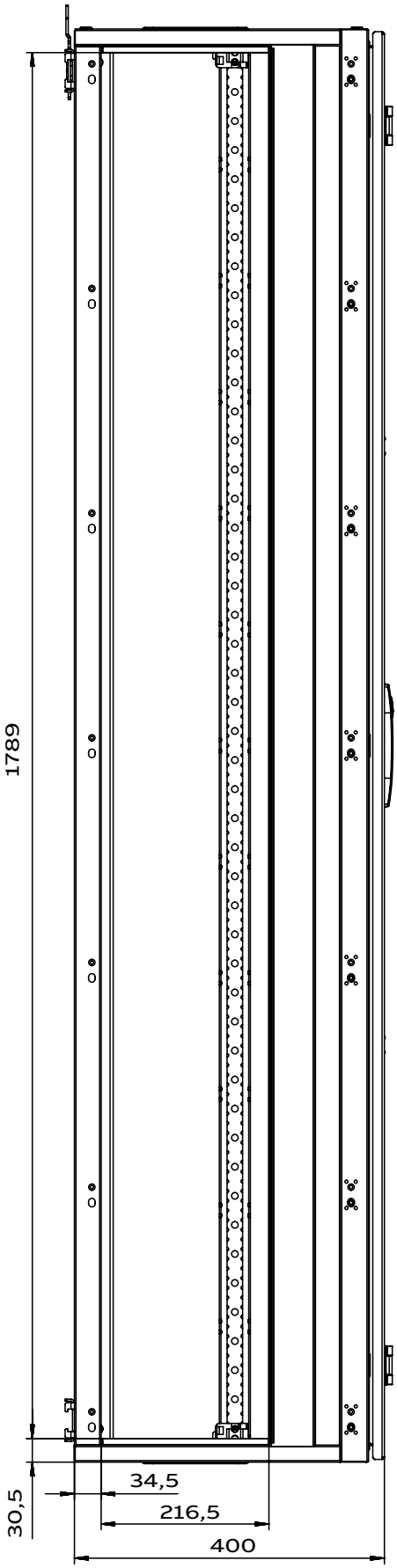




> Masse in mm

Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X linksseitige Schnittdarstellung mit Massen

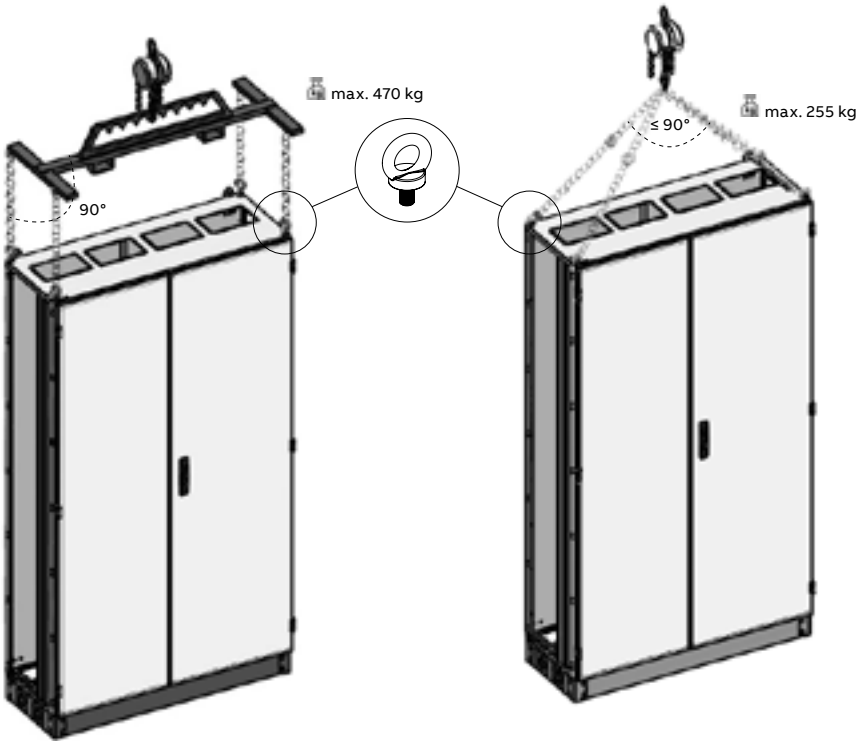


> Masse in mm

Standschränke TwinLine N 55

TwinLine-X Krantransport

Das Anheben der TwinLine Gehäuse ist unter Beachtung der dargestellten Angaben möglich. Dabei sind zwingend die Transportösen von ABB mit der Bestellbezeichnung TZ615P4 zu verwenden. Der Krantransport ist ausschliesslich für Einzelschränke vorgesehen! Weiterhin sind die maximalen Einbaugewichte der Schränke zu beachten.



Notizen

Wand- und Standschränke TwinLine N

Flansche, IP55

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Membranflansch Material Kunststoff			
 TZ101	Mit 52 Kabeldurchführungen für Leitungsdurchmesser von 2 x 6 - 32,5 mm, 2 x 6 - 25 mm, 4 x 6 - 19 mm, 10 x 6 - 15 mm, 2 x 6 - 12 mm, 31 x 6 - 11 mm, 1 x 6 - 7 mm	1	TZ101	2CPX010450R9999
		10	TZ101P10	2CPX010451R9999
		100	TZ101P100	2CPX010826R9999
 TZ110	Mit 8 Kabeldurchführungen Für Leitungsdurchmesser von 8 x 13 bis 34 mm	1	TZ110	2CPX010850R9999
		10	TZ110P10	2CPX010934R9999
 TZ111	Mit 12 Kabeldurchführungen davon 1 Kabeltülle Für Leitungsdurchmesser von 1 x 14 bis 54 mm, 3 x 13 bis 34 mm, 3 x 13 bis 26,5 mm, 4 x 5 bis 21 mm, 1 x 6 bis 15 mm	1	TZ111	2CPX010851R9999
		10	TZ111P10	2CPX010935R9999
	Flansch für M-Verschraubungen Material Kunststoff			
 TZ102	1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20	1	TZ102	2CPX010452R9999
		10	TZ102P10	2CPX010453R9999
 TZ103	4 x M20/M25, 18 x M20	1	TZ103	2CPX010454R9999
		10	TZ103P10	2CPX010455R9999
	Flansch mit Kabeltüllen Material Kunststoff			
 TZ112	Mit 1 Kabeltülle Für Leitungsdurchmesser von 1 x 14 bis 68 mm	1	TZ112	2CPX010852R9999
 TZ104	Mit 2 Kabeltüllen Für Leitungsdurchmesser von 2 x 14 bis 68 mm	1	TZ104	2CPX010456R9999
		10	TZ104P10	2CPX010932R9999
 TZ105	Mit 3 Kabeltüllen Für Leitungsdurchmesser von 3 x 14 bis 54 mm	1	TZ105	2CPX010457R9999
		10	TZ105P10	2CPX010933R9999
	Verschlussflansch			
 TZ107	Material Kunststoff	1	TZ107	2CPX010460R9999
		10	TZ107P10	2CPX010461R9999
 TZ106	Material Stahlblech Für geerdete Schränke	1	TZ106	2CPX010458R9999
		10	TZ106P10	2CPX010459R9999
	Kabeltüllen Aus PVC für Materialstärke 2 - 3 mm			
 RZF10 RZF9	Für Leitungsdurchmesser 14 - 54 mm Bohrungsdurchmesser 58 mm	1	RZF9	2CPX046612R9999
	Für Leitungsdurchmesser 14 - 68 mm Bohrungsdurchmesser 75 mm	1	RZF10	2CPX046613R9999

Wand- und Standschränke TwinLine N

Sockel

Artikel		Tiefe mm	Breite FB	Breite mm	Stück	Type	Artikelnummer
 TZX305	**Sockel, Höhe 50 mm, Farbe RAL 9005**						
	Für TwinLine-G und -H	225	1	300	1	TZG105	2CPX010571R9999
		225	2	550	1	TZG205	2CPX010573R9999
		225	3	800	1	TZG305	2CPX010575R9999
		225	4	1050	1	TZG405	2CPX010577R9999
		225	5	1300	1	TZG505	2CPX010579R9999
	Für TwinLine-L*	275	1	300	1	TZL105	2CPX010581R9999
		275	2	550	1	TZL205	2CPX010583R9999
		275	3	800	1	TZL305	2CPX010585R9999
		275	4	1050	1	TZL405	2CPX010587R9999
		275	5	1300	1	TZL505	2CPX010589R9999
	Für TwinLine-W*	350	1	300	1	TZW105	2CPX010661R9999
		350	2	550	1	TZW205	2CPX010663R9999
		350	3	800	1	TZW305	2CPX010665R9999
		350	4	1050	1	TZW405	2CPX010667R9999
		350	5	1300	1	TZW505	2CPX010669R9999
		350	6	1550	1	TZW605	2CPX010671R9999
	Für TwinLine-X*	400	2	550	1	TZX205	2CPX010981R9999
		400	3	800	1	TZX305	2CPX010982R9999
		400	4	1050	1	TZX405	2CPX010983R9999
 TZX310	**Sockel für TwinLine-X*, Höhe 100 mm, Farbe RAL 9005**						
	Für TwinLine-G und -H Seitliche Vorprägungen 1 x M32/M50 oder 80 x 80 mm	225	1	300	1	TZG110	2CPX010572R9999
		225	2	550	1	TZG210	2CPX010574R9999
		225	3	800	1	TZG310	2CPX010576R9999
		225	4	1050	1	TZG410	2CPX010578R9999
		225	5	1300	1	TZG510	2CPX010580R9999
	Für TwinLine-L* Seitliche Vorprägungen 1 x M32/M50 oder 80 x 80 mm	275	1	300	1	TZL110	2CPX010582R9999
		275	2	550	1	TZL210	2CPX010584R9999
		275	3	800	1	TZL310	2CPX010586R9999
		275	4	1050	1	TZL410	2CPX010588R9999
		275	5	1300	1	TZL510	2CPX010590R9999
	Für TwinLine-W* Seitliche Vorprägungen 2 x M32/M50 oder 2 x 80 x 80 mm	350	1	300	1	TZW110	2CPX010662R9999
		350	2	550	1	TZW210	2CPX010664R9999
		350	3	800	1	TZW310	2CPX010666R9999
		350	4	1050	1	TZW410	2CPX010668R9999
		350	5	1300	1	TZW510	2CPX010670R9999
		350	6	1550	1	TZW610	2CPX010672R9999
	Für TwinLine-X* Seitliche Vorprägungen 2 x M32/M50 oder 2 x 80 x 80 mm	400	2	550	1	TZX210	2CPX010984R9999
		400	3	800	1	TZX310	2CPX010985R9999
		400	4	1050	1	TZX410	2CPX010986R9999
 TZ627P2	**Sockelbefestigungslasche** Zur Befestigung des Sockels von aussen an den Schrank Für Sockelhöhe 50 mm und 100 mm				2	TZ627P2	2CPX010853R9999
 TZ323	**Kabelabfangschiene** Für Sockel, Höhe 100 mm		1	250	1	TZ321	2CPX010473R9999
			2	500	1	TZ322	2CPX010474R9999
			3	750	1	TZ323	2CPX010475R9999
			4	1000	1	TZ324	2CPX010476R9999
			5	1250	1	TZ325	2CPX010477R9999
			6	1500	1	TZ326	2CPX010478R9999
 ZK143	**Bügelschelle** Für Kabelabfangschiene						
	Von 22 - 28 mm				1	ZK143	2CPX060005R9999
	Von 40 - 46 mm				1	ZK144	2CPX060006R9999
	Von 64 - 70 mm				1	ZK145	2CPX060007R9999

* Ab 4-feldbreiten Sockeln ist eine Sockelversteifung im Lieferumfang enthalten

Wand- und Standschränke TwinLine N

Schlossaustauschteile

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Schlüsselschilder für Betätigungsdorne			
 TZ507  TZ508	Für Betätigungsdorn 3 mm (Standard)* und 5 mm (ähnlich RAL 9005)	1	TZ507	2CPX010491R9999
	Für Drei- und Vierkant Betätigungsdorn sowie Daimer Benz Einsatz	1	TZ508	2CPX010492R9999
	Betätigungsdorne			
 ZH130  ZH132	Doppelbart 3 mm*	1	ZH130	2CPX060490R9999
	Doppelbart 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999
	Dreikant 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999
	Dreikant 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999
 ZH134  ZH137	Vierkant 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999
	Vierkant 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999
	Vierkant 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999
	Daimler-Benz	1	ZH137	2CPX060497R9999
	Klinkengriff			
 TZ503  TZ504	Mit Schlüsselschild, mit Schloss (Schliessung EK333)	1	TZ503	2CPX010487R9999
	Mit Schlüsselschild, ohne Schloss	1	TZ504	2CPX010488R9999
	Knebelgriff			
 TZ505  TZ506	Mit Schlüsselschild, mit Schloss (Schliessung EK333)	1	TZ505	2CPX010489R9999
	Mit Schlüsselschild, ohne Schloss	1	TZ506	2CPX010490R9999
 TZ510	**Schwenkgriff** Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe	1	TZ510	2CPX010494R9999
 ZH142	**Blindeinsatz** Anstelle eines Profilhalbzylinders beim Schwenkgriff TZ510	1	ZH142	2CPX060502R9999

* Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten

Wand- und Standschränke TwinLine N

Schlossaustauschteile

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZH91	**Universalschlüssel** Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm	1	ZH91	2CPX066091R9999
	Doppelbart 3 mm*	1	ZH160	2CPX060660R9999
	Doppelbart 5 mm	1	ZH161	2CPX060661R9999
	Dreikant 7 mm	1	ZH157	2CPX060657R9999
 ZH160  ZH157	Dreikant 8 mm	1	ZH158	2CPX060658R9999
	Vierkant 6 mm	1	ZH162	2CPX060662R9999
	Vierkant 7 mm	1	ZH163	2CPX060663R9999
	Vierkant 8 mm	1	ZH164	2CPX060664R9999
 ZH162  ZH165	Daimler-Benz	1	ZH165	2CPX060665R9999
 TZ206	**Stangenverschluss**			
	4 RE = 600 mm mit Schlosskörper*	1	TZ204	2CPX010462R9999
	5 RE = 750 mm mit Schlosskörper*	1	TZ205	2CPX010463R9999
	6 RE = 900 mm mit Schlosskörper*	1	TZ206	2CPX010464R9999
	7 RE = 1050 mm mit Schlosskörper*	1	TZ207	2CPX010465R9999
	8 RE = 1200 mm mit Schlosskörper*	1	TZ208	2CPX010466R9999
	9 RE = 1350 mm mit Schlosskörper*	1	TZ209	2CPX010467R9999
	12 RE = 1800 mm mit Schlosskörper*	1	TZ212	2CPX010468R9999
 TZ511	**Stangenführung***	1	TZ511	2CPX010495R9999
 TZ501	**Auflaufschuh*** Für Stangenverschluss	1	TZ501	2CPX010485R9999
 TZ502	**Gummidichtung *** Für Doppeltür	1	TZ502	2CPX010486R9999

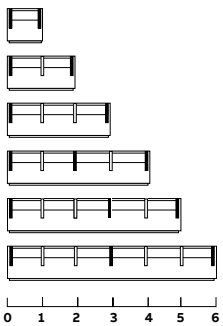
* Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten

Wand- und Standschränke TwinLine N

Zubehör

Artikel		Stück	Unmontiert Type	Unmontiert Artikelnummer	Im Schrank eingebaut* Type	Im Schrank eingebaut* Artikelnummer
 TZ601	**Montageleisten**[*1] Für Montagegerüsthalter					
	Für TwinLine-G	1	TZ601	2CPX010779R9999	TZ601A	2CPX010787R9999
		10	TZ601P10	2CPX010814R9999	-	-
		100	TZ601P100	2CPX010815R9999	-	-
 TZ660	Für TwinLine-L	1	TZ602	2CPX010780R9999	TZ602A	2CPX010788R9999
		10	TZ602P10	2CPX010816R9999	-	-
		100	TZ602P100	2CPX010817R9999	-	-
	Für TwinLine-W	1	TZ603	2CPX010781R9999	TZ603A	2CPX010789R9999
		10	TZ603P10	2CPX010818R9999	-	-
		100	TZ603P100	2CPX010819R9999	-	-
	Für TwinLine X	1	TZ660	2CPX010991R9999	TZ660A	2CPX010993R9999
		10	TZ660P10	2CPX010992R9999	-	-
 TZ604	**Montagegerüsthalter mittig**[*1]**, inkl. Montagebolzen** Für den Ausbau mit WR- und EDF-Montagegerüst oder Montageplatten nebeneinander	1	TZ604	2CPX010782R9999	TZ604A	2CPX010790R9999
		10	TZ604P10	2CPX010820R9999	-	-
		100	TZ604P100	2CPX010821R9999	-	-
 TZ605	**Montagegerüsthalter**[*1] **links oder rechts, inkl. Montagebolzen** Für den Ausbau mit WR- und EDF-Montagegerüst oder Montageplatten bzw. Mitteltragschienen	1	TZ605	2CPX010783R9999	TZ605A	2CPX010791R9999
		10	TZ605P10	2CPX010822R9999	-	-
		100	TZ605P100	2CPX010823R9999	-	-
 TZ606	**EDF-Adapter**[*1] Für Montagegerüsthalter Für den Ausbau mit EDF-Montagegerüst	1	TZ606	2CPX010784R9999	TZ606A	2CPX010792R9999
		10	TZ606P10	2CPX010824R9999	-	-
		100	TZ606P100	2CPX010825R9999	-	-
 TZ631P10	**Montagebolzen**[*2] Für TZ604 Montagegerüsthalter mittig	10	TZ631P10	2CPX010930R9999	-	-
 TZ632P10	**Montagebolzen**[*2] Für TZ605 Montagegerüsthalter rechts oder links	10	TZ632P10	2CPX010931R9999	-	-

* Nur in Verbindung mit ab Werk eingebauten Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen
[*1] Je nach Ausbau zusätzlich erforderlich; Details siehe unten
[*2] Im Lieferumfang enthalten



Position der Montageleisten mit Montagegerüsthalter Draufsicht

Werkseitig montiert
Montageleisten mit Montagegerüsthalter rechts und links, sowie ab 4-feldbreiten Schränken eine Zusätzliche

Nachrüstbar
Je nach Ausbau sind zusätzliche Montageleisten, Montagegerüsthalter und EDF-Adapter erforderlich

Wand- und Standschränke TwinLine N

Zubehör

Artikel		Stück	Unmontiert Type	Unmontiert Artikelnummer	Im Schrank eingebaut* Type	Im Schrank eingebaut* Artikelnummer
 TZ313	**Kabelabfangschienen** Zur Befestigung im Schrank Für TwinLine-L und TwinLine-W					
	Feldbreite 1 = 250 mm	1	TZ311	2CPX010469R9999	TZ311A	2CPX010808R9999
	Feldbreite 2 = 500 mm	1	TZ312	2CPX010470R9999	TZ312A	2CPX010809R9999
	Feldbreite 3 = 750 mm	1	TZ313	2CPX010471R9999	TZ313A	2CPX010810R9999
	Feldbreite 4 = 1000 mm	1	TZ314	2CPX010472R9999	TZ314A	2CPX010811R9999
	Feldbreite 5 = 1250 mm	1	TZ315	2CPX010785R9999	TZ315A	2CPX010812R9999
	Feldbreite 6 = 1500 mm	1	TZ316	2CPX010786R9999	TZ316A	2CPX010813R9999
 TZ433	**Mitteltragschienen** Zur Befestigung im Standschrank, Befestigungswinkel sind im Lieferumfang enthalten Zusätzlich werden 2 Montageleisten (je nach Schranktiefe TZ601, TZ602 oder TZ603) benötigt					
	Feldbreite 1 = 250 mm	1	TZ431	2CPX010960R9999	TZ431A	2CPX010966R9999
	Feldbreite 2 = 500 mm	1	TZ432	2CPX010961R9999	TZ432A	2CPX010967R9999
	Feldbreite 3 = 750 mm	1	TZ433	2CPX010962R9999	TZ433A	2CPX010968R9999
	Feldbreite 4 = 1000 mm	1	TZ434	2CPX010963R9999	TZ434A	2CPX010969R9999
	Feldbreite 5 = 1250 mm	1	TZ435	2CPX010964R9999	TZ435A	2CPX010970R9999
	Feldbreite 6 = 1500 mm	1	TZ436	2CPX010965R9999	TZ436A	2CPX010971R9999

* Nur in Verbindung mit ab Werk eingebauten Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen

> Montageteile siehe ab Seite 5/69

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZW125P4	**Aussenbefestigungslaschen*** Zur Schrankbefestigung an der Wand	4	ZW125P4	2CPX062461R9999
 TZ615P4	**Transportösen**	4	TZ615P4	2CPX010510R9999
 TZ609	**Schutzrahmen IP55 zur Schrankanreihung**			
	Für schutzisolierte Schränke erforderlich	1	TZ609	2CPX010504R9999
	Für geerdete Schränke erforderlich	1	TZ626	2CPX010778R9999
 TZ608	**Verbindungsset IP55 zur Schrankanreihung** Für Wandschränke nebeneinander oder übereinander 1 x TZ608 bestellen Für Standschränke 2 x TZ608 bestellen	1	TZ608	2CPX010503R9999
 TZ607	**Türscharnier 180 Grad*** Farbe RAL 9005	1	TZ607	2CPX010502R9999
 TZ630P10	**Stift für Türscharnier 180 Grad***	10	TZ630P10	2CPX010929R9999

* Im Lieferumfang enthalten

Wand- und Standschränke TwinLine N

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZL8	**Türerdungsset** 10 mm²	1	ZL8	2CPX038001R9999
 TZB004	**Türversteifungsprofil** Für Schrankhöhe 4 und 5 RE	1	TZB004	2CPX010856R9999
 TZ617P10	**Verschluss-/Verbindungsstopfen***1	10	TZ617P10	2CPX010512R9999
 TZ628P10	**Blindstopfen*** Für Scharnierausbruch	10	TZ628P10	2CPX010854R9999
TZ664P10	**Abdeckkappe*** Für Schrauben der Seitenwände oder der Schrankanreihung TX	10	TZ664P10	2CPX010995R9999
ZA6	**Plantasche DIN A4** Selbstklebend mit transparenter Hülle und verstärktem Rücken	1	ZA6	2CPX038227R9999
		10	ZA6P10	2CPX062380R9999
	Selbstklebend mit transparenter Hülle	10	ZA61P10	2CPX062375R9999
 ZA5	**Plantasche DIN A4** Selbstklebend	1	ZA13	2CPX038233R9999
		10	ZA13P10	2CPX062381R9999
	Plantasche DIN A5 Selbstklebend	1	ZA5	2CPX038228R9999
		10	ZA5P10	2CPX062382R9999
 ZA123	**Plantaschenhalterung**			
	Für Plantasche ZA13, zum Anschrauben an die Türverstärkungsstreben	1	ZA123	2CPX038471R9999
	Für Plantasche ZA5, zum Anschrauben an die Türverstärkungsstreben	1	ZA125	2CPX038472R9999
 TZ650	**LED-Schaltschrankleuchte**		TZ650	2CPX010972R9999

* Im Lieferumfang enthalten

Wand- und Standschränke TwinLine N

Zubehör für Zähleranwendungen

Artikel		Stück	Unmontiert		Im Schrank eingebaut*	
			Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
 TZ614	**Abdeckleiste**[*1] Bei Zählerfeldeinbau zur Abdeckung der Befestigungspunkte der Mitteltragschiene im schutzisolierten Standschrank					
	Für TwinLine-G	1	TZ612	2CPX010507R9999	TZ612A	2CPX010796R9999
	Für TwinLine-L	1	TZ613	2CPX010508R9999	TZ613A	2CPX010797R9999
	Für TwinLine-W	1	TZ614	2CPX010509R9999	TZ614A	2CPX010798R9999
 TZ610	**Innenauskleidung**[*1] Für Zählerfelder, Tiefe = 225 - 350 mm Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank	1	TZ610	2CPX010505R9999	TZ610A	2CPX010795R9999
 TZ616	**Montageset** Zum Einbau von Zählerfeldern in Standschränke je Feldbreite (250 mm) 1 x TZ616 zusätzlich bestellen	1	TZ616	2CPX010511R9999	TZ616A	2CPX010799R9999
 TZ618	**Berührungsschutz für geerdete Schränke**					
	Für einstöckige Zählerfelder	1	TZ618	2CPX010673R9999	TZ618A	2CPX010800R9999
	Für doppelstöckige Zählerfelder	1	TZ619	2CPX010674R9999	TZ619A	2CPX010801R9999
 TZ620	**Schrank-Schrank-Verbinder**					
	5-polig für Cu 12 x 5 mm	1	TZ620	2CPX010793R9999	-	-
	5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm	1	TZ621	2CPX010794R9999	-	-

* Nur in Verbindung mit ab Werk eingebauten Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen

*[1] siehe auch Seite 5/84

Wand- und Standschränke TwinLine N

Stahlblechtüren mit Öffnungswinkel bis 180 Grad



TZB306

Höhe		Breite				
RE	BH	FB	Bemerkung	Stück	Type	Artikelnummer
4	0	1		1	TZB104	2CPX010528R9999
		2		1	TZB204	2CPX010535R9999
		3		1	TZB304	2CPX010542R9999
		4*	Tür links	1	TZB204L	2CPX010549R9999
			Tür rechts	1	TZB204R	2CPX010550R9999
		5*	Tür links	1	TZB304L	2CPX010563R9999
			Tür rechts	1	TZB204R	2CPX010550R9999
5	1	1		1	TZB105	2CPX010529R9999
		2		1	TZB205	2CPX010536R9999
		3		1	TZB305	2CPX010543R9999
		4*	Tür links	1	TZB205L	2CPX010551R9999
			Tür rechts	1	TZB205R	2CPX010552R9999
		5*	Tür links	1	TZB305L	2CPX010564R9999
			Tür rechts	1	TZB205R	2CPX010552R9999
6	2	1		1	TZB106	2CPX010530R9999
		2		1	TZB206	2CPX010537R9999
		3		1	TZB306	2CPX010544R9999
		4*	Tür links	1	TZB206L	2CPX010553R9999
			Tür rechts	1	TZB206R	2CPX010554R9999
		5*	Tür links	1	TZB306L	2CPX010565R9999
			Tür rechts	1	TZB206R	2CPX010554R9999
7	3	1		1	TZB107	2CPX010531R9999
		2		1	TZB207	2CPX010538R9999
		3		1	TZB307	2CPX010545R9999
		4*	Tür links	1	TZB207L	2CPX010555R9999
			Tür rechts	1	TZB207R	2CPX010556R9999
		5*	Tür links	1	TZB307L	2CPX010566R9999
			Tür rechts	1	TZB207R	2CPX010556R9999
8	4	1		1	TZB108	2CPX010532R9999
		2		1	TZB208	2CPX010539R9999
		3		1	TZB308	2CPX010546R9999
		4*	Tür links	1	TZB208L	2CPX010557R9999
			Tür rechts	1	TZB208R	2CPX010558R9999
		5*	Tür links	1	TZB308L	2CPX010567R9999
			Tür rechts	1	TZB208R	2CPX010558R9999
9	5	1		1	TZB109	2CPX010533R9999
		2		1	TZB209	2CPX010540R9999
		3		1	TZB309	2CPX010547R9999
		4*	Tür links	1	TZB209L	2CPX010559R9999
			Tür rechts	1	TZB209R	2CPX010560R9999
		5*	Tür links	1	TZB309L	2CPX010568R9999
			Tür rechts	1	TZB209R	2CPX010560R9999
12	8	1		1	TZB112	2CPX010534R9999
		2		1	TZB212	2CPX010541R9999
		3		1	TZB312	2CPX010548R9999
		4*	Tür links	1	TZB212L	2CPX010561R9999
			Tür rechts	1	TZB212R	2CPX010562R9999
		5*	Tür links	1	TZB312L	2CPX010569R9999
			Tür rechts	1	TZB212R	2CPX010562R9999
		6*	Tür links	1	TZB312L	2CPX010569R9999
			Tür rechts	1	TZB312R	2CPX010570R9999

*Ab 4-feldbreit Doppeltüren

TwinLine Wand- und Standschränke N

Türen mit Sichtscheibe und Öffnungswinkel bis 180 Grad



TZT206

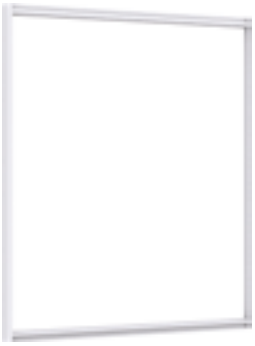
Höhe		Breite				
RE	BH	FB	Bemerkung*[1]	Stück	Type	Artikelnummer
4	0	2		1	TZT204	2CPX010860R9999
		3		1	TZT304	2CPX010867R9999
		4*	Tür links	1	TZT204L	2CPX010874R9999
			Tür rechts	1	TZT204R	2CPX010875R9999
		5*	Tür links	1	TZT304L	2CPX010888R9999
			Tür rechts	1	TZT204R	2CPX010875R9999
5	1	2		1	TZT205	2CPX010861R9999
		3		1	TZT305	2CPX010868R9999
		4*	Tür links	1	TZT205L	2CPX010876R9999
			Tür rechts	1	TZT205R	2CPX010877R9999
		5*	Tür links	1	TZT305L	2CPX010889R9999
			Tür rechts	1	TZT205R	2CPX010877R9999
6	2	2		1	TZT206	2CPX010862R9999
		3		1	TZT306	2CPX010869R9999
		4*	Tür links	1	TZT206L	2CPX010878R9999
			Tür rechts	1	TZT206R	2CPX010879R9999
		5*	Tür links	1	TZT306L	2CPX010890R9999
			Tür rechts	1	TZT206R	2CPX010879R9999
7	3	2		1	TZT207	2CPX010863R9999
		3		1	TZT307	2CPX010870R9999
		4*	Tür links	1	TZT207L	2CPX010880R9999
			Tür rechts	1	TZT207R	2CPX010881R9999
		5*	Tür links	1	TZT307L	2CPX010891R9999
			Tür rechts	1	TZT207R	2CPX010881R9999
8	4	2		1	TZT208	2CPX010864R9999
		3		1	TZT308	2CPX010871R9999
		4*	Tür links	1	TZT208L	2CPX010882R9999
			Tür rechts	1	TZT208R	2CPX010883R9999
		5*	Tür links	1	TZT308L	2CPX010892R9999
			Tür rechts	1	TZT208R	2CPX010883R9999
9	5	2		1	TZT209	2CPX010865R9999
		3		1	TZT309	2CPX010872R9999
		4*	Tür links	1	TZT209L	2CPX010884R9999
			Tür rechts	1	TZT209R	2CPX010885R9999
		5*	Tür links	1	TZT309L	2CPX010893R9999
			Tür rechts	1	TZT209R	2CPX010885R9999
12	8	2		1	TZT212	2CPX010866R9999
		3		1	TZT312	2CPX010873R9999
		4*	Tür links	1	TZT212L	2CPX010886R9999
			Tür rechts	1	TZT212R	2CPX010887R9999
		5*	Tür links	1	TZT312L	2CPX010894R9999
			Tür rechts	1	TZT212R	2CPX010887R9999
		6*	Tür links	1	TZT312L	2CPX010894R9999
			Tür rechts	1	TZT312R	2CPX010895R9999

*Ab 4-feldbreit Doppeltüren

*[1]Produktinformation zu Türen mit Sichtscheibe, siehe ab Seite 5/81

Wand- und Standschränke TwinLine N

Berührungsschutz



TZP306

Höhe		Breite		Berührungsschutz unmontiert		Berührungsschutz im Schrank eingebaut*	
RE	BH	FB	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
4	0	1	1	TZP104	2CPX010625R9999	TZP104A	2CPX010708R9999
		2	1	TZP204	2CPX010632R9999	TZP204A	2CPX010715R9999
		3	1	TZP304	2CPX010639R9999	TZP304A	2CPX010722R9999
		4	1	TZP404	2CPX010646R9999	TZP404A	2CPX010729R9999
		5	1	TZP504	2CPX010653R9999	TZP504A	2CPX010736R9999
5	1	1	1	TZP105	2CPX010626R9999	TZP105A	2CPX010709R9999
		2	1	TZP205	2CPX010633R9999	TZP205A	2CPX010716R9999
		3	1	TZP305	2CPX010640R9999	TZP305A	2CPX010723R9999
		4	1	TZP405	2CPX010647R9999	TZP405A	2CPX010730R9999
		5	1	TZP505	2CPX010654R9999	TZP505A	2CPX010737R9999
6	2	1	1	TZP106	2CPX010627R9999	TZP106A	2CPX010710R9999
		2	1	TZP206	2CPX010634R9999	TZP206A	2CPX010717R9999
		3	1	TZP306	2CPX010641R9999	TZP306A	2CPX010724R9999
		4	1	TZP406	2CPX010648R9999	TZP406A	2CPX010731R9999
		5	1	TZP506	2CPX010655R9999	TZP506A	2CPX010738R9999
7	3	1	1	TZP107	2CPX010628R9999	TZP107A	2CPX010711R9999
		2	1	TZP207	2CPX010635R9999	TZP207A	2CPX010718R9999
		3	1	TZP307	2CPX010642R9999	TZP307A	2CPX010725R9999
		4	1	TZP407	2CPX010649R9999	TZP407A	2CPX010732R9999
		5	1	TZP507	2CPX010656R9999	TZP507A	2CPX010739R9999
8	4	1	1	TZP108	2CPX010629R9999	TZP108A	2CPX010712R9999
		2	1	TZP208	2CPX010636R9999	TZP208A	2CPX010719R9999
		3	1	TZP308	2CPX010643R9999	TZP308A	2CPX010726R9999
		4	1	TZP408	2CPX010650R9999	TZP408A	2CPX010733R9999
		5	1	TZP508	2CPX010657R9999	TZP508A	2CPX010740R9999
9	5	1	1	TZP109	2CPX010630R9999	TZP109A	2CPX010713R9999
		2	1	TZP209	2CPX010637R9999	TZP209A	2CPX010720R9999
		3	1	TZP309	2CPX010644R9999	TZP309A	2CPX010727R9999
		4	1	TZP409	2CPX010651R9999	TZP409A	2CPX010734R9999
		5	1	TZP509	2CPX010658R9999	TZP509A	2CPX010741R9999
12	8	1	1	TZP112	2CPX010631R9999	TZP112A	2CPX010714R9999
		2	1	TZP212	2CPX010638R9999	TZP212A	2CPX010721R9999
		3	1	TZP312	2CPX010645R9999	TZP312A	2CPX010728R9999
		4	1	TZP412	2CPX010652R9999	TZP412A	2CPX010735R9999
		5	1	TZP512	2CPX010659R9999	TZP512A	2CPX010742R9999
		6	1	TZP612	2CPX010660R9999	TZP612A	2CPX010743R9999

* Nur in Verbindung mit ab Werk eingebauten Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder CombiLine Modulen

> Der Berührungsschutz im schutzisolierten Schrank ist im Lieferumfang enthalten

Wand- und Standschränke TwinLine N

Montageplatten, Stahlblech 2 mm, verzinkt



TZM306

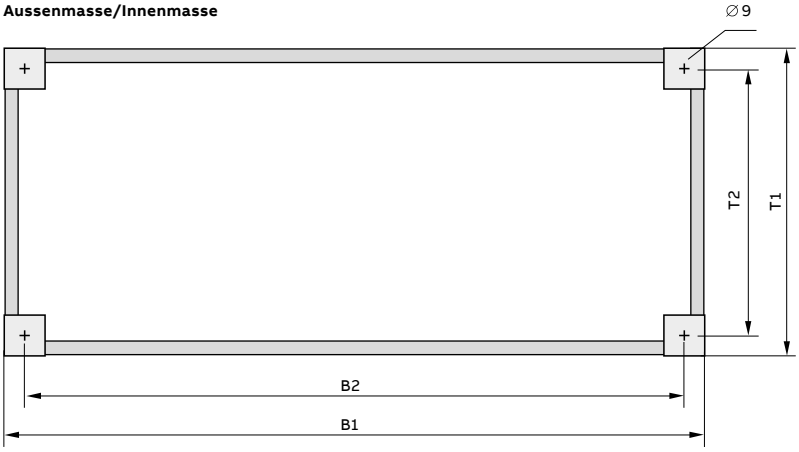
Höhe		Breite		Montageplatte unmontiert		Montageplatte im Schrank eingebaut*[1]	
RE	BH	FB	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
4	0	1	1	TZM104	2CPX010591R9999	TZM104A	2CPX010744R9999
		2	1	TZM204	2CPX010598R9999	TZM204A	2CPX010750R9999
		3	1	TZM304	2CPX010605R9999	TZM304A	2CPX010756R9999
		4	1	TZM404	2CPX010612R9999	TZM404A	2CPX010762R9999
		5	1	TZM504	2CPX010619R9999	TZM504A	2CPX010768R9999
5	1	1	1	TZM105	2CPX010592R9999	TZM105A	2CPX010745R9999
		2	1	TZM205	2CPX010599R9999	TZM205A	2CPX010751R9999
		3	1	TZM305	2CPX010606R9999	TZM305A	2CPX010757R9999
		4	1	TZM405	2CPX010613R9999	TZM405A	2CPX010763R9999
		5	1	TZM505	2CPX010620R9999	TZM505A	2CPX010769R9999
6	2	1	1	TZM106	2CPX010593R9999	TZM106A	2CPX010746R9999
		2	1	TZM206	2CPX010600R9999	TZM206A	2CPX010752R9999
		3	1	TZM306	2CPX010607R9999	TZM306A	2CPX010758R9999
		4	1	TZM406	2CPX010614R9999	TZM406A	2CPX010764R9999
		5	1	TZM506	2CPX010621R9999	TZM506A	2CPX010770R9999
7	3	1	1	TZM107	2CPX010594R9999	TZM107A	2CPX010747R9999
		2	1	TZM207	2CPX010601R9999	TZM207A	2CPX010753R9999
		3	1	TZM307	2CPX010608R9999	TZM307A	2CPX010759R9999
		4	1	TZM407	2CPX010615R9999	TZM407A	2CPX010765R9999
		5	1	TZM507	2CPX010622R9999	TZM507A	2CPX010771R9999
8	4	1	1	TZM108	2CPX010595R9999	TZM108A	2CPX010748R9999
		2	1	TZM208	2CPX010602R9999	TZM208A	2CPX010754R9999
		3	1	TZM308	2CPX010609R9999	TZM308A	2CPX010760R9999
		4	1	TZM408	2CPX010616R9999	TZM408A	2CPX010766R9999
		5	1	TZM508	2CPX010623R9999	TZM508A	2CPX010772R9999
9	5	1	1	TZM109	2CPX010596R9999	TZM109A	2CPX010749R9999
		2	1	TZM209	2CPX010603R9999	TZM209A	2CPX010755R9999
		3	1	TZM309	2CPX010610R9999	TZM309A	2CPX010761R9999
		4	1	TZM409	2CPX010617R9999	TZM409A	2CPX010767R9999
		5	1	TZM509	2CPX010624R9999	TZM509A	2CPX010773R9999
12	8	1	1	TZM112	2CPX010940R9999	TZM112A	2CPX010944R9999
		2	1	TZM212	2CPX010941R9999	TZM212A	2CPX010945R9999
		3	1	TZM312	2CPX010942R9999	TZM312A	2CPX010946R9999
		4	1	TZM412	2CPX010943R9999	TZM412A	2CPX010947R9999
		5*	1	TZM212	2CPX010941R9999	TZM212A	2CPX010945R9999
			1	TZM312	2CPX010942R9999	TZM312A	2CPX010946R9999
		6*	1	TZM312	2CPX010942R9999	TZM312A	2CPX010946R9999
			1	TZM312	2CPX010942R9999	TZM312A	2CPX010946R9999

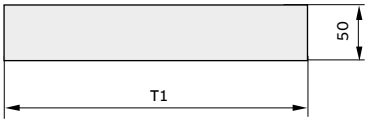
* Im Standschrank ab 5-feldbreit zwei separate Montageplatten
*[1] Montageplatte ab Werk eingebaut, nur in Verbindung mit Leerschrank

Wand- und Standschränke TwinLine N

Masse und Gewichte der Sockel mit 50 mm Höhe

Aussenmasse/Innenmasse





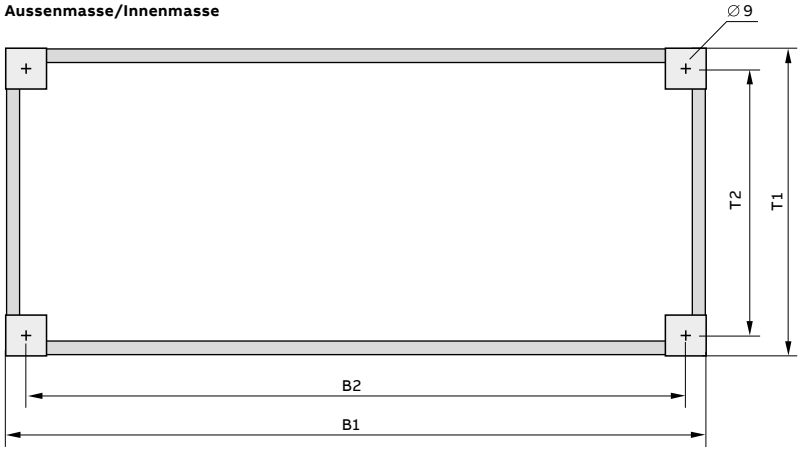
Höhe	Tiefe	Breite FB	Type	Aussenmasse Breite x Tiefe B1	T1	Innenmasse Breite x Tiefe B2	T2	Gewicht in kg
TwinLine-G, Sockel 50 mm								
50	225	1	TZG105	300	203,50	270	173,50	1,37
		2	TZG205	550	203,50	520	173,50	1,91
		3	TZG305	800	203,50	770	173,50	2,41
		4	TZG405	1050	203,50	1020	173,50	2,93
		5	TZG505	1300	203,50	1270	173,50	3,44
TwinLine-L, Sockel 50 mm								
50	275	1	TZL105	300	253,50	270	223,50	1,49
		2	TZL205	550	253,50	520	223,50	2,03
		3	TZL305	800	253,50	770	223,50	2,54
		4	TZL405	1050	253,50	1020	223,50	3,34
		5	TZL505	1300	253,50	1270	223,50	5,78
TwinLine-W, Sockel 50 mm								
50	350	1	TZW105	300	328,50	270	298,50	1,67
		2	TZW205	550	328,50	520	298,50	2,21
		3	TZW305	800	328,50	770	298,50	2,72
		4	TZW405	1050	328,50	1020	298,50	5,03
		5	TZW505	1300	328,50	1270	298,50	5,97
		6	TZW605	1550	328,50	1520	298,50	6,90
TwinLine-X, Sockel 50 mm								
50	400	2	TZX205	550	378,5	520	348,5	2,3
		3	TZX305	800	378,5	770	348,5	2,8
		4	TZX405	1050	378,5	1020	348,5	5,1

> Masse in mm

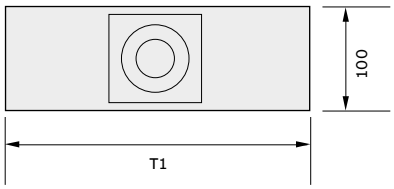
Wand- und Standschränke TwinLine N

Masse und Gewichte der Sockel mit 100 mm Höhe

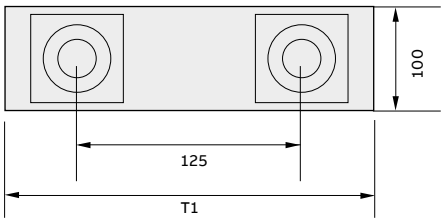
Aussenmasse/Innenmasse



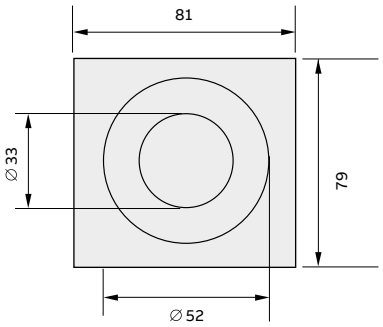
Ansicht seitliche Vorprägung
TwinLine-G und -L



Ansicht seitliche Vorprägung
TwinLine-W und -X



Detailansicht für
seitliche Vorprägung



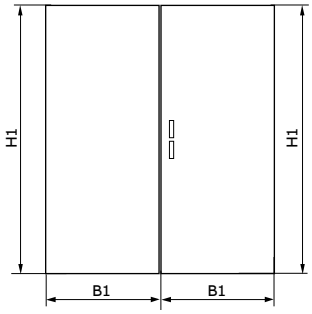
Höhe	Tiefe	Breite FB	Type	Aussenmasse Breite x Tiefe B1	T1	Innenmasse Breite x Tiefe B2	T2	Gewicht in kg
TwinLine-G, Sockel 100 mm								
100	225	1	TZG110	300	203,50	270	173,50	2,22
		2	TZG210	550	203,50	520	173,50	3,06
		3	TZG310	800	203,50	770	173,50	3,87
		4	TZG410	1050	203,50	1020	173,50	4,67
		5	TZG510	1300	204,50	1270	173,50	5,47
TwinLine-L, Sockel 100 mm								
100	275	1	TZL110	300	253,50	270	223,50	2,41
		2	TZL210	550	253,50	520	223,50	3,24
		3	TZL310	800	253,50	770	223,50	4,05
		4	TZL410	1050	253,50	1020	223,50	6,71
		5	TZL510	1300	254,50	1270	223,50	7,95
TwinLine-W, Sockel 100 mm								
100	350	1	TZW110	300	328,50	270	298,50	2,68
		2	TZW210	550	328,50	520	298,50	3,52
		3	TZW310	800	328,50	770	298,50	4,32
		4	TZW410	1050	328,50	1020	298,50	6,98
		5	TZW510	1300	329,50	1270	298,50	8,22
		6	TZW610	1550	329,50	1520	298,50	9,45
TwinLine-X, Sockel 100 mm								
100	400	2	TZX210	550	378,5	520	348,5	3,7
		3	TZX310	800	378,5	770	348,5	4,4
		4	TZX410	1050	378,5	1020	348,5	7,0

> Masse in mm

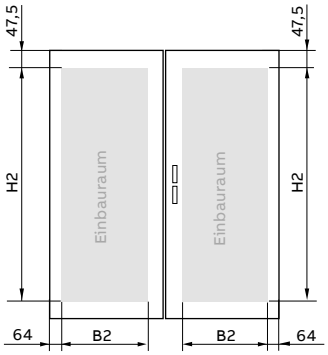
Wand- und Standschränke TwinLine N

Masse und Gewichte der Türen mit 4 bis 7 RE Höhe

Aussenmasse
Ab 4-feldbreiten Schränken
Doppeltüren



Nutzbarer Einbauraum
Ab 4-feldbreiten Schränken
Doppeltüren



Höhe		Breite			Aussenmasse Höhe x Breite		Einbauraum Höhe x Breite		Gewicht
RE	BH	FB	Type	Bemerkung	H1	B1	H2	B2	in kg
TwinLine Wandschränke, Türen									
4	0	1	TZB104		643	289	548	123	5,46
		2	TZB204		643	539	548	373	7,75
		3	TZB304		643	789	548	623	10,11
		4*1	TZB204L	Tür links	643	526 *2	548	373	7,77
			TZB204R	Tür rechts	643	539	548	373	7,78
		5*1	TZB304L	Tür links	643	776 *2	548	623	10,11
			TZB204R	Tür rechts	643	539	548	373	7,78
5	1	1	TZB105		793	289	698	123	6,27
		2	TZB205		793	539	698	373	9,05
		3	TZB305		793	789	698	623	11,85
		4*1	TZB205L	Tür links	793	526 *2	698	373	9,10
			TZB205R	Tür rechts	793	539	698	373	9,05
		5*1	TZB305L	Tür links	793	776 *2	698	623	11,89
			TZB205R	Tür rechts	793	539	698	373	9,05
6	2	1	TZB106		943	289	848	123	7,03
		2	TZB206		943	539	848	373	10,32
		3	TZB306		943	789	848	623	13,58
		4*1	TZB206L	Tür links	943	526 *2	848	373	10,41
			TZB206R	Tür rechts	943	539	848	373	10,32
		5*1	TZB306L	Tür links	943	776 *2	848	623	13,68
			TZB206R	Tür rechts	943	539	848	373	10,32
7	3	1	TZB107		1093	289	998	123	7,94
		2	TZB207		1093	539	998	373	11,69
		3	TZB307		1093	789	998	623	15,42
		4*1	TZB207L	Tür links	1093	526 *2	998	373	11,85
			TZB207R	Tür rechts	1093	539	998	373	11,69
		5*1	TZB307L	Tür links	1093	776 *2	998	623	15,57
			TZB207R	Tür rechts	1093	539	998	373	11,69

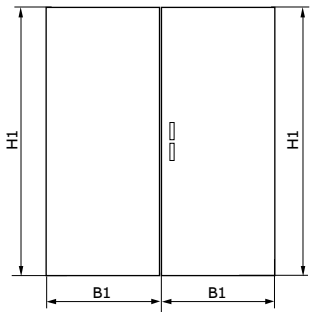
*1 Ab 4-feldbreit Doppeltüren
*2 Massangabe inkl. Türmittelsteg

> Masse in mm

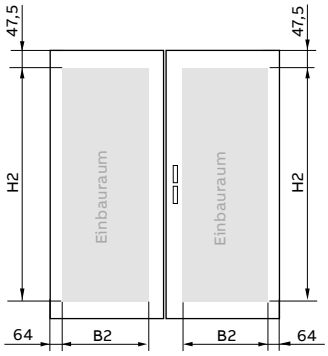
Wand- und Standschränke TwinLine N

Masse und Gewichte der Türen mit 8 bis 12 RE Höhe

Aussenmasse
Ab 4-feldbreiten Schränken
Doppeltüren



Nutzbarer Einbauraum
Ab 4-feldbreiten Schränken
Doppeltüren



Höhe		Breite			Aussenmasse Höhe x Breite		Einbauraum Höhe x Breite		Gewicht	max. Einbaugewicht
RE	BH	FB	Type	Bemerkung	H1	B1	H2	B2	in kg	in kg
TwinLine Wandschränke, Türen										
8	4	1	TZB108		1243	289	1148	123	8,75	5,00
		2	TZB208		1243	539	1148	373	12,96	5,00
		3	TZB308		1243	789	1148	623	17,15	7,50
		4*	TZB208L	Tür links	1243	526 *²	1148	373	13,17	5,00
			TZB208R	Tür rechts	1243	539	1148	373	12,96	5,00
		5*	TZB308L	Tür links	1243	776 *²	1148	623	17,36	7,50
			TZB208R	Tür rechts	1243	539	1148	373	12,96	5,00
9	5	1	TZB109		1393	289	1298	123	9,55	5,00
		2	TZB209		1393	539	1298	373	14,23	5,00
		3	TZB309		1393	789	1298	623	18,88	7,50
		4*	TZB209L	Tür links	1393	526 *²	1298	373	14,49	5,00
			TZB209R	Tür rechts	1393	539	1298	373	14,23	5,00
		5*	TZB309L	Tür links	1393	776 *²	1298	623	19,14	7,50
			TZB209R	Tür rechts	1393	539	1298	373	14,23	5,00
TwinLine Standschränke, Türen										
12	8	1	TZB112		1843	289	1748	123	11,96	5,00
		2	TZB212		1843	539	1748	373	18,07	5,00
		3	TZB312		1843	789	1748	623	24,08	7,50
		4*	TZB212L	Tür links	1843	526 *²	1748	373	18,45	5,00
			TZB212R	Tür rechts	1843	539	1748	373	18,03	5,00
		5*	TZB312L	Tür links	1843	776 *²	1748	623	24,49	7,50
			TZB212R	Tür rechts	1843	539	1748	373	18,03	5,00
		6*	TZB312L	Tür links	1843	776 *²	1748	623	24,49	7,50
			TZB312R	Tür rechts	1843	789	1748	623	24,08	7,50

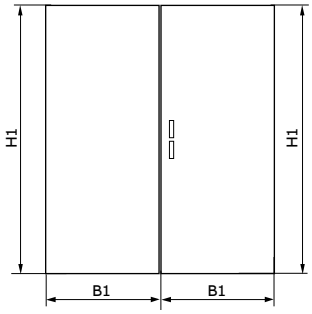
* Ab 4-feldbreit Doppeltüren
*² Massangabe inkl. Türmittelsteg

> Masse in mm

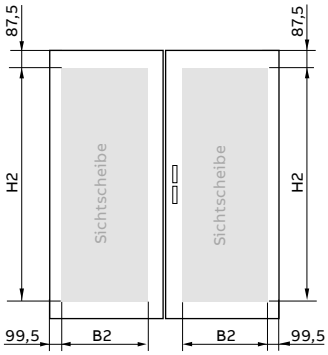
Wand- und Standschränke TwinLine N

Masse und Gewichte der Türen mit Sichtscheibe mit 4 bis 7 RE Höhe

Aussenmasse
Ab 4-feldbreiten Schränken
Doppeltüren



Masse Sichtbereich
Ab 4-feldbreiten Schränken
Doppeltüren



Höhe		Breite			Aussenmasse Höhe x Breite		Sichtbereich Höhe x Breite		Gewicht
RE	BH	FB	Type	Bemerkung	H1	B1	H2	B2	in kg
TwinLine Wandschränke, Türen									
4	0	2	TZT204		643	539	468	340	6,40
		3	TZT304		643	789	468	590	8,70
		4*1	TZT204L	Tür links	643	526 *2	468	340	6,50
			TZT204R	Tür rechts	643	539	468	340	6,50
		5*1	TZT304L	Tür links	643	776 *2	468	590	8,40
			TZT204R	Tür rechts	643	539	468	340	6,50
5	1	2	TZT205		793	539	618	340	7,60
		3	TZT305		793	789	618	590	10,20
		4*1	TZT205L	Tür links	793	526 *2	618	340	7,40
			TZT205R	Tür rechts	793	539	618	340	7,50
		5*1	TZT305L	Tür links	793	776 *2	618	590	9,90
			TZT205R	Tür rechts	793	539	618	340	7,50
6	2	2	TZT206		943	539	768	340	8,70
		3	TZT306		943	789	768	590	11,50
		4*1	TZT206L	Tür links	943	526 *2	768	340	8,50
			TZT206R	Tür rechts	943	539	768	340	8,60
		5*1	TZT306L	Tür links	943	776 *2	768	590	11,40
			TZT206R	Tür rechts	943	539	768	340	8,60
7	3	2	TZT207		1093	539	918	340	10,00
		3	TZT307		1093	789	918	590	13,00
		4*1	TZT207L	Tür links	1093	526 *2	918	340	9,70
			TZT207R	Tür rechts	1093	539	918	340	9,80
		5*1	TZT307L	Tür links	1093	776 *2	918	590	13,00
			TZT207R	Tür rechts	1093	539	918	340	9,80

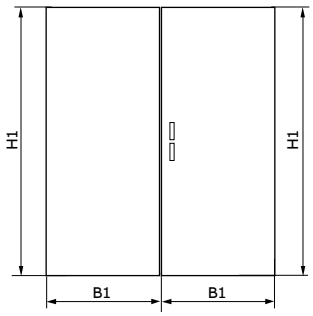
*1 Ab 4-feldbreit Doppeltüren
*2 Massangabe inkl. Türmittelsteg

> Masse in mm

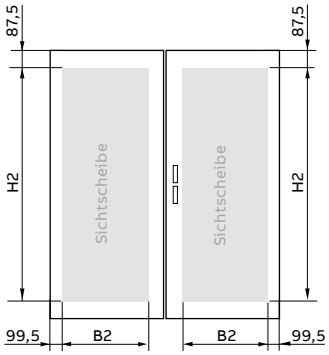
Wand- und Standschränke TwinLine N

Masse und Gewichte der Türen mit Sichtscheibe mit 8 bis 12 RE Höhe

Aussenmasse
Ab 4-feldbreiten Schränken
Doppeltüren



Masse Sichtbereich
Ab 4-feldbreiten Schränken
Doppeltüren



Höhe		Breite			Aussenmasse Höhe x Breite		Sichtbereich Höhe x Breite		Gewicht
RE	BH	FB	Type	Bemerkung	H1	B1	H2	B2	in kg
TwinLine Wandschränke, Türen									
8	4	2	TZT208		1243	539	1068	340	11,10
		3	TZT308		1243	789	1068	590	14,60
		4*	TZT208L	Tür links	1243	526 *2	1068	340	10,90
			TZT208R	Tür rechts	1243	539	1068	340	11,10
		5*	TZT308L	Tür links	1243	776 *2	1068	590	14,60
			TZT208R	Tür rechts	1243	539	1068	340	11,10
9	5	2	TZT209		1393	539	1218	340	12,20
		3	TZT309		1393	789	1218	590	16,10
		4*	TZT209L	Tür links	1393	526 *2	1218	340	12,00
			TZT209R	Tür rechts	1393	539	1218	340	11,50
		5*	TZT309L	Tür links	1393	776 *2	1218	590	16,00
			TZT209R	Tür rechts	1393	539	1218	340	11,50
TwinLine Standschränke, Türen									
12	8	2	TZT212		1843	539	1668	340	15,60
		3	TZT312		1843	789	1668	590	20,70
		4*	TZT212L	Tür links	1843	526 *2	1668	340	15,60
			TZT212R	Tür rechts	1843	539	1668	340	15,40
		5*	TZT312L	Tür links	1843	776 *2	1668	590	20,70
			TZT212R	Tür rechts	1843	539	1668	340	15,40
		6*	TZT312L	Tür links	1843	776 *2	1668	590	20,70
			TZT312R	Tür rechts	1843	789	1668	590	19,90

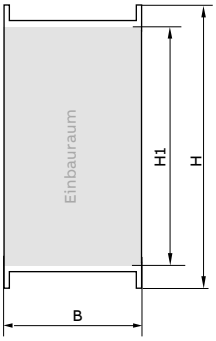
* Ab 4-feldbreit Doppeltüren
*2 Massangabe inkl. Türmittelsteg

> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N

Masse und Gewichte der Montageplatten

Aussenmasse/ Nutzbarer Einbauraum
Montageplatte



Höhe		Breite		Aussenmasse		Einbauraum		Gewicht
RE	BH	FB	Type	H	B	H1	B	in kg
Montageplatten für TwinLine Wandschränke ⏚								
4	0	1	TZM104	600	246	522	246	3,51
		2	TZM204	600	496	522	496	5,79
		3	TZM304	600	746	522	746	8,07
		4	TZM404	600	996	522	996	10,35
		5	TZM504	600	1246	522	1246	12,62
5	1	1	TZM105	750	246	672	246	4,43
		2	TZM205	750	496	672	496	7,30
		3	TZM305	750	746	672	746	10,17
		4	TZM405	750	996	672	996	13,03
		5	TZM505	750	1246	672	1246	15,90
6	2	1	TZM106	900	246	822	246	5,35
		2	TZM206	900	496	822	496	8,80
		3	TZM306	900	746	822	746	12,26
		4	TZM406	900	996	822	996	15,72
		5	TZM506	900	1246	822	1246	19,20
7	3	1	TZM107	1050	246	972	246	6,26
		2	TZM207	1050	496	972	496	10,31
		3	TZM307	1050	746	972	746	14,36
		4	TZM407	1050	996	972	996	18,40
		5	TZM507	1050	1246	972	1246	22,45
8	4	1	TZM108	1200	246	1122	246	7,18
		2	TZM208	1200	496	1122	496	11,82
		3	TZM308	1200	746	1122	746	16,45
		4	TZM408	1200	996	1122	996	21,09
		5	TZM508	1200	1246	1122	1246	25,72
9	5	1	TZM109	1350	246	1272	246	8,10
		2	TZM209	1350	496	1272	496	13,33
		3	TZM309	1350	746	1272	746	18,55
		4	TZM409	1350	996	1272	996	23,77
		5	TZM509	1350	1246	1272	1246	29,00
Montageplatten für TwinLine Standschränke ⏚								
12	8	1	TZM112	1800	246	1722	246	10,80
		2	TZM212	1800	496	1722	496	17,80
		3	TZM312	1800	746	1722	746	21,00
		4	TZM412	1800	996	1722	996	31,80

> Masse in mm

Wand- und Standschränke TwinLine N

Einsatz des Zubehörs für Zähleranwendungen



TZ612

Abdeckleisten TZ612 bis 614

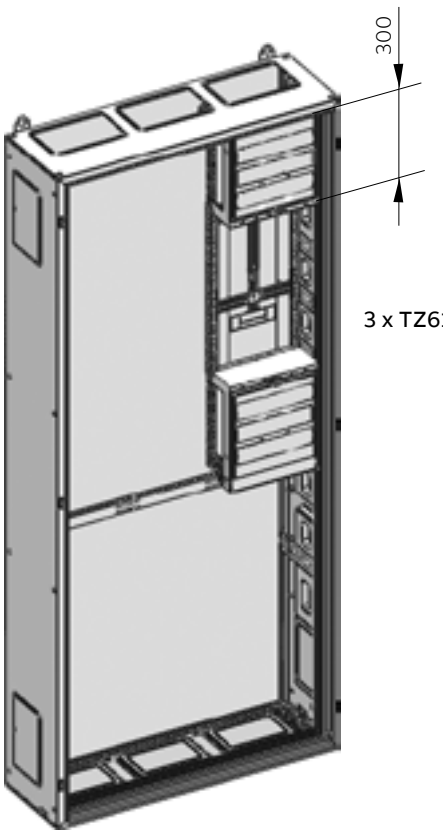
Die Abdeckleisten werden beim Einbau von Zählerfeldern in schutzisolierte Standschränke benötigt. Sie dienen dabei zur Einhaltung der Schutzart IPXXB im Bereich der nicht benötigten Befestigungspunkte für die Mitteltragschiene.



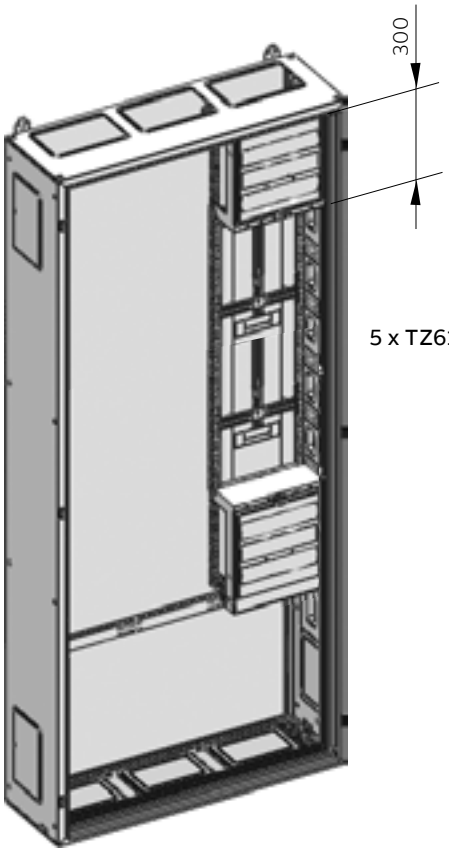
TZ610

Innenauskleidung TZ610

Für Zählerfelder mit einer Tiefe von 225 bis 350 mm,
Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum
im schutzisolierten Schrank



3 x TZ612-614



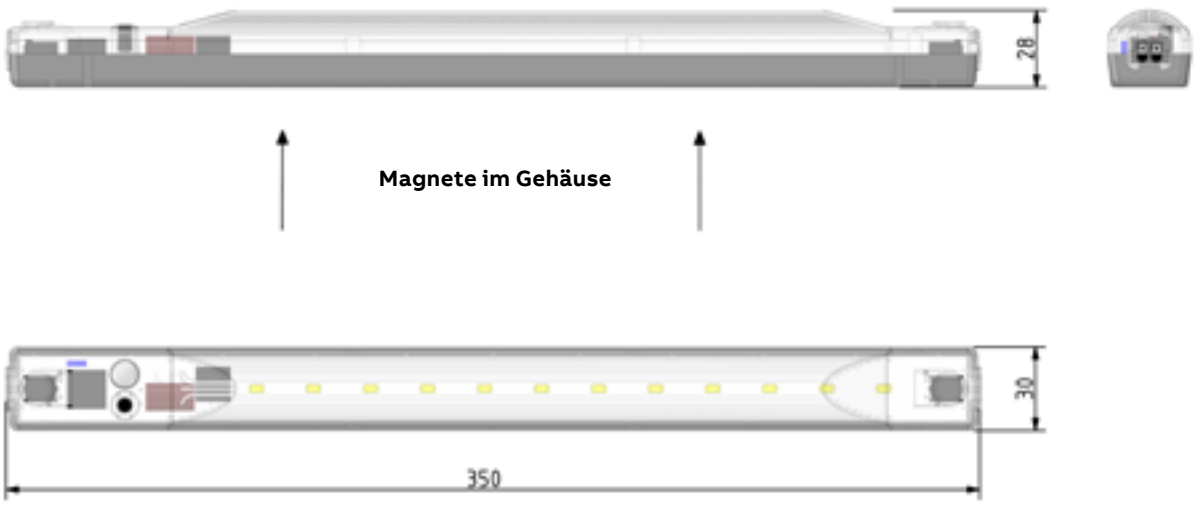
5 x TZ612-614

> Masse in mm

Standschränke TwinLine N

LED-Schaltschrankleuchte TZ650

Technische Daten	
Betriebsspannung	24 V – 265 V AC / DC
Leistungsaufnahme	6 W
Lichtleistung	700 lm
Beleuchtungsstärke	1200 lx, 0,5 m 450 lx, 1,0 m
Farbtemperatur	5.000 K
Schutzart	IP 20
Schutzklasse	II
Lebensdauer [Std. bei 20°C)	50.000 h
Anschluss	Push-in connector
Gehäusematerial	Polycarbonat
Gewicht	140 g
Max. Luftfeuchtigkeit [% rH]	90 %
Einsatztemperatur [°C]	- 20 °C … + 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	- 40 °C … + 85 °C



Masse in mm

Notizen

05

Brandschutzgehäuse / Brandschutzvorsatztüren

Brandschutzgehäuse / Brandschutzvorsatztüren

Inhalt

Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz

Einleitung	5/3
Allgemeine technische Daten	5/4
Standardausstattung	5/5
Übersicht	5/7
Zusatzausstattung	5/9
Konfigurationsbeispiel/Montagehinweis	5/10

Gehäusearten

Unterputzwandgehäuse	5/11
Aufputzwandgehäuse	5/13
Standgehäuse	5/15
Mantelgehäuse	5/17
Zubehör	5/19

Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise/Feuerwiderstand 90 Minuten

Betriebsräume/Sockel	5/24
Klemmkästen ohne Klemmblock	5/25

Vorsatztüren

Einleitung Vorsatztüren	5/27
Vorsatztüren	5/30
Erhöhungsrahmen für Vorsatztüren	5/31

Daten für Planung und Montage 5/33

Brandschutzgehäuse
Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz

Der vorbeugende Brandschutz ist nicht nur die Aufgabe der Bauverantwortlichen. Elektrofachplaner und Errichter oder Schaltanlagenhersteller sind bei der Planung und Ausführung dafür verantwortlich, dass ihre Anlagen nicht Ursache für die Auslösung eines Brandes werden. In elektrischen Schaltanlagen können

- Lose Klemmen
- Kurzschlüsse
- Störlichtbögen
- Überlastungen
- Isolationsfehler
- Blitzeinwirkungen

einen Brand auslösen. Deshalb muss auch der Anlagenbetreiber seinen Beitrag dazu leisten und die elektrischen Anlagen in festgelegten Zeitabschnitten überprüfen, warten und gegebenenfalls nachrüsten.

Bei technischen Anlagen in der Industrie oder in Gebäudekomplexen mit grossen Menschenansammlungen wie in Flughäfen, Bahnhöfen, Altenheimen, Krankenhäusern oder Hotels ist es von grosser Bedeutung, dass auch während eines Brandes die Funktionstüchtigkeit der sicherheitsrelevanten elektrischen Anlagen aufrecht erhalten bleibt.

ABB bietet Ihnen ein innovatives Gehäusesystem für den vorbeugenden Brandschutz aus nicht brennbarem Baustoff mit optimaler Technik und wirtschaftlichen Ausbauvarianten.

Ein breites Sortiment an Wand- und Standgehäusen steht in verschiedenen Schrankgrössen zur Verfügung.



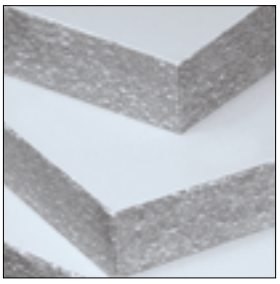
Technische Parameter	
Montageart	UP-Wandmontage/AP-Wandmontage/AP-Standmontage
Gehäuse	Hochverdichtete, mehrschichtige Brandschutzplatten (DIN 4102-1/DIN EN 13501-1) der Baustoffklasse „A2“ nicht brennbar, rauchdicht
Oberfläche	Beschichtung lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
Tür	Türanschlag standardmässig rechts, nach Umbau auch links möglich, Öffnungswinkel ca. 180 Grad
Verschluss	Verriegelung über Vorreiber durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
Innenausbau	Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und CombiLine Modulsystemfeldern
Kabeleinführungen	Oben und unten
Standardbelüftung	Belüftung im Brandfall selbstschliessend
Zusatzausstattung	Separate Rückwand für Aufstellung frei im Raum, Kabelabkühlblenden, Erhöhung der Schutzart auf IP54, verschiedene Dekoroberflächen (auf Anfrage)

Normen/Bestimmungen	
DIN EN 61439-2 (VDE 0660-600-2) (Module auf EDF-Montagegerüst)	X
Schutzart	IP41/IP44/IP54
Aufstellungsort/Umgebung	Innenräume
Umgebungstemperatur Mittelwert 24 Stunden	+ 35°
Umgebungstemperatur Maximalwert	+ 40°
Umgebungstemperatur Minimalwert	- 5°

Elektrische Kenngrössen*	
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp}	III/6 kV
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	II
Bemessungsstossstromfestigkeit I_{pk}	max. 17 kA
Bemessungskurzzeitstrom I_{cw} 1,0 sec	max. 10 kA
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V
Bemessungsbetriebsspannung AC U_e	400 V

* Gelten bei Verwendung ausgewählter CombLine-N Module

Brandschutzgehäuse
Standardausstattung



Material/Konstruktion
- Baustoff mit Oberfläche A2
- Feuerwiderstand F30/F90
- Schutzart je Verwendung IP41, IP44 oder IP54
- Rauchdicht
- Kaltrauchdicht
- Wandstärke auf 72 mm reduziert
- Standardoberfläche CPL



Verriegelung über Schwenkgriff
Die Türen verfügen über Schwenkhebel in Edelstahloptik, welche mittig angebracht sind und mit Doppelbart-Halbzylindern verschlossen werden können.



Wechselbarer Türanschlag
Der Türanschlag ist einfach wechselbar – bei einem Umbau wird das Scharnier aus der Türfuge aus- und in die gegenüberliegende Fuge eingeschraubt. Die Türbefestigung erfolgt über die bereits vorgebohrten Befestigungslöcher in der Tür und dem Schrankkorpus. Standardmässig ist der Türanschlag auf der rechten Seite.

Edelstahlscharniere
Hochwertige Edelstahlscharniere mit einem herausdrückbaren Achsstift ermöglichen ein einfaches Demontieren der Tür. Falls erforderlich, ist somit eine deutliche Gewichtsreduzierung für den Transport möglich.



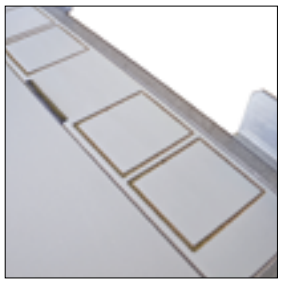
Befestigungslaschen
Die Unterputzwandgehäuse werden von aussen über zwei am Kopfteil angebrachte Befestigungslaschen mit je einer Verdübelung an der dahinter liegenden Wand verschraubt. Somit können bereits bestückte Gehäuse einfach und schnell montiert werden.



Integriertes Belüftungssystem
Bestehend aus Lüfter und Rauchmelder, anschlussfertig (230 V AC) eingebaut, dadurch reduziert sich die bestückbare Fläche um eine Rastereinheit (RE).



Kabelschott
Oben und unten im Gehäuse befinden sich Kabelschotts zur Bündel- oder Einzeleinführung von Leitungen.



Kabelschott (Auslieferungszustand)
Die Kabelschotts sind seriemässig in allen Wand- und Standgehäusen vorhanden. Dadurch ist bei jeder Anwendung eine schnelle und einfache Leitungseinführung gewährleistet.

Silikonabdichtung
Zur Erhöhung der Schutzart auf IP54 wird bei den Leitungseinführungen eine umlaufende Silikonabdichtung benötigt (siehe Seite Seite 5/19).



- Leergehäuse, vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und Modulsystemfeldern jeweils abzüglich einer Rastereinheit pro Gehäuse
- Türen einfach demontierbar – Achsstift herausdrückbar (Reduziertes Transportgewicht)
- Türöffnungswinkel 180 Grad
- Verriegelung über Stangenverschluss, 2-Punktverriegelung
- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit (Oberflächenkennwerte in Anlehnung an DIN EN 438-2)
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Brinellhärte 50 N/mm^2
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m^3
- Integriertes Belüftungssystem (bestückbare Fläche um eine Rastereinheit geringer)

Brandschutzgehäuse
Übersicht



Unterputzwandgehäuse UF, IP41

Gehäusetiefe 205 mm

Gehäuse für Unterputzwandmontage

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min. | Feuerwiderstand 90 Min.



Aufputzwandgehäuse AF, IP44

Gehäusetiefe 349 mm (Innentiefe 240 mm)

Gehäuse für Aufputzwandmontage

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min. | Feuerwiderstand 90 Min.



Standgehäuse SF, IP44

Gehäusetiefe 349 mm (Innentiefe 240 mm)

Gehäuse für Standmontage

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min. | Feuerwiderstand 90 Min.

Brandschutzgehäuse
Übersicht



Mantelgehäuse MF, IP41

Gehäuse für Montage über vorhandene Verteiler

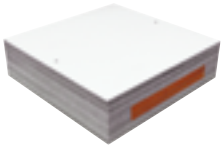


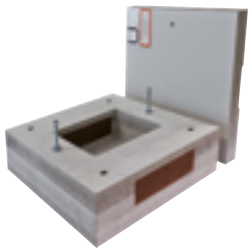
Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise KEB, IP54 ⏚

Gehäusetiefe 586 mm

Gehäuse zum Unterbringen von individuell bestückten Verteilungen

Externe Lüftungsanlage mit Funktionserhalt erforderlich





Klemmkästen ohne Klemmblock KF, IP41 ⧈

Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage

Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage



Vorsatztüren VF, IP54

Türen die vor bestehende Unterputzverteilungen montiert werden

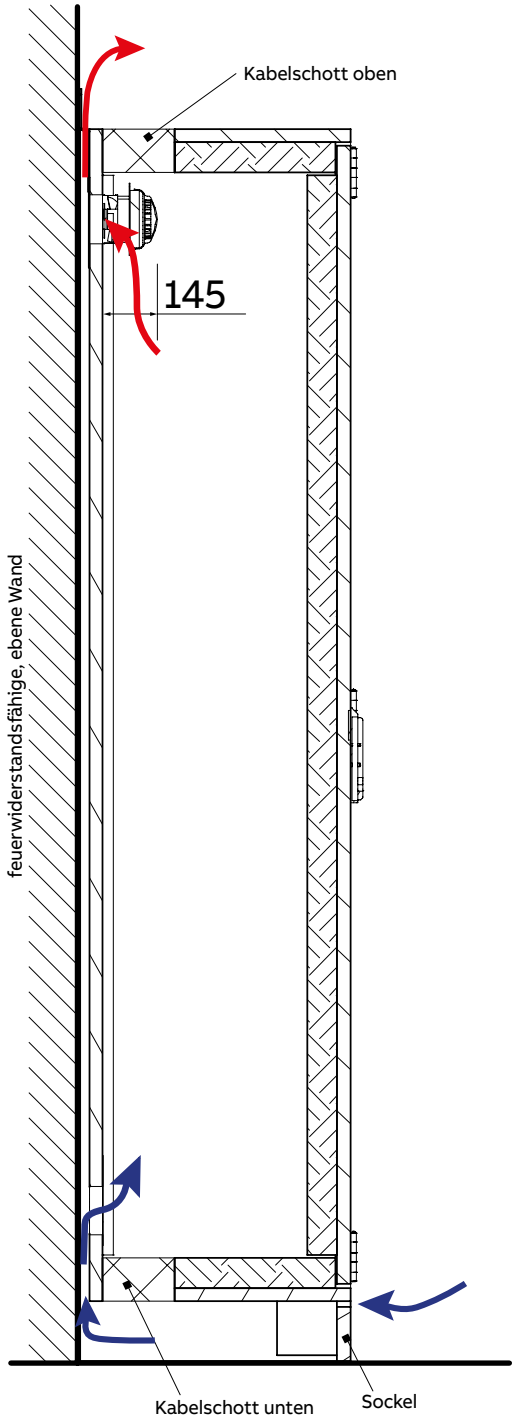
Brandschutzgehäuse

Zusatzausstattung

Wand-/Standgehäuse bei Montage oder Aufstellung frei im Raum

Bei einer Montage bzw. Aufstellung im freien Raum, oder bei einer extrem unebenen Wand muss zusätzlich eine Brandschutzplatte BRW18 - BRW38 (42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden.

> Die Brandschutzplatte muß separat bestellt werden siehe Seite 5/19

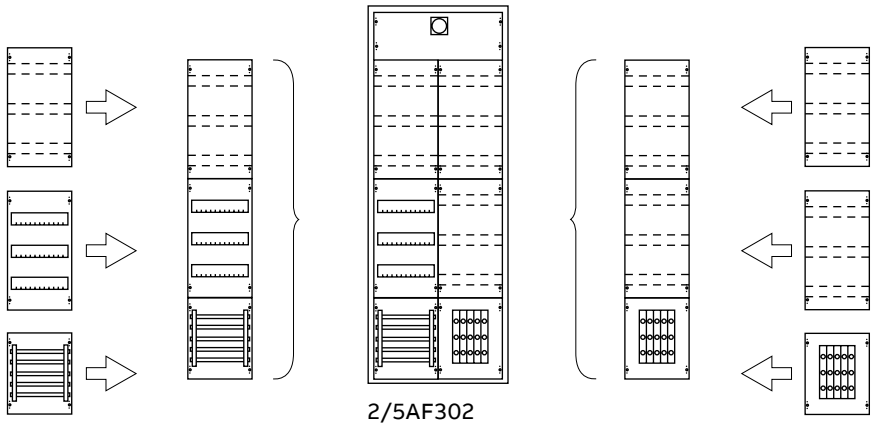


Schematische Darstellung der Belüftung in einem Standgehäuse

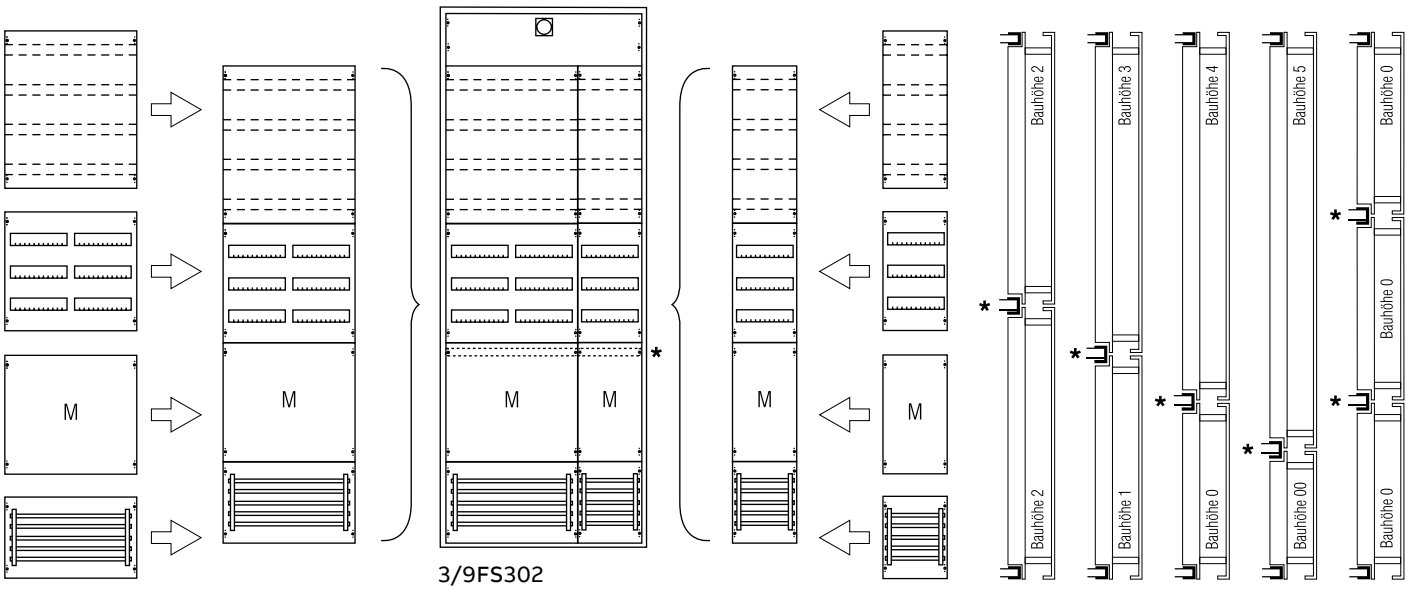
Brandschutzgehäuse

Konfigurationsbeispiele und Montagehinweise

Konfigurationsbeispiel: Aufputzwandgehäuse AF



Konfigurationsbeispiel: Standgehäuse SF



*Mitteltragschiene nach oben und unten verstellbar

Wichtige Hinweise

Bei den Unterputz-, Aufputz- und Standgehäusen sind die erforderlichen Montagegerüste zur Aufnahme von CombiLine Modulen oder Verteilerfeldern vormontiert (CombiLine Module und Verteilerfelder/Kombi-Sets siehe Kapitel 8).
Im oberen Teil der Gehäuse befindet sich ein Lüfter, der den Raum einer Rastereinheit (1 RE) einnimmt. Dieser Raum hat eine geschlossene Abdeckung und steht nicht für die Montage von CombiLine Modulen oder Verteilerfelder/Kombi-Sets zur Verfügung.
Bei der Planung von Modulsystemfeldern für Standgehäuse muss die Mitteltragschiene, welche über die gesamte Breite des Gehäuses geht, berücksichtigt werden (siehe Konfigurationsbeispiel Standgehäuse SF).

Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse



Unterputzwandgehäuse UF, IP41 ⧈
Gehäusetiefe 205 mm
Gehäuse für Unterputzwandmontage



Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, feuerbeständig, geprüft nach DIN 4102-2
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Schutzart entsprechend IP41 ⧈ Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht

Aufbau

- Unterputzmontage (Massivwand F30/F90)
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Wechselbarer Türanschlag
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Verriegelung über Vorreiber durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
- Kabeleinführung unten und oben
- Tür innenliegend
- Öffnungswinkel 180 Grad

Oberfläche

- Standardoberfläche CPL
- Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Zusatzausstattung/Optionen

- Verschiedene Dekoroberflächen

Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse, IP41, Tiefe 205 mm

Bauhöhe	Raster-einheit	Feld-breite	Tür-anschlag	Platz-einheiten	Aussenmasse in mm				Gewicht in kg
BH	RE	FB		PLE	H x B x T	Stück	Type	Artikelnummer	
Unterputzwandgehäuse, IP41 „ Tiefe 205 mm									
0	4	1	rechts	48	682 x 332 x 205	1	1/0UF2020	2CPX040008R9999	41
0	4	1	links	48	682 x 332 x 205	1	1/0UF2120	2CPX040009R9999	41
0	4	2	rechts	96	682 x 582 x 205	1	2/0UF2020	2CPX040020R9999	58
0	4	2	links	96	682 x 582 x 205	1	2/0UF2120	2CPX040021R9999	58
2	6	1	links	72	982 x 332 x 205	1	1/2UF2120	2CPX040029R9999	55
2	6	2	rechts	144	982 x 582 x 205	1	2/2UF2020	2CPX040040R9999	80
2	6	2	links	144	982 x 582 x 205	1	2/2UF2120	2CPX040041R9999	80

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min.

Unterputzwandgehäuse, IP41 „ Tiefe 205 mm									
0	4	1	rechts	48	682 x 332 x 205	1	1/0UF2021	2CPX040052R9999	49
0	4	1	links	48	682 x 332 x 205	1	1/0UF2121	2CPX040053R9999	49
0	4	2	rechts	96	682 x 582 x 205	1	2/0UF2021	2CPX040064R9999	70
0	4	2	links	96	682 x 582 x 205	1	2/0UF2121	2CPX040065R9999	70
2	6	1	rechts	72	982 x 332 x 205	1	1/2UF2021	2CPX040076R9999	67
2	6	1	links	72	982 x 332 x 205	1	1/2UF2121	2CPX040077R9999	67
2	6	2	rechts	144	982 x 582 x 205	1	2/2UF2021	2CPX040088R9999	99
2	6	2	links	144	982 x 582 x 205	1	2/2UF2121	2CPX040089R9999	99

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 90 Min.

> Weitere Maße und Verlustleistungen siehe Seite 5/33
> Module CombiLine und Verteilerfelder siehe Kapitel Innenausbausysteme

Brandschutzgehäuse

Aufputzwandgehäuse



Aufputzwandgehäuse AF, IP44 ⧈
Gehäusetiefe 349 mm
Gehäuse für Aufputzwandmontage



Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, feuerbeständig, geprüft nach DIN 4102-2
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Schutzart entsprechend IP44 ⧈ Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht
- Lüftungssystem in der Rückwand

Aufbau

- Wandmontage (Massivwand F30/F90)
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Wechselbarer Türanschlag vor Ort, standartmässig rechts
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Verriegelung über Stangenverschluss durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
- Kabeleinführung unten und oben
- Befestigungslaschen aussen liegend
- Tür innenliegend
- Öffnungswinkel 180 Grad

Oberfläche

- Standardoberfläche CPL
- Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Brandschutzgehäuse

Aufputzwandgehäuse, IP44, Tiefe 349 mm

Bauhöhe	Raster-einheit	Feld-breite	Platz-einheiten	Aussenmasse in mm				Gewicht in kg
BH	RE	FB	PLE	H x B x T	Stück	Type	Artikelnummer	
Aufputzgehäuse, IP44 ,, Tiefe 349 mm								
00	3	1	36	598 x 398 x 349	1	1/00AF302	2CPX043265R9999	51
00	3	2	72	598 x 648 x 349	1	2/00AF302	2CPX043266R9999	71
0	4	1	48	748 x 398 x 349	1	1/0AF302	2CPX043267R9999	62
0	4	2	96	748 x 648 x 349	1	2/0AF302	2CPX043268R9999	85
1	5	1	60	898 x 398 x 349	1	1/1AF302	2CPX043269R9999	73
1	5	2	120	898 x 648 x 349	1	2/1AF302	2CPX043270R9999	99
2	6	1	72	1048 x 398 x 349	1	1/2AF302	2CPX043271R9999	83
2	6	2	144	1048 x 648 x 349	1	2/2AF302	2CPX043272R9999	114
3	7	1	84	1198 x 398 x 349	1	1/3AF302	2CPX043274R9999	94
3	7	2	168	1198 x 648 x 349	1	2/3AF302	2CPX043275R9999	128
3	7	3	252	1198 x 898 x 349	1	3/3AF302	2CPX043276R9999	163
4	8	2	192	1348 x 648 x 349	1	2/4AF302	2CPX043278R9999	143
5	9	2	216	1498 x 648 x 349	1	2/5AF302	2CPX043281R9999	157

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min.

Aufputzgehäuse, IP44 ,, Tiefe 349 mm								
0	3	1	36	598 x 398 x 349	1	1/00AF303	2CPX043380R9999	53
0	4	1	48	748 x 398 x 349	1	1/0AF303	2CPX043381R9999	64
0	4	2	96	748 x 648 x 349	1	2/0AF303	2CPX043382R9999	87
1	5	1	60	898 x 398 x 349	1	1/1AF303	2CPX043383R9999	75
1	5	2	120	898 x 648 x 349	1	2/1AF303	2CPX043384R9999	101
2	6	1	72	1048 x 398 x 349	1	1/2AF303	2CPX043385R9999	85
2	6	2	144	1048 x 648 x 349	1	2/2AF303	2CPX043386R9999	114
2	6	3	216	1048 x 898 x 349	1	3/2AF303	2CPX043387R9999	119
3	7	1	84	1198 x 398 x 349	1	1/3AF303	2CPX043388R9999	96
3	7	2	168	1198 x 648 x 349	1	2/3AF303	2CPX043389R9999	130
3	7	3	252	1198 x 898 x 349	1	3/3AF303	2CPX043390R9999	165

Wichtiger Hinweis

Für Feuerwiderstand 90 min ist eine Abkühlblende im Lieferumfang enthalten
(Bei Wandgehäusen kann ggf. eine weitere Abkühlblende benötigt werden, siehe Seite 7/19)

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 90 Min.

> Weitere Maße und Verlustleistungen Aufputzwandgehäuse siehe Seite 5/35
> Module CombiLine und Verteilerfelder siehe Kapitel Innenausbausysteme

Brandschutzgehäuse

Standgehäuse



Standgehäuse SF, IP44 ⧈
Gehäusetiefe 349 mm
Gehäuse für Standmontage



Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, feuerbeständig, geprüft nach DIN 4102-2
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Schutzart entsprechend IP44 ⧈ Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht
- Lüftungssystem in der Rückwand

Aufbau

- Standmontage
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Wechselbarer Türanschlag, wahlweise rechts oder links
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Verriegelung über Stangenverschluss durch Schwenkgriff mit Doppelbart-Halbzylinder
- Kabelschott zur Bündeleinführung oder Einzeleinführung
- Leitungseinführung, oben und unten
- Tür innen liegend
- Öffnungswinkel 180 Grad
- Sockel mit abnehmbarer Front für Hubwagen
- Belüftungssystem über die Gehäuserückwand

Oberfläche

- Standardoberfläche CPL
- Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Wichtiger Hinweis

Bei einer Montage bzw. Aufstellung im freien Raum,
oder bei einer extrem unebenen Wand muss zusätzlich eine Brandschutzplatte
(42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden (sieheSeite 5/19)

Brandschutzgehäuse

Standgehäuse, IP44, Tiefe 349 mm ⧈

Bauhöhe	Raster-einheit	Feld-breite	Tür-anschlag	Platz-einheiten	Aussenmasse in mm				Gewicht in kg
BH	RE	FB	(Standard)	PLE	H x B x T	Stück	Type	Artikelnummer	
Standgehäuse IP44 ⧈, Tiefe 349 mm									
8	12	1	rechts	144	2048 x 398 x 349	1	1/8SF302	2CPX043290R9999	152
		2	rechts	288	2048 x 648 x 349	1	2/8SF302	2CPX043292R9999	206
		3	rechts	432	2048 x 898 x 349	1	3/8SF302	2CPX043294R9999	259
9	13	1	rechts	156	2198 x 398 x 349	1	1/9SF302	2CPX043304R9999	163
		2	rechts	312	2198 x 648 x 349	1	2/9SF302	2CPX043306R9999	220
		3	rechts	468	2198 x 898 x 349	1	3/9SF302	2CPX043308R9999	278

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min.

Standgehäuse IP44 ⧈, Tiefe 349 mm									
8	12	1	rechts	144	2048 x 398 x 349	1	1/8SF303	2CPX043391R9999	154
		2	rechts	288	2048 x 648 x 349	1	2/8SF303	2CPX043392R9999	208
		3	rechts	432	2048 x 898 x 349	1	3/8SF303	2CPX043393R9999	261
9	13	1	rechts	156	2198 x 398 x 349	1	1/9SF303	2CPX043394R9999	165
		2	rechts	312	2198 x 648 x 349	1	2/9SF303	2CPX043395R9999	222
		3	rechts	468	2198 x 898 x 349	1	3/9SF303	2CPX043396R9999	280

Wichtiger Hinweis

Für Feuerwiderstand 90 min ist eine Abkühlblende im Lieferumfang enthalten

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 90 Min.

> Weitere Masse und Verlustleistungen Standgehäuse siehe Seite 7/38
> Module CombiLine und Verteilerfelder siehe Kapitel Innenausbausysteme

Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse



Mantelgehäuse MF, IP41
Gehäusetiefe 312 mm
Gehäuse für Montage über vorhandene Verteiler

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min.

Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30, feuerbeständig, geprüft nach DIN4102-2
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Schutzart entsprechend IP41
- Rauchdicht



Aufbau

- Wandmontage
- Leergehäuse ohne Rückwand mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Wechselbarer Türanschlag, DIN rechts/links
- Tür innenliegend
- Öffnungswinkel 180 Grad
- 2-Punkt-Türverriegelung mit Schwenkhebel und Doppelbartzylinder
- Umlaufende Brandschutzdichtung, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Kabeleinführungen oben und unten
- Kabelabkühlkanal oben und unten, 100 mm hoch (EUL31) bzw. 300 mm hoch (EUL91)

Oberfläche

- Standardoberfläche CPL
- Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Wichtiger Hinweis

Die Mantelgehäuse sind nicht für Lüfteranbau geeignet.
Mantelgehäuse dürfen nur auf feuerwiderstandsfähige Wände montiert werden.

Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse, IP41, Tiefe 312 mm

Innenmasse in mm	Aussenmasse in mm				Gewicht in kg
H x B x T	H x B x T	Stück	Type	Artikelnummer	
Mantelgehäuse, IP41, Tiefe 312 mm					
754 x 504 x 240	898 x 648 x 312	1	1/0MF302	2CPX043996R9999	95
904 x 504 x 240	1048 x 648 x 312	1	1/1MF302	2CPX043997R9999	105
904 x 754 x 240	1048 x 989 x 312	1	2/1MF302	2CPX043998R9999	132
1204 x 504 x 240	1348 x 648 x 312	1	1/3MF302	2CPX043999R9999	126





Brandschutzgehäuse

Zubehör

Artikel		Aussenmasse in mm H x B x T	Stück	Type	Artikelnummer	Gewicht in kg
BRW29	**Brandschutzplatte** Rückwände werden in BH9 ausgeliefert. Für BH8 sowie für 30min Gehäuse müssen die Rückwände entsprechend angepasst werden					
	Für 1/8SF und 1/9SF		1	BRW19	2CPX043434R9999	67
	Für 2/8SF und 2/9SF		1	BRW29	2CPX043435R9999	110
	Für 3/8SF und 3/9SF		1	BRW39	2CPX043436R9999	152
 BKF21	**Abkühlblenden für Leitungen** Für Gehäuse mit Feuerwiederstand F90, sind im Lieferumfang enthalten, ggf. wird eine zusätzliche Abkühlblende benötigt					
	1-feldbreit	300 x 398 x 200	1	BKF11	2CPX043431R9999	20
	2-feldbreit	300 x 648 x 200	1	BKF21	2CPX043432R9999	30
	3-feldbreit	300 x 898 x 200	1	BKF31	2CPX043433R9999	39
 ZB900	**Erforderliches Zubehör zur Umrüstung auf IP54**					
	Silikon zur Abdichtung der Kabeleinführungen bei Schutzart IP54			ZB900	2CPX042432R9999	

Notizen

Brandschutzgehäuse

Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise mit 90 Minuten Feuerwiderstand

Feuerbeständige Funktionseinheit aus nichtbrennbarem A2-Baustoff zur Einhausung von bauordnungsrechtlich vorgeschriebenen elektrischen Sicherheitsanlagen. In die feuerbeständigen Funktionseinheiten werden komplette Verteilergehäuse z. B. TwinLine in mindestens Schutzart IP54 eingebaut.

Unterbringung von individuell bestückten Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen ohne gesonderten baurechtlichen Nachweis zum Funktionserhalt (MLAR/MEltBauVO). Schaltgerätekombinationen sind in dieser Bauart für höhere Verlustleistungen als Brandschutzgehäuse geeignet.

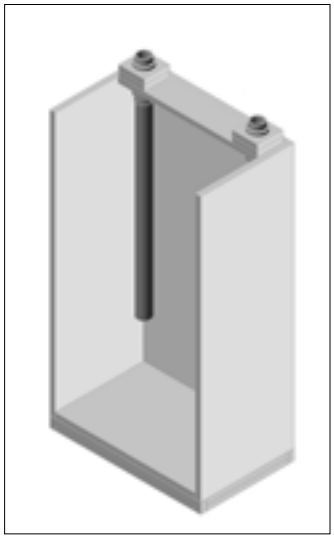
Wichtig!
Die Funktionseinheiten sind für den Anschluss an bauseitige Lüftungsanlagen vorbereitet. Die Lüftungsanlage ist so auszulegen, dass auch im Brandfall die Belüftung über die vorgesehene Zeit gewährleistet ist.

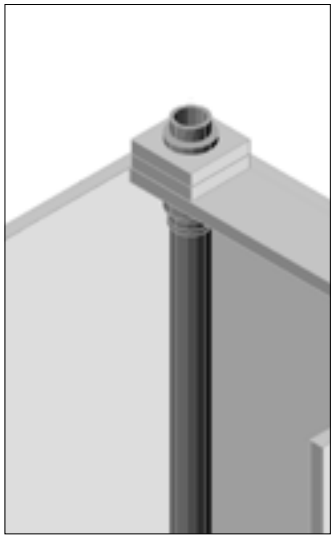


Zur besseren Darstellung sind die Abbildungen ohne Tür

Brandschutzgehäuse

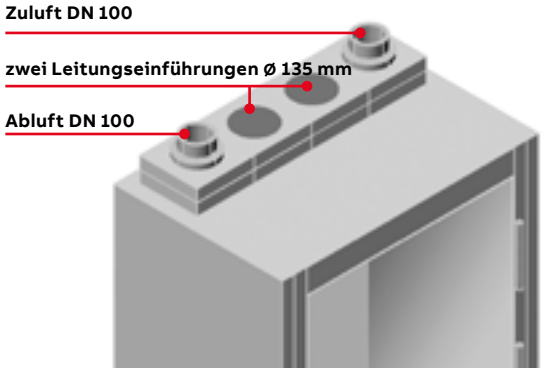
Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise mit 90 Minuten Feuerwiderstand





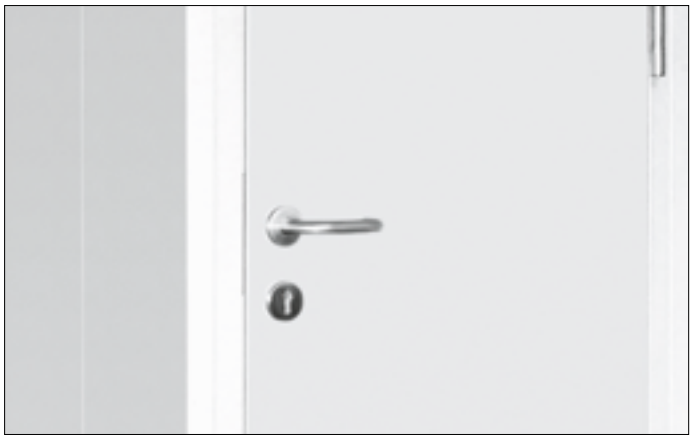
Belüftung

Die Funktionseinheiten sind für den Anschluss an bauseitige Lüftungsanlagen vorbereitet. Die bauseitige Lüftungsanlage ist so auszulegen, dass auch im Brandfall die Belüftung über die vorgesehene Zeit gewährleistet ist.



Leitungseinführung

Leitungseinführung von oben durch zwei feuerbeständige Kabelschotts.



Tür

- Mit Türgriff, rauchdicht, selbstschliessend
- Vorbereitet für Profilhalbzylinder
- Optional mit feuerbeständiger Sichtscheibe

Lieferformen

- Komplett aufgebaut
- Als Bausatz zur Selbstmontage

Brandschutzgehäuse

Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise mit 90 Minuten Feuerwiderstand



Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise KEB, IP54 ⏚

Tiefe 586 mm

Gehäuse in Kompaktbauweise



Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung, A2 – nicht brennbar
- Feuerwiderstand 90 Minuten, feuerbeständig
- F 90 Klassifizierung Wände/Decke
- T 90-RS Klassifizierung der Tür
- Rauchdichte Tür, dauerfunktionsgeprüft, selbstschliessend
- Schutzart IP54

Aufbau

- Funktionseinheit mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit in zwei Standardgrössen
- Brandschutz durch Ausbildung eines eigenen Brandabschnitts
- Freistehender Aufbau
- Türöffnungswinkel 180 Grad, selbstschliessend
- Tür aushängbar, Drückergarnitur in Alu Silber
- Verriegelung über 3-Fallenschloss für Profilhalbzylinder
- Tür mit umlaufenden Rauch- und Brandschutzdichtungen, im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Feuerbeständiges, rauchdichtes Zu-/Abluftsystem je NW 100 mm zum Anschluss an bauseitige Lüftungsanlage
- Feuerbeständige Kabelschotts 135 mm Durchmesser
- Sockel montiert, im Lieferumfang enthalten

Material

- Standardoberfläche CPL
- Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit und Feuchtigkeitsunempfindlichkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Zusatzausstattung/Optionen

- Feuerbeständige Sichtfenster in der Tür
- Weitere Leitungseinführung

Brandschutzgehäuse

Funktionseinheiten und Sockel

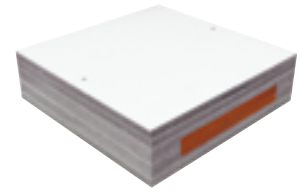
Artikel	Feldbreite FB	Aussenmasse in mm H x B x T	Türanschlag	Stück	Type	Artikelnummer	Gewicht in kg
 KEB28R	**Komplett montiert**						
	2-feldbreit	2501 x 894 x 586	rechts	1	KEB28R	2CPX042930R9999	662
		2501 x 894 x 586	links	1	KEB28L	2CPX042931R9999	662
	Als Bausatz						
	2-feldbreit	2501 x 894 x 586	rechts	1	KEB28RB	2CPX042932R9999	662
		2501 x 894 x 586	links	1	KEB28LB	2CPX042933R9999	662
 KEB38R	**Komplett montiert**						
	3-feldbreit	2501 x 1144 x 586	rechts	1	KEB38R	2CPX042934R9999	692
		2501 x 1144 x 586	links	1	KEB38L	2CPX042935R9999	692
	Als Bausatz						
	3-feldbreit	2501 x 1144 x 586	rechts	1	KEB38RB	2CPX042936R9999	692
		2501 x 1144 x 586	links	1	KEB38LB	2CPX042937R9999	692
 BSR2	**Sockel***						
	2-feldbreit Breite 810 mm	84 x 894 x 586		1	BSR2	2CPX042938R9999	50
 BSR3	3-feldbreit Breite 1060 mm	84 x 1144 x 586		1	BSR3	2CPX042939R9999	65

* Sockel sind im Lieferumfang der Funktionseinheiten enthalten.

> Weitere Maße siehe Seite 5/41

Brandschutzgehäuse

Klemmkästen ohne Klemmblock





Klemmkästen ohne Klemmblock KF, IP41 ⧈

Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage

Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage



Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, feuerbeständig, geprüft nach DIN 4102-2
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Schutzart entsprechend IP41 ⧈
- Rauchdicht

Aufbau

- Befestigung über 4 Bohrungen in den Rahmenecken mittels beiliegendem Befestigungsmaterial
- Befestigung an Wand oder Decke möglich
- Deckel verschraubt mit zwei selbstsichernden Muttern
- Deckel mit einer Grifffräsung versehen
- Kabeleinführung von 2 Seiten
- Kabelschotts im Brandfall selbsttätig aufschäumend
- Einfache Befestigung der Einbauten über vorgebohrte Löcher
- Einfaches Einführen und Anklemmen der Kabel durch zerlegbares Rahmenplattensystem (Schichtbauweise)

Oberfläche

- Standardoberfläche CPL
- Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Brandschutzgehäuse

Klemmkästen ohne Klemmblock, IP41

Innenmasse in mm	Aussenmasse in mm	Kabeleinführung					Gewicht in kg
H x B x T	H x B x T	B x H	Anzahl	Stück	Type	Artikelnummer	
Klemmkästen ohne Klemmbock, IP41							
200 x 200 x 84	350 x 350 x 128	50 x 170	2	1	KF35140	2CPX041092R9999	17
300 x 300 x 84	450 x 450 x 128	50 x 270	2	1	KF45140	2CPX041093R9999	25
400 x 400 x 84	550 x 550 x 128	50 x 370	2	1	KF55140	2CPX041094R9999	34

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min.

Klemmkästen ohne Klemmbock, IP41							
200 x 200 x 84	350 x 440 x 148	50 x 170	2	1	KF3590	2CPX043437R9999	31
300 x 300 x 84	450 x 540 x 148	50 x 270	2	1	KF4590	2CPX043438R9999	44
400x 400 x 84	550 x 640 x 148	50 x 370	2	1	KF5590	2CPX043439R9999	58

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 90 Min.

Brandschutzgehäuse

Vorsatztüren

Vorsatztüren VF IP54

- Feuerwiderstandsfähige und rauchdichte Abschlüsse
- Plattenbaustoff mit Oberflächenbeschichtung – nicht brennbar
- Feuerwiderstand 30 und 90 Minuten
- Montage auf unterschiedlichen Wandkonstruktionen

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min. | Feuerwiderstand 90 Min.

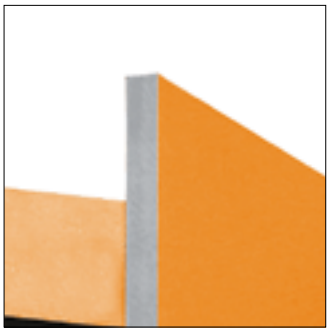
Brandschutz-Vorsatztüren sind für eine Abtrennung von bestehenden Unterputzwandverteilungen gegenüber Flucht- und Rettungswegen vorgesehen.



Brandschutzgehäuse
Vorsatztüren

In der Standardausführung darf der Verteiler max. 20 mm aus der Wand herausragen. Die alten Türen sollten ausgehängt und entfernt werden.
Die Vorsatztür muss mindestens 115 mm über der bestehenden Verteilung aufliegen, d.h. dieses Abdeckmass zzgl. der Türstärke, bedingt durch den Öffnungswinkel, muss rund um die bestehende Verteilung vorhanden sein.

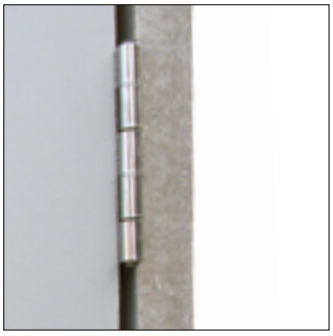
Sollte die bestehende Verteilung mehr als 20 mm über die Wand herausragen, kann ein zusätzlicher Erhöhungsrahmen für die Vorsatztür bestellt werden.



Geprüfter Baustoff mit Oberflächenbeschichtung DIN 4102 Teil 1; Baustoffklasse A2



Integrierter Rahmen mit Befestigungspunkten



Edelstahlbänder aushängbar



Brand- und Rauchschutz-dichtung umlaufend



2-Punkt Verriegelung über Stangenverschluss



Schwenkhebelgriff in Edelstahloptik mit Doppelbart Halbzylinder

Brandschutzgehäuse

Vorsatztüren



Vorsatztüren VF, IP54
Türtiefe bei 30 Minuten 51 mm
Türtiefe bei 90 Minuten 71 mm
Tür, die vor bestehende Unterputzverteilungen montiert wird

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min. | Feuerwiderstand 90 Min.

Funktion

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102-1
- Feuerwiderstand F30/F90, feuerbeständig, geprüft nach DIN 4102-2
- Klassifizierung: Geeignet zur Brandlastdämmung über 30 Min.
- Schutzart entsprechend IP54
- Rauchdicht

Aufbau

- 1-flügelige Tür
- Türöffnungswinkel ca. 180 Grad bei F30-Ausführung, ca. 150 Grad bei F90-Ausführung
- Türanschlag rechts
- Umlaufender Wand-Ausgleichsrahmen (B x T: 115 x 28 mm) mit Befestigungslöchern
- Türen liegen auf dem Rahmen auf
- Verschluss über Schwenkgriff in Metalloptik mit DIN-Halbzylinder
- 2-Punkt-Verriegelung über Stangenverschluss
- Edelstahlscharniere mit herausdrückbarem Achsstift zum Aushängen der Türflügel
- Befestigungsmaterial: Rahmendübel, Schrauben im Lieferumfang enthalten

Oberfläche

- Standardoberfläche CPL
- Farbe lichtgrau ähnlich RAL 7035, Kanten und Fasen dunkel abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Brinellhärte 50 N/mm^2
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m^3
- Oberflächenkennwerte in Anlehnung an DIN EN 438-2

Zusatzausstattung/Optionen

- Zusätzliche Ausgleichsrahmen für grössere Abdeckungen
- Verschiedene Dekoroberflächen
- Türanschlag links

Brandschutzgehäuse

Vorsatztüren, IP54, Türtiefe 51 mm und 71 mm

Bauhöhe	Feld-breite	Tür-anschlag	Innenmasse in mm	Aussenmasse in mm				Gewicht in kg
BH	FB		H x B x T	H x B x T	Stück	Type	Artikelnummer	
Vorsatztüren, IP54, Türtiefe 51 mm								
0	1	rechts	665 x 345 x 0	895 x 575 x 51	1	1/0VF10	2CPX041048R9999	30
0	2	rechts	665 x 565 x 0	895 x 795 x 51	1	2/0VF10	2CPX041049R9999	37
1	2	rechts	815 x 565 x 0	1045 x 795 x 51	1	2/1VF10	2CPX041050R9999	42
1	3	rechts	815 x 815 x 0	1045 x 1045 x 51	1	3/1VF10	2CPX041051R9999	53
2	2	rechts	965 x 565 x 0	1195 x 795 x 51	1	2/2VF10	2CPX041052R9999	47
2	3	rechts	965 x 815 x 0	1195 x 1045 x 51	1	3/2VF10	2CPX041053R9999	60
2	4	Doppeltür	965 x 1065 x 0	1195 x 1295 x 51	1	4/2VF20	2CPX041057R9999	72
3	2	rechts	1115 x 565 x 0	1345 x 795 x 51	1	2/3VF10	2CPX043397R9999	58
3	3	rechts	1115 x 815 x 0	1345 x 1045 x 51	1	3/3VF10	2CPX043398R9999	71
3	4	Doppeltür	1115 x 1065 x 0	1345 x 1295 x 51	1	4/3VF20	2CPX041058R9999	80
4	2	rechts	1265 x 565 x 0	1495 x 795 x 51	1	2/4VF10	2CPX041054R9999	58
4	3	rechts	1265 x 815 x 0	1495 x 1045 x 51	1	3/4VF10	2CPX041055R9999	73
4	4	Doppeltür	1265 x 1065 x 0	1495 x 1295 x 51	1	4/4VF20	2CPX041059R9999	88
5	2	rechts	1415 x 565 x 0	1645 x 795 x 51	1	2/5VF10	2CPX043399R9999	70
5	3	rechts	1415 x 815 x 0	1645 x 1045 x 51	1	3/5VF10	2CPX043400R9999	86
5	4	Doppeltür	1415 x 1065 x 0	1645 x 1295 x 51	1	4/5VF20	2CPX043401R9999	107
8	2	rechts	1865 x 565 x 0	2095 x 795 x 51	1	2/8VF10	2CPX041056R9999	79
8	4	Doppeltür	1865 x 1065 x 0	2095 x 1295 x 51	1	4/8VF20	2CPX041060R9999	119

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min.

Vorsatztüren, IP54, Türtiefe 71 mm								
0	1	rechts	665 x 345 x 22	895 x 575 x 71	1	1/0VF11	2CPX041061R9999	42
0	2	rechts	665 x 565 x 22	895 x 795 x 71	1	2/0VF11	2CPX041062R9999	58
1	2	rechts	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 71	1	2/1VF11	2CPX041063R9999	67
1	3	rechts	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 71	1	3/1VF11	2CPX041064R9999	86
2	2	rechts	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 71	1	2/2VF11	2CPX041065R9999	76
2	3	rechts	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 71	1	3/2VF11	2CPX041066R9999	97
2	4	Doppeltür	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 71	1	4/2VF21	2CPX041070R9999	118
3	1	rechts	1115 x 345 x 22	1345 x 575 x 71	1	1/3VF11	2CPX043402R9999	70
3	2	rechts	1115 x 565 x 22	1345 x 795 x 71	1	2/3VF11	2CPX043403R9999	90
3	3	rechts	1115 x 815 x 22	1345 x 1045 x 71	1	3/3VF11	2CPX043404R9999	113
3	4	Doppeltür	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 71	1	4/3VF21	2CPX041071R9999	132
4	2	rechts	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 71	1	2/4VF11	2CPX041067R9999	94
4	3	rechts	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 71	1	3/4VF11	2CPX041068R9999	120
4	4	Doppeltür	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 71	1	4/4VF21	2CPX041072R9999	146
8	2	rechts	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 71	1	2/8VF11	2CPX041069R9999	129
8	4	Doppeltür	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 71	1	4/8VF21	2CPX041073R9999	201

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 90 Min.

Wichtige Hinweise

Mindest-Innenmass der Vorsatztüren = Nischenmass des Unterputz-Mauerkastens ohne Unterputz-Rahmen

Vorsatztür schwenkt über den Rahmen auf der Scharnierseite => mindestens 40 mm Abstand lassen (siehe Seite 7/39)

Brandschutzgehäuse

Erhöhungsrahmen für Vorsatztüren

Artikel	Bau-höhe	Feld-breite	Innenmasse in mm	Aussenmasse in mm	Stück	Type	Artikelnummer	Gewicht in kg
	BH	FB	H x B x T	H x B x T				
	Erhöhungsrahmen für 1-flügelige Türen							
 2/2EF11	0	1	665 x 345 x 22	895 x 575 x 22	1	1/0EF11	2CPX041074R9999	10
	0	2	665 x 565 x 22	895 x 795 x 22	1	2/0EF11	2CPX041075R9999	12
	1	2	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 22	1	2/1EF11	2CPX041076R9999	13
	1	3	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 22	1	3/1EF11	2CPX041077R9999	15
	2	2	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 22	1	2/2EF11	2CPX041078R9999	14
	2	3	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 22	1	3/2EF11	2CPX041079R9999	16
	4	2	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 22	1	2/4EF11	2CPX041080R9999	17
	4	3	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 22	1	3/4EF11	2CPX041081R9999	19
	8	2	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 22	1	2/8EVF1	2CPX041082R9999	22
	Erhöhungsrahmen für 2-flügelige Türen							
 4/2EF21	2	4	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 22	1	4/2EF21	2CPX041083R9999	18
	3	4	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 22	1	4/3EF21	2CPX041084R9999	20
	4	4	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 22	1	4/4EF21	2CPX041085R9999	21
	8	4	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 22	1	4/8EF21	2CPX041086R9999	26

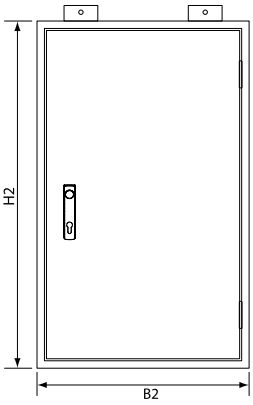


Notizen

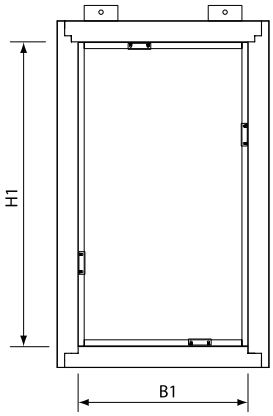
Unterputzwandgehäuse

Masse, Gewichte und Verlustleistungen

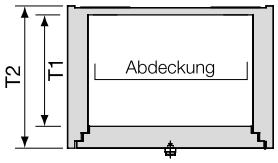
Frontansicht



Innenansicht



Draufsicht



Type	Innenenmasse in mm H1 x B1 x T1	Aussenmasse in mm H2 x B2 x T2	Gewicht in kg	Zulässige Verlustleistung (W) Bei 25 °C Umgebungstemperatur W
1/0UF2020	600 x 250 x 138	682 x 332 x 205	41	11
1/0UF2120	600 x 250 x 138	682 x 332 x 205	41	11
2/0UF2020	600 x 500 x 138	682 x 582 x 205	58	22
2/0UF2120	600 x 500 x 138	682 x 582 x 205	58	22
1/2UF2020	900 x 250 x 138	982 x 332 x 205	55	16
1/2UF2120	900 x 250 x 138	982 x 332 x 205	55	16
2/2UF2020	900 x 500 x 138	982 x 582 x 205	80	32
2/2UF2120	900 x 500 x 138	982 x 582 x 205	80	32

Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 30 Min.

1/0UF2021	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
1/0UF2121	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
2/0UF2021	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	19
2/0UF2121	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	19
1/2UF2021	900 x 250 x 118	982 x 332 x 205	67	14
1/2UF2121	900 x 250 x 118	982 x 332 x 205	67	14
2/2UF2021	900 x 500 x 118	982 x 582 x 205	99	28
2/2UF2121	900 x 500 x 118	982 x 582 x 205	99	28

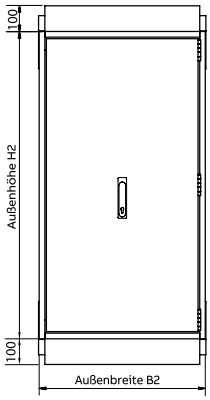
Baustoffklasse A2 | Feuerwiderstand 90 Min.

> Masse in mm

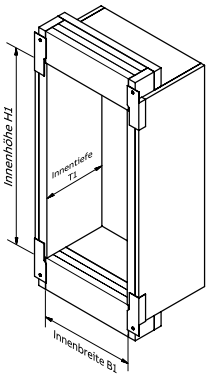
Mantelgehäuse und Abkühlblenden

Masse, Gewichte und Verlustleistungen

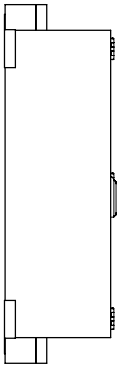
Frontansicht



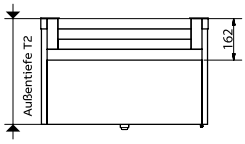
Innenansicht



Seitenansicht



Draufsicht



	Innenenmasse in mm	Aussenmasse in mm	Gewicht	Zulässige Verlustleistung (W) Bei 25 °C Umgebungstemperatur
Type	**H1 x B1 x T1**	**H2 x B2 x T2**	**kg**	**W**
1/0MF302	754 x 504 x 240	898 x 648 x 312	95	27
1/1MF302	904 x 504 x 240	1048 x 648 x 312	105	31
2/1MF302	904 x 754 x 240	1048 x 989 x 312	132	41
1/3MF302	1204 x 504 x 240	1348 x 648 x 312	126	39

Baustoffklasse A2

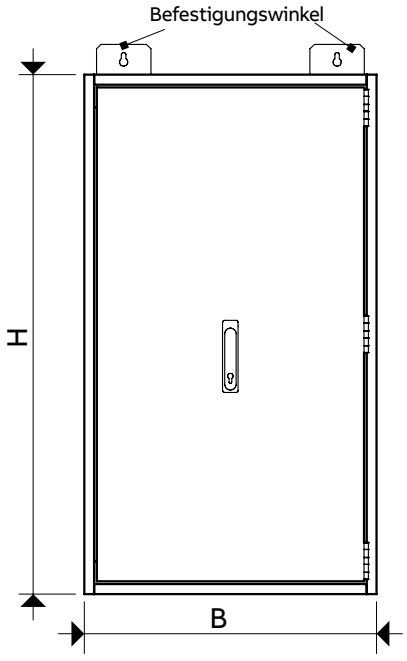
Feuerwiderstand 30 Min.

> Masse in mm

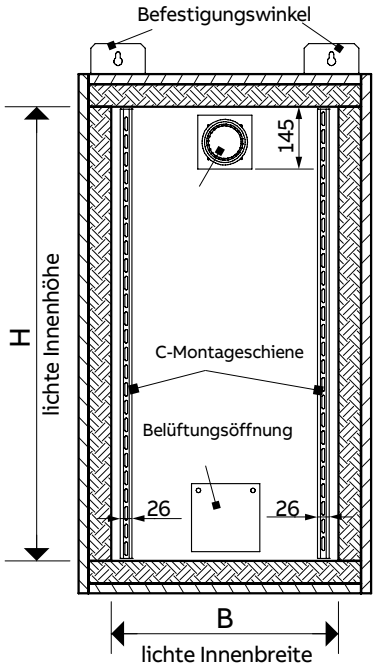
Aufputzwandgehäuse

Gehäusemasse

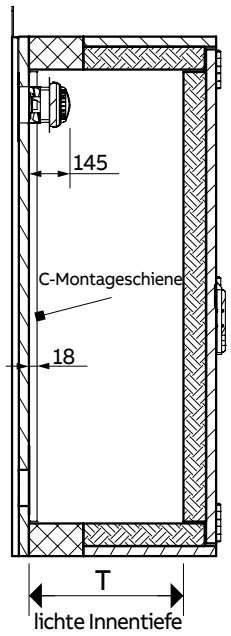
Frontansicht



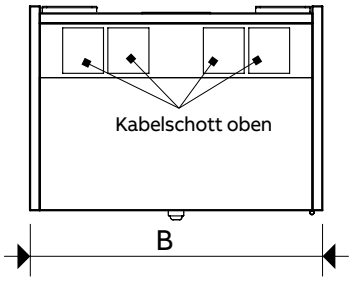
Innenansicht

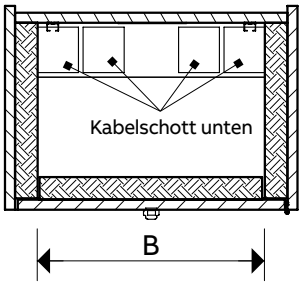


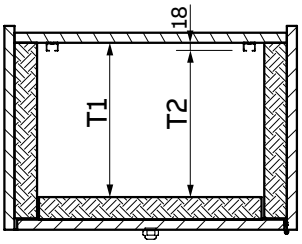
Seitenansicht



Draufsicht







Aussentiefe Gehäuse	349 mm
Innentiefe Gehäuse T1	240 mm
Nutzbare Innentiefe T2	222 mm

> Masse in mm

Aufputzwandgehäuse

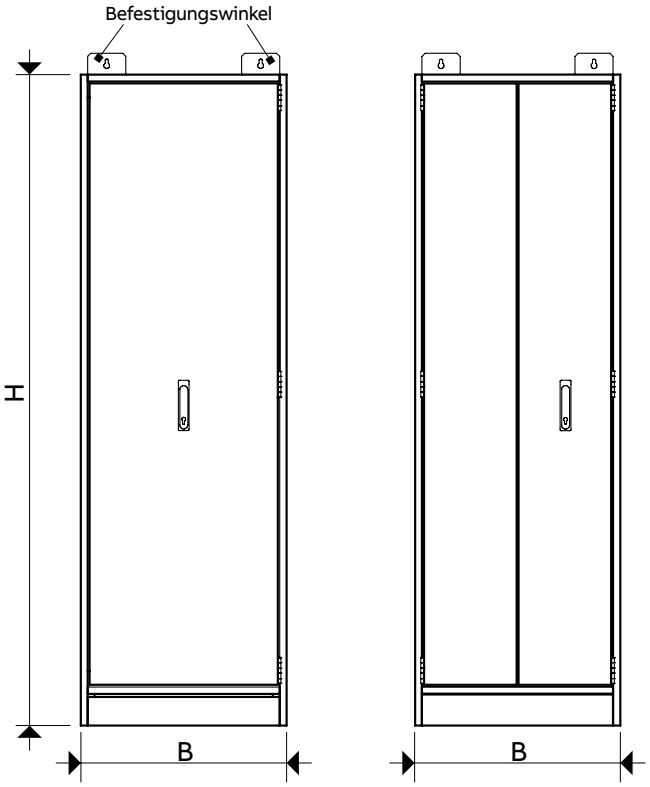
Masse, Gewichte und Verlustleistungen

	Aussenmasse in mm	Innenmasse in mm	Gewicht in kg	Verlustleistung
Artikel	**H1 x B1 x T1**	**H2 x B2 x T2**		**Pv max. (W)**
1/00AF3 ...	598 x 398 x 349	454 x 254 x 240	51	171
2/00AF3 ...	598 x 648 x 349	454 x 504 x 240	71	185
1/0AF3 ...	748 x 398 x 349	604 x 254 x 240	62	177
2/0AF3 ...	748 x 648 x 349	604 x 504 x 240	85	195
1/1AF3 ...	898 x 398 x 349	754 x 254 x 240	73	182
2/1AF3 ...	898 x 648 x 349	754 x 504 x 240	99	205
1/2AF3 ...	1048 x 398 x 349	904 x 254 x 240	83	188
2/2AF3 ...	1048 x 648 x 349	904 x 504 x 240	114	214
1/3AF3 ...	1198 x 398 x 349	1054 x 254 x 240	94	194
2/3AF3 ...	1198 x 648 x 349	1054 x 504 x 240	128	224
3/3AF3 ...	1198 x 898 x 349	1054 x 754 x 240	163	253
2/4AF3 ...	1348 x 648 x 349	1204 x 504 x 240	143	233
2/5AF3 ...	1498 x 648 x 349	1354 x 504 x 240	157	243

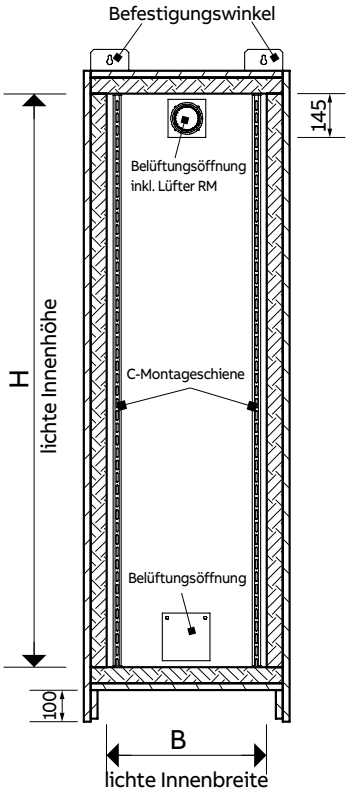
Standgehäuse

Gehäusemasse

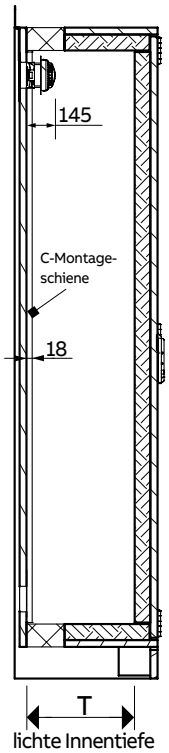
Frontansicht



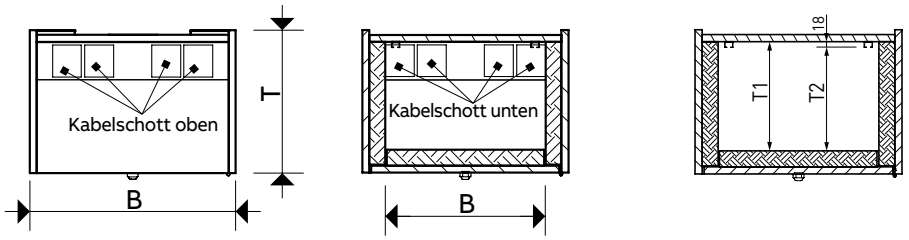
Innenansicht



Seitenansicht



Draufsicht



Aussentiefe Gehäuse	349 mm
Innentiefe Gehäuse T1	240 mm
Nutzbare Innentiefe T2	222 mm

> Masse in mm

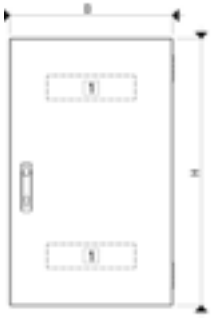
Standgehäuse

Masse, Gewichte und Verlustleistungen

	Aussenmasse in mm	Innenmasse in mm	Gewicht in kg	Verlustleistung
Type	**H1 x B1 x T1**	**H2 x B2 x T2**		**Pv max. (W)**
1/8SF3 ...	2048 x 398 x 349	1804 x 254 x 240	152	224
2/8SF3 ...	2048 x 648 x 349	1804 x 504 x 240	206	272
3/8SF3 ...	2048 x 898 x 349	1804 x 754 x 240	259	319
1/9SF3 ...	2198 x 398 x 349	1954 x 254 x 240	163	229
2/9SF3 ...	2198 x 648 x 349	1954 x 504 x 240	220	281
3/9SF3 ...	2198 x 898 x 349	1954 x 754 x 240	278	333

Vorsatztüren

Produktmasse und Befestigungsmasse



Vorderansicht



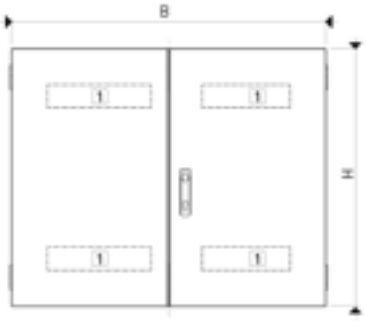
Seitenansicht



Montagerahmen



Draufsicht



Vorderansicht



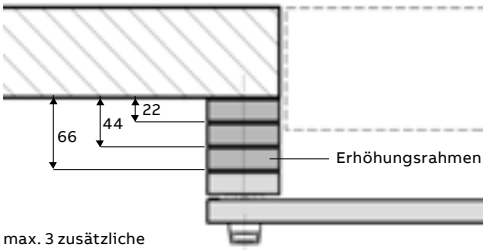
Seitenansicht



Montagerahmen

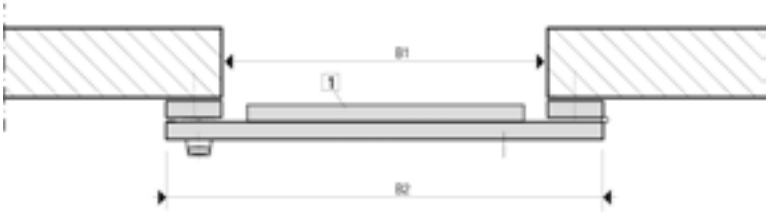


Draufsicht

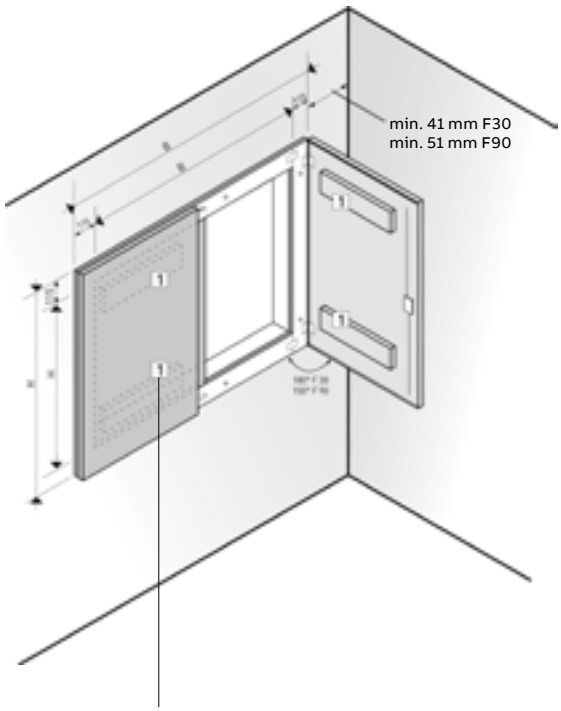


max. 3 zusätzliche
Erhöhungsrahmen
(66 mm)

bei 1-flügelig
oder 2-flügeliger Tür



Vorsatztür mit Befestigungsrahmen
Tür schwenkt auf der Scharnierseite über den Rahmen.
Mindestens 41/51 mm Abstand zur Wand lassen.



1 Leiste oben und unten auf der Türinnenseite, nur bei Ausführung 30 Minuten.

> Masse in mm

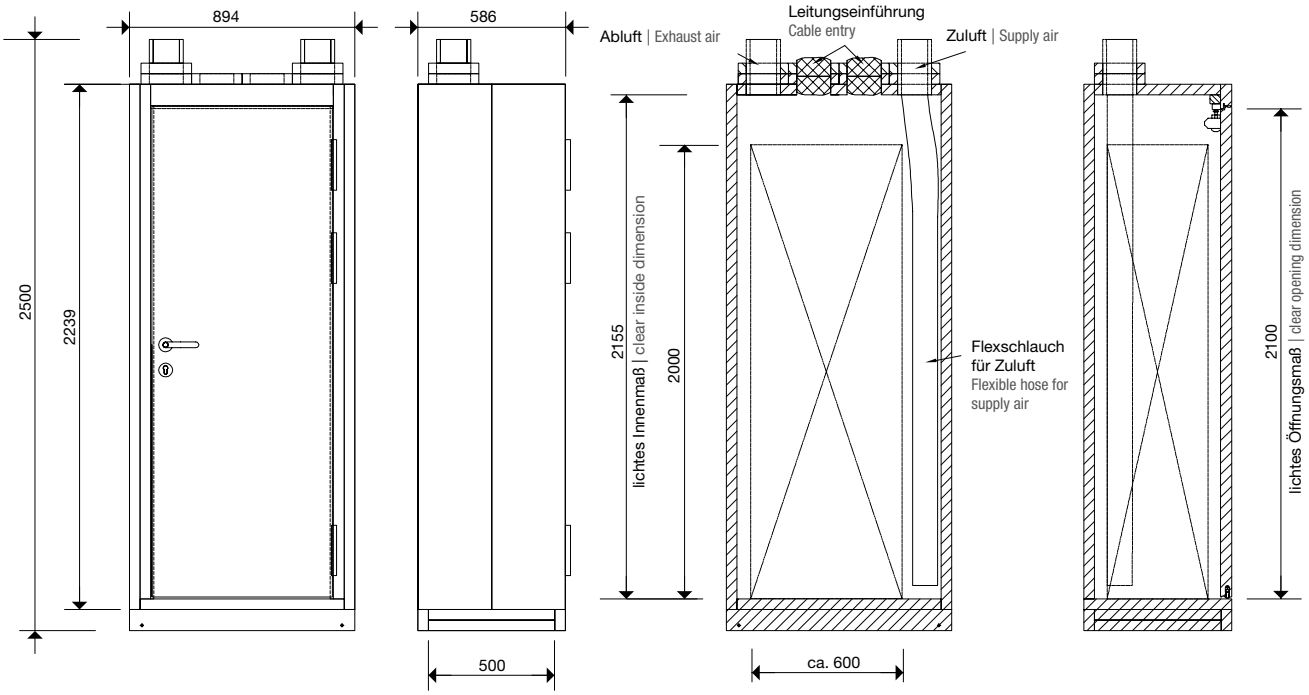
Vorsatztüren

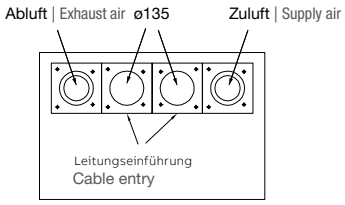
Innenmasse und Aussenmasse

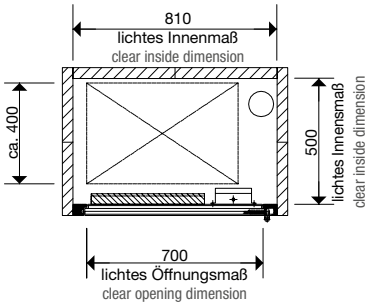
	Innenmasse in mm			Aussenmasse in mm		
Type	**H1**	**B1**	**T1**	**H2**	**B2**	**T2**
1/0VF10	665	345	0	895	575	51
2/0VF10	665	565	0	895	795	51
2/1VF10	815	565	0	1045	795	51
3/1VF10	815	815	0	1045	1045	51
2/2VF10	965	565	0	1195	795	51
3/2VF10	965	815	0	1195	1045	51
2/3VF10	1115	565	0	1345	795	51
3/3VF10	1115	815	0	1345	1045	51
2/4VF10	1265	565	0	1495	795	51
3/4VF10	1265	815	0	1495	1045	51
2/5VF10	1415	565	0	1645	795	51
3/5VF10	1415	815	0	1645	1045	51
2/8VF10	1865	565	0	2095	795	51
1/0VF11	665	345	22	895	545	71
2/0VF11	665	565	22	895	795	71
2/1VF11	815	565	22	1045	795	71
3/1VF11	815	815	22	1045	1045	71
2/2VF11	965	565	22	1195	795	71
3/2VF11	965	815	22	1195	1045	71
1/3VF11	1115	345	22	1345	575	71
2/3VF11	1115	565	22	1345	795	71
3/3VF11	1115	815	22	1345	1045	71
2/4VF11	1265	565	22	1495	795	71
3/4VF11	1265	815	22	1495	1045	71
2/8VF11	1865	565	22	2095	795	71
4/2VF20	965	1065	0	1195	1295	51
4/3VF20	1115	1065	0	1345	1295	51
4/4VF20	1265	1065	0	1495	1295	51
4/5VF20	1415	1065	0	1645	1295	51
4/8VF20	1865	1065	0	2095	1295	51
4/2VF21	965	1065	22	1195	1295	71
4/3VF21	1115	1065	22	1345	1295	71
4/4VF21	1265	1065	22	1495	1295	71
4/8VF21	1865	1065	22	2095	1295	71

Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise

Gehäusemasse bei 2-feldbreite



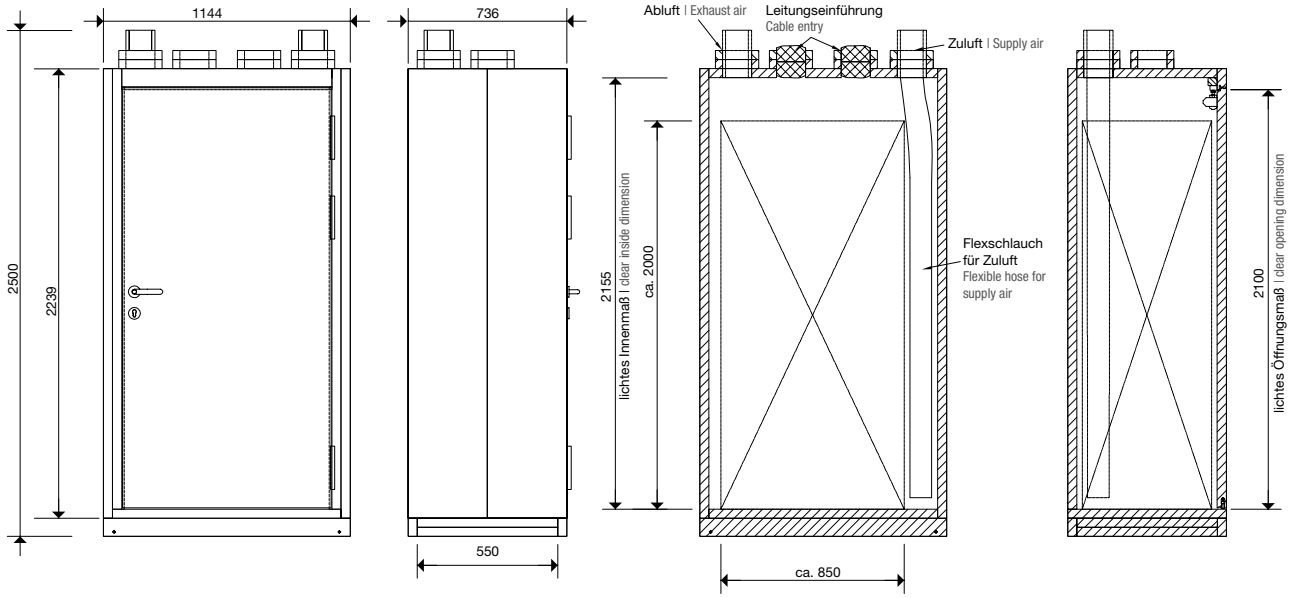


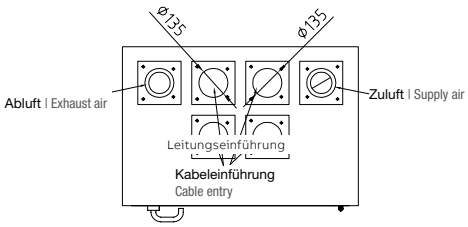


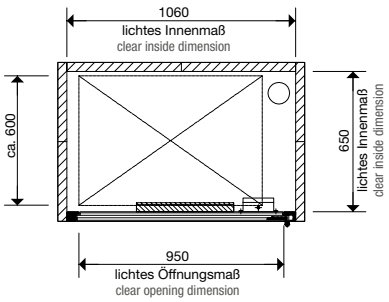
> Masse in mm

Elektrische Funktionseinheit in Kompaktbauweise

Gehäusemasse bei 3-feldbreite







> Masse in mm

06

Innenbausysteme CombiLine N / X

Innenbausysteme CombiLine N / X

Inhalt

Innenausbau mit CombiLine N Modulen

Anwendungsmöglichkeiten mit Montagegerüsten	6/5
Lieferformen	6/9
Technische Daten	6/10

CombiLine N Module für...

Reiheneinbaugeräte	6/11
Berührungsschutz	6/12
Montageplatten	6/13
Reihenklemmen	6/14
Sammelschienensystem	6/16
N/PE Sammelschienensystem	6/20
Sammelschienensystem 60 mm für 60 mm Betriebsmittel	6/23
NH-Sicherungslasttrennschalter	6/27
Sammelschienensystem 100 mm NH00-Sicherungslasttrennleisten	6/33
Sammelschienensystem 185 mm für NH-Sicherungslasttrennleisten	6/35
Sammelschienensystem 185 mm für NH-Lasttrennschalter	6/39
Leistungsschalter Tmax	6/41
Lasttrennschalter OT/OS/S750DR	6/45
Universal Schalter-Module/Leitungsverbindung	6/47
Messgeräte/Schaltschrankbeleuchtung	6/48
Kabelabfangschienen	6/49
Zähler mit Dreipunktbefestigung und eHZ-Zähler	6/50
Sammelschienen TwinLine Anreihung	6/51
Sammelschienen TriLine Anreihung	6/85
EDF-Montagegerüstteile	6/99
WR-Montagegerüstteile	6/101
Trennwände aus Kunststoff/Stahlblech	6/103
Allgemeines Zubehör für Module	6/107
Anschlussklemmen für Cu-Schienen	6/109

Systemteile

Hutprofilschienen	6/111
Breitenschienen	6/112
Profilschienen und Montagewinkel	6/113
Tiefbauwinkel	6/114
Montagetraversen	6/115
Montageplatten	6/118
Sammelschienen Meterware	6/120
Sammelschienenhalter und Zubehör	6/121
Befestigungsmaterial	6/123
Abdeckungen	6/125
Abdeckungsteile	6/136
Erhöhungsrahmen	6/137
Sammelschienensysteme für NH-Sicherungslasttrennschalter	6/138
NH-Sicherungslasttrennschalter	6/139

Innenausbau mit Verteilerfelder/Kombi-Sets

Anwendungsmöglichkeiten bei Wand- und Standschränken	6/143
Verteilerfelder	6/144
Kombi-Sets	6/149
Allgemeines Zubehör für Verteilerfelder/Kombi-Sets	6/153

Innenausbausystem CombiLine N

Das modulare Innenausbausystem bis 850 A



Innenausbausystem CombiLine N
Ein Ausbausystem für alle Schränke

Der Innenausbau modularer Schrankreihen ist durch das perfekt durchdachte Schnellmontagesystem von ABB mühelos zu meistern. Einfach, schnell und sicher – das sind drei Produkteigenschaften des Systems, die für sich sprechen.

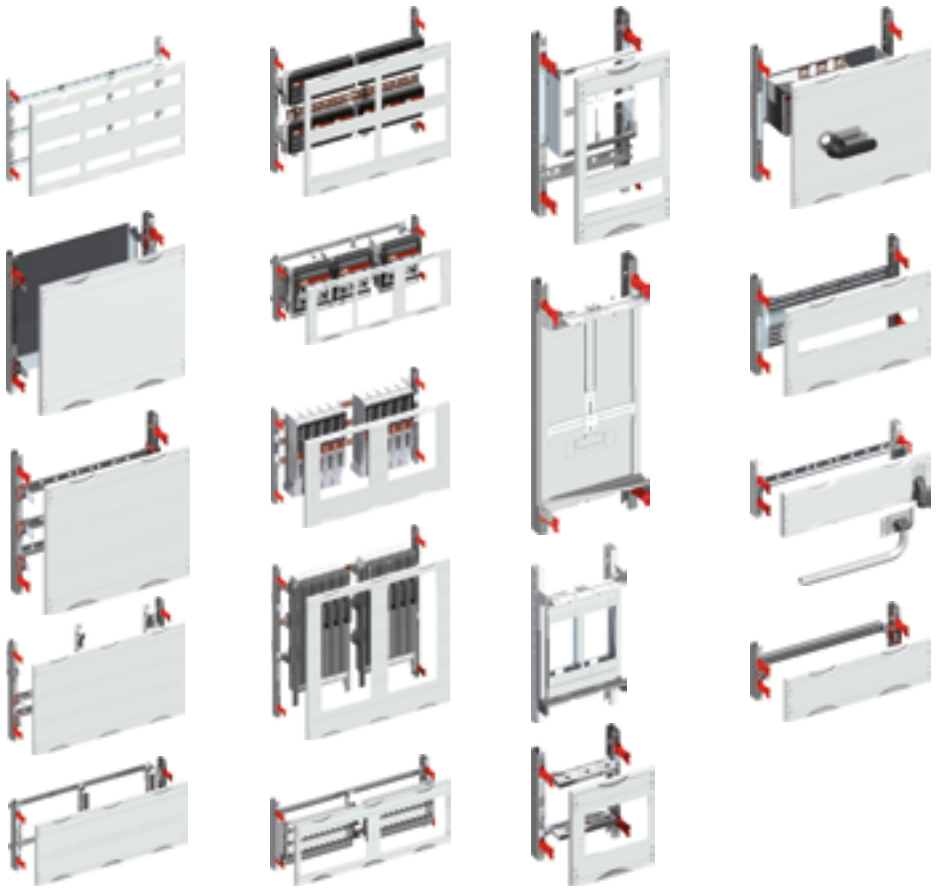


Brandschutzgehäuse **Kleinverteiler** **Reihenschaltschränke** **Standschränke** **Wandschränke**

Innenausbausystem CombiLine N

Der Ausbau von Wand- und Standschränken







Leerschränke für den Ausbau mit EDF-Montagegerüst

Kleinverteiler
ComfortLine Compact CA und UL ⧈

Wandschränke
ComfortLine A ⧈ und B⏚
TwinLine-G, TwinLine-L und TwinLine-W ⏚⧈

Standschränke
TwinLine-H ⧈ ⏚
TwinLine-G, TwinLine-L und TwinLine-W ⏚⧈

Reihenschaltschränke
System TriLine®, System pro *E* power ⏚

Brandschutzgehäuse
UF, AF und SF ⏚

Leerschränke für den Ausbau mit WR-Montagegerüst

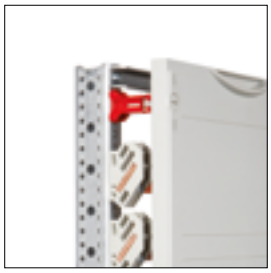
Wandschränke
TwinLine-G, TwinLine-L und TwinLine-W ⏚⧈

Standschränke
TwinLine-G, TwinLine-L und TwinLine-W ⏚⧈

Reihenschaltschränke
TriLine®, System pro *E* power ⏚



EDF-Montagegerüst bis 400 A



WR-Montagegerüst bis 850 A

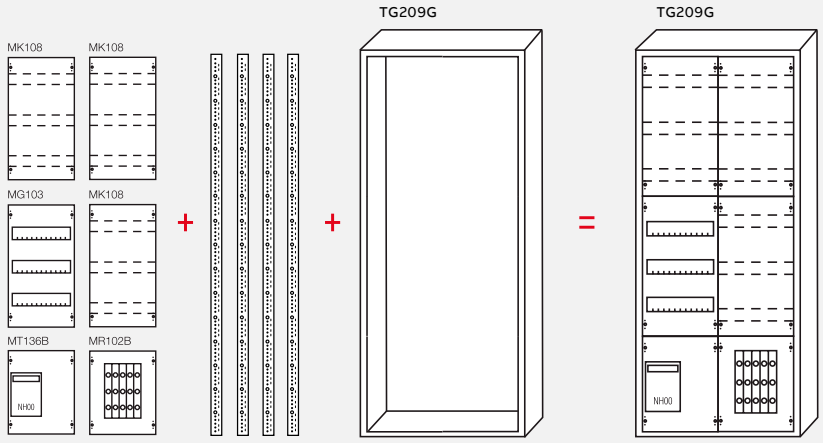
Innenausbausystem CombiLine N
Die Ausbaumöglichkeiten

Anwendungsmöglichkeiten mit EDF-Montagegerüst



Kleinverteiler der Baureihe ComfortLine Compact CA, UL; Wandschränke der Baureihe ComfortLine A sowie TwinLine-G, -L, -W; Brandschutzgehäuse der Baureihe UF, AF
Beispiel: Ausbau mit Modulen (montiert) auf EDF-Montagegerüst im TwinLine-G Wandschrank

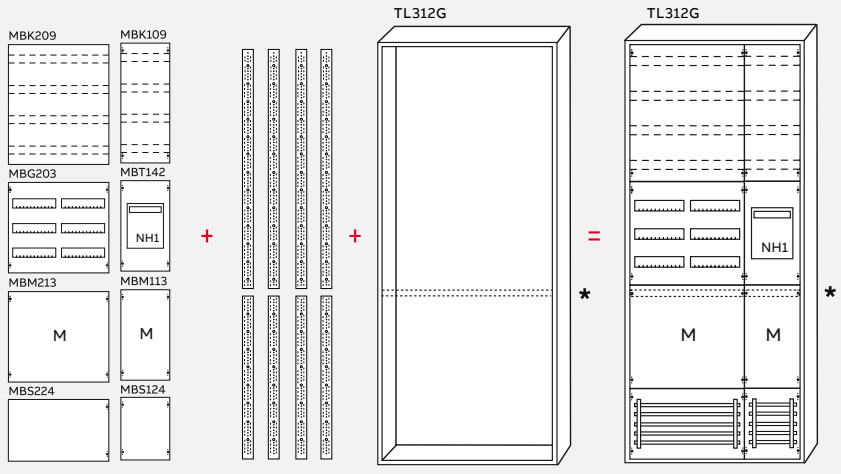
—
Lieferform
Module werden werkseitig auf EDF-Montagegerüst montiert (im Schrank eingebaut) geliefert.



Module (montiert) + EDF Montagegerüst + Leerschrank = Wandverteiler

Standschränke der Baureihe TwinLine-H sowie TwinLine-G, -L, -W; Reihenschaltschränke der Baureihen System TriLine®, Sytem pro *E* power; Brandschutzgehäuse der Baureihe SF
Beispiel: Ausbau mit Modulen (als Bausatz unmontiert) und EDF-Montagegerüst im TwinLine-L Standschrank

—
Lieferform
Bausätze, EDF-Profile, Cu-Schienen und Leerschrank werden jeweils einzeln verpackt geliefert.



+ 5 Stk. ZX1001 Cu-Schiene
+ 5 Stk. ZX1002 Cu-Schiene

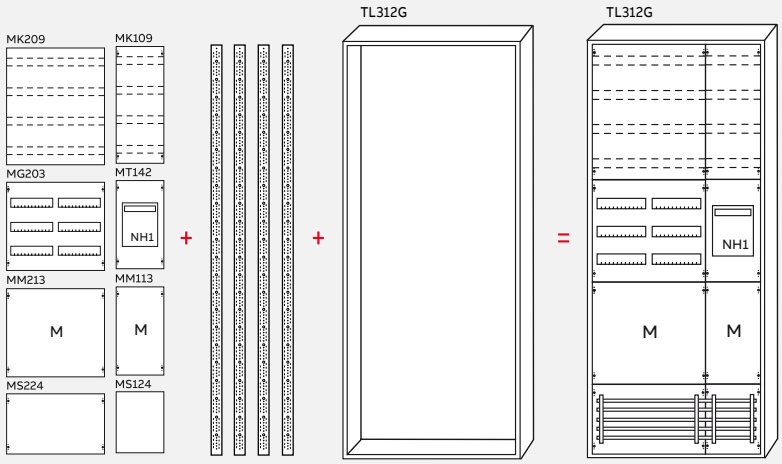
Module (Bausatz) + EDF-Montagegerüst + Leerschrank = Standverteiler

***** Das EDF-Montagegerüst darf eine max. Höhe von 1350 mm (BH 5) am Stück nicht überschreiten. Daher ist aus konstruktiven Gründen in Standschränken (vorbereitet für EDF-Montagegerüst) eine Mitteltragschiene werkseitig montiert, welche im Raster 150 mm nach oben und unten versetzt werden kann.



Standschränke der Baureihe TwinLine-G, -L, -W; Reihenschaltschränke der Baureihen System TriLine®, Sytem pro *E* power
Beispiel: Ausbau mit Modulen (montiert) auf WR-Montagegerüst im TwinLine-L Standschrank

—
Lieferform
Module werden werkseitig auf WR-Montagegerüst montiert und im Schrank eingebaut geliefert.



+ 5 Stk. ZXM1003 Cu-Schiene

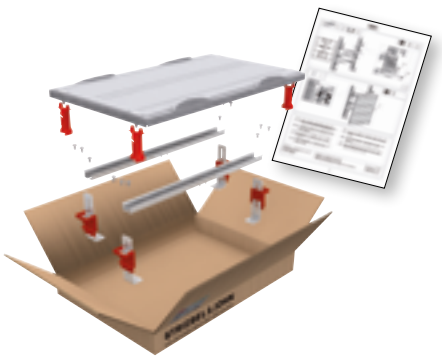
Module (montiert) + WR-Montagegerüst + Leerschrank = Standverteiler

Innenausbausystem CombiLine N
Die drei Lieferformen

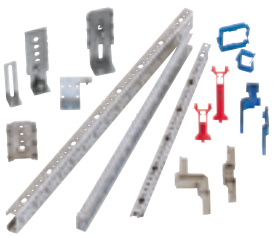
Der Innenausbau modularer Schrankreihen ist durch das perfekt durchdachte Schnellmontagesystem von ABB mühelos zu meistern. Einfach, schnell und sicher – das sind drei Produkteigenschaften des Systems, die für sich sprechen. Entscheiden Sie sich für die passende Lieferform: Wählen Sie die Komplettlieferung, wenn Sie die Module werkseitig im Leerschrank eingebaut haben möchten, den Bausatz mit Anleitung zur Montage, um selbst die Module auf dem Montagegerüst aufzubauen oder die Lieferung in Einzelteilen.



Komplettlieferung



Lieferung als Bausatz



Lieferung in Einzelteilen

Komplettlieferung

Das Modulsystemfeld ist mit allen Modulen komplett auf dem Montagegerüst aufgebaut und wird im Verteilerschrank eingebaut geliefert. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden.

Vorteil: Sie wählen aus listenmässig erfassten Modulen CombiLine N, die für Ihr Objekt zugeschnittenen Bausteine aus und erhalten so auf einfachste Weise die richtige Niederspannungsverteilung. Das so von Ihnen geplante Modulsystemfeld wird ab Werk im Schrank eingebaut geliefert. Somit entfällt eine aufwändige Suche nach Systemzubehör wie z.B. Winkeln, Schrauben oder Halteelementen. Sie brauchen nur das entsprechende Montagegerüst auszuwählen. Diese Auswahl übernimmt auf Wunsch unsere Software StriePlan.

Lieferung als Bausatz

Alle zur Montage eines Moduls benötigten Einzelteile werden als Bausatz mit Anleitung zur Montage einzeln verpackt geliefert. Sie brauchen nur das entsprechende Montagegerüst auszuwählen. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden. Auf Wunsch übernimmt unsere Software StriePlan die Auswahl des Montagegerüstes.

Vorteil: Mit den Bausätzen sind Sie flexibel in der Lagerhaltung. Eine aufwändige Suche nach Systemzubehör, wie z.B. Winkel, Schrauben oder Halteelementen, entfällt. Mit der beiliegenden Anleitung ist die Montage spielend einfach. Eine schnelle, übersichtliche Planung und Kalkulation wird mit der Softwareunterstützung von StriePlan perfekt.

Lieferung in Einzelteilen

Die gewünschten Ausbauteile werden einzeln bezogen, um selbst ein Modul aufzubauen, zu erweitern oder umzubauen.

Vorteil: Mit einer überschaubaren Anzahl von Einzelteilen bleiben Sie bei Bedarf schnell und flexibel, wenn es um den Aufbau, die Erweiterung oder das Umbauen einer Verteilung geht.

Technische Daten
CombiLine N Module

Innenausbausystem CombiLine N, IP2XC			
DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660-600-1/-2/-3)*1	X		
DIN 43880 (Reiheneinbaugeräte)	X		
Bemessungsstossspannungsfestigkeit (U_{imp})	6 kV		
Überspannungskategorie	III		
Verschmutzungsgrad	3		
Schutzklasse	I/II		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination (I_{nA})	bis 850 A		
	Reiheneinbaugeräte nach DIN 43880	NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	Sammelschienen-systeme
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk})	25 kA	bis 52 kA	bis 74 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	12,5 kA	bis 25 kA	bis 35 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 Hz		
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	690 V AC		
Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	400 V AC		

*1 Die zulässige Erwärmung für Schaltgerätekombinationen bis 630 A Bemessungsstrom kann mit dem Verfahren nach Abschnitt 10.10.4.2 nachgewiesen werden; die erforderlichen Verlustleistungs-Abgabevermögen entnehmen Sie bitte den Tabellen der jeweiligen Schrankserien; über 630 A Bemessungsstrom ist das Verfahren nach 10.10.4.3 (DIN EN 61439-1 Beiblatt 2, DIN VDE 0660-600-1 Beiblatt 2) anzuwenden

Innenausbausystem CombiLine N

Reiheneinbaugeräte mit 125 mm und 150 mm Reihenabstand



MG303



MG433

- Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Hutprofilschienen ab 3-feldbreit mit zusätzlicher Stabilisierungsschiene
- Für Einbaugeräte nach DIN 43880
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Reihenabstand 125 mm												
1	150	1	250	12	●	●	120	1	MBG101	2CPX041650R9999	MG101	2CPX041200R9999
		2	500	24	●	●	120	1	MBG201	2CPX041651R9999	MG201	2CPX041201R9999
		3	750	36	●	●	120	1	MBG301	2CPX041652R9999	MG301	2CPX041202R9999
2	300	1	250	24	●	●	120	1	MBG102	2CPX041653R9999	MG102	2CPX041203R9999
		2	500	48	●	●	120	1	MBG202	2CPX041655R9999	MG202	2CPX041205R9999
		3	750	72	●	●	120	1	MBG302	2CPX041657R9999	MG302	2CPX041207R9999
3	450	1	250	36	●	●	120	1	MBG103	2CPX041659R9999	MG103	2CPX041209R9999
		2	500	72	●	●	120	1	MBG203	2CPX041661R9999	MG203	2CPX041211R9999
		3	750	108	●	●	120	1	MBG303	2CPX041663R9999	MG303	2CPX041213R9999
4	600	1	250	48	●	●	120	1	MBG104	2CPX041665R9999	MG104	2CPX041215R9999
		2	500	96	●	●	120	1	MBG204	2CPX041667R9999	MG204	2CPX041217R9999
		3	750	144	●	●	120	1	MBG304	2CPX041669R9999	MG304	2CPX041219R9999
5	750	1	250	60	●	●	120	1	MBG105	2CPX041671R9999	MG105	2CPX041221R9999
		2	500	120	●	●	120	1	MBG205	2CPX041673R9999	MG205	2CPX041223R9999
		3	750	180	●	●	120	1	MBG305	2CPX041675R9999	MG305	2CPX041225R9999
Reihenabstand 150 mm												
1	150	1	250	12	●	●	120	1	MBG101	2CPX041650R9999	MG101	2CPX041200R9999
		2	500	24	●	●	120	1	MBG201	2CPX041651R9999	MG201	2CPX041201R9999
		3	750	36	●	●	120	1	MBG301	2CPX041652R9999	MG301	2CPX041202R9999
2	300	1	250	24	●	●	120	1	MBG412	2CPX041654R9999	MG412	2CPX041204R9999
		2	500	48	●	●	120	1	MBG422	2CPX041656R9999	MG422	2CPX041206R9999
		3	750	72	●	●	120	1	MBG432	2CPX041658R9999	MG432	2CPX041208R9999
3	450	1	250	36	●	●	120	1	MBG413	2CPX041660R9999	MG413	2CPX041210R9999
		2	500	72	●	●	120	1	MBG423	2CPX041662R9999	MG423	2CPX041212R9999
		3	750	108	●	●	120	1	MBG433	2CPX041664R9999	MG433	2CPX041214R9999
4	600	1	250	48	●	●	120	1	MBG414	2CPX041666R9999	MG414	2CPX041216R9999
		2	500	96	●	●	120	1	MBG424	2CPX041668R9999	MG424	2CPX041218R9999
		3	750	144	●	●	120	1	MBG434	2CPX041670R9999	MG434	2CPX041220R9999
5	750	1	250	60	●	●	120	1	MBG415	2CPX041672R9999	MG415	2CPX041222R9999
		2	500	120	●	●	120	1	MBG425	2CPX041674R9999	MG425	2CPX041224R9999
		3	750	180	●	●	120	1	MBG435	2CPX041676R9999	MG435	2CPX041226R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Verdrahtungssystem 6/107
> Verschlussstreifen 6/107

Innenausbausystem CombiLine N
Berührungsschutz



MB218

- Modul als Berührungsschutz oder zum Ausbau mit Systemteilen
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	1	250	12	●	●	120	1	MBB116	2CPX041722R9999	MB116	2CPX041257R9999
		2	500	24	●	●	120	1	MBB216	2CPX041723R9999	MB216	2CPX041258R9999
		3	750	36	●	●	120	1	MBB316	2CPX041724R9999	MB316	2CPX041259R9999
2	300	1	250	24	●	●	120	1	MBB117	2CPX041725R9999	MB117	2CPX041260R9999
		2	500	48	●	●	120	1	MBB217	2CPX041726R9999	MB217	2CPX041261R9999
		3	750	72	●	●	120	1	MBB317	2CPX041727R9999	MB317	2CPX041262R9999
3	450	1	250	36	●	●	120	1	MBB118	2CPX041728R9999	MB118	2CPX041263R9999
		2	500	72	●	●	120	1	MBB218	2CPX041729R9999	MB218	2CPX041264R9999
		3	750	108	●	●	120	1	MBB318	2CPX041730R9999	MB318	2CPX041265R9999
4	600	1	250	48	●	●	120	1	MBB119	2CPX041731R9999	MB119	2CPX041266R9999
		2	500	96	●	●	120	1	MBB219	2CPX041732R9999	MB219	2CPX041267R9999
		3	750	144	●	●	120	1	MBB319	2CPX041733R9999	MB319	2CPX041268R9999
5	750	1	250	60	●	●	120	1	MBB120	2CPX041734R9999	MB120	2CPX041269R9999
		2	500	120	●	●	120	1	MBB220	2CPX041735R9999	MB220	2CPX041270R9999
		3	750	180	●	●	120	1	MBB320	2CPX041736R9999	MB320	2CPX041271R9999



MB200

- Berührungsschutzabdeckung inklusive Abdeckungshalter
- Abdeckungen sind nicht im 150 mm Raster
- Pro Modulsystemfeld müssen immer 2 Stück eingesetzt werden, um wieder auf eine Rastereinheit zu kommen
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
0,5	75	1	250	6	●	●	120	1	MBB100	2CPX041427R9999	MB100	2CPX041422R9999
		2	500	12	●	●	120	1	MBB200	2CPX041428R9999	MB200	2CPX041423R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Montageplatten



MM213

- Montageplatten aus Stahlblech 2 mm
- Montageplatten in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ZW59P2 verstellbar
- Nutzbare Tiefe von 103 mm bis 158 mm
- Nutzbare Breite für Betriebsmittel: 1-feldbreit 188 mm, 2-feldbreit 438 mm, 3-feldbreit 688 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	1	250	12	●	●	200	1	MBM111	2CPX041707R9999	MM111	2CPX041242R9999
		2	500	24	●	●	200	1	MBM211	2CPX041708R9999	MM211	2CPX041243R9999
		3	750	36	●	●	200	1	MBM311	2CPX041709R9999	MM311	2CPX041244R9999
2	300	1	250	24	●	●	200	1	MBM112	2CPX041710R9999	MM112	2CPX041245R9999
		2	500	48	●	●	200	1	MBM212	2CPX041711R9999	MM212	2CPX041246R9999
		3	750	72	●	●	200	1	MBM312	2CPX041712R9999	MM312	2CPX041247R9999
3	450	1	250	36	●	●	200	1	MBM113	2CPX041713R9999	MM113	2CPX041248R9999
		2	500	72	●	●	200	1	MBM213	2CPX041714R9999	MM213	2CPX041249R9999
		3	750	108	●	●	200	1	MBM313	2CPX041715R9999	MM313	2CPX041250R9999
4	600	1	250	48	●	●	200	1	MBM114	2CPX041716R9999	MM114	2CPX041251R9999
		2	500	96	●	●	200	1	MBM214	2CPX041717R9999	MM214	2CPX041252R9999
		3	750	144	●	●	200	1	MBM314	2CPX041718R9999	MM314	2CPX041253R9999
5	750	1	250	60	●	●	200	1	MBM115	2CPX041719R9999	MM115	2CPX041254R9999
		2	500	120	●	●	200	1	MBM215	2CPX041720R9999	MM215	2CPX041255R9999
		3	750	180	●	●	200	1	MBM315	2CPX041721R9999	MM315	2CPX041256R9999



MM113K

- Montageplatten aus Stahlblech 2 mm
- Montageplatte fest montiert
- Nutzbare Tiefe von 82 mm
- Nutzbare Breite für Betriebsmittel: 1-feldbreit 200 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	●	●	120	1	MBM112K	2CPX041640R9999	MM112K	2CPX041117R9999
3	450	1	250	36	●	●	120	1	MBM113K	2CPX041641R9999	MM113K	2CPX041118R9999
4	600	1	250	48	●	●	120	1	MBM114K	2CPX041642R9999	MM114K	2CPX041119R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Reihenklemmen horizontal



MK208

- Mit horizontal angeordneten Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Hutprofilschienen in der Tiefe stufenlos verstellbar
- Nutzbare Tiefe bei ZW39P2 von 68 mm bis 115 mm
- Nutzbare Tiefe bei ZW59P2 von 90 mm bis 145 mm
- Nutzbare Breite für Reihenklemmen: 1-feldbreit 188 mm,
  2-feldbreit 438 mm, 3-feldbreit 688 mm
- Auslieferungszustand gestuft
- Reihenabstand 150 mm (kann bei Bedarf versetzt werden)
- Für geerdeten und schutzisolierten Aufbau .,
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Hinweis: Die Befestigung der oberen Hutprofilschiene erfolgt mit mindestens einem kürzeren Tiefbauwinkel (ZW39P2)
- Aufbau der Module:
  1-reihig: 1 X ZW39P2
  2-reihig: 1 X ZW39P2, 1 X ZW59P2
  3-reihig: 2 X ZW39P2, 1 X ZW59P2
  4-reihig: 2 X ZW39P2, 2 X ZW59P2
  5-reihig: 2 X ZW39P2, 3 X ZW59P2

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	1	250	12	●	●	200	1	MBK106	2CPX041677R9999	MK106	2CPX041227R9999
		2	500	24	●	●	200	1	MBK206	2CPX041679R9999	MK206	2CPX041228R9999
		3	750	36	●	●	200	1	MBK306	2CPX041681R9999	MK306	2CPX041229R9999
2	300	1	250	24	●	●	200	1	MBK107	2CPX041683R9999	MK107	2CPX041230R9999
		2	500	48	●	●	200	1	MBK207	2CPX041685R9999	MK207	2CPX041231R9999
		3	750	72	●	●	200	1	MBK307	2CPX041687R9999	MK307	2CPX041232R9999
3	450	1	250	36	●	●	200	1	MBK108	2CPX041689R9999	MK108	2CPX041233R9999
		2	500	72	●	●	200	1	MBK208	2CPX041691R9999	MK208	2CPX041234R9999
		3	750	108	●	●	200	1	MBK308	2CPX041693R9999	MK308	2CPX041235R9999
4	600	1	250	48	●	●	200	1	MBK109	2CPX041695R9999	MK109	2CPX041236R9999
		2	500	96	●	●	200	1	MBK209	2CPX041697R9999	MK209	2CPX041237R9999
		3	750	144	●	●	200	1	MBK309	2CPX041699R9999	MK309	2CPX041238R9999
5	750	1	250	60	●	●	200	1	MBK110	2CPX041701R9999	MK110	2CPX041239R9999
		2	500	120	●	●	200	1	MBK210	2CPX041703R9999	MK210	2CPX041240R9999
		3	750	180	●	●	200	1	MBK310	2CPX041705R9999	MK310	2CPX041241R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Reihenklemmen horizontal und vertikal



MK108K

- Mit horizontal angeordneten Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm
- Hutprofilschienen fest montiert über Isolierstück ZK90P2
- Nutzbare Tiefe von 51 mm
- Nutzbare Breite für Reihenklemmen: 1-feldbreit 214 mm, 2-feldbreit 464 mm
- Auslieferungszustand gestuft
- Reihenabstand 150 mm (kann bei Bedarf versetzt werden)
- Für schutzisolierten Aufbau ,
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	1	250	12	●	●	120	1	MBK106K	2CPX041632R9999	MK106K	2CPX041112R9999
		2	500	24	●	●	120	1	MBK206K	2CPX041633R9999	MK206K	2CPX041113R9999
2	300	1	250	24	●	●	120	1	MBK107K	2CPX041634R9999	MK107K	2CPX041114R9999
		2	500	48	●	●	120	1	MBK207K	2CPX041635R9999	MK207K	2CPX041115R9999
3	450	1	250	36	●	●	120	1	MBK108K	2CPX041636R9999	MK108K	2CPX041116R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MK213

- Mit vertikal angeordneten Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Hutprofilschienen gesamt in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ZW39P2 verstellbar
- Nutzbare Tiefe von 66 mm bis 113 mm
- Nutzbare Höhe für Reihenklemmen: 2 RE 244 mm, 3 RE 438 mm, 4 RE 591 mm
- Für geerdeten und schutzisolierten Aufbau .,
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	●	●	200	1	MBK112	2CPX041837R9999	MK112	2CPX041127R9999
		2	500	48	●	●	200	1	MBK212	2CPX041838R9999	MK212	2CPX041128R9999
		3	750	72	●	●	200	1	MBK312	2CPX041839R9999	MK312	2CPX041129R9999
3	450	1	250	36	●	●	200	1	MBK113	2CPX041840R9999	MK113	2CPX041130R9999
		2	500	72	●	●	200	1	MBK213	2CPX041841R9999	MK213	2CPX041131R9999
		3	750	108	●	●	200	1	MBK313	2CPX041842R9999	MK313	2CPX041132R9999
4	600	1	250	48	●	●	200	1	MBK114	2CPX041843R9999	MK114	2CPX041133R9999
		2	500	96	●	●	200	1	MBK214	2CPX041844R9999	MK214	2CPX041134R9999
		3	750	144	●	●	200	1	MBK314	2CPX041845R9999	MK314	2CPX041135R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 40 mm, horizontal, M(B)S...24

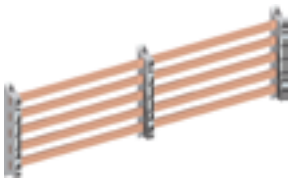


MS324

- Sammelschienenmittenabstand 40 mm
- Für maximal 5-polige Sammelschienen, siehe unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZB5
- Mit Endabdeckung Type ZX172
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Bemessungsstrom (I_n) max. 360 A
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	●	●	200*1	1	MBS124	2CPX041737R9999	MS124	2CPX041272R9999
		2	500	48	●	●	200*1	1	MBS224	2CPX041738R9999	MS224	2CPX041273R9999
		3	750	72	●	●	225*1	1	MBS324	2CPX041739R9999	MS324	2CPX041274R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX2015

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden maximal 5 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
12 x 5	250	1	181	1	ZX2001	2CPX042200R9999	ZXM2001	2CPX042300R9999
		2	431	1	ZX2002	2CPX042201R9999	ZXM2002	2CPX042301R9999
		3	681	1	ZX2003	2CPX042202R9999	ZXM2003	2CPX042302R9999
		4	931	1	ZX2004	2CPX042203R9999	ZXM2004	2CPX042303R9999
		5	1181	1	ZX2005	2CPX042204R9999	ZXM2005	2CPX042304R9999
		6	1431	1	ZX2006	2CPX042792R9999	ZXM2006	2CPX042814R9999
12 x 10	360	1	181	1	ZX2007	2CPX042205R9999	ZXM2007	2CPX042305R9999
		2	431	1	ZX2008	2CPX042206R9999	ZXM2008	2CPX042306R9999
		3	681	1	ZX2009	2CPX042207R9999	ZXM2009	2CPX042307R9999
		4	931	1	ZX2010	2CPX042208R9999	ZXM2010	2CPX042308R9999
		5	1181	1	ZX2011	2CPX042209R9999	ZXM2011	2CPX042309R9999
		6	1431	1	ZX2012	2CPX042793R9999	ZXM2012	2CPX042815R9999
20 x 5	320	1	181	1	ZX2013	2CPX042210R9999	ZXM2013	2CPX042310R9999
		2	431	1	ZX2014	2CPX042211R9999	ZXM2014	2CPX042311R9999
		3	681	1	ZX2015	2CPX042212R9999	ZXM2015	2CPX042312R9999
		4	931	1	ZX2016	2CPX042213R9999	ZXM2016	2CPX042313R9999
		5	1181	1	ZX2017	2CPX042214R9999	ZXM2017	2CPX042314R9999
		6	1431	1	ZX2018	2CPX042794R9999	ZXM2018	2CPX042816R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85
> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 60 mm, horizontal, M(B)S...27



MS327

- Sammelschienenmittenabstand 60 mm
- Für 3-polige Sammelschienen, siehe unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX151
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	●	●	215*1	1	MBS127	2CPX041740R9999	MS127	2CPX041275R9999
		2	500	48	●	●	215*1	1	MBS227	2CPX041741R9999	MS227	2CPX041276R9999
		3	750	72	●	●	225*1	1	MBS327	2CPX041742R9999	MS327	2CPX041277R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX2027

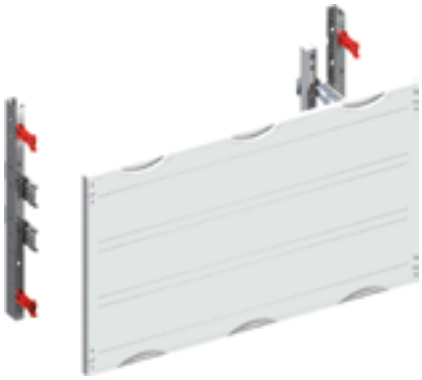
- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 5	440	1	184	1	ZX2019	2CPX042215R9999	ZXM2019	2CPX042315R9999
		2	434	1	ZX2020	2CPX042216R9999	ZXM2020	2CPX042316R9999
		3	684	1	ZX2021	2CPX042217R9999	ZXM2021	2CPX042317R9999
		4	934	1	ZX2022	2CPX042218R9999	ZXM2022	2CPX042318R9999
		5	1184	1	ZX2023	2CPX042219R9999	ZXM2023	2CPX042319R9999
		6	1434	1	ZX2024	2CPX042795R9999	ZXM2024	2CPX042817R9999
30 x 10	630	1	184	1	ZX2025	2CPX042220R9999	ZXM2025	2CPX042320R9999
		2	434	1	ZX2026	2CPX042221R9999	ZXM2026	2CPX042321R9999
		3	684	1	ZX2027	2CPX042222R9999	ZXM2027	2CPX042322R9999
		4	934	1	ZX2028	2CPX042223R9999	ZXM2028	2CPX042323R9999
		5	1184	1	ZX2029	2CPX042224R9999	ZXM2029	2CPX042324R9999
		6	1434	1	ZX2030	2CPX042796R9999	ZXM2030	2CPX042818R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85
> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 100 mm, horizontal, M(B)S...31

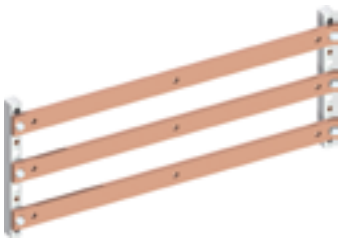


MS331

- Sammelschienenmittenabstand 100 mm
- Für 3-polige Sammelschienen, siehe unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX520
- Bemessungsstrom (I_n) 850 A
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	36		●	275	1	MBS131	2CPX041743R9999	MS131	2CPX041278R9999
		2	500	72		●	275	1	MBS231	2CPX041744R9999	MS231	2CPX041279R9999
		3	750	108		●	275	1	MBS331	2CPX041745R9999	MS331	2CPX041280R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX2033

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10	850	1	184	1	ZX2031	2CPX042225R9999	ZXM2031	2CPX042325R9999
		2	434	1	ZX2032	2CPX042226R9999	ZXM2032	2CPX042326R9999
		3	684	1	ZX2033	2CPX042227R9999	ZXM2033	2CPX042327R9999
		4	934	1	ZX2034	2CPX042228R9999	ZXM2034	2CPX042328R9999
		5	1184	1	ZX2035	2CPX042229R9999	ZXM2035	2CPX042329R9999
		6	1434	1	ZX2036	2CPX042797R9999	ZXM2036	2CPX042819R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem, vertikal, M(B)S...28, MBW250A



MS128

- Mit 4-poligen Sammelschienen 30 x 5 mm, Bohrungen mit Gewinde M6 sowie Anschluss mit Einpressmuttern M8 für den Zugang
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX518
- Bemessungsstrom (I_n) 440 A
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Re	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	●	●	200	1	MBS128	2CPX041648R9999	MS128	2CPX041123R9999
3	450	2	500	72	●	●	200	1	MBS228	2CPX041649R9999	MS228	2CPX041124R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MBW250A

- Mit 3-poligen Sammelschienen 30 x 5 mm und herausnehmbaren Wandlerauflagen
- Mit Sammelschienenhalter ZX146
- Mit Tiefbauwinkel ZW59P2
- Mit Reitersicherungssockel E27, Breite 42 mm, 3-polig
- Mit Abdeckung mit Sichtscheibe
- Bemessungsstrom (I_n) 250 A
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Re	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	36	●	●	215	1	MBW250A	2CPX042102R9999	-	-

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

N/PE Sammelschienensystem, horizontal, M(B)N...69



MN369

- Für 2-polige Sammelschienen, siehe unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX518
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Bemessungsstrom (I_n) max. 320 A
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	1	250	12	●	●	200	1	MBN169	2CPX041424R9999	MN169	2CPX041419R9999
		2	500	24	●	●	200	1	MBN269	2CPX041425R9999	MN269	2CPX041420R9999
		3	750	36	●	●	200	1	MBN369	2CPX041426R9999	MN369	2CPX041421R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX2066

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden 2 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
12 x 5	250	1	204	1	ZX2046	2CPX042538R9999	ZXM2046	2CPX042458R9999
		2	454	1	ZX2047	2CPX042539R9999	ZXM2047	2CPX042459R9999
		3	704	1	ZX2048	2CPX042540R9999	ZXM2048	2CPX042460R9999
		4	954	1	ZX2049	2CPX042541R9999	ZXM2049	2CPX042461R9999
		5	1204	1	ZX2050	2CPX042542R9999	ZXM2050	2CPX042462R9999
		6	1454	1	ZX2051	2CPX042798R9999	ZXM2051	2CPX042820R9999
20 x 5	320	1	204	1	ZX2064	2CPX042553R9999	ZXM2064	2CPX042473R9999
		2	454	1	ZX2065	2CPX042554R9999	ZXM2065	2CPX042474R9999
		3	704	1	ZX2066	2CPX042555R9999	ZXM2066	2CPX042475R9999
		4	954	1	ZX2067	2CPX042556R9999	ZXM2067	2CPX042476R9999
		5	1204	1	ZX2068	2CPX042557R9999	ZXM2068	2CPX042477R9999
		6	1454	1	ZX2069	2CPX042799R9999	ZXM2069	2CPX042821R9999

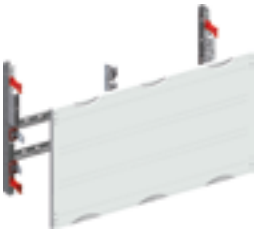
> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85

Innenausbausystem CombiLine N

N/PE Sammelschienensystem und Reihenklemmen, M(B)N...74+75



MN374



MN375

- Für 2-polige Sammelschienen, siehe unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX518
- Mit Endabdeckung Type ZX519
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Hutprofilschiene in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ZW59P2 verstellbar
- Nutzbare Tiefe von 90 mm bis 145 mm
- Nutzbare Breite für Reihenklemmen: 1-feldbreit 188 mm, 2-feldbreit 438 mm, 3-feldbreit 688 mm
- Bemessungsstrom (I_n) max. 440 A
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Mit einer zusätzlichen Hutprofilschiene für Reihenklemmen

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	●	●	200	1	MBN174	2CPX041746R9999	MN174	2CPX041281R9999
		2	500	48	●	●	200	1	MBN274	2CPX041748R9999	MN274	2CPX041282R9999
		3	750	72	●	●	200	1	MBN374	2CPX041750R9999	MN374	2CPX041283R9999
Mit zwei zusätzlichen Hutprofilschienen für Reihenklemmen												
3	450	1	250	36	●	●	200	1	MBN175	2CPX041752R9999	MN175	2CPX041284R9999
		2	500	72	●	●	200	1	MBN275	2CPX041754R9999	MN275	2CPX041285R9999
		3	750	108	●	●	200	1	MBN375	2CPX041756R9999	MN375	2CPX041286R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX1015

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden 2 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
12 x 5	250	1	246	1	ZX1001	2CPX041870R9999	ZXM1001	2CPX041480R9999
		2	496	1	ZX1002	2CPX041871R9999	ZXM1002	2CPX041481R9999
		3	746	1	ZX1003	2CPX041872R9999	ZXM1003	2CPX041482R9999
		4	996	1	ZX1004	2CPX041873R9999	ZXM1004	2CPX041483R9999
		5	1246	1	ZX1005	2CPX041874R9999	ZXM1005	2CPX041484R9999
		6	1496	1	ZX1006	2CPX042800R9999	ZXM1006	2CPX042822R9999
20 x 5	320	1	246	1	ZX1013	2CPX041882R9999	ZXM1013	2CPX041492R9999
		2	496	1	ZX1014	2CPX041883R9999	ZXM1014	2CPX041493R9999
		3	746	1	ZX1015	2CPX041884R9999	ZXM1015	2CPX041494R9999
		4	996	1	ZX1016	2CPX041885R9999	ZXM1016	2CPX041495R9999
		5	1246	1	ZX1017	2CPX041886R9999	ZXM1017	2CPX041496R9999
		6	1496	1	ZX1018	2CPX042801R9999	ZXM1018	2CPX042823R9999
30 x 5	440	1	246	1	ZX1019	2CPX041888R9999	ZXM1019	2CPX041498R9999
		2	496	1	ZX1020	2CPX041889R9999	ZXM1020	2CPX041499R9999
		3	746	1	ZX1021	2CPX041890R9999	ZXM1021	2CPX041500R9999
		4	996	1	ZX1022	2CPX041891R9999	ZXM1022	2CPX041501R9999
		5	1246	1	ZX1023	2CPX041892R9999	ZXM1023	2CPX041502R9999
		6	1496	1	ZX1024	2CPX042802R9999	ZXM1024	2CPX042824R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85
> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Innenausbausystem CombiLine N

N/PE Sammelschienensystem und Reihenklemmen, M(B)N...62+63



MN362



MN363

- Für 2-polige Sammelschienen, siehe unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX149
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Hutprofilschiene in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ZW59P2 verstellbar
- Nutzbare Tiefe von 90 mm bis 145 mm
- Nutzbare Breite für Reihenklemmen: 1-feldbreit 188 mm, 2-feldbreit 438 mm, 3-feldbreit 688 mm
- Bemessungsstrom (I_n) 630 A
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Mit einer zusätzlichen Hutprofilschiene für Reihenklemmen

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24		●	275	1	MBN162	2CPX041758R9999	MN162	2CPX041287R9999
		2	500	48		●	275	1	MBN262	2CPX041760R9999	MN262	2CPX041288R9999
		3	750	72		●	275	1	MBN362	2CPX041762R9999	MN362	2CPX041289R9999

Mit zwei zusätzlichen Hutprofilschienen für Reihenklemmen

3	450	1	250	36		●	275	1	MBN163	2CPX041764R9999	MN163	2CPX041290R9999
		2	500	72		●	275	1	MBN263	2CPX041766R9999	MN263	2CPX041291R9999
		3	750	108		●	275	1	MBN363	2CPX041768R9999	MN363	2CPX041292R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX2084

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden 2 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 10	630	1	201	1	ZX2082	2CPX042568R9999	ZXM2082	2CPX042488R9999
		2	451	1	ZX2083	2CPX042569R9999	ZXM2083	2CPX042489R9999
		3	701	1	ZX2084	2CPX042570R9999	ZXM2084	2CPX042490R9999
		4	951	1	ZX2085	2CPX042571R9999	ZXM2085	2CPX042491R9999
		5	1201	1	ZX2086	2CPX042572R9999	ZXM2086	2CPX042492R9999
		6	1451	1	ZX2087	2CPX042803R9999	ZXM2087	2CPX042825R9999

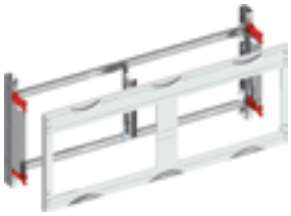
> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85
> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 60 mm horizontal, M(B)R...02(B)



MR302B



MR302

- Sammelschienenmittenabstand 60 mm
- Für 3-polige Sammelschienen
- 32 mm Abstand zwischen Cu-Schiene und Abdeckung
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX146
- Mit Endabdeckung ZX172
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Bemessungsstrom (I_n) max. 440 A
- Reitersicherungssockel, siehe unten
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Bestücktes Modul für Betriebmittel mit vertikal eingebauten Reitersicherungssockeln 3-polig, I_n bis max. 250 A

Höhe		Breite		Elemente				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	D02	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	5*4	24	●	●	120	1	-	-	MR102B	2CPX041409R9999
		2	500	14*4	48	●	●	200	1	-	-	MR202B	2CPX041410R9999
		3	750	24*4	72	-	●	225	1	-	-	MR302B	2CPX041411R9999

Unbestücktes Modul für Betriebmittel, für den vertikalen Einbau von Reitersicherungssockeln, D0-Sicherungslasttrennschalter oder NH00 Sicherungslasttrennschalter*3, I_n bis max. 440 A

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	1 x 215*4	24	●	●	120*3	1	MBR102	2CPX041825R9999	MR102	2CPX041406R9999
		2	500	1 x 465*4	48	●	●	200*3	1	MBR202	2CPX041826R9999	MR202	2CPX041407R9999
		3	750	2 x 320*4	72	-	●	225*3	1	MBR302	2CPX041827R9999	MR302	2CPX041408R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst | *3 Die Schranktiefe ist abhängig von den Tiefenmassen der Betriebsmittel (Abgleich Schrankansichten mit Massangaben der Betriebsmittel) | *4 Bei TwinLine Sammelschienenanreihung ist die veränderte nutzbare Breite zu beachten, 6/144

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Reitersicherungssockel			
 ZE60  ZE61	**Neozed-Reitersicherungssockel E18, Breite 26 mm** Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E18, Schmelzsicherungen max. 63 A	1	ZE60	2CPX061045R9999
		10	ZE60P10	2CPX062400R9999
	Diazed-Reitersicherungssockel E27, Breite 42 mm Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E27, Schmelzsicherungen max. 25 A	1	ZE61	2CPX061046R9999
	Diazed-Reitersicherungssockel E33, Breite 56 mm Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E33, Schmelzsicherungen max. 63 A	1	ZE62	2CPX061047R9999
 ZE62  ZA4P10	**Blende anstelle Reitersicherungssockel** Farbe ähnlich RAL 7035, zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC	10	ZA4P10	2CPX062374R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen zur Einzelschrankaufstellung siehe gegenüberliegende Seite

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 60 mm horizontal, M(B)R...02



ZX1015

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

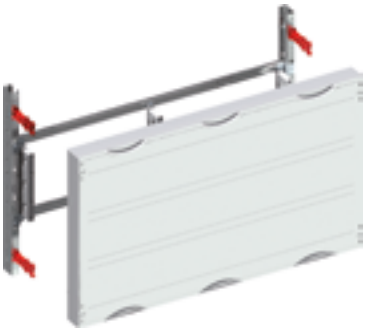
Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
12 x 5	(100)* 250	1	246	1	ZX1001	2CPX041870R9999	ZXM1001	2CPX041480R9999
		2	496	1	ZX1002	2CPX041871R9999	ZXM1002	2CPX041481R9999
		3	746	1	ZX1003	2CPX041872R9999	ZXM1003	2CPX041482R9999
		4	996	1	ZX1004	2CPX041873R9999	ZXM1004	2CPX041483R9999
		5	1246	1	ZX1005	2CPX041874R9999	ZXM1005	2CPX041484R9999
		6	1496	1	ZX1006	2CPX042800R9999	ZXM1006	2CPX042822R9999
20 x 5	(250)* 320	1	246	1	ZX1013	2CPX041882R9999	ZXM1013	2CPX041492R9999
		2	496	1	ZX1014	2CPX041883R9999	ZXM1014	2CPX041493R9999
		3	746	1	ZX1015	2CPX041884R9999	ZXM1015	2CPX041494R9999
		4	996	1	ZX1016	2CPX041885R9999	ZXM1016	2CPX041495R9999
		5	1246	1	ZX1017	2CPX041886R9999	ZXM1017	2CPX041496R9999
		6	1496	1	ZX1018	2CPX042801R9999	ZXM1018	2CPX042823R9999
30 x 5	(250)* 440	1	246	1	ZX1019	2CPX041888R9999	ZXM1019	2CPX041498R9999
		2	496	1	ZX1020	2CPX041889R9999	ZXM1020	2CPX041499R9999
		3	746	1	ZX1021	2CPX041890R9999	ZXM1021	2CPX041500R9999
		4	996	1	ZX1022	2CPX041891R9999	ZXM1022	2CPX041501R9999
		5	1246	1	ZX1023	2CPX041892R9999	ZXM1023	2CPX041502R9999
		6	1496	1	ZX1024	2CPX042802R9999	ZXM1024	2CPX042824R9999

* Beim Ausbau mit Reitersicherungssockel

> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85
> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 60 mm horizontal, M(B)R...03

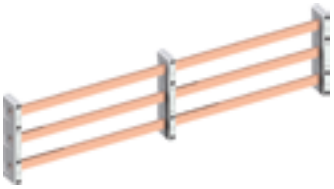


MR303

- Unbestückt für Betriebsmittel zum vertikalen Einbau von D0- und NH-Sicherungslasttrennschalter oder Reitersicherungssockeln
- Für 3-polige Sammelschienen, siehe unten
- Abstand zwischen Cu-Schiene und Abdeckung: Für Betriebsmittel Efen und K'Electric 68 mm*3, Jean Müller und Wöhner 60,5 mm*3
- Abdeckung ohne Ausschnitt, einschliesslich Erhöhungsrahmen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX146
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	165	36	-	●	275*3	1	MBR103	2CPX041830R9999	MR103	2CPX041414R9999
		2	500	415	72	-	●	275*3	1	MBR203	2CPX041831R9999	MR203	2CPX041415R9999
		3	750	665	108	-	●	275*3	1	MBR303	2CPX041832R9999	MR303	2CPX041416R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst | *3 Die Schranktiefe ist abhängig von den Tiefenmassen der Betriebsmittel (Abgleich Schrankansichten mit Massangaben der Betriebsmittel)



ZX2060

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
12 x 5	250	1	195	1	ZX2040	2CPX042533R9999	ZXM2040	2CPX042453R9999
		2	445	1	ZX2041	2CPX042534R9999	ZXM2041	2CPX042454R9999
		3	695	1	ZX2042	2CPX042535R9999	ZXM2042	2CPX042455R9999
		4	945	1	ZX2043	2CPX042536R9999	ZXM2043	2CPX042456R9999
		5	1195	1	ZX2044	2CPX042537R9999	ZXM2044	2CPX042457R9999
		6	1445	1	ZX2045	2CPX042804R9999	ZXM2045	2CPX042826R9999
12 x 10	360	1	195	1	ZX2052	2CPX042543R9999	ZXM2052	2CPX042463R9999
		2	445	1	ZX2053	2CPX042544R9999	ZXM2053	2CPX042464R9999
		3	695	1	ZX2054	2CPX042545R9999	ZXM2054	2CPX042465R9999
		4	945	1	ZX2055	2CPX042546R9999	ZXM2055	2CPX042466R9999
		5	1195	1	ZX2056	2CPX042547R9999	ZXM2056	2CPX042467R9999
		6	1445	1	ZX2057	2CPX042805R9999	ZXM2057	2CPX042827R9999
20 x 5	320	1	195	1	ZX2058	2CPX042548R9999	ZXM2058	2CPX042468R9999
		2	445	1	ZX2059	2CPX042549R9999	ZXM2059	2CPX042469R9999
		3	695	1	ZX2060	2CPX042550R9999	ZXM2060	2CPX042470R9999
		4	945	1	ZX2061	2CPX042551R9999	ZXM2061	2CPX042471R9999
		5	1195	1	ZX2062	2CPX042552R9999	ZXM2062	2CPX042472R9999
		6	1445	1	ZX2063	2CPX042806R9999	ZXM2063	2CPX042828R9999
30 x 5	440	1	195	1	ZX2070	2CPX042558R9999	ZXM2070	2CPX042478R9999
		2	445	1	ZX2071	2CPX042559R9999	ZXM2071	2CPX042479R9999
		3	695	1	ZX2072	2CPX042560R9999	ZXM2072	2CPX042480R9999
		4	945	1	ZX2073	2CPX042561R9999	ZXM2073	2CPX042481R9999
		5	1195	1	ZX2074	2CPX042562R9999	ZXM2074	2CPX042482R9999
		6	1445	1	ZX2075	2CPX042807R9999	ZXM2075	2CPX042829R9999
30 x 10	630	1	195	1	ZX2076	2CPX042563R9999	ZXM2076	2CPX042483R9999
		2	445	1	ZX2077	2CPX042564R9999	ZXM2077	2CPX042484R9999
		3	695	1	ZX2078	2CPX042565R9999	ZXM2078	2CPX042485R9999
		4	945	1	ZX2079	2CPX042566R9999	ZXM2079	2CPX042486R9999
		5	1195	1	ZX2080	2CPX042567R9999	ZXM2080	2CPX042487R9999
		6	1445	1	ZX2081	2CPX042808R9999	ZXM2081	2CPX042830R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99 | > Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 60 mm vertikal, M(B)R...H



MR102H

- Unbestückt für Betriebsmittel zum horizontalen Einbau von Reitersicherungssockeln, siehe unten
- Für 3-polige Sammelschienen, siehe unten
- 32 mm Abstand zwischen Cu-Schiene und Abdeckung
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX146
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		Ausschnitt-höhe in				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	1 x 134	24	●	●	120	1	MBR102H	2CPX041828R9999	MR102H	2CPX041412R9999
3	450	1	250	1 x 295	36	●	●	200	1	MBR103H	2CPX041829R9999	MR103H	2CPX041413R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX2506

- Kombinationen verschiedener Modulhöhen (siehe Info Höhe RE) sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Höhe			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	RE	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
12x5	100	2	178	1	ZX2500	2CPX042877R9999	ZXM2500	2CPX042867R9999
		3	328	1	ZX2501	2CPX042878R9999	ZXM2501	2CPX042868R9999
		4 (2RE + 2RE)	478	1	ZX2502	2CPX042879R9999	ZXM2502	2CPX042869R9999
		5 (2RE + 3RE)	628	1	ZX2503	2CPX042880R9999	ZXM2503	2CPX042870R9999
		6 (3RE + 3RE)	778	1	ZX2504	2CPX042881R9999	ZXM2504	2CPX042871R9999
20x5	250	2	178	1	ZX2505	2CPX042882R9999	ZXM2505	2CPX042872R9999
		3	328	1	ZX2506	2CPX042883R9999	ZXM2506	2CPX042873R9999
		4 (2RE + 2RE)	478	1	ZX2507	2CPX042884R9999	ZXM2507	2CPX042874R9999
		5 (2RE + 3RE)	628	1	ZX2508	2CPX042885R9999	ZXM2508	2CPX042875R9999
		6 (3RE + 3RE)	778	1	ZX2509	2CPX042886R9999	ZXM2509	2CPX042876R9999

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Reitersicherungssockel			
 ZE60  ZE61	**Neozed-Reitersicherungssockel E18, Breite 26 mm** Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E18, Schmelzsicherungen max. 63 A	1	ZE60	2CPX061045R9999
		10	ZE60P10	2CPX062400R9999
	Diazed-Reitersicherungssockel E27, Breite 42 mm Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E27, Schmelzsicherungen max. 25 A	1	ZE61	2CPX061046R9999
	Diazed-Reitersicherungssockel E33, Breite 56 mm Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E33, Schmelzsicherungen max. 63 A	1	ZE62	2CPX061047R9999
 ZE62  ZA4P10	**Blende anstelle Reitersicherungssockel** Farbe ähnlich RAL 7035, zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC	10	ZA4P10	2CPX062374R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

NH00-Sicherungslasttrennschalter, M(B)T...35+36+37(B)



MT337B

- Bestückt mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 160 A, Type ZH411, mit Trennerblenden
- Mit Sammelschienensystem 320 A, 3-polig, Anschluss-Schrauben M8
- Bemessungsstrom (I_n) max. 320 A
- Wichtig: im Schlossbereich Schranktiefe beachten
- Abstand Vorderkante Betriebsmittel zur Abdeckung: 37 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet, ausgenommen Modul MT135B

Höhe		Breite		Mit Trenner				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	NH00	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	1	24	●	●	200	1	-	-	MT135B	2CPX042451R9999
		1	250	2	24	●	●	200	1	-	-	MT136B	2CPX041293R9999
		2	500	4	48	●	●	200	1	-	-	MT236B	2CPX041294R9999
		3	750	6	72	●	●	200	1	-	-	MT336B	2CPX041295R9999
4	600	1	250	4	48	●	●	200	1	-	-	MT137B	2CPX041296R9999
		2	500	8	96	●	●	200	1	-	-	MT237B	2CPX041297R9999
		3	750	12	144	-	●	200	1	-	-	MT337B	2CPX041298R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MT337

- Unbestückt für NH00-Sicherungslasttrennschalter 160 A, Fabrikate: ABB (ZH411, ZH412), ohne Trennerblenden
- Für Sammelschienensystem 320 A, 3-polig
- Bemessungsstrom (I_n) max. 320 A
- Wichtig: im Schlossbereich Schranktiefe beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet, ausgenommen Module MBT135 und MT135

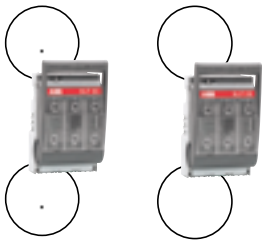
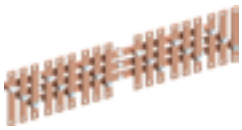
Höhe		Breite		Für Trenner				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	NH00	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	1	24	●	●	200	1	MBT135	2CPX042452R9999	MT135	2CPX042450R9999
		1	250	2	24	●	●	200	1	MBT136	2CPX041770R9999	MT136	2CPX041299R9999
		2	500	4	48	●	●	200	1	MBT236	2CPX041771R9999	MT236	2CPX041300R9999
		3	750	6	72	●	●	200	1	MBT336	2CPX041772R9999	MT336	2CPX041301R9999
4	600	1	250	4	48	●	●	200	1	MBT137	2CPX041773R9999	MT137	2CPX041302R9999
		2	500	8	96	●	●	200	1	MBT237	2CPX041774R9999	MT237	2CPX041303R9999
		3	750	12	144	-	●	200	1	MBT337	2CPX041775R9999	MT337	2CPX041304R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Zubehör siehe gegenüberliegende Seite

Innenausbausystem CombiLine N

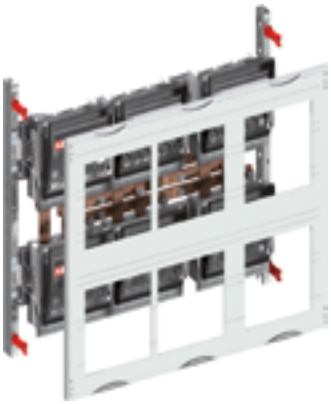
Zubehör für NH00-Sicherungslasttrennschalter-Module

Artikel		Passend für Modul	Stück	Type	Artikelnummer
	Sicherungslasttrennschalter NH00				
	Bemessungsstrom (I_n) max. 160 A, ohne Trennerblenden				
	Mit Anschluss-Schrauben M8	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZH411	2CPX062947R9999
	Mit Bügelklemmen bis 50 mm²	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZH412	2CPX062948R9999
 ZH411 ZH412					
	Sammelschienensystem NH00				
	Cu-Schienen 20 x 5 mm, 3-polig Bemessungsstrom (I_n) 320 A Einstöckig mit Anschluss-Schrauben M8	M(B)T136	1	ZH214	2CPX060443R9999
		M(B)T236	1	ZH211	2CPX060440R9999
		M(B)T336	1	ZH311	2CPX060450R9999
 ZH311					
	Cu-Schienen 20 x 5 mm, 3-polig Bemessungsstrom (I_n) 320 A Doppelstöckig mit Anschluss-Schrauben M8	M(B)T137	1	ZH216	2CPX060445R9999
		M(B)T237	1	ZH212	2CPX060441R9999
		M(B)T337	1	ZH312	2CPX060451R9999
 ZH312					
	Trennerblenden				
	Für NH-Sicherungslasttrennschalter, Farbe ähnlich RAL 7035, zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC				
	Einfachblende	1 x M(B)T135 *	1	ZH425	2CPX062952R9999
	Doppelblende	1 x M(B)T136 * 2 x M(B)T236 * 2 x M(B)T137 * 4 x M(B)T237 *	1	ZH426	2CPX062953R9999
	Dreifachblende	2 x M(B)T336 * 4 x M(B)T337 *	1	ZH427	2CPX062954R9999
ZH427					
	Trennerblenden, geschlossen				
	Anstelle NH-Sicherungslasttrennschalter, Farbe ähnlich RAL 7035, zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC				
	Einfachblende	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZH428	2CPX062955R9999
	Doppelblende	M(B)T236 - M(B)T337	1	ZH429	2CPX062956R9999
	Dreifachblende	M(B)T336 - M(B)T337	1	ZH430	2CPX062957R9999
 ZH430					
	Isolierplatte				
	Für nicht belegte Sammelschienenenden bei Sicherungslasttrennschalter NH00	M(B)T135 - M(B)T337	1	ZX148	2CPX044018R9999
 ZX148					

*Stückzahl pro Modul bei Vollbestückung

Innenausbausystem CombiLine N

NH1-Sicherungslasttrennschalter, M(B)T...42+43(B)



MT343B

- Bestückt mit NH1-Sicherungslasttrennschalter 250 A, Type ZH431, mit Trennerblenden
- Mit Sammelschienensystem 3-polig, Anschluss-Schrauben M10
- Bemessungsstrom (I_n) max. 440 A, einstöckig
- Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A, doppelstöckig
- Wichtig: im Schlossbereich Schranktiefe beachten
- Abstand Vorderkante Betriebsmittel zur Abdeckung: 43 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		Mit Trenner				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	NH1	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	1	36	●	●	200	1	-	-	MT142B	2CPX041305R9999
		2	500	2	72	●	●	200	1	-	-	MT242B	2CPX041306R9999
		3	750	3	108	-	●	225	1	-	-	MT342B	2CPX041307R9999
5	750	1	250	2	60	●	●	200	1	-	-	MT143B	2CPX041308R9999
		2	500	4	120	-	●	225	1	-	-	MT243B	2CPX041309R9999
		3	750	6	180	-	●	225	1	-	-	MT343B	2CPX041310R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MT343

- Unbestückt für NH1-Sicherungslasttrennschalter 250 A, Fabrikate: ABB (ZH431), ohne Trennerblenden
- Für Sammelschienensystem, 3-polig
- Bemessungsstrom (I_n) max. 440 A, einstöckig
- Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A, doppelstöckig Wichtig: im Schlossbereich Schranktiefe beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

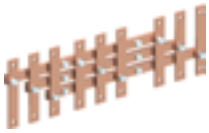
Höhe		Breite		Für Trenner				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	NH1	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	1	36	●	●	200	1	MBT142	2CPX041776R9999	MT142	2CPX041311R9999
		2	500	2	72	●	●	200	1	MBT242	2CPX041777R9999	MT242	2CPX041312R9999
		3	750	3	108	-	●	225	1	MBT342	2CPX041778R9999	MT342	2CPX041313R9999
5	750	1	250	2	60	●	●	200	1	MBT143	2CPX041779R9999	MT143	2CPX041314R9999
		2	500	4	120	-	●	225	1	MBT243	2CPX041780R9999	MT243	2CPX041315R9999
		3	750	6	180	-	●	225	1	MBT343	2CPX041781R9999	MT343	2CPX041316R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Zubehör siehe gegenüberliegende Seite

Innenausbausystem CombiLine N

Zubehör für NH1-Sicherungslasttrennschalter-Module

Artikel		Verwendung	Stück	Type	Artikelnummer
	Sicherungslasttrennschalter NH1				
 ZH431	Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A, ohne Trennerblenden, mit Anschluss-Schrauben M10	M(B)T142 - M(B)T343	1	ZH431	2CPX062958R9999
	Sammelschienensystem NH1/NH2				
 ZH317	Cu-Schienen 30 x 5 mm, 3-polig Bemessungsstrom (I_n) 440 A Einstöckig mit Anschluss-Schrauben M10	M(B)T242	1	ZH217	2CPX060446R9999
		M(B)T342	1	ZH317	2CPX060456R9999
 ZH318	Cu-Schienen 30 x 10 mm, 3-polig Bemessungsstrom (I_n) 630 A Doppelstöckig mit Anschluss-Schrauben M10	M(B)T243	1	ZH218	2CPX060447R9999
		M(B)T343	1	ZH318	2CPX060457R9999
	Trennerblende				
ZH438	Einfachblende für NH-Sicherungslasttrennschalter, Farbe ähnlich RAL 7035, zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC	1 x M(B)T142 * 2 x M(B)T242 * 3 x M(B)T342 * 2 x M(B)T143 * 4 x M(B)T243 * 6 x M(B)T343 *	1	ZH438	2CPX062961R9999
	Trennerblende, geschlossen				
ZH440	Einfachblende anstelle NH-Sicherungslasttrenn- schalter, Farbe ähnlich RAL 7035, zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC	M(B)T142 - M(B)T343	1	ZH440	2CPX062963R9999
	Isolierplatte				
 ZX128	Für nicht belegte Sammelschienenenden bei Sicherungslasttrennschalter NH1	M(B)T142 - M(B)T343	1	ZX128	2CPX039128R9999

*Stückzahl pro Modul bei Vollbestückung

Innenausbausystem CombiLine N

NH2-Sicherungslasttrennschalter, M(B)T...44+45(B)



MT345B

- Bestückt mit NH2-Sicherungslasttrennschalter 400 A, Type ZH441, mit Trennerblenden
- Mit Sammelschienensystem 3-polig, Anschluss-Schrauben M10
- Bemessungsstrom (I_n) max. 440 A, einstöckig
- Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A, doppelstöckig
- Wichtig: im Schlossbereich Schranktiefe beachten
- Abstand Vorderkante Betriebsmittel zur Abdeckung: 43 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		Mit Trenner				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	NH2	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	1	36	●	●	215	1	-	-	MT144B	2CPX041317R9999
		2	500	2	72	●	●	215	1	-	-	MT244B	2CPX041318R9999
		3	750	3	108	-	●	225	1	-	-	MT344B	2CPX041319R9999
5	750	1	250	2	60	●	●	215	1	-	-	MT145B	2CPX041320R9999
		2	500	4	120	-	●	225	1	-	-	MT245B	2CPX041321R9999
		3	750	6	180	-	●	225	1	-	-	MT345B	2CPX041322R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MT345

- Unbestückt für NH2-Sicherungslasttrennschalter 400 A, Fabrikate: ABB (ZH441), ohne Trennerblenden
- Für Sammelschienensystem, 3-polig
- Bemessungsstrom (I_n) max. 440 A, einstöckig
- Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A, doppelstöckig
- Wichtig: im Schlossbereich Schranktiefe beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

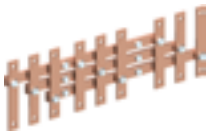
Höhe		Breite		Für Trenner				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	NH2	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	1	36	●	●	215	1	MBT144	2CPX041782R9999	MT144	2CPX041323R9999
		2	500	2	72	●	●	215	1	MBT244	2CPX041783R9999	MT244	2CPX041324R9999
		3	750	3	108		●	225	1	MBT344	2CPX041784R9999	MT344	2CPX041325R9999
5	750	1	250	2	60	●	●	215	1	MBT145	2CPX041785R9999	MT145	2CPX041326R9999
		2	500	4	120	-	●	225	1	MBT245	2CPX041786R9999	MT245	2CPX041327R9999
		3	750	6	180	-	●	225	1	MBT345	2CPX041787R9999	MT345	2CPX041328R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Zubehör siehe gegenüberliegende Seite

Innenausbausystem CombiLine N

Zubehör für NH2-Sicherungslasttrennschalter-Module

Artikel		Verwendung	Stück	Type	Artikelnummer
	Sicherungslasttrennschalter NH2				
 ZH441	Bemessungsstrom (I_n) max. 400 A, ohne Trennerblenden, mit Anschluss-Schrauben M12	M(B)T144 - M(B)T345	1	ZH441	2CPX062964R9999
	Sammelschienensystem NH1/NH2				
 ZH317	Cu-Schienen 30 x 5 mm, 3-polig Bemessungsstrom (I_n) 440 A Einstöckig mit Anschluss-Schrauben M10	M(B)T244	1	ZH217	2CPX060446R9999
		M(B)T344	1	ZH317	2CPX060456R9999
 ZH318	Cu-Schienen 30 x 10 mm, 3-polig Bemessungsstrom (I_n) 630 A Doppelstöckig mit Anschluss-Schrauben M10	M(B)T245	1	ZH218	2CPX060447R9999
		M(B)T345	1	ZH318	2CPX060457R9999
	Trennerblenden				
ZH448	Für NH-Sicherungslasttrennschalter, Farbe ähnlich RAL 7035, zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC				
	Einfachblende	1 x M(B)T144 * 2 x M(B)T145 *	1	ZH447	2CPX039842R9999
	Einfachblende	1 x M(B)T344 * 2 x M(B)T345 *	1	ZH448	2CPX062965R9999
	Doppelblende	1 x M(B)T244 * 1 x M(B)T344 * 2 x M(B)T245 * 2 x M(B)T345 *	1	ZH449	2CPX062966R9999
	Trennerblende, geschlossen				
ZH442	Einfachblende anstelle NH-Sicherungslasttrenn-schalter, Farbe ähnlich RAL 7035, zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC	M(B)T144 - M(B)T345	1	ZH442	2CPX062939R9999
	Isolierplatte				
 ZX129	Für nicht belegte Sammelschienenenden bei Sicherungslasttrennschalter NH2	M(B)T144 - M(B)T345	1	ZX129	2CPX039129R9999

*Stückzahl pro Modul bei Vollbestückung

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 100 mm NH00-Lasttrennleisten, M(B)D...52(B)



MD352B

- Bestückt mit InLine II NH00-100-Sicherungslasttrennleisten 160 A Fabrikat: ABB
- Sammelschienenmittenabstand 100 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX520
- Bemessungsstrom (I_n) max. 850 A
- Wichtig:

1. Im Schlossbereich ist die Schranktiefe zu beachten Abstand Vorderkante Betriebsmittel zur Abdeckung: 29 mm
2. Der Kabelanschluss beim Einsatz einer Mittelschiene oder Querprofilschiene im direkten Anschluss ist mit dem Einsatz einer Brückenklemme nur bedingt möglich (Anschlussraum, Leermodul einplanen)

- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Die Sammelschienen müssen separat zum Modul bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet
- Zusätzlichen Anschlussraum von min. 150 mm berücksichtigen

Höhe		Breite						Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	Bestückung	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	3 x NH00	36	●	●	215	1	-	-	MD152B	2CPX042110R9999
		2	500	8 x NH00	72	●	●	215	1	-	-	MD252B	2CPX042111R9999
		3	750	12 x NH00	108	-	●	225	1	-	-	MD352B	2CPX042112R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MBD352

- Unbestückt für InLine II NH00-100-Sicherungslasttrennleisten 160 A, Fabrikat: ABB
- Sammelschienenmittenabstand 100 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX520 montiert auf 3-stufigen Montagewinkel ZW480
- Abdeckung ohne Ausschnitt
- Bemessungsstrom (I_n) max. 850 A
- Betriebsmittel siehe Katalog ABB STOTZ-KONTAKT InLine II
- Wichtig: Siehe Anmerkungen oben

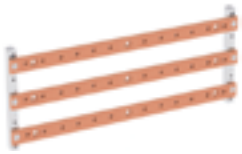
Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	150	36	●	●	215	1	MBD152	2CPX042116R9999	MD152	2CPX042113R9999
		2	500	300	72	●	●	215	1	MBD252	2CPX042117R9999	MD252	2CPX042114R9999
		3	750	500	108	-	●	225	1	MBD352	2CPX042118R9999	MD352	2CPX042115R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienensystem zur Einzelschrankaufstellung siehe gegenüberliegende Seite

Innenausbausystem CombiLine N

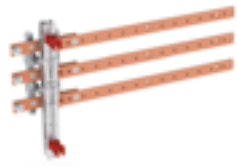
Sammelschienensystem 100 mm NH00-Lasttrennleisten, M(B)D...52(B)



ZXM1215

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Beim EDF- und WR-Montagegerüst sind definierte Kombinationen (siehe Info Breite FB) innerhalb des Schrankes möglich; die unterschiedlichen Sammelschienen können über ein Verbindungsset verbunden werden
- Die NH00-Sicherungslasttrennleisten werden direkt auf die mit Einpressmuttern vorbereiteten Cu-Schienen montiert
- Für die Einspeisung auf Cu-Schienen sind feste Positionen vorgegeben
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 10	630	1	184	1	ZX1210	2CPX042121R9999	ZXM1210	2CPX042230R9999
		2	434	1	ZX1211	2CPX042122R9999	ZXM1211	2CPX042231R9999
		3	684	1	ZX1212	2CPX042123R9999	ZXM1212	2CPX042232R9999
40 x 10	850	1	184	1	ZX1213	2CPX042124R9999	ZXM1213	2CPX042233R9999
		2	434	1	ZX1214	2CPX042125R9999	ZXM1214	2CPX042234R9999
		3	684	1	ZX1215	2CPX042126R9999	ZXM1215	2CPX042235R9999





ZXM1217

- Sammelschienen Verbindungsset (Feld-Feld-Verbinder)
- Wichtig: Beim Verbindungsset die Tiefe vom Schrank beachten
- Pro Verbindung werden 3 Cu-Verbindungssets benötigt
- Bei Schranktiefe 215 mm Verbindungsset nicht möglich

Cu-Schiene	I_n	Breite		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 10	630	230	1	ZX1216	2CPX042119R9999	ZXM1216	2CPX042236R9999
40 x 10	850	230	1	ZX1217	2CPX042120R9999	ZXM1217	2CPX042237R9999

Artikel		Breite in mm	Passend zu ...	Stück	Type	Artikelnummer
	Sicherungslasttrennschalter					
	ZLBM00-100	50	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE591M	2CPX042959R9999



ZE591M

	Blindblenden					
	zum Verschliessen der Reserveplätze 100 mm Sammelschienen-Mittenabstand 50 mm Breite zum Verschliessen von NH00 Leisten			1	ZX964	2CPX042238R9999



ZX964

> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 185 mm NH-Lasttrennleisten, M(B)D...21-300(B)



MD300B

- Bestückt mit InLine II Sicherungslasttrennleisten ZLBM, Fabrikat: ABB
- NH00-Sicherungslasttrenleisten bis 160 A/NH1 bis 250 A
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522
- Bemessungsstrom (I_n) max. 850 A
- Wichtig: Anschlussraum oder Leermodul einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten*
- Abstand Vorderkante Betriebmittel zur Abdeckung: NH00 – 60 mm/NH1-3 – 65 mm
- Die Sammelschienen müssen separat zum Modul bestellt werden

Höhe		Breite						Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut*3	
RE	mm	FB	mm	Bestückung	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
5	750	1	250	4 x NH00	60	-	●	275*	1	-	-	MD100B	2CPX042240R9999
		2	500	8 x NH00	120	-	●	275*	1	-	-	MD200B	2CPX042241R9999
		3	750	12 x NH00	180	-	●	275*	1	-	-	MD300B	2CPX042242R9999
5	750	2	500	4 x NH1	120	-	●	275*	1	-	-	MD21B	2CPX042243R9999
		3	750	6 x NH1	180	-	●	275*	1	-	-	MD31B	2CPX042244R9999

*Bei Doppeltüren ist eine minimale Schranktiefe von 325 mm erforderlich | *1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst
*3 Das Modulgerüst muss separat bestellt werden | Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

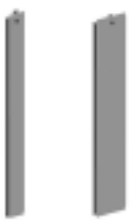


MD300HB

- Bestückt mit InLine II Sicherungslasttrennleisten ZHBM, Fabrikat: ABB NH00-Sicherungslasttrenleisten bis 160 A/NH1 bis 250 A
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522
- Bemessungsstrom (I_n) max. 850 A
- Wichtig: Anschlussraum oder Leermodul einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten*
- Die Sammelschienen müssen separat zum Modul bestellt werden

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut*3	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
5	750	1	250	4 x NH00	60	-	●	350*	1	-	-	MD100HB	2CPX042245R9999
		2	500	8 x NH00	120	-	●	350*	1	-	-	MD200HB	2CPX042246R9999
		3	750	12 x NH00	180	-	●	350*	1	-	-	MD300HB	2CPX042247R9999
5	750	2	500	4 x NH1	120	-	●	350*	1	-	-	MD21HB	2CPX042248R9999
		3	750	6 x NH1	180	-	●	350*	1	-	-	MD31HB	2CPX042249R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst
*3 Das Modulgerüst muss separat bestellt werden | Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZX960 ZX961	**Blindblenden**			
	zum Verschliessen der Reserveplätze 185 mm Sammelschienen-Mittenabstand			
	50 mm Breite zum Verschliessen von NH00 Leisten	1	ZX960	2CPX043180R9999
	100 mm Breite zum Verschliessen von NH1-3 Leisten	1	ZX961	2CPX043181R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85
> Sammelschienensystem zur Einzelschrankaufstellung siehe gegenüberliegende Seite

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 185 mm NH-Lasttrennleisten, M(B)D...21-300(B)

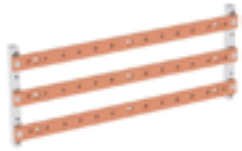


MBD300

- Unbestückt für NH00- bis NH3-Sicherungslasttrennleisten 160 A – 630 A, Fabrikat: ABB, ZLBM mit 275 mm Tiefe, ABB ZHBM mit 350 mm Tiefe
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522 montiert auf 2-stufigem Montagewinkel ZW481
- Abdeckung ohne Ausschnitt
- Bemessungsstrom (I_n) max. 850 A
- Betriebsmittel siehe Katalog ABB STOTZ-KONTAKT InLine II
- Wichtig: Siehe Anmerkungen auf Seite 8/41

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
5	750	1	250	199,5	60	-	●	275/350*	1	MBD100	2CPX042255R9999	MD100	2CPX042258R9999
		2	500	399,5	120	-	●	275/350*	1	MBD200	2CPX042256R9999	MD200	2CPX042259R9999
		3	750	649	180	-	●	275/350*	1	MBD300	2CPX042257R9999	MD300	2CPX042260R9999

*Bei Doppeltüren ist eine minimale Schranktiefe von 325 mm erforderlich | *1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX1228

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Mit Einpressmuttern zum Anschliessen von NH-Sicherungs-lasttrennleisten
- Ab 3-feldbreit ist durch die Einpressmutter die Modulreihenfolge definiert (Siehe Info Breite FB)
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 10	630	1	215	1	ZX1220	2CPX042267R9999	ZXM1220	2CPX042285R9999
		2	465	1	ZX1221	2CPX042268R9999	ZXM1221	2CPX042286R9999
		3	715	1	ZX1222	2CPX042269R9999	ZXM1222	2CPX042287R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1223	2CPX042270R9999	ZXM1223	2CPX042288R9999
		5 (3FB+2FB)	1215	1	ZX1224	2CPX042271R9999	ZXM1224	2CPX042289R9999
		6 (3FB+3FB)	1465	1	ZX1225	2CPX042272R9999	ZXM1225	2CPX042290R9999
40 x 10	850	1	215	1	ZX1226	2CPX042273R9999	ZXM1226	2CPX042291R9999
		2	465	1	ZX1227	2CPX042274R9999	ZXM1227	2CPX042292R9999
		3	715	1	ZX1228	2CPX042275R9999	ZXM1228	2CPX042293R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1229	2CPX042276R9999	ZXM1229	2CPX042294R9999
		5 (3FB+2FB)	1215	1	ZX1230	2CPX042277R9999	ZXM1230	2CPX042295R9999
		6 (3FB+3FB)	1465	1	ZX1231	2CPX042278R9999	ZXM1231	2CPX042296R9999
50 x 10	1000	1	215	1	ZX1232	2CPX042279R9999	ZXM1232	2CPX042297R9999
		2	465	1	ZX1233	2CPX042280R9999	ZXM1233	2CPX042298R9999
		3	715	1	ZX1234	2CPX042281R9999	ZXM1234	2CPX042299R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1235	2CPX042282R9999	ZXM1235	2CPX042330R9999
		5 (3FB+2FB)	1215	1	ZX1236	2CPX042283R9999	ZXM1236	2CPX042331R9999
		6 (3FB+3FB)	1465	1	ZX1237	2CPX042284R9999	ZXM1237	2CPX042332R9999

*Bei Doppeltüren ist eine minimale Schranktiefe von 325 mm erforderlich | *1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 185 mm NH-Lasttrennleisten + EFM, M(B)D…21-300(B)



MD300EB

- Bestückt mit InLine II Sicherungslasttrennleisten ZHBM, Fabrikat: ABB ZHBM + Electronic Fuse Monitoring (EFM) NH00-Sicherungslasttrennleisten bis 160 A NH1-Sicherungslasttrennleisten bis 250 A
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522
- Bemessungsstrom (I_n) max. 850 A
- Wichtig: Anschlussraum oder Leermodul einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten*
- Abstand Vorderkante Betriebsmittel zur Abdeckung: NH00 – 60 mm/NH1-3 – 65 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Die Sammelschienen müssen separat zum Modul bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
6	900	1	250	4 x NH00	60	-	●	350	1	-	-	MD100EB	2CPX042250R9999
		2	500	8 x NH00	120	-	●	350	1	-	-	MD200EB	2CPX042251R9999
		3	750	12 x NH00	180	-	●	350	1	-	-	MD300EB	2CPX042252R9999
6	900	2	250	4 x NH1	120	-	●	350	1	-	-	MD21EB	2CPX042253R9999
		3	750	6 x NH1	180	-	●	350	1	-	-	MD31EB	2CPX042254R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

Artikel		Breite in mm	Passend zu …	Stück	Type	Artikelnummer
	Sicherungslasttrennschalter					
  ZE551M ZE561M	ZLBM00	50	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE551M	2CPX042955R9999
	ZLBM1	100	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE561M	2CPX042956R9999
	ZLBM2	100	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE571M	2CPX042957R9999
	ZLBM3	100	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE581M	2CPX042958R9999
	ZHBM00	50	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE552M	2CPX042960R9999
	ZHBM1	100	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE562M	2CPX042961R9999
	ZHBM2	100	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE572M	2CPX042962R9999
	ZHBM3	100	MD...(H)B, M(B)D...	1	ZE582M	2CPX042963R9999
	ZHBM+EFM00	50	MD...(H)EB, M(B)D...E	1	ZE553M	2CPX042964R9999
	ZHBM+EFM1	100	MD...(H)EB, M(B)D...E	1	ZE563M	2CPX042965R9999
	ZHBM+EFM2	100	MD...(H)EB, M(B)D...E	1	ZE573M	2CPX042966R9999
  ZE553M ZE563M	ZHBM+EFM3	100	MD...(H)EB, M(B)D...E	1	ZE583M	2CPX042967R9999
	Blindblenden					
 ZX962 ZX963	zum Verschliessen der Reserveplätze mit Höhe (EFM) 185 mm Sammelschienen-Mittenabstand					
	50 mm Breite zum Verschliessen von NH00 Leisten			1	ZX962	2CPX042193R9999
	100 mm Breite zum Verschliessen von NH1-3 Leisten			1	ZX963	2CPX042194R9999

> Sammelschienen TwinLine Anreihung siehe ab Seite 6/79
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 185 mm NH-Lasttrennleisten + EFM, M(B)D…21-300(B)

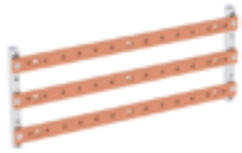


MBD300E

- Unbestückt für NH00- bis NH3-Sicherungslasttrennleisten + EFM 160 A – 630 A, Fabrikat: ABB
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522 montiert auf 3-stufigen Montagewinkel ZW480
- Abdeckung ohne Ausschnitt
- Bemessungsstrom (I_n) max. 850 A
- Betriebsmittel siehe Katalog ABB STOTZ-KONTAKT InLine II
- Wichtig: Siehe Anmerkungen auf Seite 8/43

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
6	900	1	250	199,5	60	-	●	350	1	MBD100E	2CPX042261R9999	MD100E	2CPX042264R9999
		2	500	399,5	120	-	●	350	1	MBD200E	2CPX042262R9999	MD200E	2CPX042265R9999
		3	750	649	180	-	●	350	1	MBD300E	2CPX042263R9999	MD300E	2CPX042266R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX1228

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Mit Einpressmuttern zum Anschliessen von NH-Sicherungs-lasttrennleisten
- Ab 3-feldbreit ist durch die Einpressmuttern die Modulreihen-folge definiert (Siehe Info Breite FB)
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 10	630	1	215	1	ZX1220	2CPX042267R9999	ZXM1220	2CPX042285R9999
		2	465	1	ZX1221	2CPX042268R9999	ZXM1221	2CPX042286R9999
		3	715	1	ZX1222	2CPX042269R9999	ZXM1222	2CPX042287R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1223	2CPX042270R9999	ZXM1223	2CPX042288R9999
		5 (3FB+2FB)	1215	1	ZX1224	2CPX042271R9999	ZXM1224	2CPX042289R9999
		6 (3FB+3FB)	1465	1	ZX1225	2CPX042272R9999	ZXM1225	2CPX042290R9999
40 x 10	850	1	215	1	ZX1226	2CPX042273R9999	ZXM1226	2CPX042291R9999
		2	465	1	ZX1227	2CPX042274R9999	ZXM1227	2CPX042292R9999
		3	715	1	ZX1228	2CPX042275R9999	ZXM1228	2CPX042293R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1229	2CPX042276R9999	ZXM1229	2CPX042294R9999
		5 (3FB+2FB)	1215	1	ZX1230	2CPX042277R9999	ZXM1230	2CPX042295R9999
		6 (3FB+3FB)	1465	1	ZX1231	2CPX042278R9999	ZXM1231	2CPX042296R9999
50 x 10	1000	1	215	1	ZX1232	2CPX042279R9999	ZXM1232	2CPX042297R9999
		2	465	1	ZX1233	2CPX042280R9999	ZXM1233	2CPX042298R9999
		3	715	1	ZX1234	2CPX042281R9999	ZXM1234	2CPX042299R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1235	2CPX042282R9999	ZXM1235	2CPX042330R9999
		5 (3FB+2FB)	1215	1	ZX1236	2CPX042283R9999	ZXM1236	2CPX042331R9999
		6 (3FB+3FB)	1465	1	ZX1237	2CPX042284R9999	ZXM1237	2CPX042332R9999

*Bei Doppeltüren ist eine minimale Schranktiefe von 325 mm erforderlich | *1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 185 mm für NH-Lasttrennschalter, M(B)L...5



ML35

- Unbestückt für Lasttrennschalter NH00 bis NH3-Sicherungen 160 A bis 630 A
- Für Fabrikat ABB SlimLine XR und Jean Müller Sasil
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige horizontal angeordnete Sammelschienen, siehe unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX523
- Abdeckung ohne Ausschnitt
- Bemessungsstrom (I_n) max. 850 A
- Wichtig: Anschlussraum oder Leermodul einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten
- Abstand Vorderkante Betriebsmittel zur Abdeckung: 138 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
5	750	2	500	400	120	-	●	625	1	MBL25	2CPX041801R9999	ML25	2CPX041368R9999
		3	750	600	180	-	●	625	1	MBL35	2CPX041802R9999	ML35	2CPX041369R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX1033

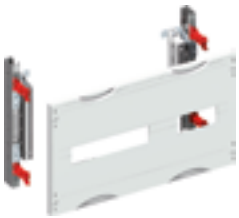
- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Mit Spannstiften zur Fixierung der Sammelschienen
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10	850	2	496	1	ZX1032	2CPX041901R9999	ZXM1032	2CPX041511R9999
		3	746	1	ZX1033	2CPX041902R9999	ZXM1033	2CPX041512R9999
		4	996	1	ZX1034	2CPX041903R9999	ZXM1034	2CPX041513R9999
		5	1246	1	ZX1035	2CPX041904R9999	ZXM1035	2CPX041514R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85

Innenausbausystem CombiLine N

Sammelschienensystem 40 mm für S700 und S750, M(B)H



MH250

- Unbestückt für Hauptsicherungsautomaten
- Für Fabrikat ABB S700, 1 bis 4-polig (Breite pro Pol 35 mm)
- Sammelschienenmittenabstand 40 mm
- Für 4-polige horizontal angeordnete Sammelschienen s. unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZB5
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
- Restlicher Ausschnitt wird mit Abdeckstreifen verschlossen
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Die Module MBH350 und MH350 sind nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	105	24	●	●	200	1	MBH150	2CPX041792R9999	MH150	2CPX041337R9999
		2	500	210/105	48	●	●	200	1	MBH250	2CPX041793R9999	MH250	2CPX041338R9999
		3	750	315/210	72	●	●	200	1	MBH350	2CPX041794R9999	MH350	2CPX041339R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

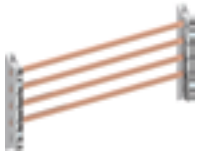


MH251

- Unbestückt für Hauptsicherungsautomaten
- Für Fabrikat ABB S750, 1 oder 3-polig (Breite pro Pol 27 mm)
- Bei 1-feldbreiten vollbestückten Modulen erfolgt die Einspeisung direkt über den SH-Schalter bei einem maximalen Anschlussquerschnitt von 35 mm²/max. 100 A
- Sammelschienenmittenabstand 40 mm
- Für 4-polige horizontal angeordnete Sammelschienen s. unten
- Mit Sammelschienenhalter Type ZB5
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
- Restlicher Ausschnitt wird mit Abdeckstreifen verschlossen
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Die Module MBH351 und MH351 sind nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

2	300	1	250	161	24	●	●	200	1	MBH151	2CPX042031R9999	MH151	2CPX042026R9999
		2	500	161/161	48	●	●	200	1	MBH251	2CPX042032R9999	MH251	2CPX042027R9999
		3	750	322/242	72	●	●	200	1	MBH351	2CPX042033R9999	MH351	2CPX042028R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX2041

- Sammelschienen innerhalb des Moduls
- Pro Modul werden maximal 5 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
12 x 5	250	1	195	1	ZX2040	2CPX042533R9999	ZXM2040	2CPX042453R9999
		2	445	1	ZX2041	2CPX042534R9999	ZXM2041	2CPX042454R9999
		3	695	1	ZX2042	2CPX042535R9999	ZXM2042	2CPX042455R9999

Innenausbausystem CombiLine N

Leistungsschalter Tmax bestückt, MA...ALXB, MA...ALSB



MA250ALXB

- Bestückt mit Leistungsschaltern Fabrikat: ABB, Tmax XT1, XT3 und T5, 3-polig
- Festeinbau mit Kipphebelantrieb
- Mit thermomagnetischem Auslöser
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montage auf Montagetraverse
- Hinweis: Der Kabelanschluss beim direkten Einsatz einer Mitteltragschiene oder Querprofilschiene kann mit Klemmen (FC-CUAL) realisiert werden. Dieses und weiteres Zubehör ist über ABB STOTZ-KONTAKT zu bestellen
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet, ausgenommen Modul MA100ALXB

Höhe		Breite		I_n	Betriebs-mittel				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Type	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	100	XT1B160R100	24	●	●	120	1	-	-	MA100ALXB	2CPX041471R9999
				160	XT1N160R160	24	●	●	200	1	-	-	MA160ALXB	2CPX041472R9999
				200	XT3N250R200	24	●	●	200	1	-	-	MA200ALXB	2CPX041473R9999
				250	XT3N250R250	24	●	●	200	1	-	-	MA250ALXB	2CPX041474R9999
3	450	2	500	400	T5N400R400	72	●	●	215	1	-	-	MA400ALSB	2CPX041384R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MA630ALSB

- Bestückt mit Leistungsschaltern Fabrikat: ABB, Tmax T5 und T6, 3-polig
- Festeinbau mit Kipphebelantrieb
- Mit elektronischem Auslöser PR221 DS-LS/I
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montage auf Montagetraverse
- Hinweis: Der Kabelanschluss beim direkten Einsatz einer Mitteltragschiene oder Querprofilschiene kann mit Klemmen (FC-CUAL) realisiert werden. Dieses und weiteres Zubehör ist über ABB STOTZ-KONTAKT zu bestellen
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

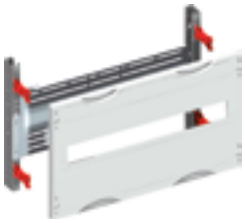
3	450	2	500	630	T5N630R630	72	-	●	275	1	-	-	MA630ALSB	2CPX041385R9999
4	600	2	500	800	T6N800R800	96	-	●	325	1	-	-	MA800ALSB	2CPX041386R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Leistungsschalter Tmax unbestückt, M(B)A...T/ Automatischer Umschalter unbestückt M(B)A...ALT



MA290T

- Unbestückt für Fabrikat ABB, Festeinbau Tmax XT1, 3-/4-polig, (76,2 mm/101,2 mm) oder Tmax XT3, 3/4-polig, (105 mm/140 mm)
- Abdeckungen mit Ausschnitt, restlicher Ausschnitt muss mit Abdeckstreifen verschlossen werden
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
- Mit Montagetraverse einschliesslich Gleitmuttern M4
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet, ausgenommen Module MBA190T und MA190T

Höhe		Breite		Betriebs-mittel	Aus-schnitt Breite	Nutzbare Breite				Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	Type	mm	mm	PLE	EDF *1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	XT1/XT3	216	199	24	●	●	120*3	1	MBA190T	2CPX041643R9999	MA190T	2CPX041120R9999
		2	500	XT1/XT3	421	449	48	●	●	215	1	MBA290T	2CPX041644R9999	MA290T	2CPX041417R9999
		3	750	XT1/XT3	687	699	72	-	●	275	1	MBA390T	2CPX041645R9999	MA390T	2CPX041418R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst | *3 Im Kleinverteiler nur 1 x Tmax XT1 mit Kipphebel und max. I_n bis 100 A



MA125ALT

- Unbestückt für Fabrikat ABB ATS Compact OTM40-125
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montage auf Hutprofilschienen 35 x 15mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		I_n	Betriebs-mittel					Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Type	polig	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	2	500	40-125	OTM40-125	3-/4-	24	●	●	215	1	MBA125ALT	2CPX043423R9999	MA125ALT	2CPX043421R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MA400ALT

- unbestückt für Fabrikat ABB ATS TruOne OX30-250, OX260-400, OX30-400
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montage auf Montageplatte
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		I_n	Betriebs-mittel				Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Type	polig	PLE	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	2	500	250	OXB200-250	2-/4-	72	●	275	1	MBA250ALT	2CPX043427R9999	MA250ALT	2CPX043425R9999
		2	500	400	OXB315-400	2-/3-	72	●	275	1	MBA400ALT	2CPX043424R9999	MA400ALT	2CPX043422R9999
		3	750	400	OXB315-400	3-/4-	108	●	275	1	MBA401ALT	2CPX043428R9999	MA401ALT	2CPX043426R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Leistungsschalter Tmax unbestückt, M(B)A...T



MA191T

- Unbestückt für Fabrikat ABB, Festeinbau,
  Tmax XT2, 3-/4-polig, 90 mm/120 mm
  Tmax XT4, 3-/4-polig, 105 mm/140 mm
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Mit Montagetraverse einschliesslich Gleitmuttern M4
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet, ausgenommen Module MBA191T und MA191T

Höhe		Breite		I_n	Betriebsmittel					Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Type	Poligkeit	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	160	XT2	3-polig	24	●	●	200	1	MBA191T	2CPX042841R9999	MA191T	2CPX042837R9999
2	300	1	250	160	XT2	4-polig	24	●	●	200	1	MBA194T	2CPX042906R9999	MA194T	2CPX043430R9999
3	450	1	250	250	XT4	3-polig	36	●	●	200	1	MBA193T	2CPX042844R9999	MA193T	2CPX042840R9999
3	450	1	250	250	XT4	4-polig	36	●	●	200	1	MBA196T	2CPX042908R9999	MA196T	2CPX043419R9999



MA291T

- Unbestückt für Fabrikat ABB, Festeinbau,
  Tmax XT2, 3-/4-polig, 90 mm/120 mm
- Abdeckungen ohne Ausschnitt
- Mit Montagetraverse einschliesslich Gleitmuttern M4
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		I_n	Betriebsmittel		Nutzbare Breite				Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Type	Poligkeit	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	2	500	250	XT2	3/4-polig	449	48	●	●	215	1	MBA291T	2CPX042842R9999	MA291T	2CPX042838R9999
2	300	3	750	250	XT2	3/4-polig	669	72	-	●	260	1	MBA391T	2CPX042843R9999	MA391T	2CPX042839R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Leistungsschalter Tmax unbestückt, M(B)A...T



MBA195T

- Unbestückt für Fabrikat ABB, Festeinbau,
  Tmax XT2, 4-polig + 4-polig + RC Sel, 120 mm
  Tmax XT4, 4-polig + 4-polig + RC Sel, 140 mm
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Mit Montagetraverse einschliesslich Gleitmuttern M4
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		I_n	Betriebsmittel					Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Type	Poligkeit	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	160	XT2	4-polig RC Sel	36	●	●	200	1	MBA195T	2CPX042907R9999	MA195T	2CPX043429R9999
3	450	1	250	250	XT4	4-polig RC Sel	36	●	●	200	1	MBA197T	2CPX042909R9999	MA197T	2CPX043420R9999



MA298XT

- Unbestückt für Fabrikat ABB, Festeinbau
  Tmax XT5, 3-/4-polig, 140 mm/ 186 mm
  Tmax XT6, 3-/4-polig, 210 mm/ 280mm
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Mit Montagetraverse einschliesslich Gleitmuttern M4
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

3	450	1	250	400	XT5	3-polig	36	●	●	225	1	MBA192XT	2CPX043415R9999	MA192XT	2CPX043412R9999
		2	500	630	XT5	3-/4-polig	72	-	●	225	1	MBA292XT	2CPX043416R9999	MA292XT	2CPX043413R9999
4	600	2	500	800	XT6	3-/4-polig	96	-	●	225	1	MBA298XT	2CPX043418R9999	MA298XT	2CPX043414R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MA292T

- Unbestückt für Fabrikat ABB, Festeinbau
  Tmax T4, 3-/4-polig, 105 mm/140 mm
  Tmax T5, 3-/4-polig, 139,5 mm/186 mm
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montagetraverse einschliesslich Befestigungslöcher mit Gewinde
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

3	450	1	250	320	T4	3-/4-polig	36	●	●	215	1	MBA192T	2CPX041646R9999	MA192T	2CPX041121R9999
		1	250	400	T5	3-polig	36	●	●	215	1	MBA192T	2CPX041646R9999	MA192T	2CPX041121R9999
		2	500	630	T5	3-/4-polig	72	●	●	215	1	MBA292T	2CPX041647R9999	MA292T	2CPX041122R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Lasttrennschalter OT bestückt, MA...ALAB



MA160ALAB

- Bestückt mit Lasttrennschaltern Fabrikat ABB Type OT160G, 3-polig
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montage auf Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite		I_n	Betriebs-mittel				Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Type	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	160	OT160G	24	●	●	200	1	-	-	MA160ALAB	2CPX041370R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MA630ALAB

- Bestückt mit Lasttrennschaltern Fabrikat ABB OT, Type OT... E03P
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montage auf Montagetraverse
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet, ausgenommen Module MA200ALAB und MA250ALAB

2	300	1	250	200	OT200E03P	24	●	●	200	1	-	-	MA200ALAB	2CPX041371R9999
				250	OT250E03P	24	●	●	200	1	-	-	MA250ALAB	2CPX041372R9999
3	450	2	500	400	OT400E03P	72	●	●	215	1	-	-	MA400ALAB	2CPX041373R9999
				630	OT630E03P	72	-	●	275	1	-	-	MA630ALAB	2CPX041374R9999
4	600	2	500	800	OT800E03P	72	-	●	325	1	-	-	MA800ALAB	2CPX041375R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Lasttrennschalter OT/OS/S750DR unbestückt, M(B)A...AL...



MA160ALA

- Unbestückt für Lasttrennschalter Fabrikat ABB OT160M3 oder Hauptsicherungsautomat Fabrikat ABB S750DR
- 3-polig oder 4-polig
- Abdeckungen ohne Ausschnitt
- Montage auf Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite		I_n	Nutzbare Breite				Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	160	216	24	●	●	200	1	MBA160ALA	2CPX041803R9999	MA160ALA	2CPX041376R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MA250ALA

- Unbestückt für Lasttrennschalter Fabrikat ABB OT200E...P – OT630E...P
- 3-polig oder 4-polig
- Abdeckungen ohne Ausschnitt
- Montage auf Montagetraverse
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet, ausgenommen Module MBA250ALA und MA250ALA

2	300	1	250	250	-	24	●	●	200	1	MBA250ALA	2CPX041804R9999	MA250ALA	2CPX041377R9999
3	450	2	500	630	-	72	-	●	275	1	MBA630ALA	2CPX041805R9999	MA630ALA	2CPX041378R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MBA250ALO

- Unbestückt für Lastschalter für Sicherungen Fabrikat ABB OS
- Type OS160GD03PN3P ab Schranktiefe 215 mm
- Type OS250GD03PN3P ab Schranktiefe 225 mm
- Abdeckung mit Ausschnitt für Drehantrieb
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

3	450	1	250	250	-	36	●	●	215/225	1	MBA250ALO	2CPX042101R9999	-	-

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Universal Schalter-Module, M(B)A...A und Leitungsverbindung M(B)V...



MA630A



MA800A

- Unbestückt, universal einsetzbar für verschiedene Betriebsmittel
- Abdeckung ohne Ausschnitt
- Mit Tiefentraversen zur stufenlosen Verstellung
- Befestigung der Betriebsmittel über Käfigmuttern
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet, ausgenommen Module MBA250A und MA250A

Höhe		Breite		I_n	Nutzbare Breite	Nutzbare Tiefe				Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	250	170	122	24	●	●	200	1	MBA250A	2CPX041807R9999	MA250A	2CPX041387R9999
3	450	2	500	630	420	122	72	●	●	215	1	MBA630A	2CPX041808R9999	MA630A	2CPX041388R9999
4	600	2	500	800	420	147	96	-	●	275	1	MBA800A	2CPX041806R9999	MA800A	2CPX041389R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MV281

- Zur Leitungsverbindung vom Modul zur Schaltschranktür
- Abdeckungen mit Ausschnitt für Leitungsverbindung
- Mit Hutprofilschiene und Verbindungsschlauch
- Mit Zubehör zur Schlauchbefestigung am Modul und der Schaltschranktür
- Türanschlag beachten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet
- Nicht im H/HS Schrank einsetzbar

Höhe		Breite		Schlauch-durchmesser				Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	∅	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	1	250	M20	12	●	●	225	1	MBV180	2CPX041815R9999	MV180	2CPX041396R9999
		1	250	M32	12	●	●	225	1	MBV181	2CPX041816R9999	MV181	2CPX041397R9999
		1	250	M40	12	●	●	225	1	MBV182	2CPX041817R9999	MV182	2CPX041398R9999
		2	500	M32	24	●	●	225	1	MBV281	2CPX041818R9999	MV281	2CPX041399R9999
		2	500	M40	24	●	●	225	1	MBV282	2CPX041819R9999	MV282	2CPX041400R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Messgeräte und Schaltschrankbeleuchtung, M(B)U...



MU257

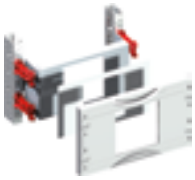
- Unbestückt für 4 Messgeräte mit Einbaugrösse 96 x 96 mm
- Anordnung der Messgeräte horizontal
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montage auf Montagetraverse
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite		Messgeräte				Ab Schrank-tiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	Stück	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	2	500	4	24	●	●	225	1	MBU257	2CPX041809R9999	MU257	2CPX041390R9999
		3	750	4	36	●	●	225	1	MBU357	2CPX041810R9999	MU357	2CPX041391R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MU158



MU156

- Unbestückt für 1 bzw. 4 Messgeräte mit Einbaugrösse 96 x 96 mm*3
- Bei Höhe von 450 mm mit zusätzlicher Hutprofilschiene für Reiheneinbaugeräte 12 PLE
- Abdeckungen mit Ausschnitt
- Montage auf Montagetraverse
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

1	150	1	250	1	12	●	●	225	1	MBU156	2CPX042043R9999	MU156	2CPX042042R9999
2	300	1	250	4	24	●	●	225	1	MBU157	2CPX041811R9999	MU157	2CPX041392R9999
3	450	1	250	4	36	●	●	225	1	MBU158	2CPX041812R9999	MU158	2CPX041393R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst | *3 Zum Einbau des ABB Netzanalysegerätes M4M sind nur die Module MBU156 und MU156 geeignet.

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Kabelabfangschienen, M(B)F...83+84



MF283

- Mit Kabelabfangschiene zur Zugentlastung von Kabeln und Leitungen
- Einschliesslich einer Kabelabfangschiene für Bügelschellen, siehe unten
- Abdeckungen ohne Ausschnitt
- Für Schranktiefen bis 275 mm
- Kabelabfangschiene in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ZW59P2 verstellbar
- Nutzbare Tiefe von 87 mm bis 142 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	150	1	250	12	●	●	200	1	MBF183	2CPX041822R9999	MF183	2CPX041403R9999
		2	500	24	●	●	200	1	MBF283	2CPX041823R9999	MF283	2CPX041404R9999
		3	750	36	●	●	200	1	MBF383	2CPX041824R9999	MF383	2CPX041405R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MF284

- Mit Kabelabfangschiene zur Zugentlastung von Kabeln und Leitungen
- Einschliesslich einer Kabelabfangschiene für Bügelschellen, siehe unten
- Abdeckungen ohne Ausschnitt
- Für Schranktiefen bis 425 mm
- Kabelabfangschiene in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ZW79P2 verstellbar
- Nutzbare Tiefe von 122 mm bis 177 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

1	150	1	250	12	●	●	325	1	MBF184	2CPX041846R9999	MF184	2CPX041466R9999
		2	500	24	●	●	325	1	MBF284	2CPX041847R9999	MF284	2CPX041467R9999
		3	750	36	●	●	325	1	MBF384	2CPX041848R9999	MF384	2CPX041468R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Bügelschelle			
	Für Kabelabfangschienen			
 ZK143	von 22-28 mm	1	ZK143	2CPX060005R9999
	von 40-46 mm	1	ZK144	2CPX060006R9999
	von 64-70 mm	1	ZK145	2CPX060007R9999
	Gegenwannen für Bügelschellen			
 ZK1431P100	Für ZK143	100	ZK1431P100	2CPX060251R9999
	Für ZK144	100	ZK1441P100	2CPX060252R9999
	Für ZK145	50	ZK1451P50	2CPX060253R9999

> Montagegerüstteile Seite 6/99

Innenausbausystem CombiLine N

Zähler mit Dreipunktbefestigung und eHZ-Zähler



MZ160



MZ161

- Für Zähler mit Dreipunktbefestigung auf Zählertragplatte
- Nur für Zwischenmessung geeignet
- Mit Kopfteil oben und unten
- Eventuell sind Trennwände erforderlich, einstöckig ZX70, doppelstöckig ZX72, siehe unten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet
- Planungshinweise unten beachten

Höhe		Breite		Zähler				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	Stück	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	1	36	-	●	225	1	MBZ160	2CPX041820R9999	MZ160	2CPX041401R9999
5	750	1	250	2	60	-	●	225	1	MBZ161	2CPX041821R9999	MZ161	2CPX041402R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



MZ162



MZ163

- Für eHZ-Zähler
- Nur für Zwischenmessung geeignet
- Für die Aufnahme von eHZ-Kassette (BKE-I), siehe unten
- Mit Kopfteil oben und unten
- Eventuell sind Trennwände ZX69 erforderlich, siehe unten
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet
- Planungshinweise unten beachten

2	300	1	250	1	24	-	●	225	1	MBZ162	2CPX042034R9999	MZ162	2CPX042029R9999
2	300	1	250	2	24	-	●	225	1	MBZ163	2CPX042035R9999	MZ163	2CPX042030R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

Planungshinweise: Schaltschranktiefe beachten, Abstand zwischen Zählertragplatte und Tür bei:
TwinLine-G, 225 mm Tiefe = 126,5 - 139 mm, TwinLine-L, 275 mm Tiefe = 141,5 - 154 mm, TwinLine-W, 350 mm Tiefe = 168 - 180,5 mm
TriLine®, 325 mm Tiefe = 148 mm, TriLine®, 425 mm Tiefe = 198 mm
Wichtig: Planen Sie ober- und unterhalb der Zählertragplatten-Module mindestens je ein Modul in 250 mm Breite ein

Artikel		Höhe					
		RE	BH	mm	Stück	Type	Artikelnummer
	Trennwände vertikal						
	Kunststoff, nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul, Verteilerfeld, Zählerfeld, Trennwand wird im benachbarten Modul im Abdeckungshalter eingeschoben, Farbe ähnlich RAL 7035	3	00	450	1	ZX69	2CPX039069R9999
		4	0	600	1	ZX70	2CPX039070R9999
		6	2	900	1	ZX72	2CPX039072R9999

ZX70

	eHZ-Kassette (BKE-I)						
	mit langen Zu- und Abgangsleitungen Für elektronische Haushaltszähler (eHZ) Mit Zugangsleitungen 10 mm² L1, L2, L3 und N, Länge 1000 mm ohne Aderendhülsen Mit Abgangsleitungen 10 mm² L1, L2 und L3, Länge 1000 mm ohne Aderendhülsen				1	VS659	2CPX039932R9999



VS659

> Montagegerüstteile Seite 6/99
> Bestellinformation und technische Beschreibung der eHZ-Zähler siehe Regionale Verteilerberater (RVB)

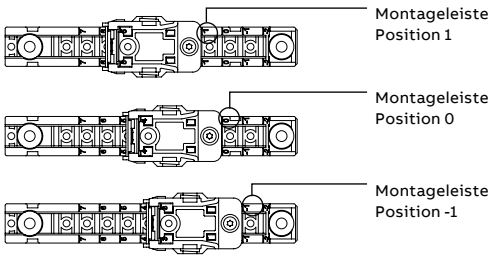
Innenausbausystem CombiLine N

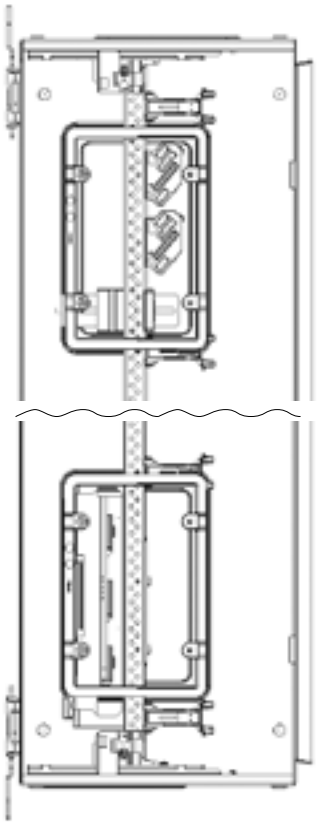
Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen

Die Sammelschienensysteme zur Schrankanreihung des TwinLine Schranksystems sind für verschiedene Montagepositionen, der möglichen CombiLine N Module, durchverbindbar. Es gibt Module, die bedingt durch die Lage des Sammelschienenhalters, vor oder hinter dem Montagegerüst durchverbunden werden.

Wenn beispielsweise im Schrank oben ein N/PE Sammelschienen-Modul und unten ein Sammelschienen-Modul benötigt wird, ist die Kombinationsmöglichkeit der unterschiedlichen Module zu beachten. Die verschiedenen Einstellmöglichkeiten der Einbaupositonen (1/0/-1) können aus der gegenüberliegenden Seite entnommen werden.

Montageleiste
Draufsicht

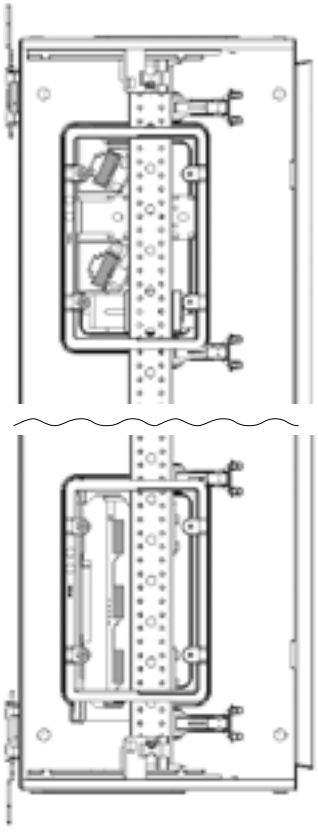




CombiLine N Modul
M(B)N...74 oben

CombiLine N Modul
M(B)S...27 unten

Beispielaufbau auf EDF-Montagegerüst
Auf Montageposition 1 oben und unten
im TwinLine-L Schrank, Tiefe 275 mm



CombiLine N Modul
M(B)N...62 oben

CombiLine N Modul
M(B)S...27 unten

Beispielaufbau auf WR-Montagegerüst
Auf Montageposition -1 oben und unten
im TwinLine-L Schrank, Tiefe 275 mm

Innenausbausystem CombiLine N

Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen

Kombinationsmöglichkeiten auf EDF-Montagegerüst

	Modulart oben	M(B)S...24			M(B)S...27			M(B)N...74 M(B)N...75			M(B)N...62 M(B)N...63			M(B)R...02		
Modulart unten	**Passend für TwinLine**	**G**	**L**	**W**	**G**	**L**	**W**	**G**	**L**	**W**	**G**	**L**	**W**	**G**	**L**	**W**
M(B)S...24	**G**	1/0/-1			1/0/-1			1/0						1		
	L		1/0/-1			1/0/-1			1						1	
	W			1/0/-1			1/0/-1			1						1
M(B)S...27	**G**	1/0/-1			0 /-1			1/0						1		
	L		1/0/-1			1/0/-1			1 *						1	
	W			1/0/-1			1/0/-1			1						1
M(B)N...74 M(B)N...75	**G**	1/0			1/0			1/0						1		
	L		1			1			1						1	
	W			1			1			1						1
M(B)N...62 M(B)N...63	**G**															
	L															
	W															
M(B)R...02	**G**	1			1			1						1		
	L		1			1			1						1	
	W			1			1			1						1

> Schranktiefen TwinLine-G = 225 mm/TwinLine-L = 275 mm/TwinLine-W = 350 mm
* Montageposition des Beispielaufbaus der gegenüberliegenden Seite

Kombinationsmöglichkeiten auf WR-Montagegerüst

	Modulart oben	M(B)S...24			M(B)S...27			M(B)N...74 M(B)N...75			M(B)N...62 M(B)N...63			M(B)R...02		
Modulart unten	**Passend für TwinLine**	**G**	**L**	**W**	**G**	**L**	**W**	**G**	**L**	**W**	**G**	**L**	**W**	**G**	**L**	**W**
M(B)S...24	**G**	-			-			-						-		
	L		-1			-1			-			-1			-	
	W			-1			-1			-			-1			-
M(B)S...27	**G**	-			-1			-						-		
	L		-1			-1			-			-1 *			-	
	W			-1			-1			-			-1			-
M(B)N...74 M(B)N...75	**G**	-			-			1/0						1		
	L		-			-			1			-			1	
	W			-			-			1			-			1
M(B)N...62 M(B)N...63	**G**															
	L		-1			-1			-			-1			-	
	W			-1			-1			-			-1			-
M(B)R...02	**G**	-			-			1						1		
	L		-			-			1			-			1	
	W			-			-			1			-			1

> Schranktiefen TwinLine-G = 225 mm/TwinLine-L = 275 mm/TwinLine-W = 350 mm
* Montageposition des Beispielaufbaus der gegenüberliegenden Seite

Legende zu den Tabellen
0 = Einbaupostion 0 ist möglich
1 = Einbaupostion 1 ist möglich
-1 = Einbaupostion -1 ist möglich
1/0 = Einbaupostionen 1 oder 0 sind möglich
0/-1 = Einbaupostionen 0 oder -1 sind möglich
1/0/-1 =Einbaupostionen 1 und 0 und -1 sind möglich

Innenausbausystem CombiLine-X

Ausbau mit WR-Montagegerüst



Standschränke TwinLine-X (geerdet/schutzisoliert)



Ausbau mit CombiLine-X Modulen
auf doppeltem WR-Montagegerüst



Ausbau mit Standard CombiLine N
Modulen auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine-X

Technische Daten

Komplettlieferung

Das Modulsystemfeld ist mit allen Modulen komplett auf dem Montagegerüst aufgebaut und wird im Verteilerschrank eingebaut geliefert. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden.

Vorteil: Sie wählen aus listenmässig erfassten CombiLine N Modulen die für Ihr Objekt zugeschnittenen Bausteine aus und erhalten so auf einfachste Weise die richtige Niederspannungsverteilung. Das so von Ihnen geplante Modulsystemfeld wird ab Werk im Schrank eingebaut geliefert. Somit entfällt eine aufwändige Suche nach Systemzubehör wie z. B. Winkel, Schrauben oder Halteelemente. Sie brauchen nur das entsprechende Montagegerüst auszuwählen. Diese Auswahl übernimmt auf Wunsch unsere Software StriePlan.

Lieferung als Bausatz

Alle zur Montage eines Moduls benötigten Einzelteile werden als Bausatz mit Anleitung zur Montage einzeln verpackt geliefert. Sie brauchen nur das entsprechende Montagegerüst auszuwählen. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden. Auf Wunsch übernimmt unsere Software StriePlan die Auswahl des Montagegerüstes.

Vorteil: Mit den Bausätzen sind Sie flexibel in der Lagerhaltung. Eine aufwändige Suche nach Systemzubehör, wie z.B. Winkel, Schrauben oder Halteelemente, entfällt. Mit der beiliegenden Anleitung ist die Montage spielend einfach. Eine schnelle, übersichtliche Planung und Kalkulation wird mit der Software StriePlan perfekt unterstützt.

Lieferung in Einzelteilen

Die gewünschten Ausbauteile werden einzelnbezogen, um selbst ein Modul aufzubauen, zu erweitern oder umzubauen.

Vorteil: Mit einer überschaubaren Anzahl von Einzelteilen bleiben Sie bei Bedarf schnell und flexibel, wenn es um den Aufbau, die Erweiterung oder das Umbauen einer Verteilung geht.

Innenausbausystem CombiLine N CX, IP2XC			
DIN EN 61439-1/-2/-3 (VDE 0660-600-1/-2/-3)*	X		
DIN 43880 (Reiheneinbaugeräte)	X		
Bemessungsstossspannungsfestigkeit (U_{imp})	6 kV		
Überspannungskategorie	III		
Verschmutzungsgrad	3		
Schutzklasse	I/II		
Form der inneren Unterteilung	Form 1		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination (I_{nA})	bis 1000 A		
	Reiheneinbaugeräte nach DIN 43880	NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	Sammelschienen-systeme
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk})	25 kA	bis 52 kA	bis 74 kA
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})	12,5 kA	bis 25 kA	bis 35 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 Hz		
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	690 V AC		
Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	400 V AC		

* Die zulässige Erwärmung für Schaltgerätekombinationen bis 630 A Bemessungsstrom kann mit dem Verfahren nach Abschnitt 10.10.4.2 nachgewiesen werden; die erforderlichen Verlustleistungs-Abgabevermögen entnehmen Sie bitte den Tabellen der jeweiligen Schrankserien; über 630 A Bemessungsstrom ist das Verfahren nach 10.10.4.3 (DIN EN 61439-1 Beiblatt 2, DIN VDE 0660-600-1 Beiblatt 2) anzuwenden

Innenausbausystem CombiLine-X

Leistungsschalter Tmax unbestückt (MX…LX)



MX212LX

- Einspeise-/Abgangsmodul
- Unbestückt für Leistungschalter Fabrikat ABB, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen Tmax (XT5, XT6, XT7) 3-/4-polig
- Mit allen erforderlichen Traversen und Sammelschienenhalter ZX522
- Die Montagegerüste müssen separat bestellt werden.

Wichtig:

- EF Terminals separat bestellen (XT5, XT6 800A)
- Bem. 150 mm anschlussseitig Leermodule einplanen
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar

Höhe		Breite		I_n					Ab Schrank-tiefe	Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Betriebsmittel	PLE	EDF	WR	mm	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
4	600	2	500	630	Schalter-Modul 630A XT5	96	2 x		400	MBX208LX	2CPX044092R9999	MX208LX	2CPX044101R9999
4	600	2	500	630	Schalter-Modul 630A XT5 RC, unten	96	2 x		400	MBX208LXB	2CPX044093R9999	MX208LXB	2CPX044102R9999
4	600	2	500	1000	Schalter-Modul 1000A XT6	96	2 x		400	MBX210LX	2CPX044095R9999	MX210LX	2CPX044104R9999
4	600	2	500	1250	Schalter-Modul 1250A XT7	96	2 x		400	MBX212LX	2CPX044113R9999	MX212LX	2CPX044114R9999

> Die Module müssen in der Höhe mittig im Schrank positioniert werden.

Innenausbausystem CombiLine-X

Lastschalter OT unbestückt (MX…LA)



MX208LAM

- Einspeise-/Abgangmodul
- Unbestückt für Leistungschalter Fabrikat ABB, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen OT-Schalter 3-/4-polig
- Mit allen erforderlichen Traversen und Sammelschienenhalter ZX522
- Die Montagegerüste müssen separat bestellt werden.

Höhe		Breite		I_n					Ab Schrank-tiefe	Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Betriebsmittel	PLE	EDF	WR	mm	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
4	600	2	500	800	OT630-800 Modul, Hebel links	96	2	x	400	MBX208LAL	2CPX044096R9999	MX208LAL	2CPX044105R9999
4	600	2	500	800	OT630-800 Modul, Hebel mittig	96	2	x	400	MBX208LAM	2CPX044097R9999	MX208LAM	2CPX044106R9999
4	600	3	750	1000	OT1000-1250 Modul, Hebel links	144	2	x	400	MBX310LAL	2CPX044098R9999	MX310LAL	2CPX044107R9999
4	600	3	750	1000	OT1000-1250 Modul, Hebel mittig	144	2	x	400	MBX310LAM	2CPX044099R9999	MX310LAM	2CPX044108R9999

> Die Module müssen in der Höhe mittig im Schrank positioniert werden.

Innenausbausystem CombiLine-X

Automatischer Umschalter (ATS) TruONE unbestückt (MX…LU)



MX308LU

- Einspeisemodul
- Unbestückt für automatischer Umschalter Fabrikat ABB, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen ATS-Schalter (TruOne) 3-/4-polig
- Mit allen erforderlichen Traversen und Sammelschienenhalter ZX522
- Die Montagegerüste müssen separat bestellt werden.

Höhe		Breite		I_n					Ab Schrank-tiefe	Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	A	Betriebsmittel	PLE	EDF	WR	mm	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
4	600	3	750	800	ATS500-800 Modul	144	2	x	400	MBX308LU	2CPX044100R9999	MX308LU	2CPX044109R9999

> Die Module müssen in der Höhe mittig im Schrank positioniert werden.

Innenausbausystem CombiLine-X

N/PE Sammelschienensystem, horizontal (M(B)X.7.N)



MX271N

- Für 2-polige Sammelschienen, siehe Seite 49
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX563
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Bemessungsstrom (I_n) max. 1000 A
- Die Montagegerüste müssen separat bestellt werden.
- Ausführung geerdet

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	36		2 x	400	1	MBX171N	2CPX044115R9999	MX171N	2CPX044122R9999
		2	500	72		2 x	400	1	MBX271N	2CPX044116R9999	MX271N	2CPX044123R9999
		3	750	108		2 x	400	1	MBX371N	2CPX044117R9999	MX371N	2CPX044124R9999
4	600	1	250	48		2 x	400	1	MBX172N	2CPX044118R9999	MX172N	2CPX044125R9999
		2	500	96		2 x	400	1	MBX272N	2CPX044119R9999	MX272N	2CPX044126R9999
		3	750	144		2 x	400	1	MBX372N	2CPX044120R9999	MX372N	2CPX044127R9999



MX281N

- Für 2-polige Sammelschienen, siehe Seite 49
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX563
- Ab 3-feldbreit zusätzlich mittig abgefangen
- Bemessungsstrom (I_n) max. 1000 A
- Die Montagegerüste müssen separat bestellt werden.
- Ausführung schutzisoliert

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	36		2 x	400	1	MBX181N	2CPX044128R9999	MX181N	2CPX044134R9999
		2	500	72		2 x	400	1	MBX281N	2CPX044129R9999	MX281N	2CPX044135R9999
		3	750	108		2 x	400	1	MBX381N	2CPX044130R9999	MX381N	2CPX044136R9999
4	600	1	250	48		2 x	400	1	MBX182N	2CPX044131R9999	MX182N	2CPX044137R9999
		2	500	96		2 x	400	1	MBX282N	2CPX044132R9999	MX282N	2CPX044138R9999
		3	750	144		2 x	400	1	MBX382N	2CPX044133R9999	MX382N	2CPX044139R9999

Innenausbausystem CombiLine-X

Verbindungsschienensystem (VBS), Leistungsschalter Tmax



ZX2612

- Verbindungsschienensystem (VBS) aus Kupfer
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Schalter zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB Tmax XT5, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen (Mit EF-Anschluss, separat zu bestellen)
- Anschlussmittenabstand 46,5 mm
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar
- Einschliesslich aller Befestigungsschrauben für Schalter-anschluss und Halterset

Wichtig:

- Halterset nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen
- EF-Terminals separat bestellen

Cu-Schienen	I_n			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10	630	3-polig	1	ZX2610	2CPX044242R9999	ZXM2610	2CPX044315R9999
40 x 10	630	3-polig + N oben	1	ZX2611	2CPX044243R9999	ZXM2611	2CPX044316R9999
40 x 10	630	3-polig + N unten	1	ZX2612	2CPX044244R9999	ZXM2612	2CPX044317R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite



ZX2615

- Verbindungsschienensystem (VBS) aus Kupfer
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Schalter zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB Tmax XT6 (800 A), Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen (Mit EF-Anschluss, separat zu bestellen)
- Anschlussmittenabstand 70,0 mm
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar
- Einschliesslich aller Befestigungsschrauben für Schalter-anschluss und Halterset

Wichtig:

- Halterset nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen
- EF-Terminals separat bestellen

Cu-Schienen	I_n			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10	800	3-polig	1	ZX2613	2CPX044245R9999	ZXM2613	2CPX044318R9999
40 x 10	800	3-polig + N oben	1	ZX2614	2CPX044246R9999	ZXM2614	2CPX044319R9999
40 x 10	800	3-polig + N unten	1	ZX2615	2CPX044247R9999	ZXM2615	2CPX044320R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite

Innenausbausystem CombiLine-X

Verbindungsschienensystem (VBS), Leistungsschalter Tmax



ZX2618

- Verbindungsschienensystem (VBS) aus Kupfer
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Schalter zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB Tmax XT6 (1000 A), Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen (Mit EF-Anschluss, separat zu bestellen)
- Anschlussmittenabstand 70,0 mm
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar
- Einschliesslich aller Befestigungsschrauben für Schalter-anschluss und Halterset

Wichtig:

- Halterset nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen

Cu-Schienen	I_n			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
50 x 10	1000	3-polig	1	ZX2616	2CPX044248R9999	ZXM2616	2CPX044321R9999
50 x 10	1000	3-polig + N oben	1	ZX2617	2CPX044249R9999	ZXM2617	2CPX044322R9999
50 x 10	1000	3-polig + N unten	1	ZX2618	2CPX044250R9999	ZXM2618	2CPX044323R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite



ZX2633

- Verbindungsschienensystem (VBS) aus Kupfer
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Schalter zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB Tmax XT7 (1250 A), Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen (Mit EF-Anschluss, separat zu bestellen)
- Anschlussmittenabstand 70,0 mm
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar
- Einschliesslich aller Befestigungsschrauben für Schalter-anschluss und Halterset

Wichtig:

- Halterset nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen

Cu-Schienen	I_n			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2 x 50 x 10	1000	3-polig	1	ZX2631	2CPX044428R9999	ZXM2631	2CPX044431R9999
2 x 50 x 10	1000	3-polig + N oben	1	ZX2632	2CPX044429R9999	ZXM2632	2CPX044432R9999
2 x 50 x 10	1000	3-polig + N unten	1	ZX2633	2CPX044430R9999	ZXM2633	2CPX044433R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite

Innenausbausystem CombiLine-X

Verbindungsschienensystem (VBS), OT/ATS Schalter



ZX2621

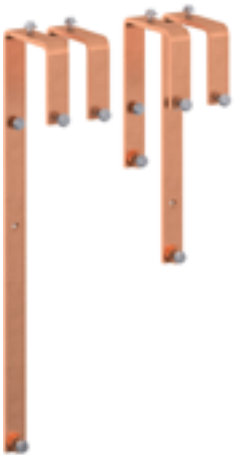
- Verbindungsschienensystem (VBS) aus Kupfer
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Schalter zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB OT800 (800 A), Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen (Mit EF-Anschluss, separat zu bestellen)
- Anschlussmittenabstand 65,0 mm
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar
- Einschliesslich aller Befestigungsschrauben für Schalter-anschluss und Halterset

Wichtig:

- Halterset nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen

Cu-Schienen	I_n			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10	800	3-polig	1	ZX2619	2CPX044251R9999	ZXM2619	2CPX044324R9999
40 x 10	800	3-polig + N oben	1	ZX2620	2CPX044252R9999	ZXM2620	2CPX044325R9999
40 x 10	800	3-polig + N unten	1	ZX2621	2CPX044253R9999	ZXM2621	2CPX044326R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite



ZX2624

- Verbindungsschienensystem (VBS) aus Kupfer
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Schalter zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB OT1000-1250 (800 A), Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen (Mit EF-Anschluss, separat zu bestellen)
- Anschlussmittenabstand 70,0 mm
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar
- Einschliesslich aller Befestigungsschrauben für Schalter-anschluss und Halterset

Wichtig:

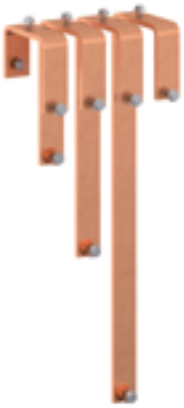
- Halterset nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen

Cu-Schienen	I_n			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10	800	3-polig	1	ZX2622	2CPX044254R9999	ZXM2622	2CPX044327R9999
40 x 10	800	3-polig + N oben	1	ZX2623	2CPX044255R9999	ZXM2623	2CPX044328R9999
40 x 10	800	3-polig + N unten	1	ZX2624	2CPX044256R9999	ZXM2624	2CPX044329R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite

Innenausbausystem CombiLine-X

Verbindungsschienensystem (VBS), OT/ATS Schalter



- Verbindungsschienensystem (VBS) aus Kupfer
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Schalter zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB OT1000-1250 (1000 A), Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen (Mit EF-Anschluss, separat zu bestellen)
- Anschlussmittenabstand 65,0 mm
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar
- Einschliesslich aller Befestigungsschrauben für Schalter-anschluss und Halterset

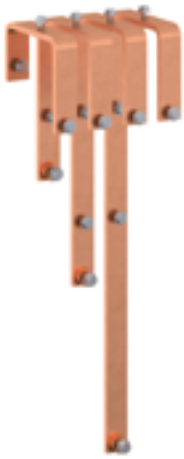
Wichtig:

- Halterset nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen

ZX2627

Cu-Schienen	I_n			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
50 x 10	1000	3-polig	1	ZX2625	2CPX044257R9999	ZXM2625	2CPX044330R9999
50 x 10	1000	3-polig + N oben	1	ZX2626	2CPX044258R9999	ZXM2626	2CPX044331R9999
50 x 10	1000	3-polig + N unten	1	ZX2627	2CPX044259R9999	ZXM2627	2CPX044332R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite



- Verbindungsschienensystem (VBS) aus Kupfer
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Schalter zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB ATS800 (800 A), Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen (Mit EF-Anschluss, separat zu bestellen)
- Anschlussmittenabstand 65,0 mm
- Pro Phase ein Stromwandler einbaubar
- Einschliesslich aller Befestigungsschrauben für Schalter-anschluss und Halterset

Wichtig:

- Halterset nicht im Lieferumfang enthalten und separat zu bestellen

ZX2630

Cu-Schienen	I_n			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10	800	3-polig	1	ZX2628	2CPX044260R9999	ZXM2628	2CPX044333R9999
40 x 10	800	3-polig + N oben	1	ZX2629	2CPX044261R9999	ZXM2629	2CPX044334R9999
40 x 10	800	3-polig + N unten	1	ZX2630	2CPX044262R9999	ZXM2630	2CPX044335R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite

Innenausbausystem CombiLine-X

Halterset Verbindungsschienensystem (VBS)



ZX2652

- Verbindungsschienensystem (VBS) Halterset aus GFK
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Modul zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB Tmax XT5, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen
- Anschlussmittenabstand 46,5 mm

Cu-Schienen	I_n				Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung		Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10	630	3-pol.	VBS Halter L 148 mm	2	ZX2650	2CPX044410R9999	ZXM2650	2CPX044390R9999
40 x 10	630	3-pol. + N oben	VBS Halter L 202 mm	2	ZX2651	2CPX044411R9999	ZXM2651	2CPX044391R9999
40 x 10	630	3-pol. + N unten	VBS Halter L 202 mm	2	ZX2652	2CPX044412R9999	ZXM2652	2CPX044392R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite

ZX2658

- Verbindungsschienensystem (VBS) Halterset aus GFK
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Modul zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB Tmax XT6/XT7, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen
- Anschlussmittenabstand 70,0 mm

Cu-Schienen	I_n				Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	Beschreibung		Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
40 x 10/50 x 10	800/1000	3-pol.	VBS Halter L 190 mm	2	ZX2656	2CPX044413R9999	ZXM2656	2CPX044393R9999
40 x 10/50 x 10	800/1000	3-pol. + N oben	VBS Halter L 260 mm	2	ZX2657	2CPX044414R9999	ZXM2657	2CPX044394R9999
40 x 10/50 x 10	800/1000	3-pol. + N unten	VBS Halter L 260 mm	2	ZX2658	2CPX044415R9999	ZXM2658	2CPX044395R9999

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite



ZX2661

- Verbindungsschienensystem (VBS) Halterset aus GFK
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Modul zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB OT800 (800 A) Hebel links/ATS500-800, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen
- Anschlussmittenabstand 65,0 mm

Cu-Schienen	I_n				Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut		
mm	A	Beschreibung		Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer	EUR
40 x 10	800	3-polig	VBS Halter L 170 mm	2	ZX2659	2CPX044416R9999	ZXM2659	2CPX044396R9999	65,00
40 x 10	800	3-pol. + N oben	VBS Halter L 235 mm	2	ZX2660	2CPX044417R9999	ZXM2660	2CPX044397R9999	88,50
40 x 10	800	3-pol. + N unten	VBS Halter L 235 mm	2	ZX2661	2CPX044418R9999	ZXM2661	2CPX044398R9999	133,00

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite

Innenausbausystem CombiLine-X

Halterset Verbindungsschienensystem (VBS)

ZX2664

- Verbindungsschienensystem (VBS) Halterset aus GFK
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Modul zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB OT800 (800 A) Hebel mittig, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen
- Anschlussmittenabstand 65,0 mm

Cu-Schienen	I_n				Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut		
mm	A	Beschreibung		Stück	Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
40 x 10	800	3-pol.	VBS Halter L 235 mm	2	ZX2662	2CPX044419R9999	84,00	ZXM2662	2CPX044399R9999	88,50
40 x 10	800	3-pol. + N oben	VBS Halter L 300 mm	2	ZX2663	2CPX044420R9999	106,00	ZXM2663	2CPX044400R9999	111,00
40 x 10	800	3-pol. + N unten	VBS Halter L 300 mm	2	ZX2664	2CPX044421R9999	106,00	ZXM2664	2CPX044401R9999	111,00

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite

ZX2667

- Verbindungsschienensystem (VBS) Halterset aus GFK
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Modul zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB OT1000-1250 (1000 A) Hebel links, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen
- Anschlussmittenabstand 80,0 mm

Cu-Schienen	I_n				Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut		
mm	A	Beschreibung		Stück	Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
50 x 10	1000	3-pol.	VBS Halter L 210 mm	2	ZX2665	2CPX044422R9999	75,50	ZXM2665	2CPX044402R9999	79,00
50 x 10	1000	3-pol. + N oben	VBS Halter L 290 mm	2	ZX2666	2CPX044423R9999	101,00	ZXM2666	2CPX044403R9999	107,00
50 x 10	1000	3-pol. + N unten	VBS Halter L 290 mm	2	ZX2667	2CPX044424R9999	150,00	ZXM2667	2CPX044404R9999	157,00

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite



ZX2670

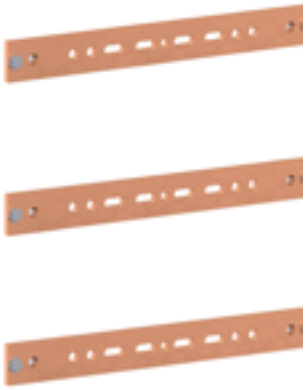
- Verbindungsschienensystem (VBS) Halterset aus GFK
- Verbindung vom Einspeise-/Abgangs-Modul zum Hauptsammelschienensystem
- Schalter ABB OT1000-1250 (1000 A) Hebel mittig, Festeinbau mit vorderseitigen Anschlüssen
- Anschlussmittenabstand 80,0 mm

Cu-Schienen	I_n				Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut		
mm	A	Beschreibung		Stück	Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
50 x 10	1000	3-pol.	VBS Halter L 290 mm	2	ZX2668	2CPX044425R9999	101,00	ZXM2668	2CPX044405R9999	107,00
50 x 10	1000	3-pol. + N oben	VBS Halter L 374 mm	2	ZX2669	2CPX044426R9999	137,00	ZXM2669	2CPX044406R9999	143,00
50 x 10	1000	3-pol. + N unten	VBS Halter L 300 mm	2	ZX2670	2CPX044427R9999	106,00	ZXM2670	2CPX044407R9999	111,00

> N oben = N gegenüber Schalteranschlussseite; N unten = N auf gleicher Seite wie Schalteranschlussseite

Innenausbausystem CombiLine-X

Hauptsammelschienensystem (HSS) und Halterset



ZX2692

- Universalschienen aus Kupfer
- Für Einspeise-/Abgangs-Modul
- Vorbereitet für Anschluss XT5/XT6/XT7/OT630-800-1000-1250/ ATS500-800
- Einschliesslich Befestigungsmaterial
- Position der verschiedenen Schaltervarianten siehe Montageanleitung
- Vorbereitet für Schrankanreihung auf beiden Seiten

	I_n	Cu-Schienen			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
FB	A	mm	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	630	30 x 10	HSS 630 A	3	ZX2690	2CPX044263R9999	ZXM2690	2CPX044336R9999
	850	40 x 10	XT5/XT6/XT7/OT630-800	3	ZX2691	2CPX044264R9999	ZXM2691	2CPX044337R9999
	1000	50 x 10	XT5/XT6/XT7/OT630-800	3	ZX2692	2CPX044265R9999	ZXM2692	2CPX044338R9999
3	630	30 x 10	HSS 630 A	3	ZX2693	2CPX044266R9999	ZXM2693	2CPX044339R9999
	850	40 x 10	OT1000-1250/ATS500-800	3	ZX2694	2CPX044267R9999	ZXM2694	2CPX044340R9999
	1000	50 x 10	OT1000-1250/ATS500-800	3	ZX2695	2CPX044268R9999	ZXM2695	2CPX044341R9999

			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Artikel	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
 ZX2700	HSS Halterset 185 mm Für FB 2 und 3, bestehend aus Haltewinkeln (ZX522) und Sammelschienenhaltern, inkl. Befestigungsmaterial*	1	ZX2700	2CPX044408R9999	ZXM2700	2CPX044388R9999

* im Lieferumfang der Module enthalten

Innenausbausystem CombiLine-X

N/PE Sammelschienen und Halterset



ZX2722

- N/PE-Universalschienen aus Kupfer
- Für Einspeise-/Abgangs-Modul
- Einschliesslich Befestigungsmaterial
- Position der verschiedenen Schaltervarianten siehe Montageanleitung
- Vorbereitet für Schrankanreihung auf beiden Seiten
- Die Stromtragfähigkeit liegt bei 100 % der Aussenleiter des HSS.

	I_n	Cu-Schienen			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
FB	A	mm	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	630	30 x 10	N/PE 630 A	1	ZX2717	2CPX042333R9999	ZXM2717	2CPX042441R9999
	850	40 x 10	N/PE 850 A	1	ZX2718	2CPX042334R9999	ZXM2718	2CPX042442R9999
	1000	50 x 10	N/PE 1000 A	1	ZX2719	2CPX042335R9999	ZXM2719	2CPX042443R9999
2	630	30 x 10	N/PE 630 A	1	ZX2720	2CPX044269R9999	ZXM2720	2CPX044342R9999
	850	40 x 10	N/PE -XT5/XT6/XT7/OT630-800	1	ZX2721	2CPX044270R9999	ZXM2721	2CPX044343R9999
	1000	50 x 10	N/PE -XT5/XT6/XT7/OT630-800	1	ZX2722	2CPX044271R9999	ZXM2722	2CPX044344R9999
3	630	30 x 10	N/PE 630 A	1	ZX2723	2CPX044272R9999	ZXM2723	2CPX044345R9999
	850	40 x 10	N/PE - OT1000-1250/ATS500-800	1	ZX2724	2CPX044273R9999	ZXM2724	2CPX044346R9999
	1000	50 x 10	N/PE - OT1000-1250/ATS500-800	1	ZX2725	2CPX044274R9999	ZXM2725	2CPX044347R9999



ZX2742

- PE-Universalschienen aus Kupfer
- Einschliesslich Befestigungsmaterial
- Vorbereitet für Schrankanreihung auf beiden Seiten
- Die Stromtragfähigkeit liegt bei 50 % der Aussenleiter des HSS.

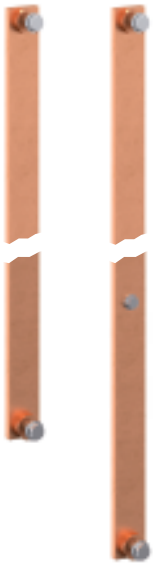
	I_n	Cu-Schienen			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
FB	A	mm	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
1	630	30 x 5	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2737	2CPX042336R9999	ZXM2737	2CPX042444R9999
	850	20 x 10	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2738	2CPX042337R9999	ZXM2738	2CPX042445R9999
	1000	30 x 10	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2739	2CPX042338R9999	ZXM2739	2CPX042446R9999
2	630	30 x 5	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2740	2CPX044275R9999	ZXM2740	2CPX044348R9999
	850	20 x 10	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2741	2CPX044276R9999	ZXM2741	2CPX044349R9999
	1000	30 x 10	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2742	2CPX044277R9999	ZXM2742	2CPX044350R9999
3	630	30 x 5	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2743	2CPX044278R9999	ZXM2743	2CPX044351R9999
	850	20 x 10	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2744	2CPX044279R9999	ZXM2744	2CPX044352R9999
	1000	30 x 10	Cu-Schiene PE (50%)	1	ZX2745	2CPX044280R9999	ZXM2745	2CPX044353R9999

Artikel	Beschreibung	Stück	Bausatz unmontiert Type	Bausatz unmontiert Artikelnummer	Montiert im Schrank eingebaut Type	Montiert im Schrank eingebaut Artikelnummer
 ZXM2760 ZXM2761	**Horizontales Halterset** Für die N-Verbindung des oberen oder unteren Anschlussraumes, bestehend aus Montagewinkeln und Sammelschienenhaltern (ZX563), inkl. Befestigungsmaterial* bis 50 x 10 (1000 A)					
	geerdet	1	ZX2760	2CPX044409R9999	ZXM2760	2CPX044389R9999
	schutzisoliert	1	ZX2761	2CPX043457R9999	ZXM2761	2CPX043459R9999

* im Lieferumfang der Module enthalten

Innenausbausystem CombiLine-X

N- und PE-Schienen vertikal und zentraler Erdungspunkt (ZEP), ⏚



ZX2856 ZX2852

- N-Universalschienen aus Kupfer
- Für die Umlenkung vom unteren zum oberen Anschussraum
- Einschliesslich Befestigungsmaterial
- Die Stromtragfähigkeit liegt bei 100 % (N) bzw. 50 % (PE) der Aussenleiter des HSS.
- Halterset ZX(M)2860P2 muss separat bestellt werden
- Geerdete Ausführung

I_n	Cu-Schienen			Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut		
A	mm	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer		Type	Artikelnummer	
630	30 x 10	Cu-Schiene N, vertikal	1	ZX2855	2CPX043445R9999		ZXM2855	2CPX044439R9999	
800	40 x 10	Cu-Schiene N, vertikal	1	ZX2856	2CPX043446R9999		ZXM2856	2CPX044440R9999	
1000	50 x 10	Cu-Schiene N, vertikal	1	ZX2857	2CPX043447R9999		ZXM2857	2CPX044441R9999	
630	30 x 5	Cu-Schiene PE, vertikal	1	ZX2850	2CPX043440R9999		ZXM2850	2CPX044434R9999	
800	20 x 10	Cu-Schiene PE , vertikal	1	ZX2851	2CPX043441R9999		ZXM2851	2CPX044435R9999	
1000	30 x 10	Cu-Schiene PE, vertikal	1	ZX2852	2CPX043442R9999		ZXM2852	2CPX044436R9999	
800	40 x 10	Cu-Schiene PE, vertikal	1	ZX2853	2CPX043443R9999		ZXM2853	2CPX044437R9999	
1000	50 x 10	Cu-Schiene PE, vertikal	1	ZX2854	2CPX043444R9999	370,00	ZXM2854	2CPX044438R9999	387,00



ZX2866

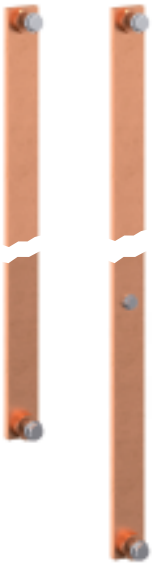
- Zentraler Erdungspunkt aus Kupfer
- Für die Verbindung zwischen der PEN-/N-Schiene und der PE-Schiene
- Die Stromtragfähigkeit liegt bei 50 % der Aussenleiter des HSS.
- Geerdete Ausführung

I_n	Cu-Schienen			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
A	mm	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
630	30 x 10	Cu-Schiene ZEP	1	ZX2865	2CPX043448R9999	ZXM2865	2CPX044442R9999
800	40 x 10	Cu-Schiene ZEP	1	ZX2866	2CPX043449R9999	ZXM2866	2CPX044443R9999
1000	50 x 10	Cu-Schiene ZEP	1	ZX2867	2CPX043450R9999	ZXM2867	2CPX044444R9999

Artikel	Beschreibung	Stück	Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
			Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
 ZX2860P2	Halter für vertikale N-/PE-Schiene, bestehend aus Montage-winkeln und Sammel-schienenhaltern (ZX563) inkl. Befestigungsmaterial bis 50 x 10 (1000 A)	2	ZX2860P2	2CPX062800R9999	ZXM2860P2	2CPX039277R9999

Innenausbausystem CombiLine-X

N- und PE-Schienen vertikal und zentraler Erdungspunkt (ZEP), ⧈



ZX2856 ZX2882

- N-Universalschienen aus Kupfer
- Für die Umlenkung vom unteren zum oberen Anschussraum
- Einschliesslich Befestigungsmaterial
- Die Stromtragfähigkeit liegt bei 100 % (N) bzw. 50 % (PE) der Aussenleiter des HSS.
- Halterset ZX(M)2861P2 muss separat bestellt werden
- Schutzisolierte Ausführung

I_n	Cu-Schienen			Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut		
A	mm	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer		Type	Artikelnummer	
630	30 x 10	Cu-Schiene N, vertikal	1	ZX2855	2CPX043445R9999		ZXM2855	2CPX044439R9999	
800	40 x 10	Cu-Schiene N, vertikal	1	ZX2856	2CPX043446R9999		ZXM2856	2CPX044440R9999	
1000	50 x 10	Cu-Schiene N, vertikal	1	ZX2857	2CPX043447R9999		ZXM2857	2CPX044441R9999	
630	30 x 5	Cu-Schiene PE, vertikal	1	ZX2880	2CPX043461R9999		ZXM2880	2CPX043466R9999	
800	20 x 10	Cu-Schiene PE , vertikal	1	ZX2881	2CPX043462R9999		ZXM2881	2CPX043467R9999	
1000	30 x 10	Cu-Schiene PE, vertikal	1	ZX2882	2CPX043463R9999		ZXM2882	2CPX043468R9999	
800	40 x 10	Cu-Schiene PE, vertikal	1	ZX2883	2CPX043464R9999		ZXM2883	2CPX043469R9999	
1000	50 x 10	Cu-Schiene PE, vertikal	1	ZX2884	2CPX043465R9999	382,00	ZXM2884	2CPX043470R9999	399,00



ZX2876

- Zentraler Erdungspunkt aus Kupfer
- Für die Verbindung zwischen der PEN-/N-Schiene und der PE-Schiene
- Die Stromtragfähigkeit liegt bei 50 % der Aussenleiter des HSS.
- Schutzisolierte Ausführung

I_n	Cu-Schienen			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
A	mm	Beschreibung	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
630	30 x 10	Cu-Schiene ZEP	1	ZX2875	2CPX043451R9999	ZXM2875	2CPX043454R9999
800	40 x 10	Cu-Schiene ZEP	1	ZX2876	2CPX043452R9999	ZXM2876	2CPX043455R9999
1000	50 x 10	Cu-Schiene ZEP	1	ZX2877	2CPX043453R9999	ZXM2877	2CPX043456R9999

Artikel	Beschreibung	Stück	Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
			Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
 ZX2861P2	Halter für vertikale N-/PE-Schiene, bestehend aus Montage-winkeln und Sammel-schienenhaltern (ZX563) inkl. Befestigungsmaterial bis 50 x 10 (1000 A)	2	ZX2861P2	2CPX043458R9999	ZXM2861P2	2CPX043460R9999

Innenausbausystem CombiLine-X

Feld-Feld-Verbinder



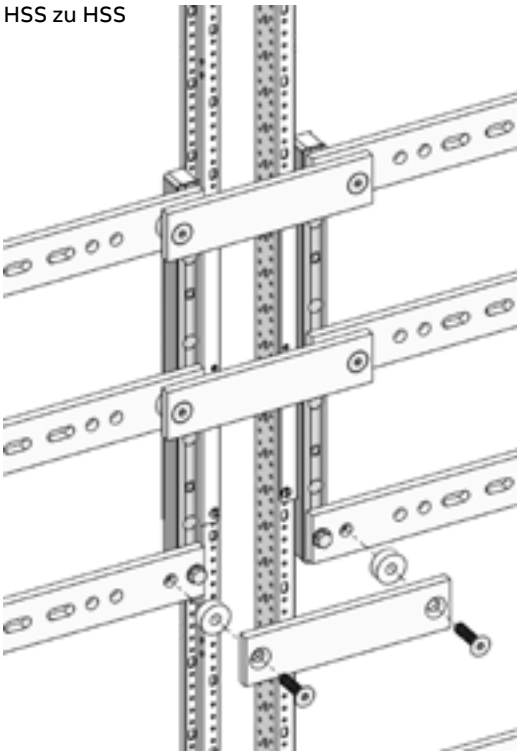
ZX2781 ZX2784 ZX2787

- Feld-Feld-Verbinder aus Kupfer
- Zur Verbindung von Cu-Schienen
- Die Stromtragfähigkeit von L1, L2, L3, N liegt bei 100 % und die Stromtragfähigkeit vom PE liegt bei 50 % der Aussenleiter des HSS.

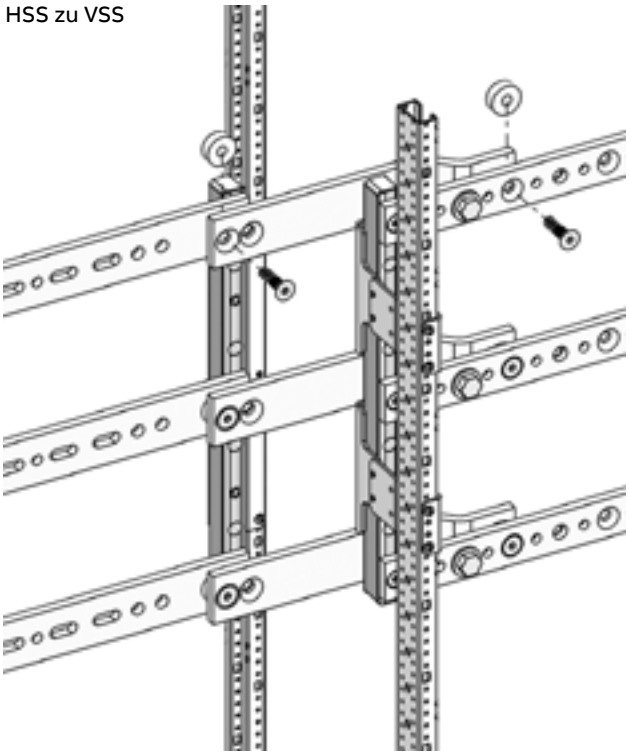
Verbind-ung	I_n	Cu-Schienen		Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut	
	A	mm		Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
HSS zu HSS	630	30 x 10	FF-Cu-Verbinder HH 30 x 10	1	ZX2780	2CPX044281R9999	ZXM2780	2CPX044354R9999
	850	40 x 10	FF-Cu-Verbinder HH 40 x 10	1	ZX2781	2CPX044282R9999	ZXM2781	2CPX044355R9999
	1000	50 x 10	FF-Cu-Verbinder HH 50 x 10	1	ZX2782	2CPX044283R9999	ZXM2782	2CPX044356R9999
HSS zu VSS	630	30 x 10	FF-Cu-Verbinder HV 30 x 10	1	ZX2783	2CPX044284R9999	ZXM2783	2CPX044357R9999
	850	40 x 10	FF-Cu-Verbinder HV 40 x 10	1	ZX2784	2CPX044285R9999	ZXM2784	2CPX044358R9999
	1000	50 x 10	FF-Cu-Verbinder HV 50 x 10	1	ZX2785	2CPX044286R9999	ZXM2785	2CPX044359R9999
VSS zu VSS	630	30 x 10	FF-Cu-Verbinder VV 30 x 10	1	ZX2786	2CPX044287R9999	ZXM2786	2CPX044360R9999
	850	40 x 10	FF-Cu-Verbinder VV 40 x 10	1	ZX2787	2CPX044288R9999	ZXM2787	2CPX044361R9999
	1000	50 x 10	FF-Cu-Verbinder VV 50 x 10	1	ZX2788	2CPX044289R9999	ZXM2788	2CPX044362R9999
N/PE	630	30 x 10	FF-Cu-Verbinder N/PE 30 x 10	1	ZX2789	2CPX044290R9999	ZXM2789	2CPX044363R9999
	850	40 x 10	FF-Cu-Verbinder N/PE 40 x 10	1	ZX2790	2CPX044291R9999	ZXM2790	2CPX044364R9999
	1000	50 x 10	FF-Cu-Verbinder N/PE 50 x 10	1	ZX2791	2CPX044292R9999	ZXM2791	2CPX044365R9999
PE	630	30 x 5	FF-Cu-Verbinder PE 30 x 5	1	ZX2792	2CPX044293R9999	ZXM2792	2CPX044366R9999
	850	20 x 10	FF-Cu-Verbinder PE 20 x 10	1	ZX2793	2CPX044294R9999	ZXM2793	2CPX044367R9999
	1000	30 x 10	FF-Cu-Verbinder PE 30 x 10	1	ZX2794	2CPX044295R9999	ZXM2794	2CPX044368R9999

> HSS = Hauptsammelschienensystem; VSS = Verteilschienensystem

HSS zu HSS



HSS zu VSS



Innenausbausystem CombiLine-X

Schrank-Schrank-Verbinder



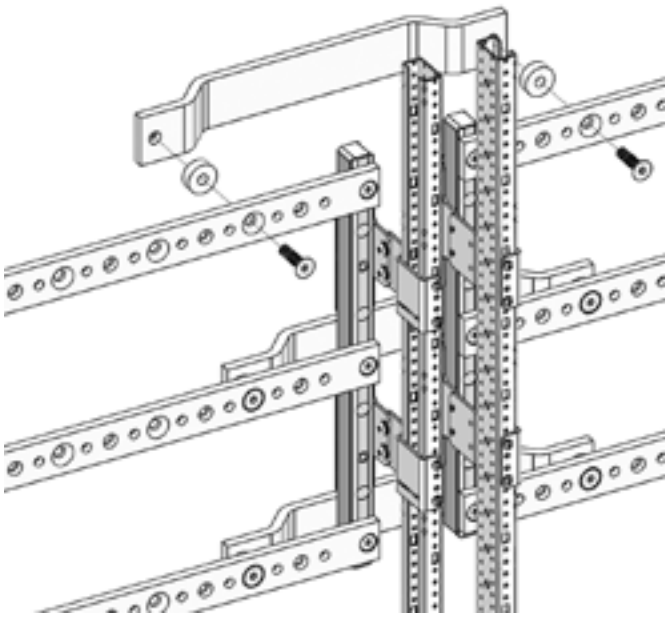
ZX2810 ZX2813 ZX2816

- Schrank-Schrank-Verbinder aus Kupfer
- Zur Verbindung von Cu-Schienen
- Die Stromtragfähigkeit von L1, L2, L3, N liegt bei 100 % und die Stromtragfähigkeit vom PE liegt bei 50 % der Aussenleiter des HSS.

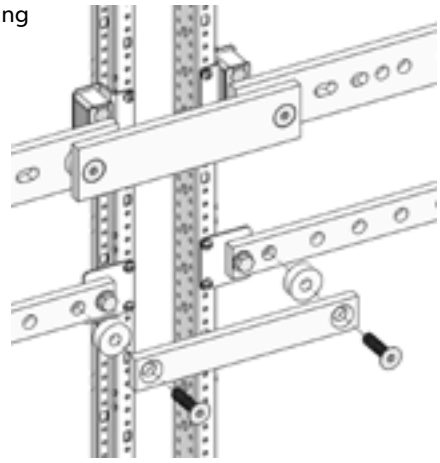
Verbind-ung	I_n	Cu-Schienen		Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut	
	A	mm		Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
HSS zu HSS	630	30 x 10	SS-Cu-Verbinder HH 30 x 10	1	ZX2810	2CPX044296R9999	ZXM2810	2CPX044369R9999
	850	40 x 10	SS-Cu-Verbinder HH 40 x 10	1	ZX2811	2CPX044297R9999	ZXM2811	2CPX044370R9999
	1000	50 x 10	SS-Cu-Verbinder HH 50 x 10	1	ZX2812	2CPX044298R9999	ZXM2812	2CPX044371R9999
HSS zu VSS	630	30 x 10	SS-Cu-Verbinder HV 30 x 10	1	ZX2813	2CPX044299R9999	ZXM2813	2CPX044372R9999
	850	40 x 10	SS-Cu-Verbinder HV 40 x 10	1	ZX2814	2CPX044300R9999	ZXM2814	2CPX044373R9999
	1000	50 x 10	SS-Cu-Verbinder HV 50 x 10	1	ZX2815	2CPX044301R9999	ZXM2815	2CPX044374R9999
VSS zu VSS	630	30 x 10	SS-Cu-Verbinder VV 30 x 10	1	ZX2816	2CPX044302R9999	ZXM2816	2CPX044375R9999
	850	40 x 10	SS-Cu-Verbinder VV 40 x 10	1	ZX2817	2CPX044303R9999	ZXM2817	2CPX044376R9999
	1000	50 x 10	SS-Cu-Verbinder VV 50 x 10	1	ZX2818	2CPX044304R9999	ZXM2818	2CPX044377R9999
N/PE	630	30 x 10	SS-Cu-Verbinder N/PE 30 x 10	1	ZX2819	2CPX044305R9999	ZXM2819	2CPX044378R9999
	850	40 x 10	SS-Cu-Verbinder N/PE 40 x 10	1	ZX2820	2CPX044306R9999	ZXM2820	2CPX044379R9999
	1000	50 x 10	SS-Cu-Verbinder N/PE 50 x 10	1	ZX2821	2CPX044307R9999	ZXM2821	2CPX044380R9999
PE	630	30 x 5	SS-Cu-Verbinder PE 30 x 5	1	ZX2822	2CPX044308R9999	ZXM2822	2CPX044381R9999
	850	20 x 10	SS-Cu-Verbinder PE 20 x 10	1	ZX2823	2CPX044309R9999	ZXM2823	2CPX044382R9999
	1000	30 x 10	SS-Cu-Verbinder PE 30 x 10	1	ZX2824	2CPX044310R9999	ZXM2824	2CPX044383R9999

> HSS = Hauptsammelschienensystem; VSS = Verteilschienensystem

VSS zu VSS



N/PE-Verbindung



Innenausbausystem CombiLine N

Verteilschienensystem (VSS), 185 mm NH-Lasttrennleisten, M(B)D...21-300(B)



MD300HB

- **Bestückt mit InLine II Sicherungslasttrennleisten ZHBM,** Fabrikat: ABB NH00-Sicherungslasttrenleisten bis 160 A/NH1 bis 250 A
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522
- Bemessungsstrom (I_n) max. 1000 A
- Wichtig: Anschlussraum oder Leermodul einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten*
- Die Sammelschienen müssen separat zum Modul bestellt werden

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut*3	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
5	750	1	250	4 x NH00	60	-	●	350*	1	-	-	MD100HB	2CPX042245R9999
		2	500	8 x NH00	120	-	●	350*	1	-	-	MD200HB	2CPX042246R9999
		3	750	12 x NH00	180	-	●	350*	1	-	-	MD300HB	2CPX042247R9999
5	750	2	500	4 x NH1	120	-	●	350*	1	-	-	MD21HB	2CPX042248R9999
		3	750	6 x NH1	180	-	●	350*	1	-	-	MD31HB	2CPX042249R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

*3 Das Modulgerüst muss separat bestellt werden | Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Artikel				Stück	Type	Artikelnummer
Sicherungslasttrennschalter	Breite in mm	Passend zu ...				
ZHBM00	50	MD...(H)B, M(B)D...		1	ZE552M	2CPX042960R9999
ZHBM1	100	MD...(H)B, M(B)D...		1	ZE562M	2CPX042961R9999
ZHBM2	100	MD...(H)B, M(B)D...		1	ZE572M	2CPX042962R9999
ZHBM3	100	MD...(H)B, M(B)D...		1	ZE582M	2CPX042963R9999



ZE552M



ZE562M

Blindblende
zum Verschliessen der Reserveplätze
185 mm Sammelschienen-Mittenabstand

50 mm Breite zum Verschliessen von NH00 Leisten	1	ZX960	2CPX043180R9999
100 mm Breite zum Verschliessen von NH1-3 Leisten	1	ZX961	2CPX043181R9999



ZX960



ZX961

Innenausbausystem CombiLine N

Verteilschienensystem (VSS), 185 mm NH-Lasttrennleisten, M(B)D...21-300(B)

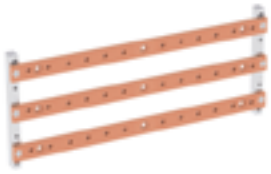


MBD300

- Unbestückt für NH00- bis NH3-Sicherungslasttrennleisten 160 A – 630 A, Fabrikat: **ABB ZHBM** mit 350 mm Tiefe
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522 montiert auf 2-stufigem Montagewinkel ZW481
- Abdeckung ohne Ausschnitt
- Bemessungsstrom (I_n) max. 1000 A
- Betriebsmittel siehe Katalog ABB STOTZ-KONTAKT InLine II
- Wichtig: siehe Anmerkungen im Katalog Niederspannungsprodukte Teil 4, Energie-Verteilersysteme, Kapitel 8

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
5	750	1	250	199,5	60	-	●	275/350*	1	MBD100	2CPX042255R9999	MD100	2CPX042258R9999
		2	500	399,5	120	-	●	275/350*	1	MBD200	2CPX042256R9999	MD200	2CPX042259R9999
		3	750	649	180	-	●	275/350*	1	MBD300	2CPX042257R9999	MD300	2CPX042260R9999

*Bei Doppeltüren ist eine minimale Schranktiefe von 325 mm erforderlich | *1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX1228

- Sammelschienen aus Kupfer
- Innerhalb eines Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen sind Kombinationen verschiedener Modulbreiten möglich
- Mit Einpressmuttern zum Anschliessen von NH-Sicherungs-lasttrennleisten
- Ab 3-feldbreit ist durch die Einpressmutter die Modulreihenfolge definiert (siehe Info Breite FB)
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 10	630	1	215	1	ZX1220	2CPX042267R9999	ZXM1220	2CPX042285R9999
		2	465	1	ZX1221	2CPX042268R9999	ZXM1221	2CPX042286R9999
		3	715	1	ZX1222	2CPX042269R9999	ZXM1222	2CPX042287R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1223	2CPX042270R9999	ZXM1223	2CPX042288R9999
40 x 10	850	1	215	1	ZX1226	2CPX042273R9999	ZXM1226	2CPX042291R9999
		2	465	1	ZX1227	2CPX042274R9999	ZXM1227	2CPX042292R9999
		3	715	1	ZX1228	2CPX042275R9999	ZXM1228	2CPX042293R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1229	2CPX042276R9999	ZXM1229	2CPX042294R9999
50 x 10	1000	1	215	1	ZX1232	2CPX042279R9999	ZXM1232	2CPX042297R9999
		2	465	1	ZX1233	2CPX042280R9999	ZXM1233	2CPX042298R9999
		3	715	1	ZX1234	2CPX042281R9999	ZXM1234	2CPX042299R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1235	2CPX042282R9999	ZXM1235	2CPX042330R9999

*Bei Doppeltüren ist eine minimale Schranktiefe von 325 mm erforderlich | *1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine N

Verteilschienensystem (VSS), 185 mm NH-Lasttrennleisten + EFM, M(B)D...21-300(B)



MD300EB

- Bestückt mit InLine II Sicherungslasttrennleisten ZHBM, Fabrikat: ABB ZHBM + Electronic Fuse Monitoring (EFM) NH00-Sicherungslasttrennleisten bis 160 A NH1-Sicherungslasttrennleisten bis 250 A
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522
- Bemessungsstrom (I_n) max. 1000 A
- Wichtig: Anschlussraum oder Leermodul einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten*
- Abstand Vorderkante Betriebsmittel zur Abdeckung: NH00 – 60 mm/NH1-3 – 65 mm
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden
- Die Sammelschienen müssen separat zum Modul bestellt werden
- Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe	Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
6	900	1	250	4 x NH00	60	-	●	350	1	-	-	MD100EB	2CPX042250R9999
		2	500	8 x NH00	120	-	●	350	1	-	-	MD200EB	2CPX042251R9999
		3	750	12 x NH00	180	-	●	350	1	-	-	MD300EB	2CPX042252R9999
6	900	2	250	4 x NH1	120	-	●	350	1	-	-	MD21EB	2CPX042253R9999
		3	750	6 x NH1	180	-	●	350	1	-	-	MD31EB	2CPX042254R9999

*1Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2Ausbau auf WR-Montagegerüst

Artikel				Stück	Type	Artikelnummer
	Sicherungslasttrennschalter	Breite in mm	Passend zu			
	ZHBM+EFM00	50	MD...(H)EB, M(B)D...E	1	ZE553M	2CPX042964R9999
	ZHBM+EFM1	100	MD...(H)EB, M(B)D...E	1	ZE563M	2CPX042965R9999
	ZHBM+EFM2	100	MD...(H)EB, M(B)D...E	1	ZE573M	2CPX042966R9999
	ZHBM+EFM3	100	MD...(H)EB, M(B)D...E	1	ZE583M	2CPX042967R9999
	Blindblende zum Verschliessen der Reserveplätze mit Höhe (EFM) 185 mm Sammelschienen-Mittenabstand					
	50 mm Breite zum Verschliessen von NH00 Leisten			1	ZX962	2CPX042193R9999
	100 mm Breite zum Verschliessen von NH1-3 Leisten			1	ZX963	2CPX042194R9999



ZE553M



ZE563M



ZX962



ZX963

Innenausbausystem CombiLine N

Verteilschienensystem (VSS), 185 mm NH-Lasttrennleisten + EFM, M(B)D…21-300(B)

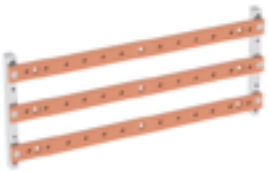


MBD300E

- Unbestückt für NH00- bis NH3-Sicherungslasttrennleisten + EFM 160 A – 630 A, Fabrikat: ABB
- Sammelschienenmittenabstand 185 mm
- Für 3-polige, horizontal angeordnete Sammelschienen
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX522 montiert auf 3-stufigen Montagewinkel ZW480
- Abdeckung ohne Ausschnitt
- Bemessungsstrom (I_n) max. 1000 A
- Betriebsmittel siehe Katalog ABB STOTZ-KONTAKT InLine II
- Wichtig: siehe Anmerkungen im Katalog Niederspannungs-produkte Teil 4, Energie-Verteilersysteme, Kapitel 8

Höhe		Breite		Nutzbare Breite				Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
6	900	1	250	199,5	60	-	●	350	1	MBD100E	2CPX042261R9999	MD100E	2CPX042264R9999
		2	500	399,5	120	-	●	350	1	MBD200E	2CPX042262R9999	MD200E	2CPX042265R9999
		3	750	649	180	-	●	350	1	MBD300E	2CPX042263R9999	MD300E	2CPX042266R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst



ZX1228

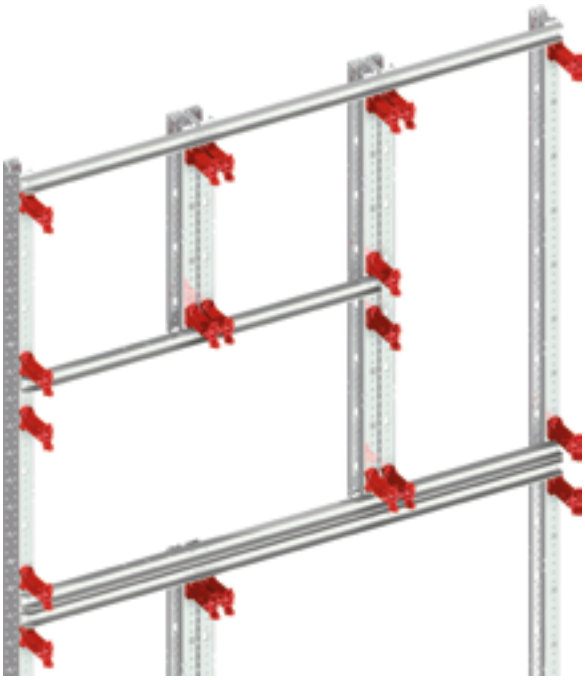
- Sammelschienen aus Kupfer
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Mit Einpressmuttern zum Anschliessen von NH-Sicherungslasttrennleisten
- Ab 3-feldbreit ist durch die Einpressmuttern die Modulreihenfolge definiert (siehe Info Breite FB)
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 10	630	1	215	1	ZX1220	2CPX042267R9999	ZXM1220	2CPX042285R9999
		2	465	1	ZX1221	2CPX042268R9999	ZXM1221	2CPX042286R9999
		3	715	1	ZX1222	2CPX042269R9999	ZXM1222	2CPX042287R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1223	2CPX042270R9999	ZXM1223	2CPX042288R9999
40 x 10	850	1	215	1	ZX1226	2CPX042273R9999	ZXM1226	2CPX042291R9999
		2	465	1	ZX1227	2CPX042274R9999	ZXM1227	2CPX042292R9999
		3	715	1	ZX1228	2CPX042275R9999	ZXM1228	2CPX042293R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1229	2CPX042276R9999	ZXM1229	2CPX042294R9999
50 x 10	1000	1	215	1	ZX1232	2CPX042279R9999	ZXM1232	2CPX042297R9999
		2	465	1	ZX1233	2CPX042280R9999	ZXM1233	2CPX042298R9999
		3	715	1	ZX1234	2CPX042281R9999	ZXM1234	2CPX042299R9999
		4 (2FB+2FB)	965	1	ZX1235	2CPX042282R9999	ZXM1235	2CPX042330R9999

*Bei Doppeltüren ist eine minimale Schranktiefe von 325 mm erforderlich | *1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine N

WR Montagegerüstteile



Aufbaumöglichkeiten mit WR- Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen.

Die vertikalen WR-Profilschienen sind für die Aufnahme von Modulen vorbereitet. Der Einsatz einer Quer-Profilschiene ist notwendig, um unterschiedliche Feldbreiten zu verbinden. Im TwinLine Standschrank wird das WR-Montagegerüst eingesetzt.



WRM281

- WR-Montagegerüst, komplett
- WR-Profilschiene vertikal mit Quer-Profilschiene
- Zum Aufbau der Module

	Breite			Bausatz unmontiert			Montiert im Schrank eingebaut		
Beschreibung	**FB**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**EUR**	**Type**	**Artikelnummer**	**EUR**
WR-Montagegerüst Für alle Stand- und Reihenschaltschränke ab einer Tiefe von 225 mm Höhe 12 RE, 1800 mm	1	250	1	WR181	2CPX042858R9999	75,00	WRM181	2CPX042849R9999	79,00
	2	500	1	WR281	2CPX042859R9999	82,00	WRM281	2CPX042850R9999	89,00
	3	750	1	WR381	2CPX042860R9999	90,50	WRM381	2CPX042851R9999	94,50
	4	1000	1	WR481	2CPX042861R9999	96,00	WRM481	2CPX042852R9999	101,00
Für Reihenschaltschränke ab einer Tiefe von 325 mm Höhe 14 RE, 2100 mm	1	250	1	WR1101	2CPX042862R9999	80,50	WRM1101	2CPX042853R9999	85,50
	2	500	1	WR2101	2CPX042863R9999	89,00	WRM2101	2CPX042854R9999	92,50
	3	750	1	WR3101	2CPX042864R9999	94,50	WRM3101	2CPX042855R9999	99,50
	4	1000	1	WR4101	2CPX042865R9999	101,00	WRM4101	2CPX042856R9999	108,00

Innenausbausystem CombiLine N

WR Montagegerüstteile



ZW213

- Vertikale WR-Profilschiene
- Für den Höhenausgleich beim Einsatz von Quer-Profilschienen

	Höhe			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**RE**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
Vertikale WR-Profilschiene	1	150	1	ZW367	2CPX041850R9999	ZWM367	2CPX041432R9999
	2	300	1	ZW368	2CPX041851R9999	ZWM368	2CPX041433R9999
	3	450	1	ZW369	2CPX041852R9999	ZWM369	2CPX041434R9999
	4	600	1	ZW370	2CPX041853R9999	ZWM370	2CPX041435R9999
	5	750	1	ZW371	2CPX041854R9999	ZWM371	2CPX041436R9999
	6	900	1	ZW372	2CPX041855R9999	ZWM372	2CPX041437R9999
	7	1050	1	ZW373	2CPX041856R9999	ZWM373	2CPX041438R9999
	8	1200	1	ZW374	2CPX041857R9999	ZWM374	2CPX041439R9999
	9	1350	1	ZW375	2CPX041858R9999	ZWM375	2CPX041440R9999
	10	1500	1	ZW376	2CPX041859R9999	ZWM376	2CPX041441R9999
	11	1650	1	ZW377	2CPX041860R9999	ZWM377	2CPX041442R9999
	12	1800	1	ZW213	2CPX060141R9999	ZWM213	2CPX041430R9999
			10	ZW213P10	2CPX062641R9999	-	-
			300	ZW213P300	2CPX062714R9999	-	-



ZW165

- Horizontale Quer-Profilschiene für Feldaufteilung
- Inkl. Befestigungsschrauben
- Für die Feldaufteilung nach oben und nach unten sind zwei Quer-Profilschienen erforderlich

	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**FB**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
Horizontale Quer-Profilschiene	1	250	1	ZW164	2CPX042866R9999	ZWM164	2CPX042857R9999
			10	ZW164P10	2CPX062710R9999	-	-
	2	500	1	ZW165	2CPX041862R9999	ZWM165	2CPX041444R9999
			10	ZW165P10	2CPX062711R9999	-	-
	3	750	1	ZW166	2CPX041863R9999	ZWM166	2CPX041445R9999
			10	ZW166P10	2CPX062712R9999	-	-
	4	1000	1	ZW167	2CPX041864R9999	ZWM167	2CPX041446R9999
			10	ZW167P10	2CPX062713R9999	-	-



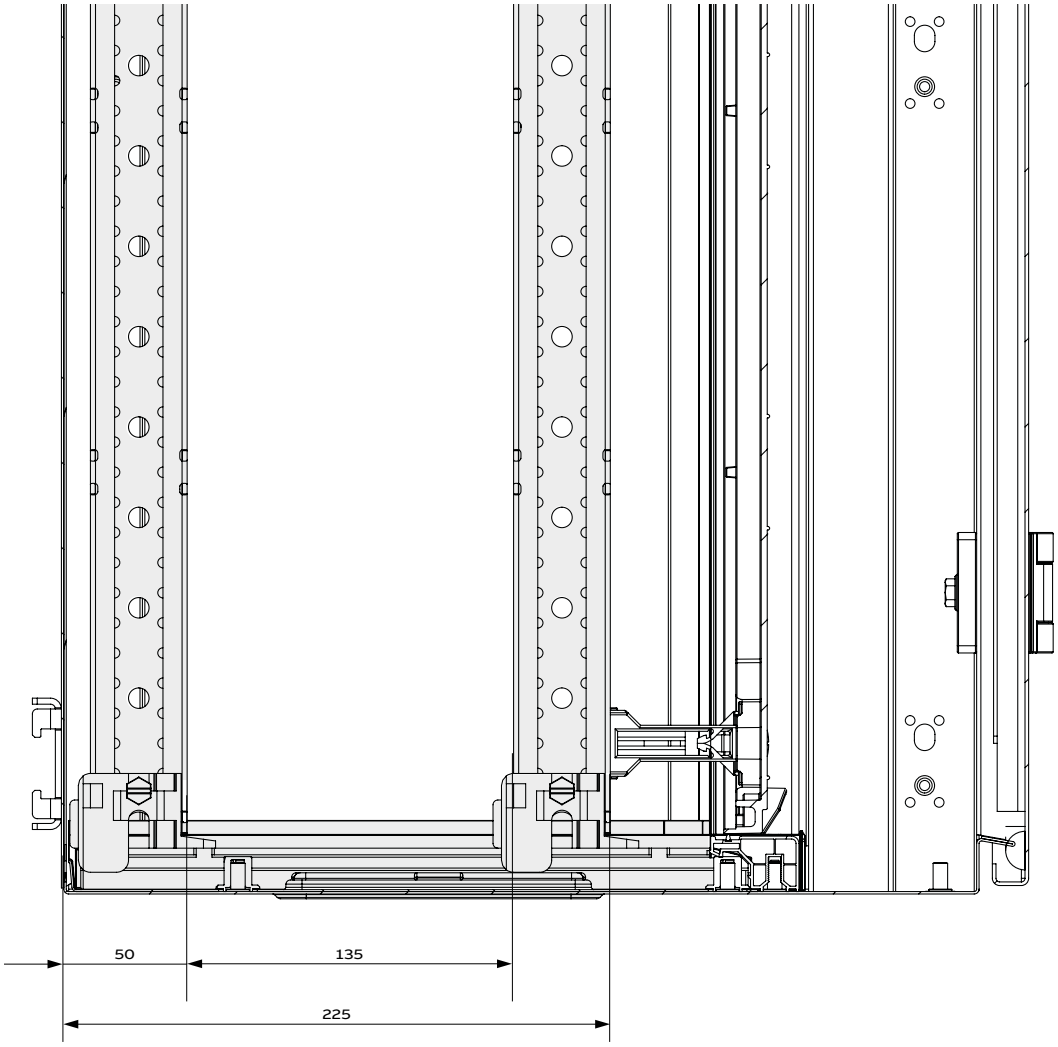
ZW209

- Als Quer-Profilschienen im WR-Montagegerüst

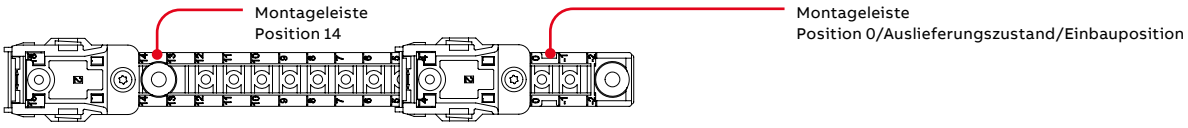
Horizontale WR-Pofilschiene	1	186	1	ZW209	2CPX039207R9999	-	-	-
	2	436	1	ZW210	2CPX060138R9999	-	-	-
	3	686	1	ZW211	2CPX060139R9999	-	-	-
	4	936	1	ZW212	2CPX060140R9999	-	-	-

Innenausbausystem CombiLine N

Schnittdarstellun g mit Massen zum Einbau CombiLine-X Modul auf WR-Montagegerüst



Montageleiste
Draufsicht



Innenausbausystem CombiLine N

Reiheneinbaugeräte mit 125 mm und 150 mm Reihenabstand



MG303



MG433

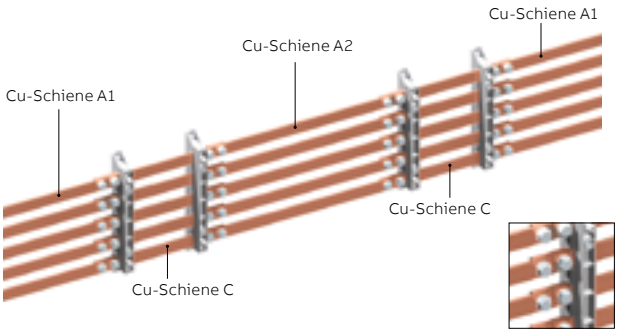
- Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Hutprofilschienen ab 3-feldbreit mit zusätzlicher Stabilisierungsschiene
- Für Einbaugeräte nach DIN 43880
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite					Ab Schranktiefe		Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Reihenabstand 125 mm												
1	150	1	250	12	●	●	120	1	MBG101	2CPX041650R9999	MG101	2CPX041200R9999
		2	500	24	●	●	120	1	MBG201	2CPX041651R9999	MG201	2CPX041201R9999
		3	750	36	●	●	120	1	MBG301	2CPX041652R9999	MG301	2CPX041202R9999
2	300	1	250	24	●	●	120	1	MBG102	2CPX041653R9999	MG102	2CPX041203R9999
		2	500	48	●	●	120	1	MBG202	2CPX041655R9999	MG202	2CPX041205R9999
		3	750	72	●	●	120	1	MBG302	2CPX041657R9999	MG302	2CPX041207R9999
3	450	1	250	36	●	●	120	1	MBG103	2CPX041659R9999	MG103	2CPX041209R9999
		2	500	72	●	●	120	1	MBG203	2CPX041661R9999	MG203	2CPX041211R9999
		3	750	108	●	●	120	1	MBG303	2CPX041663R9999	MG303	2CPX041213R9999
4	600	1	250	48	●	●	120	1	MBG104	2CPX041665R9999	MG104	2CPX041215R9999
		2	500	96	●	●	120	1	MBG204	2CPX041667R9999	MG204	2CPX041217R9999
		3	750	144	●	●	120	1	MBG304	2CPX041669R9999	MG304	2CPX041219R9999
5	750	1	250	60	●	●	120	1	MBG105	2CPX041671R9999	MG105	2CPX041221R9999
		2	500	120	●	●	120	1	MBG205	2CPX041673R9999	MG205	2CPX041223R9999
		3	750	180	●	●	120	1	MBG305	2CPX041675R9999	MG305	2CPX041225R9999
Reihenabstand 150 mm												
1	150	1	250	12	●	●	120	1	MBG101	2CPX041650R9999	MG101	2CPX041200R9999
		2	500	24	●	●	120	1	MBG201	2CPX041651R9999	MG201	2CPX041201R9999
		3	750	36	●	●	120	1	MBG301	2CPX041652R9999	MG301	2CPX041202R9999
2	300	1	250	24	●	●	120	1	MBG412	2CPX041654R9999	MG412	2CPX041204R9999
		2	500	48	●	●	120	1	MBG422	2CPX041656R9999	MG422	2CPX041206R9999
		3	750	72	●	●	120	1	MBG432	2CPX041658R9999	MG432	2CPX041208R9999
3	450	1	250	36	●	●	120	1	MBG413	2CPX041660R9999	MG413	2CPX041210R9999
		2	500	72	●	●	120	1	MBG423	2CPX041662R9999	MG423	2CPX041212R9999
		3	750	108	●	●	120	1	MBG433	2CPX041664R9999	MG433	2CPX041214R9999
4	600	1	250	48	●	●	120	1	MBG414	2CPX041666R9999	MG414	2CPX041216R9999
		2	500	96	●	●	120	1	MBG424	2CPX041668R9999	MG424	2CPX041218R9999
		3	750	144	●	●	120	1	MBG434	2CPX041670R9999	MG434	2CPX041220R9999
5	750	1	250	60	●	●	120	1	MBG415	2CPX041672R9999	MG415	2CPX041222R9999
		2	500	120	●	●	120	1	MBG425	2CPX041674R9999	MG425	2CPX041224R9999
		3	750	180	●	●	120	1	MBG435	2CPX041676R9999	MG435	2CPX041226R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst | *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

Sammelschienen TwinLine

Anreihung für Module M(B)S…24



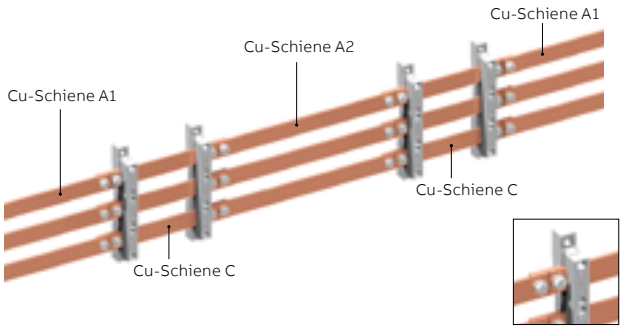
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Sammelschienen zur Schrankanreihung (Cu-Schiene A1/A2) werden auf der Verbindungsseite mit Cu-Transportstücken und Befestigungsmaterial geliefert
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder (Cu-Schiene C) erforderlich
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Pro Modul werden max. 5 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
20 x 5	320	1	138 + 43	1	ZX2224	2CPX042630R9999	ZXM2224	2CPX042672R9999
		2	388 + 43	1	ZX2225	2CPX042631R9999	ZXM2225	2CPX042673R9999
		3	638 + 43	1	ZX2226	2CPX042632R9999	ZXM2226	2CPX042674R9999
		4	888 + 43	1	ZX2227	2CPX042633R9999	ZXM2227	2CPX042675R9999
		5	1138 + 43	1	ZX2228	2CPX042634R9999	ZXM2228	2CPX042676R9999
		6	1388 + 43	1	ZX2229	2CPX042635R9999	ZXM2229	2CPX042677R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts und links								
20 x 5	320	1	43 + 95 + 43	1	ZX2324	2CPX042714R9999	ZXM2324	2CPX042750R9999
		2	43 + 345 + 43	1	ZX2325	2CPX042715R9999	ZXM2325	2CPX042751R9999
		3	43 + 595 + 43	1	ZX2326	2CPX042716R9999	ZXM2326	2CPX042752R9999
		4	43 + 845 + 43	1	ZX2327	2CPX042717R9999	ZXM2327	2CPX042753R9999
		5	43 + 1095 + 43	1	ZX2328	2CPX042718R9999	ZXM2328	2CPX042754R9999
		6	43 + 1345 + 43	1	ZX2329	2CPX042719R9999	ZXM2329	2CPX042755R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
20 x 5	320	-	208	1	ZX2405	2CPX042787R9999	-	-

> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Sammelschienen TwinLine

Anreihung für Module M(B)S…27



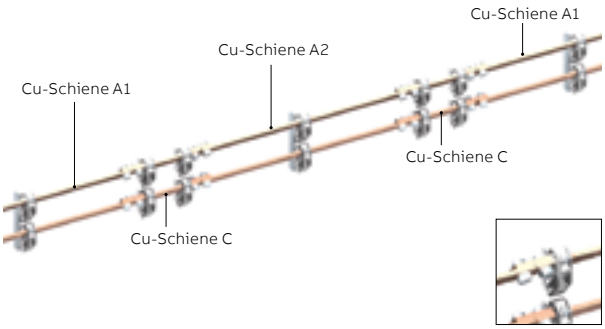
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Sammelschienen zur Schrankanreihung (Cu-Schiene A1/A2) werden auf der Verbindungsseite mit Cu-Transportstücken und Befestigungsmaterial geliefert
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder (Cu-Schiene C) erforderlich
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 5	440	1	138 + 43	1	ZX2236	2CPX042642R9999	ZXM2236	2CPX042684R9999
		2	388 + 43	1	ZX2237	2CPX042643R9999	ZXM2237	2CPX042685R9999
		3	638 + 43	1	ZX2238	2CPX042644R9999	ZXM2238	2CPX042686R9999
		4	888 + 43	1	ZX2239	2CPX042645R9999	ZXM2239	2CPX042687R9999
		5	1138 + 43	1	ZX2240	2CPX042646R9999	ZXM2240	2CPX042688R9999
		6	1388 + 43	1	ZX2241	2CPX042647R9999	ZXM2241	2CPX042689R9999
30 x 10	630	1	138 + 43	1	ZX2248	2CPX042654R9999	ZXM2248	2CPX042696R9999
		2	388 + 43	1	ZX2249	2CPX042655R9999	ZXM2249	2CPX042697R9999
		3	638 + 43	1	ZX2250	2CPX042656R9999	ZXM2250	2CPX042698R9999
		4	888 + 43	1	ZX2251	2CPX042657R9999	ZXM2251	2CPX042699R9999
		5	1138 + 43	1	ZX2252	2CPX042658R9999	ZXM2252	2CPX042700R9999
		6	1388 + 43	1	ZX2253	2CPX042659R9999	ZXM2253	2CPX042701R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts und links								
30 x 5	440	1	43 + 95 + 43	1	ZX2336	2CPX042726R9999	ZXM2336	2CPX042762R9999
		2	43 + 345 + 43	1	ZX2337	2CPX042727R9999	ZXM2337	2CPX042763R9999
		3	43 + 595 + 43	1	ZX2338	2CPX042728R9999	ZXM2338	2CPX042764R9999
		4	43 + 845 + 43	1	ZX2339	2CPX042729R9999	ZXM2339	2CPX042765R9999
		5	43 + 1095 + 43	1	ZX2340	2CPX042730R9999	ZXM2340	2CPX042766R9999
		6	43 + 1345 + 43	1	ZX2341	2CPX042731R9999	ZXM2341	2CPX042767R9999
30 x 10	630	1	43 + 95 + 43	1	ZX2348	2CPX042738R9999	ZXM2348	2CPX042774R9999
		2	43 + 345 + 43	1	ZX2349	2CPX042739R9999	ZXM2349	2CPX042775R9999
		3	43 + 595 + 43	1	ZX2350	2CPX042740R9999	ZXM2350	2CPX042776R9999
		4	43 + 845 + 43	1	ZX2351	2CPX042741R9999	ZXM2351	2CPX042777R9999
		5	43 + 1095 + 43	1	ZX2352	2CPX042742R9999	ZXM2352	2CPX042778R9999
		6	43 + 1345 + 43	1	ZX2353	2CPX042743R9999	ZXM2353	2CPX042779R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 5	440		208	1	ZX2407	2CPX042789R9999	-	-
30 x 10	630		208	1	ZX2408	2CPX042790R9999	-	-

> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Sammelschienen TwinLine

Anreihung für Module M(B)N..74+75



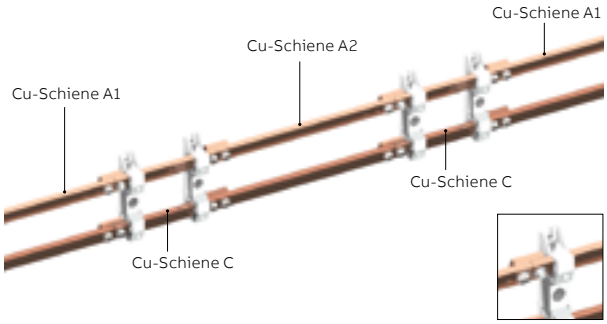
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Sammelschienen zur Schrankanreihung (Cu-Schiene A1/A2) werden auf der Verbindungsseite mit Cu-Transportstücken und Befestigungsmaterial geliefert
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder (Cu-Schiene C) erforderlich
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Pro Modul werden 2 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
20 x 5	320	1	200 + 43	1	ZX2230	2CPX042636R9999	ZXM2230	2CPX042678R9999
		2	450 + 43	1	ZX2231	2CPX042637R9999	ZXM2231	2CPX042679R9999
		3	700 + 43	1	ZX2232	2CPX042638R9999	ZXM2232	2CPX042680R9999
		4	950 + 43	1	ZX2233	2CPX042639R9999	ZXM2233	2CPX042681R9999
		5	1200 + 43	1	ZX2234	2CPX042640R9999	ZXM2234	2CPX042682R9999
		6	1450 + 43	1	ZX2235	2CPX042641R9999	ZXM2235	2CPX042683R9999
30 x 5	440	1	200 + 43	1	ZX2242	2CPX042648R9999	ZXM2242	2CPX042690R9999
		2	450 + 43	1	ZX2243	2CPX042649R9999	ZXM2243	2CPX042691R9999
		3	700 + 43	1	ZX2244	2CPX042650R9999	ZXM2244	2CPX042692R9999
		4	950 + 43	1	ZX2245	2CPX042651R9999	ZXM2245	2CPX042693R9999
		5	1200 + 43	1	ZX2246	2CPX042652R9999	ZXM2246	2CPX042694R9999
		6	1450 + 43	1	ZX2247	2CPX042653R9999	ZXM2247	2CPX042695R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts und links								
20 x 5	320	1	43 + 154 + 43	1	ZX2330	2CPX042720R9999	ZXM2330	2CPX042756R9999
		2	43 + 404 + 43	1	ZX2331	2CPX042721R9999	ZXM2331	2CPX042757R9999
		3	43 + 654 + 43	1	ZX2332	2CPX042722R9999	ZXM2332	2CPX042758R9999
		4	43 + 904 + 43	1	ZX2333	2CPX042723R9999	ZXM2333	2CPX042759R9999
		5	43 + 1154 + 43	1	ZX2334	2CPX042724R9999	ZXM2334	2CPX042760R9999
		6	43 + 1404 + 43	1	ZX2335	2CPX042725R9999	ZXM2335	2CPX042761R9999
30 x 5	440	1	43 + 154 + 43	1	ZX2342	2CPX042732R9999	ZXM2342	2CPX042768R9999
		2	43 + 404 + 43	1	ZX2343	2CPX042733R9999	ZXM2343	2CPX042769R9999
		3	43 + 654 + 43	1	ZX2344	2CPX042734R9999	ZXM2344	2CPX042770R9999
		4	43 + 904 + 43	1	ZX2345	2CPX042735R9999	ZXM2345	2CPX042771R9999
		5	43 + 1154 + 43	1	ZX2346	2CPX042736R9999	ZXM2346	2CPX042772R9999
		6	43 + 1404 + 43	1	ZX2347	2CPX042737R9999	ZXM2347	2CPX042773R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
20 x 5	320	-	149	1	ZX2404	2CPX042786R9999	-	-
30 x 5	440	-	149	1	ZX2406	2CPX042788R9999	-	-

> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Sammelschienen TwinLine

Anreihung für Module M(B)N..62+63



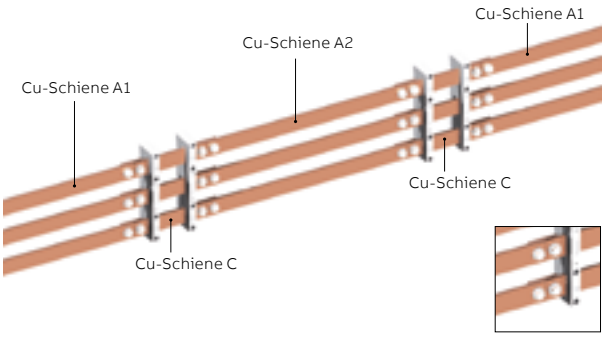
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Sammelschienen zur Schrankanreihung (Cu-Schiene A1/A2) werden auf der Verbindungsseite mit Cu-Transportstücken und Befestigungsmaterial geliefert
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder (Cu-Schiene C) erforderlich
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Pro Modul werden 2 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 10	630	1	149 + 43	1	ZX2254	2CPX042660R9999	ZXM2254	2CPX042702R9999
		2	399 + 43	1	ZX2255	2CPX042661R9999	ZXM2255	2CPX042703R9999
		3	649 + 43	1	ZX2256	2CPX042662R9999	ZXM2256	2CPX042704R9999
		4	899 + 43	1	ZX2257	2CPX042663R9999	ZXM2257	2CPX042705R9999
		5	1149 + 43	1	ZX2258	2CPX042664R9999	ZXM2258	2CPX042706R9999
		6	1399 + 43	1	ZX2259	2CPX042665R9999	ZXM2259	2CPX042707R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts und links								
30 x 10	630	1	43 + 95 + 43	1	ZX2348	2CPX042738R9999	ZXM2348	2CPX042774R9999
		2	43 + 345 + 43	1	ZX2349	2CPX042739R9999	ZXM2349	2CPX042775R9999
		3	43 + 595 + 43	1	ZX2350	2CPX042740R9999	ZXM2350	2CPX042776R9999
		4	43 + 845 + 43	1	ZX2351	2CPX042741R9999	ZXM2351	2CPX042777R9999
		5	43 + 1095 + 43	1	ZX2352	2CPX042742R9999	ZXM2352	2CPX042778R9999
		6	43 + 1345 + 43	1	ZX2353	2CPX042743R9999	ZXM2353	2CPX042779R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 10	630		208	1	ZX2408	2CPX042790R9999	-	-

> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Sammelschienen TwinLine

Anreihung für Module M(B)R...02(B)



- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Sammelschienen zur Schrankanreihung (Cu-Schiene A1/A2) werden auf der Verbindungsseite mit Cu-Transportstücken und Befestigungsmaterial geliefert
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder (Cu-Schiene C) erforderlich
- Wichtig: Bei bestückten Modulen MR...02B müssen ggf. die äusseren Reitersicherungssockel entfallen, bei:
  MR102B bei Verbindung links, 1 Stück,
  MR202B bei Verbindung links, 1 Stück,
  MR302B bei Verbindung links oder rechts, je 2 Stück;
  diese müssen durch Leerplatzabdeckungen ZA4P10 in der Abdeckung ersetzt werden
- Wichtig: bei TwinLine Schrankanreihungen ist die Kombinationsmöglichkeit der Module zu beachten
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

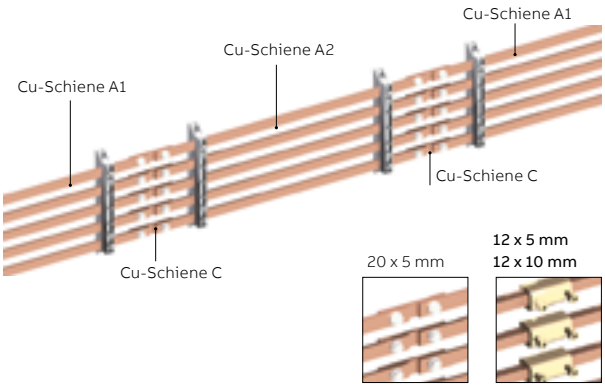
Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
20 x 5	320	1	200 + 43	1	ZX2230	2CPX042636R9999	ZXM2230	2CPX042678R9999
		2	450 + 43	1	ZX2231	2CPX042637R9999	ZXM2231	2CPX042679R9999
		3	700 + 43	1	ZX2232	2CPX042638R9999	ZXM2232	2CPX042680R9999
		4	950 + 43	1	ZX2233	2CPX042639R9999	ZXM2233	2CPX042681R9999
		5	1200 + 43	1	ZX2234	2CPX042640R9999	ZXM2234	2CPX042682R9999
		6	1450 + 43	1	ZX2235	2CPX042641R9999	ZXM2235	2CPX042683R9999
30 x 5	440	1	200 + 43	1	ZX2242	2CPX042648R9999	ZXM2242	2CPX042690R9999
		2	450 + 43	1	ZX2243	2CPX042649R9999	ZXM2243	2CPX042691R9999
		3	700 + 43	1	ZX2244	2CPX042650R9999	ZXM2244	2CPX042692R9999
		4	950 + 43	1	ZX2245	2CPX042651R9999	ZXM2245	2CPX042693R9999
		5	1200 + 43	1	ZX2246	2CPX042652R9999	ZXM2246	2CPX042694R9999
		6	1450 + 43	1	ZX2247	2CPX042653R9999	ZXM2247	2CPX042695R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur TwinLine Schrankanreihung rechts und links								
20 x 5	320	1	43 + 154 + 43	1	ZX2330	2CPX042720R9999	ZXM2330	2CPX042756R9999
		2	43 + 404 + 43	1	ZX2331	2CPX042721R9999	ZXM2331	2CPX042757R9999
		3	43 + 654 + 43	1	ZX2332	2CPX042722R9999	ZXM2332	2CPX042758R9999
		4	43 + 904 + 43	1	ZX2333	2CPX042723R9999	ZXM2333	2CPX042759R9999
		5	43 + 1154 + 43	1	ZX2334	2CPX042724R9999	ZXM2334	2CPX042760R9999
		6	43 + 1404 + 43	1	ZX2335	2CPX042725R9999	ZXM2335	2CPX042761R9999
30 x 5	440	1	43 + 154 + 43	1	ZX2342	2CPX042732R9999	ZXM2342	2CPX042768R9999
		2	43 + 404 + 43	1	ZX2343	2CPX042733R9999	ZXM2343	2CPX042769R9999
		3	43 + 654 + 43	1	ZX2344	2CPX042734R9999	ZXM2344	2CPX042770R9999
		4	43 + 904 + 43	1	ZX2345	2CPX042735R9999	ZXM2345	2CPX042771R9999
		5	43 + 1154 + 43	1	ZX2346	2CPX042736R9999	ZXM2346	2CPX042772R9999
		6	43 + 1404 + 43	1	ZX2347	2CPX042737R9999	ZXM2347	2CPX042773R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TwinLine Schrankanreihung rechts oder links								
20 x 5	320	-	149	1	ZX2404	2CPX042786R9999	-	-
30 x 5	440	-	149	1	ZX2406	2CPX042788R9999	-	-

> Leerplatzabdeckungen ZA4P10 Seite 8/116
> Modulkombinationen für Sammelschienen TwinLine Anreihungen Seite 6/51

Notizen

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)S…24

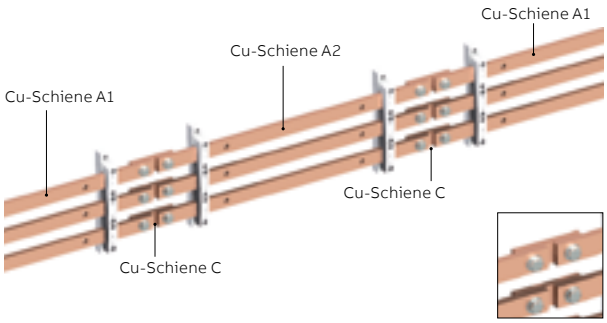


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder bei Cu 12 x 5 mm und 12 x 10 mm einschliesslich Verbindungsklemmen
- Sammelschienenverbinder bei Cu 20 x 5 mm einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsschrauben
- Pro Modul werden max. 5 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250	1	293	1	ZX1040	2CPX041906R9999	ZXM1040	2CPX041516R9999
		2	543	1	ZX1041	2CPX041907R9999	ZXM1041	2CPX041517R9999
		3	793	1	ZX1042	2CPX041908R9999	ZXM1042	2CPX041518R9999
		4	1043	1	ZX1043	2CPX041909R9999	ZXM1043	2CPX041519R9999
		5	1293	1	ZX1044	2CPX041910R9999	ZXM1044	2CPX041520R9999
12 x 10	360	1	293	1	ZX1046	2CPX041912R9999	ZXM1046	2CPX041522R9999
		2	543	1	ZX1047	2CPX041913R9999	ZXM1047	2CPX041523R9999
		3	793	1	ZX1048	2CPX041914R9999	ZXM1048	2CPX041524R9999
		4	1043	1	ZX1049	2CPX041915R9999	ZXM1049	2CPX041525R9999
		5	1293	1	ZX1050	2CPX041916R9999	ZXM1050	2CPX041526R9999
20 x 5	320	1	293	1	ZX1052	2CPX041918R9999	ZXM1052	2CPX041528R9999
		2	543	1	ZX1053	2CPX041919R9999	ZXM1053	2CPX041529R9999
		3	793	1	ZX1054	2CPX041920R9999	ZXM1054	2CPX041530R9999
		4	1043	1	ZX1055	2CPX041921R9999	ZXM1055	2CPX041531R9999
		5	1293	1	ZX1056	2CPX041922R9999	ZXM1056	2CPX041532R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
12 x 5	250	1	345	1	ZX1080	2CPX041942R9999	ZXM1080	2CPX041552R9999
		2	595	1	ZX1081	2CPX041943R9999	ZXM1081	2CPX041553R9999
		3	845	1	ZX1082	2CPX041944R9999	ZXM1082	2CPX041554R9999
		4	1095	1	ZX1083	2CPX041945R9999	ZXM1083	2CPX041555R9999
		5	1345	1	ZX1084	2CPX041946R9999	ZXM1084	2CPX041556R9999
12 x 10	360	1	340	1	ZX1086	2CPX041948R9999	ZXM1086	2CPX041558R9999
		2	590	1	ZX1087	2CPX041949R9999	ZXM1087	2CPX041559R9999
		3	840	1	ZX1088	2CPX041950R9999	ZXM1088	2CPX041560R9999
		4	1090	1	ZX1089	2CPX041951R9999	ZXM1089	2CPX041561R9999
		5	1340	1	ZX1090	2CPX041952R9999	ZXM1090	2CPX041562R9999
20 x 5	320	1	340	1	ZX1092	2CPX041954R9999	ZXM1092	2CPX041564R9999
		2	590	1	ZX1093	2CPX041955R9999	ZXM1093	2CPX041565R9999
		3	840	1	ZX1094	2CPX041956R9999	ZXM1094	2CPX041566R9999
		4	1090	1	ZX1095	2CPX041957R9999	ZXM1095	2CPX041567R9999
		5	1340	1	ZX1096	2CPX041958R9999	ZXM1096	2CPX041568R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
12 x 10	360		44	1	ZX1181	2CPX042021R9999	-	-
20 x 5	320		94	1	ZX1182	2CPX042022R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
12 x 10	360		44	1	ZX1181	2CPX042021R9999	-	-
20 x 5	320		74	1	ZX1192	2CPX042105R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)S...27

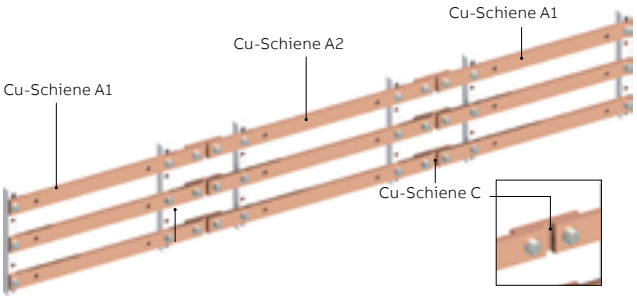


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsmaterial
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 5	440	1	293	1	ZX1058	2CPX041924R9999	ZXM1058	2CPX041534R9999
		2	543	1	ZX1059	2CPX041925R9999	ZXM1059	2CPX041535R9999
		3	793	1	ZX1060	2CPX041926R9999	ZXM1060	2CPX041536R9999
		4	1043	1	ZX1061	2CPX041927R9999	ZXM1061	2CPX041537R9999
		5	1293	1	ZX1062	2CPX041928R9999	ZXM1062	2CPX041538R9999
30 x 10	630	1	293	1	ZX1064	2CPX041930R9999	ZXM1064	2CPX041540R9999
		2	543	1	ZX1065	2CPX041931R9999	ZXM1065	2CPX041541R9999
		3	793	1	ZX1066	2CPX041932R9999	ZXM1066	2CPX041542R9999
		4	1043	1	ZX1067	2CPX041933R9999	ZXM1067	2CPX041543R9999
		5	1293	1	ZX1068	2CPX041934R9999	ZXM1068	2CPX041544R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
30 x 5	440	1	340	1	ZX1098	2CPX041960R9999	ZXM1098	2CPX041570R9999
		2	590	1	ZX1099	2CPX041961R9999	ZXM1099	2CPX041571R9999
		3	840	1	ZX1100	2CPX041962R9999	ZXM1100	2CPX041572R9999
		4	1090	1	ZX1101	2CPX041963R9999	ZXM1101	2CPX041573R9999
		5	1340	1	ZX1102	2CPX041964R9999	ZXM1102	2CPX041574R9999
30 x 10	630	1	340	1	ZX1104	2CPX041966R9999	ZXM1104	2CPX041576R9999
		2	590	1	ZX1105	2CPX041967R9999	ZXM1105	2CPX041577R9999
		3	840	1	ZX1106	2CPX041968R9999	ZXM1106	2CPX041578R9999
		4	1090	1	ZX1107	2CPX041969R9999	ZXM1107	2CPX041579R9999
		5	1340	1	ZX1108	2CPX041970R9999	ZXM1108	2CPX041580R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 5	250		94	1	ZX1183	2CPX042023R9999	-	-
30 x 10	360		94	1	ZX1184	2CPX042024R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 5	250		74	1	ZX1193	2CPX042106R9999	-	-
30 x 10	360		74	1	ZX1194	2CPX042107R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)S...31

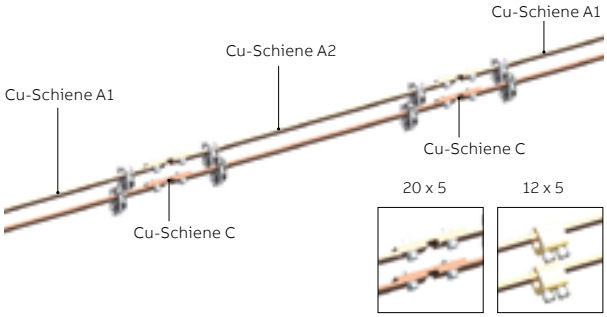


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsmaterial
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links								
40 x 10	850	1	293	1	ZX1070	2CPX041936R9999	ZXM1070	2CPX041546R9999
		2	543	1	ZX1071	2CPX041937R9999	ZXM1071	2CPX041547R9999
		3	762	1	ZX1072	2CPX041938R9999	ZXM1072	2CPX041548R9999
		4 (2FB+2FB)	1043	1	ZX1073	2CPX041939R9999	ZXM1073	2CPX041549R9999
		5 (3FB+2FB)	1293	1	ZX1074	2CPX041940R9999	ZXM1074	2CPX041550R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
40 x 10	850	1	340	1	ZX1110	2CPX041972R9999	ZXM1110	2CPX041582R9999
		2	590	1	ZX1111	2CPX041973R9999	ZXM1111	2CPX041583R9999
		3	840	1	ZX1112	2CPX041974R9999	ZXM1112	2CPX041584R9999
		4 (2FB+2FB)	1090	1	ZX1113	2CPX041975R9999	ZXM1113	2CPX041585R9999
		5 (3FB+2FB)	1340	1	ZX1114	2CPX041976R9999	ZXM1114	2CPX041586R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
40 x 10	850		94	1	ZX1185	2CPX042025R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
40 x 10	850		74	1	ZX1195	2CPX042108R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)N...69

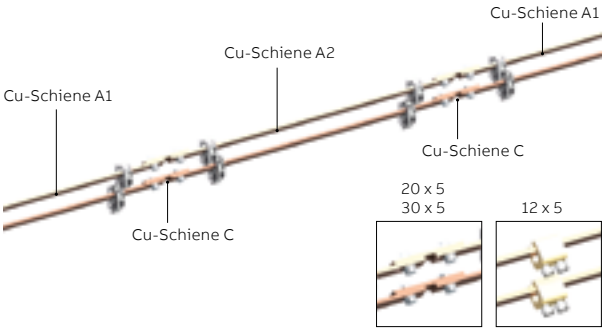


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsmaterial
- Pro Modul werden 2 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250	1	272	1	ZX2094	2CPX042578R9999	ZXM2094	2CPX042498R9999
		2	522	1	ZX2095	2CPX042579R9999	ZXM2095	2CPX042499R9999
		3	772	1	ZX2096	2CPX042580R9999	ZXM2096	2CPX042500R9999
		4	1022	1	ZX2097	2CPX042581R9999	ZXM2097	2CPX042501R9999
		5	1272	1	ZX2098	2CPX042582R9999	ZXM2098	2CPX042502R9999
20 x 5	320	1	272	1	ZX2112	2CPX042593R9999	ZXM2112	2CPX042513R9999
		2	522	1	ZX2113	2CPX042594R9999	ZXM2113	2CPX042514R9999
		3	772	1	ZX2114	2CPX042595R9999	ZXM2114	2CPX042515R9999
		4	1022	1	ZX2115	2CPX042596R9999	ZXM2115	2CPX042516R9999
		5	1272	1	ZX2116	2CPX042597R9999	ZXM2116	2CPX042517R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
12 x 5	250	1	345	1	ZX1080	2CPX041942R9999	ZXM1080	2CPX041552R9999
		2	595	1	ZX1081	2CPX041943R9999	ZXM1081	2CPX041553R9999
		3	845	1	ZX1082	2CPX041944R9999	ZXM1082	2CPX041554R9999
		4	1095	1	ZX1083	2CPX041945R9999	ZXM1083	2CPX041555R9999
		5	1345	1	ZX1084	2CPX041946R9999	ZXM1084	2CPX041556R9999
20 x 5	320	1	340	1	ZX1092	2CPX041954R9999	ZXM1092	2CPX041564R9999
		2	590	1	ZX1093	2CPX041955R9999	ZXM1093	2CPX041565R9999
		3	840	1	ZX1094	2CPX041956R9999	ZXM1094	2CPX041566R9999
		4	1090	1	ZX1095	2CPX041957R9999	ZXM1095	2CPX041567R9999
		5	1340	1	ZX1096	2CPX041958R9999	ZXM1096	2CPX041568R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		94	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
20 x 5	320		94	1	ZX1182	2CPX042022R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		74	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
20 x 5	320		74	1	ZX1192	2CPX042105R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)N...74+75

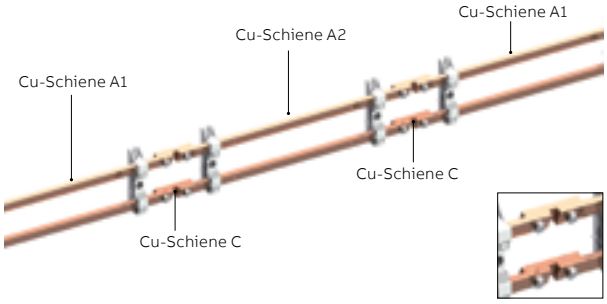


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsmaterial
- Pro Modul werden 2 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250	1	293	1	ZX1040	2CPX041906R9999	ZXM1040	2CPX041516R9999
		2	543	1	ZX1041	2CPX041907R9999	ZXM1041	2CPX041517R9999
		3	793	1	ZX1042	2CPX041908R9999	ZXM1042	2CPX041518R9999
		4	1043	1	ZX1043	2CPX041909R9999	ZXM1043	2CPX041519R9999
		5	1293	1	ZX1044	2CPX041910R9999	ZXM1044	2CPX041520R9999
20 x 5	320	1	293	1	ZX1052	2CPX041918R9999	ZXM1052	2CPX041528R9999
		2	543	1	ZX1053	2CPX041919R9999	ZXM1053	2CPX041529R9999
		3	793	1	ZX1054	2CPX041920R9999	ZXM1054	2CPX041530R9999
		4	1043	1	ZX1055	2CPX041921R9999	ZXM1055	2CPX041531R9999
		5	1293	1	ZX1056	2CPX041922R9999	ZXM1056	2CPX041532R9999
30 x 5	440	1	293	1	ZX1058	2CPX041924R9999	ZXM1058	2CPX041534R9999
		2	543	1	ZX1059	2CPX041925R9999	ZXM1059	2CPX041535R9999
		3	793	1	ZX1060	2CPX041926R9999	ZXM1060	2CPX041536R9999
		4	1043	1	ZX1061	2CPX041927R9999	ZXM1061	2CPX041537R9999
		5	1293	1	ZX1062	2CPX041928R9999	ZXM1062	2CPX041538R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
12 x 5	250	1	345	1	ZX1080	2CPX041942R9999	ZXM1080	2CPX041552R9999
		2	595	1	ZX1081	2CPX041943R9999	ZXM1081	2CPX041553R9999
		3	845	1	ZX1082	2CPX041944R9999	ZXM1082	2CPX041554R9999
		4	1090	1	ZX1083	2CPX041945R9999	ZXM1083	2CPX041555R9999
		5	1340	1	ZX1084	2CPX041946R9999	ZXM1084	2CPX041556R9999
20 x 5	320	1	340	1	ZX1092	2CPX041954R9999	ZXM1092	2CPX041564R9999
		2	590	1	ZX1093	2CPX041955R9999	ZXM1093	2CPX041565R9999
		3	840	1	ZX1094	2CPX041956R9999	ZXM1094	2CPX041566R9999
		4	1090	1	ZX1095	2CPX041957R9999	ZXM1095	2CPX041567R9999
		5	1340	1	ZX1096	2CPX041958R9999	ZXM1096	2CPX041568R9999
30 x 5	440	1	350	1	ZX1098	2CPX041960R9999	ZXM1098	2CPX041570R9999
		2	600	1	ZX1099	2CPX041961R9999	ZXM1099	2CPX041571R9999
		3	850	1	ZX1100	2CPX041962R9999	ZXM1100	2CPX041572R9999
		4	1100	1	ZX1101	2CPX041963R9999	ZXM1101	2CPX041573R9999
		5	1350	1	ZX1102	2CPX041964R9999	ZXM1102	2CPX041574R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
20 x 5	320		94	1	ZX1182	2CPX042022R9999	-	-
30 x 5	440		94	1	ZX1183	2CPX042023R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
20 x 5	320		74	1	ZX1192	2CPX042105R9999	-	-
30 x 5	440		74	1	ZX1193	2CPX042106R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)N...62+63

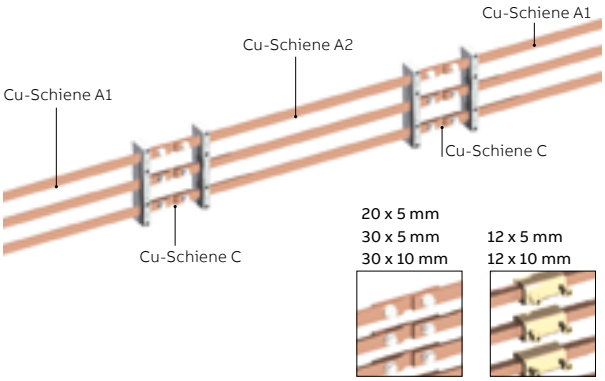


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsmaterial
- Pro Modul werden 2 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 10	630	1	270	1	ZX2130	2CPX042608R9999	ZXM2130	2CPX042528R9999
		2	520	1	ZX2131	2CPX042609R9999	ZXM2131	2CPX042529R9999
		3	770	1	ZX2132	2CPX042610R9999	ZXM2132	2CPX042530R9999
		4	1020	1	ZX2133	2CPX042611R9999	ZXM2133	2CPX042531R9999
		5	1270	1	ZX2134	2CPX042612R9999	ZXM2134	2CPX042532R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
30 x 10	630	1	340	1	ZX1104	2CPX041966R9999	ZXM1104	2CPX041576R9999
		2	590	1	ZX1105	2CPX041967R9999	ZXM1105	2CPX041577R9999
		3	840	1	ZX1106	2CPX041968R9999	ZXM1106	2CPX041578R9999
		4	1090	1	ZX1107	2CPX041969R9999	ZXM1107	2CPX041579R9999
		5	1340	1	ZX1108	2CPX041970R9999	ZXM1108	2CPX041580R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 10	360		94	1	ZX1184	2CPX042024R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
30 x 10	360		74	1	ZX1194	2CPX042107R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)R...03



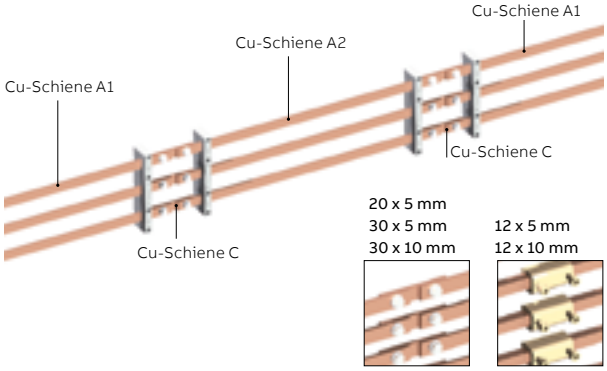
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder bei Cu 12 x 5 mm und 12 x 10 mm einschliesslich Verbindungsklemmen
- Sammelschienenverbinder bei Cu 20 x 5 mm einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsschrauben
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250	1	267	1	ZX2088	2CPX042573R9999	ZXM2088	2CPX042493R9999
		2	517	1	ZX2089	2CPX042574R9999	ZXM2089	2CPX042494R9999
		3	767	1	ZX2090	2CPX042575R9999	ZXM2090	2CPX042495R9999
		4	1017	1	ZX2091	2CPX042576R9999	ZXM2091	2CPX042496R9999
		5	1267	1	ZX2092	2CPX042577R9999	ZXM2092	2CPX042497R9999
12 x 10	360	1	267	1	ZX2100	2CPX042583R9999	ZXM2100	2CPX042503R9999
		2	517	1	ZX2101	2CPX042584R9999	ZXM2101	2CPX042504R9999
		3	767	1	ZX2102	2CPX042585R9999	ZXM2102	2CPX042505R9999
		4	1017	1	ZX2103	2CPX042586R9999	ZXM2103	2CPX042506R9999
		5	1267	1	ZX2104	2CPX042587R9999	ZXM2104	2CPX042507R9999
20 x 5	320	1	267	1	ZX2106	2CPX042588R9999	ZXM2106	2CPX042508R9999
		2	517	1	ZX2107	2CPX042589R9999	ZXM2107	2CPX042509R9999
		3	767	1	ZX2108	2CPX042590R9999	ZXM2108	2CPX042510R9999
		4	1017	1	ZX2109	2CPX042591R9999	ZXM2109	2CPX042511R9999
		5	1267	1	ZX2110	2CPX042592R9999	ZXM2110	2CPX042512R9999
30 x 5	440	1	267	1	ZX2118	2CPX042598R9999	ZXM2118	2CPX042518R9999
		2	517	1	ZX2119	2CPX042599R9999	ZXM2119	2CPX042519R9999
		3	767	1	ZX2120	2CPX042600R9999	ZXM2120	2CPX042520R9999
		4	1017	1	ZX2121	2CPX042601R9999	ZXM2121	2CPX042521R9999
		5	1267	1	ZX2122	2CPX042602R9999	ZXM2122	2CPX042522R9999
30 x 10	630	1	267	1	ZX2124	2CPX042603R9999	ZXM2124	2CPX042523R9999
		2	517	1	ZX2125	2CPX042604R9999	ZXM2125	2CPX042524R9999
		3	767	1	ZX2126	2CPX042605R9999	ZXM2126	2CPX042525R9999
		4	1017	1	ZX2127	2CPX042606R9999	ZXM2127	2CPX042526R9999
		5	1267	1	ZX2128	2CPX042607R9999	ZXM2128	2CPX042527R9999

> A2, Sammelschienen zur TriLine Schrankanreihung rechts und links siehe nächste Seite

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)R...03

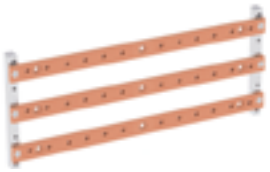


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder bei Cu 12 x 5 mm und 12 x 10 mm einschliesslich Verbindungsklemmen
- Sammelschienenverbinder bei Cu 20 x 5 mm einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsschrauben
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
12 x 5	250	1	345	1	ZX1080	2CPX041942R9999	ZXM1080	2CPX041552R9999
		2	595	1	ZX1081	2CPX041943R9999	ZXM1081	2CPX041553R9999
		3	845	1	ZX1082	2CPX041944R9999	ZXM1082	2CPX041554R9999
		4	1095	1	ZX1083	2CPX041945R9999	ZXM1083	2CPX041555R9999
		5	1345	1	ZX1084	2CPX041946R9999	ZXM1084	2CPX041556R9999
12 x 10	360	1	340	1	ZX1086	2CPX041948R9999	ZXM1086	2CPX041558R9999
		2	590	1	ZX1087	2CPX041949R9999	ZXM1087	2CPX041559R9999
		3	840	1	ZX1088	2CPX041950R9999	ZXM1088	2CPX041560R9999
		4	1090	1	ZX1089	2CPX041951R9999	ZXM1089	2CPX041561R9999
		5	1340	1	ZX1090	2CPX041952R9999	ZXM1090	2CPX041562R9999
20 x 5	320	1	340	1	ZX1092	2CPX041954R9999	ZXM1092	2CPX041564R9999
		2	590	1	ZX1093	2CPX041955R9999	ZXM1093	2CPX041565R9999
		3	840	1	ZX1094	2CPX041956R9999	ZXM1094	2CPX041566R9999
		4	1090	1	ZX1095	2CPX041957R9999	ZXM1095	2CPX041567R9999
		5	1340	1	ZX1096	2CPX041958R9999	ZXM1096	2CPX041568R9999
30 x 5	440	1	340	1	ZX1098	2CPX041960R9999	ZXM1098	2CPX041570R9999
		2	590	1	ZX1099	2CPX041961R9999	ZXM1099	2CPX041571R9999
		3	840	1	ZX1100	2CPX041962R9999	ZXM1100	2CPX041572R9999
		4	1090	1	ZX1101	2CPX041963R9999	ZXM1101	2CPX041573R9999
		5	1340	1	ZX1102	2CPX041964R9999	ZXM1102	2CPX041574R9999
30 x 10	630	1	340	1	ZX1104	2CPX041966R9999	ZXM1104	2CPX041576R9999
		2	590	1	ZX1105	2CPX041967R9999	ZXM1105	2CPX041577R9999
		3	840	1	ZX1106	2CPX041968R9999	ZXM1106	2CPX041578R9999
		4	1090	1	ZX1107	2CPX041969R9999	ZXM1107	2CPX041579R9999
		5	1340	1	ZX1108	2CPX041970R9999	ZXM1108	2CPX041580R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
12 x 10	360		44	1	ZX1181	2CPX042021R9999	-	-
20 x 5	320		94	1	ZX1182	2CPX042022R9999	-	-
30 x 5	440		94	1	ZX1183	2CPX042023R9999	-	-
30 x 10	630		94	1	ZX1184	2CPX042024R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
12 x 10	360		44	1	ZX1181	2CPX042021R9999	-	-
20 x 5	320		74	1	ZX1192	2CPX042105R9999	-	-
30 x 5	440		74	1	ZX1193	2CPX042106R9999	-	-
30 x 10	630		74	1	ZX1194	2CPX042107R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

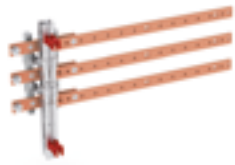
Anreihung Module 100 mm NH00-Lasttrennleisten, M(B)D...52(B)



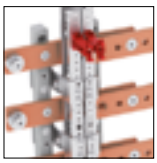
ZXM1215

- Sammelschienen für Einzelschrankaufstellung
- Beim EDF- und WR-Montagegerüst sind definierte Kombinationen (siehe Info Breite FB) innerhalb des Schrankes möglich; die unterschiedlichen Sammelschienen können über ein Verbindungsset verbunden werden
- Die NH00-Sicherungslasttrennleisten werden direkt auf die mit Einpressmuttern vorbereiteten Cu-Schienen montiert
- Für die Einspeisung auf Cu-Schienen sind feste Positionen vorgegeben
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
30 x 10	630	1	184	1	ZX1210	2CPX042121R9999	ZXM1210	2CPX042230R9999
		2	434	1	ZX1211	2CPX042122R9999	ZXM1211	2CPX042231R9999
		3	684	1	ZX1212	2CPX042123R9999	ZXM1212	2CPX042232R9999
40 x 10	850	1	184	1	ZX1213	2CPX042124R9999	ZXM1213	2CPX042233R9999
		2	434	1	ZX1214	2CPX042125R9999	ZXM1214	2CPX042234R9999
		3	684	1	ZX1215	2CPX042126R9999	ZXM1215	2CPX042235R9999



ZX1217



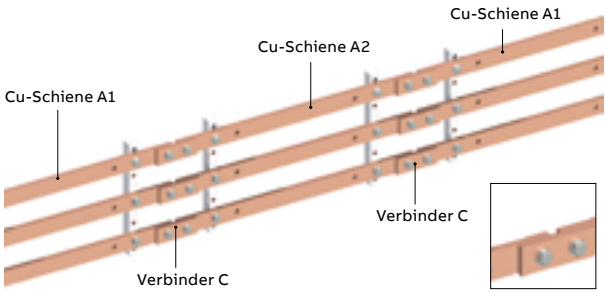
- Sammelschienen Verbindungsset (Schrank-Schrank)
- **Wichtig:** Bei Einsatz eines Verbindungssets die Schranktiefe beachten
- Pro Verbindung wird je ein Set ZX22... P3 mit 3 Verbindern benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene C, Verbinder zur Schrankanreihung rechts oder links für System TriLine								
30 x 10	630		230	3	ZX2216P3	2CPX042990R9999	-	-
40 x 10	850		230	3	ZX2217P3	2CPX042991R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur Schrankanreihung rechts oder links für System pro *E* power								
30 x 10	630		230	3	ZX2218P3	2CPX042992R9999	-	-
40 x 10	850		230	3	ZX2219P3	2CPX042993R9999	-	-

> Sammelschienen TriLine und System pro *E* power Anreihung siehe ab Seite 6/85

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module 185 mm Lasttrenleisten M(B)D..21-300(B)

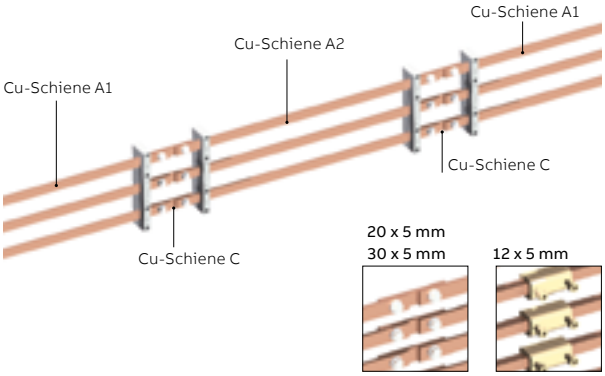


- Innerhalb eines Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen sind Kombinationen von verschiedenen Modulbreiten möglich
- Die Sammelschienen A1 und A2 sind zur Montage der NH-Sicherungslasttrenleisten mit Einpressmuttern versehen
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1 oder A2 und 3 bzw. 6 Cu-Verbinder C benötigt
- Zur Schrankanreihung rechts oder links (rechts verlängert) sind die Sammelschienen A1 erforderlich
- Zur Schrankanreihung recht und links (beidseitig verlängert) sind die Sammelschienen A2 erforderlich
- Je Sammelschienenverbindung ist ein Sammelschienenverbinder C erforderlich
- Der Sammelschienenverbinder wird inklusive Einpressmuttern und Befestigungsmaterial geliefert

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links (rechts verlängert) für System TriLine und pro *E* power								
30 x 10	630	1	274	1	ZX2520	2CPX042968R9999	ZXM2520	2CPX043316R9999
		2	524	1	ZX2521	2CPX042969R9999	ZXM2521	2CPX043317R9999
		3	774	1	ZX2522	2CPX042970R9999	ZXM2522	2CPX043318R9999
		4 (2FB+2FB)	1024	1	ZX2523	2CPX042971R9999	ZXM2523	2CPX043319R9999
		5 (3FB+2FB)	1274	1	ZX2524	2CPX042972R9999	ZXM2524	2CPX043320R9999
4 x 10	850	1	274	1	ZX2525	2CPX042973R9999	ZXM2525	2CPX043321R9999
		2	524	1	ZX2526	2CPX042974R9999	ZXM2526	2CPX043322R9999
		3	774	1	ZX2527	2CPX042975R9999	ZXM2527	2CPX043323R9999
		4 (2FB+2FB)	1024	1	ZX2528	2CPX042976R9999	ZXM2528	2CPX043324R9999
		5 (3FB+2FB)	1274	1	ZX2529	2CPX042977R9999	ZXM2529	2CPX043325R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links (beidseitig verlängert) für System TriLine und pro *E* power								
30 x 10	630	1	333	1	ZX2530	2CPX042978R9999	ZXM2530	2CPX043326R9999
		2	583	1	ZX2531	2CPX042979R9999	ZXM2531	2CPX043327R9999
		3	833	1	ZX2532	2CPX042980R9999	ZXM2532	2CPX043328R9999
		4 (2FB+2FB)	1083	1	ZX2533	2CPX042981R9999	ZXM2533	2CPX043329R9999
		5 (3FB+2FB)	1333	1	ZX2534	2CPX042982R9999	ZXM2534	2CPX043330R9999
40 x 10	850	1	333	1	ZX2535	2CPX042983R9999	ZXM2535	2CPX043331R9999
		2	583	1	ZX2536	2CPX042984R9999	ZXM2536	2CPX043332R9999
		3	833	1	ZX2537	2CPX042985R9999	ZXM2537	2CPX043333R9999
		4 (2FB+2FB)	1083	1	ZX2538	2CPX042986R9999	ZXM2538	2CPX043334R9999
		5 (3FB+2FB)	1333	1	ZX2539	2CPX042987R9999	ZXM2539	2CPX043335R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur Schrankanreihung rechts und/oder links für System TriLine und pro *E* power								
30 x 10	630		100	1	ZX2540	2CPX042988R9999	ZXM2540	2CPX043336R9999
40 x 10	850		100	1	ZX2541	2CPX042989R9999	ZXM2541	2CPX043337R9999

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)R...02(B)

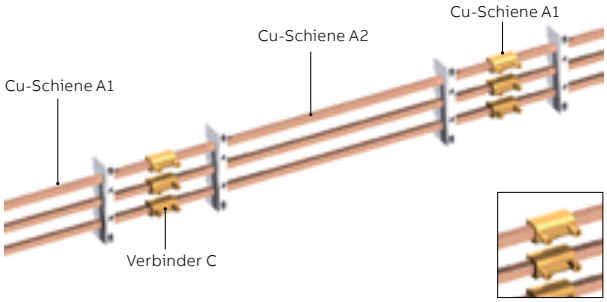


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder bei Cu 12 x 5 mm und 12 x 10 mm einschliesslich Verbindungsklemmen
- Sammelschienenverbinder bei Cu 20 x 5 mm einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsschrauben
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250	1	293	1	ZX1040	2CPX041906R9999	ZXM1040	2CPX041516R9999
		2	543	1	ZX1041	2CPX041907R9999	ZXM1041	2CPX041517R9999
		3	793	1	ZX1042	2CPX041908R9999	ZXM1042	2CPX041518R9999
		4	1043	1	ZX1043	2CPX041909R9999	ZXM1043	2CPX041519R9999
		5	1293	1	ZX1044	2CPX041910R9999	ZXM1044	2CPX041520R9999
20 x 5	320	1	293	1	ZX1052	2CPX041918R9999	ZXM1052	2CPX041528R9999
		2	543	1	ZX1053	2CPX041919R9999	ZXM1053	2CPX041529R9999
		3	793	1	ZX1054	2CPX041920R9999	ZXM1054	2CPX041530R9999
		4	1043	1	ZX1055	2CPX041921R9999	ZXM1055	2CPX041531R9999
		5	1293	1	ZX1056	2CPX041922R9999	ZXM1056	2CPX041532R9999
30 x 5	440	1	293	1	ZX1058	2CPX041924R9999	ZXM1058	2CPX041534R9999
		2	543	1	ZX1059	2CPX041925R9999	ZXM1059	2CPX041535R9999
		3	793	1	ZX1060	2CPX041926R9999	ZXM1060	2CPX041536R9999
		4	1043	1	ZX1061	2CPX041927R9999	ZXM1061	2CPX041537R9999
		5	1293	1	ZX1062	2CPX041928R9999	ZXM1062	2CPX041538R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
12 x 5	250	1	345	1	ZX1080	2CPX041942R9999	ZXM1080	2CPX041552R9999
		2	595	1	ZX1081	2CPX041943R9999	ZXM1081	2CPX041553R9999
		3	845	1	ZX1082	2CPX041944R9999	ZXM1082	2CPX041554R9999
		4	1095	1	ZX1083	2CPX041945R9999	ZXM1083	2CPX041555R9999
		5	1345	1	ZX1084	2CPX041946R9999	ZXM1084	2CPX041556R9999
20 x 5	320	1	340	1	ZX1092	2CPX041954R9999	ZXM1092	2CPX041564R9999
		2	590	1	ZX1093	2CPX041955R9999	ZXM1093	2CPX041565R9999
		3	840	1	ZX1094	2CPX041956R9999	ZXM1094	2CPX041566R9999
		4	1090	1	ZX1095	2CPX041957R9999	ZXM1095	2CPX041567R9999
		5	1340	1	ZX1096	2CPX041958R9999	ZXM1096	2CPX041568R9999
30 x 5	440	1	340	1	ZX1098	2CPX041960R9999	ZXM1098	2CPX041570R9999
		2	590	1	ZX1099	2CPX041961R9999	ZXM1099	2CPX041571R9999
		3	840	1	ZX1100	2CPX041962R9999	ZXM1100	2CPX041572R9999
		4	1090	1	ZX1101	2CPX041963R9999	ZXM1101	2CPX041573R9999
		5	1340	1	ZX1102	2CPX041964R9999	ZXM1102	2CPX041574R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
20 x 5	320		94	1	ZX1182	2CPX042022R9999	-	-
30 x 5	440		94	1	ZX1183	2CPX042023R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
20 x 5	320		74	1	ZX1192	2CPX042105R9999	-	-
30 x 5	440		74	1	ZX1193	2CPX042106R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)T...50+51(B)

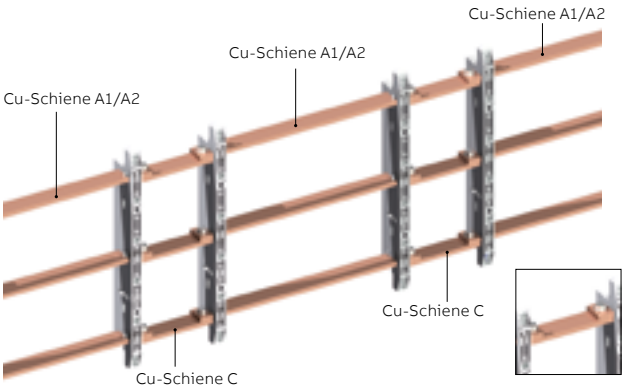


- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schranke mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder einschliesslich Verbindungsklemmen
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250	2	543	1	ZX1041	2CPX041907R9999	ZXM1041	2CPX041517R9999
		3	793	1	ZX1042	2CPX041908R9999	ZXM1042	2CPX041518R9999
		4	1043	1	ZX1043	2CPX041909R9999	ZXM1043	2CPX041519R9999
		5	1293	1	ZX1044	2CPX041910R9999	ZXM1044	2CPX041520R9999
12 x 10	360	2	543	1	ZX1047	2CPX041913R9999	ZXM1047	2CPX041523R9999
		3	793	1	ZX1048	2CPX041914R9999	ZXM1048	2CPX041524R9999
		4	1043	1	ZX1049	2CPX041915R9999	ZXM1049	2CPX041525R9999
		5	1293	1	ZX1050	2CPX041916R9999	ZXM1050	2CPX041526R9999
Cu-Schiene A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
12 x 5	250	2	595	1	ZX1081	2CPX041943R9999	ZXM1081	2CPX041553R9999
		3	845	1	ZX1082	2CPX041944R9999	ZXM1082	2CPX041554R9999
		4	1095	1	ZX1083	2CPX041945R9999	ZXM1083	2CPX041555R9999
		5	1345	1	ZX1084	2CPX041946R9999	ZXM1084	2CPX041556R9999
12 x 10	360	2	590	1	ZX1087	2CPX041949R9999	ZXM1087	2CPX041559R9999
		3	840	1	ZX1088	2CPX041950R9999	ZXM1088	2CPX041560R9999
		4	1090	1	ZX1089	2CPX041951R9999	ZXM1089	2CPX041561R9999
		5	1340	1	ZX1090	2CPX041952R9999	ZXM1090	2CPX041562R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
12 x 10	360		44	1	ZX1181	2CPX042021R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
12 x 5	250		44	1	ZX1180	2CPX042020R9999	-	-
12 x 10	360		44	1	ZX1181	2CPX042021R9999	-	-

Sammelschienen System TriLine

Anreihung Module M(B)L...5



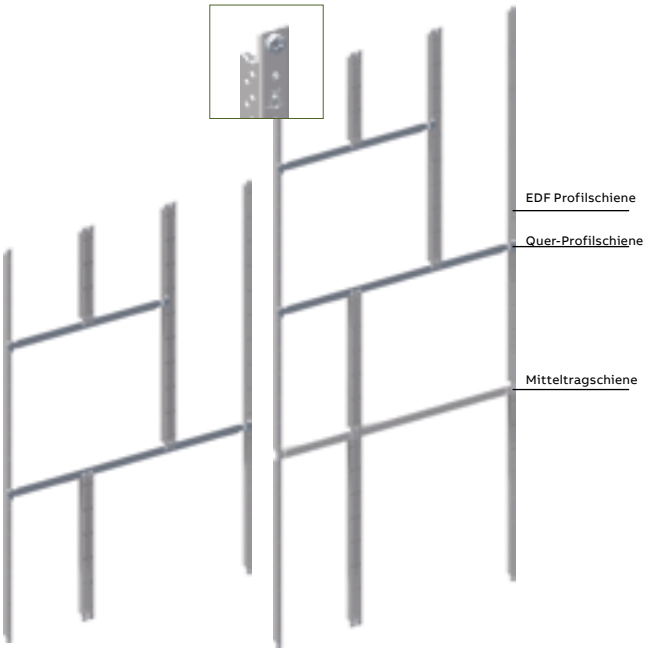
- Kombinationen verschiedener Modulbreiten sind innerhalb des Schrankes mit durchgehenden Sammelschienen möglich
- Zur Sammelschienenverbindung ist je ein Verbinder zur Schrankanreihung erforderlich
- Die Sammelschienenverbindung wird ausserhalb des Modules realisiert
- Sammelschienenverbinder einschliesslich Einpressmuttern und Befestigungsmaterial
- Pro Modul werden 3 Cu-Schienen A1/A2 und C benötigt

Cu-Schiene	I_n	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
mm	A	FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
Cu-Schiene A1/A2, Sammelschienen zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
40 x 10	850	2	496	1	ZX1032	2CPX041901R9999	ZXM1032	2CPX041511R9999
		3	746	1	ZX1033	2CPX041902R9999	ZXM1033	2CPX041512R9999
		4	996	1	ZX1034	2CPX041903R9999	ZXM1034	2CPX041513R9999
		5	1246	1	ZX1035	2CPX041904R9999	ZXM1035	2CPX041514R9999
Cu-Schiene A1/A2, Sammelschienen zur Schrankanreihung rechts und links								
40 x 10	850	2	496	1	ZX1032	2CPX041901R9999	ZXM1032	2CPX041511R9999
		3	746	1	ZX1033	2CPX041902R9999	ZXM1033	2CPX041512R9999
		4	996	1	ZX1034	2CPX041903R9999	ZXM1034	2CPX041513R9999
		5	1246	1	ZX1035	2CPX041904R9999	ZXM1035	2CPX041514R9999
Cu-Schiene C, Verbinder zur TriLine Schrankanreihung rechts oder links								
40 x 10	850		165	1	ZX1186	2CPX042887R9999	-	-
Cu-Schiene C, Verbinder zur System pro *E* power Schrankanreihung rechts oder links								
40 x 10	850		165	1	ZX1196	2CPX042109R9999	-	-

Notizen

Innenausbausystem CombiLine N

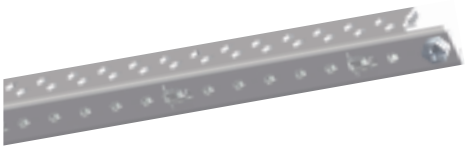
EDF-Montagegerüstteile



Wandschrank Standschrank

Aufbaumöglichkeiten mit EDF-Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen

Die vertikalen EDF-Profilschienen sind für die Aufnahme von Modulen vorbereitet. Der Einsatz einer Quer-Profilschiene ist notwendig, um unterschiedliche Feldbreiten zu verbinden. Die TwinLine Wandschränke sind für den Aufbau mit den EDF-Montagegerüstteilen vorbereitet. Im TwinLine Standschrank ist der Einsatz einer Mitteltragschiene und EDF-Adaptern erforderlich (siehe Kapitel TwinLine). Für die Montage von CombiLine Modulen in ComfortLine A Wandschränken sind zusätzlich Befestigungsdome CZ11 zu bestellen.



EDM9

- Vertikale EDF-Profilschiene
- Inkl. Befestigungsschrauben
- Zum Aufbau der Module bis 400 A

	Höhe			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**RE**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
Vertikale EDF Profilschiene	1	150	1	ED7	2CPX041865R9999	EDM7	2CPX041455R9999
			20	ED7P20	2CPX041866R9999	-	-
	2	300	1	ED8	2CPX039208R9999	EDM8	2CPX041456R9999
			20	ED8P20	2CPX062311R9999	-	-
	3	450	1	ED9	2CPX039209R9999	EDM9	2CPX041457R9999
			20	ED9P20	2CPX062312R9999	-	-
	4	600	1	ED10	2CPX039210R9999	EDM10	2CPX041458R9999
			20	ED10P20	2CPX062313R9999	-	-
	5	750	1	ED11	2CPX039211R9999	EDM11	2CPX041459R9999
			20	ED11P20	2CPX062314R9999	-	-
	6	900	1	ED12	2CPX039212R9999	EDM12	2CPX041460R9999
			20	ED12P20	2CPX062315R9999	-	-
	7	1050	1	ED13	2CPX039213R9999	EDM13	2CPX041461R9999
			20	ED13P20	2CPX062316R9999	-	-
	8	1200	1	ED14	2CPX039214R9999	EDM14	2CPX041462R9999
			20	ED14P20	2CPX062317R9999	-	-
	9	1350	1	ED15	2CPX039215R9999	EDM15	2CPX041463R9999
			20	ED15P20	2CPX062318R9999	-	-
Vertikale EDF Profilschiene Zum Halten von Berührungsschutzabdeckungen beim freien Ausbau	12	1800	1	ED18	2CPX039216R9999	-	-
			20	ED18P20	2CPX062325R9999	-	-
	14	2100	1	ED20	2CPX039218R9999	-	-

Innenausbausystem CombiLine N

EDF-Montagegerüstteile



ED112

- Horizontale Quer-Profilschiene für Feldaufteilung nach oben und nach unten
- Inkl. Befestigungsschrauben

	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**FB**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
Quer-Profilschiene	2	500	1	ED112	2CPX068572R9999	EDM112	2CPX041464R9999
			10	ED112P10	2CPX062736R9999	-	-
	3	750	1	ED113	2CPX068573R9999	EDM113	2CPX041465R9999
			10	ED113P10	2CPX062737R9999	-	-



ED122

- Horizontale Quer-Profilschiene für Feldaufteilung nach oben oder nach unten
- Inkl. Befestigungsschrauben

	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**FB**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
Quer-Profilschiene	2	500	1	ED122	2CPX042847R9999	EDM122	2CPX042845R9999
			10	ED122P10	2CPX062738R9999	-	-
	3	750	1	ED123	2CPX042848R9999	EDM123	2CPX042846R9999
			10	ED123P10	2CPX062739R9999	-	-



ED403

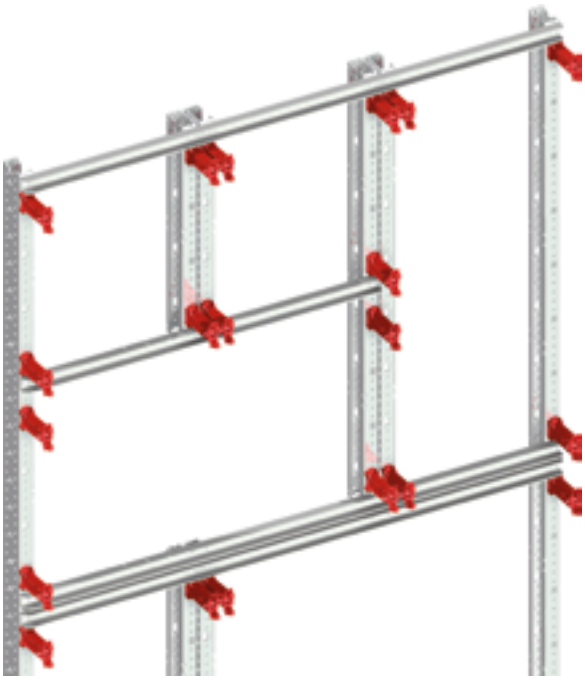
- EDF-Profilschienen zur Stabilisierung der Hutprofilschienen untereinander
- Bei 3-feldbreiten Modulen standardmässig im Lieferumfang enthalten

	Höhe			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**RE**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
Für Reiheneinbaugeräte-Module mit Schienenabstand 125 mm	2	152	1	ED402	2CPX042615R9999	-	-
	3	276	1	ED403	2CPX042616R9999	-	-
	4	401	1	ED404	2CPX042617R9999	-	-
	5	527	1	ED405	2CPX042618R9999	-	-
Für Reiheneinbaugeräte-Module mit Schienenabstand 150 mm	2	177	1	ED412	2CPX042619R9999	-	-
	3	327	1	ED413	2CPX042620R9999	-	-
	4	477	1	ED414	2CPX042621R9999	-	-
	5	627	1	ED415	2CPX042622R9999	-	-

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	**Befestigungdome für ComfortLine**			
		4	CZ11	2CPX052552R9999
	20 x 4 Stück	80	CZ11P20	2CPX052559R9999
	Im Schrank montiert, nur in Verbindung mit eingebauten CombiLine-Modulen	4	CZ11M	2CPX052558R9999

Innenausbausystem CombiLine N

WR-Montagegerüstteile



Aufbaumöglichkeiten mit WR- Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen.

Die vertikalen WR-Profilschienen sind für die Aufnahme von Modulen vorbereitet. Der Einsatz einer Quer-Profilschiene ist notwendig, um unterschiedliche Feldbreiten zu verbinden. Im TwinLine Standschrank wird das WR-Montagegerüst eingesetzt. Zur Montage im TwinLine Wandschrank werden die EDF-Adapter des Montagegerüsthalters entfernt.



WRM281

- WR-Montagegerüst, komplett
- WR-Profilschiene vertikal mit Quer-Profilschiene
- Zum Aufbau der Module bis 850 A

	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**FB**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
WR-Montagegerüst Für alle Stand- und Reihenschaltschränke ab einer Tiefe von 225 mm Höhe 12 RE, 1800 mm	1	250	1	WR181	2CPX042858R9999	WRM181	2CPX042849R9999
	2	500	1	WR281	2CPX042859R9999	WRM281	2CPX042850R9999
	3	750	1	WR381	2CPX042860R9999	WRM381	2CPX042851R9999
	4	1000	1	WR481	2CPX042861R9999	WRM481	2CPX042852R9999
WR-Montagegerüst Für Reihenschaltschränke ab einer Tiefe von 325 mm Höhe 14 RE, 2100 mm	1	250	1	WR1101	2CPX042862R9999	WRM1101	2CPX042853R9999
	2	500	1	WR2101	2CPX042863R9999	WRM2101	2CPX042854R9999
	3	750	1	WR3101	2CPX042864R9999	WRM3101	2CPX042855R9999
	4	1000	1	WR4101	2CPX042865R9999	WRM4101	2CPX042856R9999

Innenausbausystem CombiLine N

WR-Montagegerüstteile



ZW213

- Vertikale WR-Profilschiene
- Für den Höhenausgleich beim Einsatz von Quer-Profilschienen

	Höhe			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**RE**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
Vertikale WR-Profilschiene	1	150	1	ZW367	2CPX041850R9999	ZWM367	2CPX041432R9999
	2	300	1	ZW368	2CPX041851R9999	ZWM368	2CPX041433R9999
	3	450	1	ZW369	2CPX041852R9999	ZWM369	2CPX041434R9999
	4	600	1	ZW370	2CPX041853R9999	ZWM370	2CPX041435R9999
	5	750	1	ZW371	2CPX041854R9999	ZWM371	2CPX041436R9999
	6	900	1	ZW372	2CPX041855R9999	ZWM372	2CPX041437R9999
	7	1050	1	ZW373	2CPX041856R9999	ZWM373	2CPX041438R9999
	8	1200	1	ZW374	2CPX041857R9999	ZWM374	2CPX041439R9999
	9	1350	1	ZW375	2CPX041858R9999	ZWM375	2CPX041440R9999
	10	1500	1	ZW376	2CPX041859R9999	ZWM376	2CPX041441R9999
	11	1650	1	ZW377	2CPX041860R9999	ZWM377	2CPX041442R9999
	12	1800	1	ZW213	2CPX060141R9999	ZWM213	2CPX041430R9999
			10	ZW213P10	2CPX062641R9999	-	-
			300	ZW213P300	2CPX062714R9999	-	-
	13	1950	1	ZW378	2CPX041861R9999	ZWM378	2CPX041443R9999
	14	2100	1	ZW214	2CPX060142R9999	ZWM214	2CPX041431R9999
			10	ZW214P10	2CPX062642R9999	-	-



ZW165

- Horizontale Quer-Profilschiene für Feldaufteilung
- Inkl. Befestigungsschrauben
- Für die Feldaufteilung nach oben und nach unten sind zwei Quer-Profilschienen erforderlich

	Breite			Bausatz unmontiert		Montiert im Schrank eingebaut	
Beschreibung	**FB**	**mm**	**Stück**	**Type**	**Artikelnummer**	**Type**	**Artikelnummer**
Horizontale Quer-Profilschiene	1	250	1	ZW164	2CPX042866R9999	ZWM164	2CPX042857R9999
			10	ZW164P10	2CPX062710R9999	-	-
	2	500	1	ZW165	2CPX041862R9999	ZWM165	2CPX041444R9999
			10	ZW165P10	2CPX062711R9999	-	-
	3	750	1	ZW166	2CPX041863R9999	ZWM166	2CPX041445R9999
			10	ZW166P10	2CPX062712R9999	-	-
	4	1000	1	ZW167	2CPX041864R9999	ZWM167	2CPX041446R9999
			10	ZW167P10	2CPX062713R9999	-	-
	5	1250	1	ZW168	2CPX042950R9999	-	-
	6	1500	1	ZW163	2CPX042951R9999	-	-



ZW209

- Als Quer-Profilschienen im WR-Montagegerüst

Horizontale WR-Pofilschiene	1	186	1	ZW209	2CPX039207R9999	-	-
	2	436	1	ZW210	2CPX060138R9999	-	-
	3	686	1	ZW211	2CPX060139R9999	-	-
	4	936	1	ZW212	2CPX060140R9999	-	-

Innenausbausystem CombiLine N

Trennwände aus Kunststoff

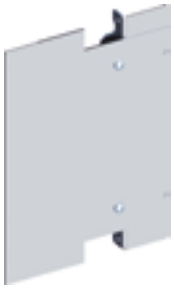
Artikel		Höhe RE	BH	Stück	Type	Artikelnummer
	Trennwände vertikal					
 ZX69	Kunststoff, nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul, Verteilerfeld, Zählerfeld, Trennwand wird im benachbarten Modul im Abdeckungshalter eingeschoben, Farbe ähnlich RAL 7035	3	00	1	ZX69	2CPX039069R9999
		4	0	1	ZX70	2CPX039070R9999
		5	1	1	ZX71	2CPX039071R9999
		6	2	1	ZX72	2CPX039072R9999
		7	3	1	ZX73	2CPX039073R9999
		8	4	1	ZX74	2CPX039074R9999
		9	5	1	ZX75	2CPX039075R9999

Artikel		Breite FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer
	Trennwände horizontal					
 ZX86	Kunststoff, nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul, Verteilerfeld, Zählerfeld, Trennwand wird im benachbarten Modul im Abdeckungshalter eingeschoben, Farbe ähnlich RAL 7035	1	250	1	ZX86	2CPX039086R9999
		2	500	1	ZX87	2CPX039087R9999

Innenausbausystem CombiLine N

Trennwände aus Stahlblech

Artikel		Höhe RE	BH	Stück	Type	Artikelnummer
 ZX820	**Für TwinLine-G Schränke**					
	Trennwände vertikal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul, Verteilerfeld, Zählerfeld, Trennwand wird an WR-Profil/EDF-Profil genietet; die Trennwand ist für die Befestigungsposition 0* vorgesehen	3	00	1	ZX810	2CPX010675R9999
		4	0	1	ZX811	2CPX010676R9999
		5	1	1	ZX812	2CPX010677R9999
		6	2	1	ZX813	2CPX010678R9999
		7	3	1	ZX814	2CPX010679R9999
		8	4	1	ZX815	2CPX010680R9999
		9	5	1	ZX816	2CPX010681R9999
		12	8	1	ZX817	2CPX010682R9999
	Für TwinLine-L Schränke					
	Trennwände vertikal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul, Verteilerfeld, Zählerfeld, Trennwand wird an WR-Profil/EDF-Profil genietet; die Trennwand ist für die Befestigungsposition 0* vorgesehen	3	00	1	ZX820	2CPX010683R9999
		4	0	1	ZX821	2CPX010684R9999
		5	1	1	ZX822	2CPX010685R9999
		6	2	1	ZX823	2CPX010686R9999
		7	3	1	ZX824	2CPX010687R9999
		8	4	1	ZX825	2CPX010688R9999
		9	5	1	ZX826	2CPX010689R9999
		12	8	1	ZX827	2CPX010690R9999
	Für TwinLine-W Schränke					
	Trennwände vertikal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul, Verteilerfeld, Zählerfeld, Trennwand wird an WR-Profil/EDF-Profil genietet; die Trennwand ist für die Befestigungsposition 0* vorgesehen	3	00	1	ZX830	2CPX010691R9999
		4	0	1	ZX831	2CPX010692R9999
		5	1	1	ZX832	2CPX010693R9999
		6	2	1	ZX833	2CPX010694R9999
		7	3	1	ZX834	2CPX010695R9999
		8	4	1	ZX835	2CPX010696R9999
		9	5	1	ZX836	2CPX010697R9999
		12	8	1	ZX837	2CPX010698R9999

Artikel		Breite FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer
 ZX840	**Für TwinLine-G-, TwinLine-L,- und TwinLine-W-Schränke**					
	Trennwände horizontal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul, Verteilerfeld, Zählerfeld, Trennwand wird über zusätzliche Halteschiene an WR-Profil/EDF-Profil geschraubt; die Trennwand ist für die Befestigungsposition 0* vorgesehen	1	250	1	ZX840	2CPX010699R9999
		2	500	1	ZX841	2CPX010700R9999
		3	750	1	ZX842	2CPX010701R9999

* Schnittdarstellungen siehe Kapitel 5

Innenausbausystem CombiLine N

Trennwände aus Stahlblech für EDF-Montagegerüst

Artikel		Höhe RE	BH	Stück	Type	Artikelnummer
 ZX469	**Für U-, A- und B-Schränke**					
	Trennwände vertikal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul Verteilerfeld, Zählerfeld Trennwand wird an EDF-Montagegerüst genietet	3	00	1	ZX469	2CPX039541R9999
		4	0	1	ZX470	2CPX039542R9999
		5	1	1	ZX471	2CPX039543R9999
		6	2	1	ZX472	2CPX039544R9999
		7	3	1	ZX473	2CPX039545R9999
		8	4	1	ZX474	2CPX039546R9999
		9	5	1	ZX475	2CPX039547R9999
	Für TwinLine H-Schränke					
	Trennwände vertikal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, Abschottung zum benachbarten Modul Verteilerfeld gegen Verteilerfeld Trennwand wird an EDF-Montagegerüst genietet	3	00	1	ZX810	2CPX010675R9999
		4	0	1	ZX811	2CPX010676R9999
		5	1	1	ZX812	2CPX010677R9999
		6	2	1	ZX813	2CPX010678R9999
		7	3	1	ZX814	2CPX010679R9999
		8	4	1	ZX815	2CPX010680R9999
		9	5	1	ZX816	2CPX010681R9999

Artikel		Breite FB	mm	Stück	Type	Artikelnummer
 ZX502	**Für U-, A- und B-Schränke**					
	Trennwände horizontal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, wird bei Verwendung mit EDF-Montagegerüst zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben	1	250	1	ZX502	2CPX039567R9999
		2	500	1	ZX503	2CPX039568R9999
	Für TwinLine H-Schränke					
	Trennwände horizontal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, wird bei Verwendung mit EDF-Montagegerüst zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben	1	250	1	ZX497	2CPX039563R9999
		2	500	1	ZX498	2CPX039564R9999

Innenausbausystem CombiLine N

Trennwände aus Stahlblech für WR-Montagegerüst

Artikel		Höhe RE	Höhe BH	Tiefe mm	Stück	Type	Artikelnummer
	Für TriLine® Schränke						
	Trennwände vertikal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, WR-Montagegerüst gegen WR-Montagegerüst Trennwand wird an WR-Montagegerüst genietet	12	8	425	1	RZ151	2CPX046561R9999
		14	10	425	1	RZ155	2CPX046565R9999
		12	8	625	1	RZ152	2CPX046562R9999
		14	10	625	1	RZ156	2CPX046566R9999

RZ151

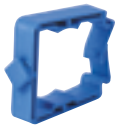
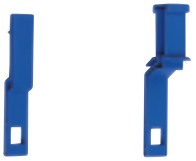
Artikel		Breite FB	Breite mm	Tiefe mm	Stück	Type	Artikelnummer
	Für TriLine® -Schränke						
	Trennwände horizontal, Stahlblech Nicht störlichtbogenfest, mit zusätzlichem Befestigungsprofil zur Montage am WR-Montagegerüst	1	250	425	1	RZ161	2CPX046571R9999
		2	500	425	1	RZ162	2CPX046572R9999
		3	750	425	1	RZ163	2CPX046573R9999
		1	250	625	1	RZ164	2CPX046574R9999
		2	500	625	1	RZ165	2CPX046575R9999
		3	750	625	1	RZ166	2CPX046576R9999



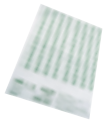
RZ161

Innenausbausystem CombiLine N

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZX66P4	**Geräteträger-Verbinder** Zum Verbinden von EDF- und WR-Montagegerüsten	4	ZX66P4	2CPX062562R9999
		50	ZX66P50	2CPX068614R9999
	Drahthalter			
 ED44P10  ED45P10	Für die Drahtführung, Bautiefe 28,5 mm, von hinten in die Hutprofilschiene einzustecken	10	ED44P10	2CPX062335R9999
		50	ED44P50	2CPX062308R9999
		1000	ED44P1000	2CPX062703R9999
	Für die Drahtführung oder zur Aufnahme eines Kunststoffrohres von ∅ 38 mm, Bautiefe 55 mm, von hinten in die Hutprofilschiene einzustecken	10	ED45P10	2CPX062336R9999
		50	ED45P50	2CPX062310R9999
		1000	ED45P1000	2CPX062704R9999
 ED59P10	**Hutprofilschienen-Adapter** Für ED44 und ED45, von vorn auf die Hutprofilschiene aufzurasten	10	ED59P10	2CPX062339R9999
 ED57P10	**Adapter** Zur Montage der Drahthalter ED44 und ED45 auf der Lochblechmontageplatte	10	ED57P10	2CPX061179R9999
	Konsole für die Drahthalter ED44 und ED45			
 ED42P10 ED43P10	Von hinten in die Hutprofilschiene einzustecken	10	ED42P10	2CPX062333R9999
	Von vorn auf die Hutprofilschiene aufzurasten	10	ED43P10	2CPX062334R9999
 ED47	**Abdeckung** Als Sichtblende für Drahtführung im Drahthalter ED44 und ED45, 1 m lang	1	ED47	2CPX039309R9999
	Verschlussstreifen			
 ZA1P5	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar Farbe RAL 7035	5	ZA1P5	2CPX062384R9999
		50	ZA1P50	2CPX062378R9999
	Laufender Meter Farbe RAL 7035	1	ZA2	2CPX038231R9999
		20	ZA2P20	2CPX062379R9999

Innenausbausystem CombiLine N
Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZA8	**Bezeichnungsstreifen**			
	20 mm, selbstklebend, 1-feldbreit	1	ZA8	2CPX060200R9999
		5	ZA8P5	2CPX062598R9999
		40	ZA8P40	2CPX062731R9999
	20 mm, selbstklebend, 2-feldbreit	1	ZA9	2CPX060201R9999
		5	ZA9P5	2CPX062599R9999
		50	ZA9P50	2CPX062732R9999
	20 mm, selbstklebend, 3-feldbreit	1	ZA7	2CPX060004R9999
		5	ZA7P5	2CPX062597R9999
	20 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	1	ZA10	2CPX038241R9999
		10	ZA10P10	2CPX062706R9999
	20 mm, selbstklebend, mit zusätzlicher Klarsichtfolie, pro lfd. Meter	1	ZA11	2CPX038230R9999
		10	ZA11P10	2CPX062707R9999
	16 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	1	ZA12	2CPX038242R9999
		10	ZA12P10	2CPX062708R9999
	Beschriftungssystem			
 ZA71	**Für Sammelschienen** L1, L2, L3, N, PE, 1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber	1	ZA71	2CPX038458R9999
ZA27	**Selbstklebend**, zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus: 1 Bogen mit 10 Streifen	1	ZA27	2CPX038495R9999
 ZA73	**Für Verteilerfelder bis 6 RE**	1	ZA73	2CPX038497R9999
 ZA74	**Für Verteilerfelder bis 9 RE**	1	ZA74	2CPX038498R9999
 ZA78	**Für 8 x 12 PLE**	1	ZA78	2CPX031569R9999
 ZA79	**Legende für 72 Geräte**	1	ZA79	2CPX031570R9999

Innenausbausystem CombiLine N

Anschlussklemmen für Cu-Schienen

Artikel		Cu-Schienen Abmessung in mm	Anschluss-Querschnitt in mm²	Stück	Type	Artikelnummer
 ZK79  ZK81	**Anschlussklemmen** Zum Aufrasten auf Cu-Schienen Mit Haltefeder	5	1,5 - 16	1	ZK79	2CPX064879R9999
				4	ZK79P4	2CPX062421R9999
				5	ZK79P5	2CPX062631R9999
				50	ZK79P50	2CPX062429R9999
		5	4 - 35	1	ZK81	2CPX064881R9999
				4	ZK81P4	2CPX062422R9999
				5	ZK81P5	2CPX062632R9999
				50	ZK81P50	2CPX062431R9999
 ZK150  ZK178		5	2,5 - 50	1	ZK150	2CPX064860R9999
				4	ZK150P4	2CPX062427R9999
				5	ZK150P5	2CPX062633R9999
				50	ZK150P50	2CPX062432R9999
 ZK87  ZK157		5	16 - 70	1	ZK178	2CPX064978R9999
				50	ZK178P50	2CPX062622R9999
		5	16 - 120	1	ZK157	2CPX064867R9999
				50	ZK157P50	2CPX062437R9999
		10	1,5 - 16	1	ZK87	2CPX064887R9999
				4	ZK87P4	2CPX062424R9999
				50	ZK87P50	2CPX062430R9999
 ZK154  ZK156		10	16 - 70	1	ZK156	2CPX064866R9999
				50	ZK156P50	2CPX062438R9999
		10	16 - 120	1	ZK154	2CPX064864R9999
				50	ZK154P50	2CPX062435R9999
 ZK83  ZK152	**Anschlussklemmen** Mit Einlegeteil zur Montage von vorne	12 x 5	16 - 95	1	ZK83	2CPX064883R9999
		12 x 10	16 - 70	4	ZK83P4	2CPX062423R9999
				5	ZK83P5	2CPX062655R9999
				50	ZK83P50	2CPX062433R9999
		30 x 5 30 x 10	50 - 120 50 - 120	1	ZK152	2CPX064862R9999
				20	ZK152P20	2CPX062444R9999
 ZK891P4  ZK86	**Rahmenklemmen** Zum Aufschieben auf Cu-Schienen	12 x 5 12 x 10	16 - 150 16 - 150	4	ZK891P4	2CPX062626R9999
		12 x 5 12 x 10	35 - 185 35 - 120	1	ZK86	2CPX064886R9999
				20	ZK86P20	2CPX062434R9999
 ZK302	**Aufsatzklemme** Zur Befestigung auf der Cu-Schiene	5/10	10 - 95	1	ZK302	2CPX062645R9999
				20	ZK302P20	2CPX062648R9999
		5/10	16 - 150	1	ZK303	2CPX062646R9999
				20	ZK303P20	2CPX062649R9999
		5/10	35 - 240	1	ZK304	2CPX062647R9999
				20	ZK304P20	2CPX062650R9999
 ZK75	**Phasenschienenanschlussklemme** Für Anschluss mit Isolierkappe		25	1	ZK75	2CPX038220R9999

> Technische Daten Anschlussklemmen siehe Kapitel 10

Notizen

Innenausbausystem Systemteile

Hutprofilschienen und Zubehör

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
 ED1	**Hutprofilschiene 35 x 15 mm** Für EDF- und WR-Montagegerüst, mit Lochraster für Drahthalter ED44/ED45				
	Breitenschiene 1; für die Montage auf dem Montagegerüst				
	1-feldbreit, Länge 244 mm	M(B)K...12/M(B)G1... M(B)G41.../ M(B)A160ALA	1	ED1	2CPX039381R9999
			30	ED1P30	2CPX062319R9999
	2-feldbreit, Länge 494 mm	M(B)U270 M(B)G2.../M(B)G42...	1	ED2	2CPX039382R9999
			30	ED2P30	2CPX062320R9999
	3-feldbreit, Länge 744 mm	M(B)U370 M(B)G3.../M(B)G43...	1	ED3	2CPX039383R9999
			30	ED3P30	2CPX062321R9999
	4-feldbreit, Länge 994 mm	_	1	ED4	2CPX039384R9999
			30	ED4P30	2CPX062735R9999
	Meterware Länge 2000 mm	_	1	ED6	2CPX039386R9999
			10	ED6P10	2CPX062705R9999
	Breitenschiene 2; für die Montage zwischen dem Montagegerüst				
 ED51	1-feldbreit, Länge 188 mm	M(B)V1.../ M(B)K1... M(B)N1...	1	ED51	2CPX039251R9999
			30	ED51P30	2CPX062322R9999
	2-feldbreit, Länge 438 mm	M(B)V2.../ M(B)K2... M(B)K...13/M(B)C2...HS M(B)N2...	1	ED52	2CPX039252R9999
			30	ED52P30	2CPX062323R9999
	3-feldbreit, Länge 688 mm	M(B)K3... M(B)C3..HS/M(B)N3...	1	ED53	2CPX039253R9999
			30	ED53P30	2CPX062324R9999
	4-feldbreit, Länge 938 mm	-	1	ED54	2CPX039254R9999
	Hutprofilschiene 35 x 15 mm Für Reihenklemmen-Module vertikal, Länge 591 mm, Modulhöhe 600 mm/4RE	M(B)K...14	1	ED74	2CPX042185R9999
 ZX21	**Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm** **Für die Montage auf dem Montagegerüst**				
	1-feldbreit, Länge 244 mm	M(B)K1...K	1	ZX21	2CPX039021R9999
			30	ZX21P30	2CPX062554R9999
	2-feldbreit, Länge 494 mm	M(B)K2...K	1	ZX22	2CPX039022R9999
			30	ZX22P30	2CPX062555R9999
 ZX371	**Für die Montage zwischen dem Montagegerüst**				
	1-feldbreit, Länge 188 mm	M(B)K1...K	1	ZX371	2CPX068076R9999
	2-feldbreit, Länge 438 mm	-	1	ZX389	2CPX068190R9999
 ZK103P2	**Isoliertstück** für Hutprofilschienen zwischen EDF und WR: 35 x 7,5 und 35 x 15 mm inkl. Befestigungsmaterial	M(B)K...K	2	ZK103P2	2CPX060644R9999
			100	ZK103P100	2CPX060645R9999
 ZK90P2	**Isolierstück** Für Hutprofilschienen 35 x 7,5 und 35 x 15 mm inkl. Befestigungsmaterial	M(B)K...K	2	ZK90P2	2CPX062426R9999
			100	ZK90P100	2CPX068613R9999
 ZX372P2	**Montagehalterung** Für ZK90P2	M(B)K1...K	2	ZX372P2	2CPX062544R9999

Innenausbausystem Systemteile

Breitenschienen für EDF- oder WR-Montagegerüste

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZW223	**Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 1** 25 x 14 mm, Befestigungsloch ∅ 6,2 mm			
	Breitenschiene 1; für die Montage auf dem Montagegerüst			
	1-feldbreit, Länge 244 mm	1	ZW11	2CPX039411R9999
	2-feldbreit, Länge 494 mm	1	ZW12	2CPX039412R9999
	3-feldbreit, Länge 744 mm	1	ZW13	2CPX039413R9999
	4-feldbreit, Länge 994 mm	1	ZW14	2CPX039414R9999
	Breitenschiene 2; für die Montage zwischen dem Montagegerüst			
	1-feldbreit, Länge 186 mm	1	ZW223	2CPX060323R9999
	2-feldbreit, Länge 436 mm	1	ZW224	2CPX060324R9999
	3-feldbreit, Länge 686 mm	1	ZW225	2CPX060325R9999
 ZW228	**Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 2** 25 x 20 mm, Befestigungsloch ∅ 6,2 mm			
	Breitenschiene 1; für die Montage auf dem Montagegerüst			
	3-feldbreit, Länge 744 mm	1	ZW216	2CPX060144R9999
	4-feldbreit, Länge 994 mm	1	ZW217	2CPX060145R9999
	Breitenschiene 2; für die Montage zwischen dem Montagegerüst			
	1-feldbreit, Länge 186 mm	1	ZW228	2CPX060328R9999
	2-feldbreit, Länge 436 mm	1	ZW229	2CPX060329R9999
	3-feldbreit, Länge 686 mm	1	ZW230	2CPX060330R9999
	4-feldbreit, Länge 936 mm	1	ZW231	2CPX060331R9999
 ZW233	**Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 3** 32 x 25 mm, Befestigungsloch ∅ 8,2 mm			
	Breitenschiene 1; für die Montage auf dem Montagegerüst			
	1-feldbreit, Länge 244 mm	1	ZW16	2CPX039416R9999
	2-feldbreit, Länge 494 mm	1	ZW17	2CPX039417R9999
	3-feldbreit, Länge 744 mm	1	ZW18	2CPX039418R9999
	4-feldbreit, Länge 994 mm	1	ZW19	2CPX039419R9999
	Breitenschiene 2; für die Montage zwischen dem Montagegerüst			
	1-feldbreit, Länge 186 mm	1	ZW233	2CPX060333R9999
	2-feldbreit, Länge 436 mm	1	ZW234	2CPX060334R9999
	3-feldbreit, Länge 686 mm	1	ZW235	2CPX060335R9999
	4-feldbreit, Länge 936 mm	1	ZW236	2CPX060336R9999
 ZW248	**Kabelabfangschiene Profil-Nr. 10** 35 x 19 mm, Stahlblech verzinkt, Befestigungsloch ∅ 6,2 mm			
	Breitenschiene 1; für die Montage auf dem Montagegerüst			
	1-feldbreit, Länge 244 mm	1	ZW219	2CPX060198R9999
	2-feldbreit, Länge 494 mm	1	ZW220	2CPX060146R9999
	3-feldbreit, Länge 744 mm	1	ZW221	2CPX060147R9999
	4-feldbreit, Länge 994 mm	1	ZW222	2CPX060148R9999
	Breitenschiene 2; für die Montage zwischen dem Montagegerüst			
	1-feldbreit, Länge 186 mm	1	ZW248	2CPX060199R9999
	2-feldbreit, Länge 436 mm	1	ZW249	2CPX060349R9999
	3-feldbreit, Länge 686 mm	1	ZW250	2CPX060350R9999
	4-feldbreit, Länge 936 mm	1	ZW251	2CPX060351R9999

> Bügelschellen und Gegenwannen für Profil Nr. 10 Seite 6/49
> Gleitmuttern und Einlegmuttern 6/123

Breitenschienen Darstellung für EDF- oder WR-Montagegerüst

Breitenschiene 1
Für die Montage auf dem Montagegerüst

Breitenschiene 2
Für die Montage zwischen dem Montagegerüst

Innenausbausystem Systemteile

Profilschienen und Montagewinkel

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Querschiene 3-feldbreit*				
 ZW395	Sammelschienenhalter Position fest	M(B)T350(B) M(B)T351(B) M(B)H350(B) M(B)H351(B) M(B)R302(B)	1	ZW395	2CPX041136R9999
 ZW396	Sammelschienenhalter Position kann im Bedarfsfall verschoben werden	M(B)R303 M(B)S324 M(B)S327	1	ZW396	2CPX041137R9999
	Montagewinkel				
 ZX343	Für Sammelschienen-Module S700 und S750 Für EDF- und WR-Montagegerüst	M(B)H...50	1	ZX343	2CPX064152R9999
 ZX334	Für Module zur Leitungsverbindung Zum Absenken von Hutprofilschienen Für EDF- und WR-Montagegerüst	M(B)V...80 M(B)V...81	1	ZX334	2CPX064166R9999
	Tiefbauwinkel				
 ZW480	Für Sammelschienen-Modul Betriebsmittel 100 mm Mit 3-stufiger Verstellbarkeit Für EDF- und WR-Montagegerüst	M(B)D...52(B)	4	ZW480	2CPX042239R9999
 ZW481	Für Sammelschienen-Modul Betriebsmittel 185 mm Mit 2-stufiger Verstellbarkeit Für WR-Montagegerüst	M(B)D...21-300(B)	4	ZW481	2CPX042195R9999
	Tragebügel mit NH + EFM Abdeckung				
 ZW482	Für Sammelschienen-Modul Betriebsmittel 185 mm Für WR-Montagegerüst	M(B)D...21-300(B)	2	ZW482	2CPX042196R9999
 ZX321LR	Für Sammelschienen-Modul 45° geneigt Für EDF- und WR-Montagegerüst	M(B)S...28	1	ZX321LR	2CPX064160R9999
 ZW389LR	Für Sammelschienen-Module 40/60 mm Beim Einsatz von ZB5/ZX151 Für WR-Montagegerüst	M(B)S...24 M(B)S...27	1	ZW389LR	2CPX062635R9999
 ZX342	Für Sammelschienenhalter ZX520 Für WR-Montagegerüst	-	1	ZX342	2CPX062661R9999
 ZW349	Für Sammelschienen-Modul Betriebsmittel 185 mm Für WR-Montagegerüst	ML100 - ML300	1	ZW349	2CPX067951R9999
		ML21B - ML33B	10	ZW349P10	2CPX062485R9999
 ZW64	Zum Befestigen von Querprofilen am WR-Rahmen inkl. Befestigungsmaterial	WR...8	1	ZW64	2CPX039464R9999
		WR...10	40	ZW64P40	2CPX062475R9999

Innenausbausystem Systemteile

Tiefbauwinkel für EDF- und WR-Montagegerüste

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Tiefbauwinkel*				
 ZW39P2	**Einstellbereich 42 mm** Distanz zwischen Tiefbauwinkel und Abdeckung von 83 - 125 mm*² Für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ⧈⏚	M(B)K106 bis M(B)K310 M(B)K112 bis M(B)K314	2	ZW39P2	2CPX062681R9999
			100	ZW39P100	2CPX062715R9999
 ZW59P2	**Einstellbereich 71 mm** Distanz zwischen Tiefbauwinkel und Abdeckung von 106 - 153 mm*² Für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ⧈⏚	M(B)K107 bis M(B)K310 M(B)M111 bis M(B)M315 M(B)F183 bis M(B)F383	2	ZW59P2	2CPX062660R9999
			100	ZW59P100	2CPX062716R9999
 ZW79P2	**Einstellbereich 107 mm** Distanz zwischen Tiefbauwinkel und Abdeckung von 142 - 190 mm*² Für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ⧈⏚	M(B)F184 bis M(B)F384	2	ZW79P2	2CPX062688R9999
			100	ZW79P100	2CPX062717R9999
 ZW259P2	**Einstellbereich 64 mm** Distanz zwischen Tiefbauwinkel und Abdeckung von 99 - 147 mm*² Zum Durchverbinden von Cu-Schienen Für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ⧈⏚	M(B)T250 bis M(B)T351	2	ZW259P2	2CPX062679R9999
 ED33P2	**Einstellbereich 62 mm** Distanz zwischen Tiefbauwinkel und Abdeckung von 77 - 139 mm*² Für EDF-Profil Für die stufenlose Montage ⏚	Verteilerfelder mit Montageplatte	2	ED33P2	2CPX062305R9999
			100	ED33P100	2CPX062307R9999
 ZW60P2	**Einstellbereich 60 mm** Distanz zwischen Tiefbauwinkel und Abdeckung 119 - 179 mm*² Für WR-Profil Für die Montage im 15 mm Raster ⏚	Freier Ausbau	2	ZW60P2	2CPX062454R9999
			100	ZW60P100	2CPX062476R9999
 ZW142P2	**Einstellbereich 88 mm** Distanz zwischen Tiefbauwinkel und Abdeckung 128 - 216 mm*² Für WR-Profil Für die stufenlose Montage ⏚	M(B)L100 bis M(B)L300 M(B)S131 bis M(B)S331	2	ZW142P2	2CPX062463R9999
			40	ZW142P40	2CPX062477R9999

*² Bei Verwendung von Abdeckungshalter ED138 mit einer Höhe von 52,5 mm

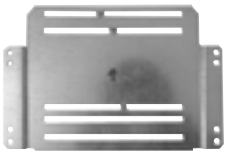
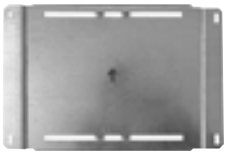
Innenausbausystem Systemteile

Montagetraversen für Sammelschienen-Module zur universellen Anwendung

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Montagetraversen für Sammelschienen-Module				
ZW253	**Für Sammelschienen-Module** Betriebsmittel 40 mm	M(B)T350/M(B)T351	1	ZW253	2CPX062680R9999
 ZW252	**Für Sammelschienen-Modul 40/60 mm** Für Sammelschienenhalter ZX151 zur zusätzlichen Abstützung	M(B)S327 M(B)S324/M(B)H350	1	ZW252	2CPX062664R9999
 ZW255	**Für Sammelschienen-Modul Betriebsmittel 60 mm** Für Sammelschienenhalter ZX146 zur zusätzlichen Abstützung	M(B)R302(B)	1	ZW255	2CPX064151R9999
 ZW256	**Für Sammelschienen-Modul Betriebsmittel 60 mm** Für Sammelschienenhalter ZX146 zur zusätzlichen Abstützung	M(B)R303(B)	1	ZW256	2CPX062678R9999
 ZW399	**Für Sammelschienen-Modul Betriebsmittel 60 mm** Für Sammelschienenhalter ZX146 Für EDF- und WR-Montagegerüst	M(B)R...H	1	ZW399	2CPX062972R9999
 ZW384	**Für Sammelschienen-Modul 40/60 mm** Für Sammelschienenhalter ZX151 Für EDF-Montagegerüst	M(B)S...24 M(B)S...27	1	ZW384	2CPX062748R9999
 ZW403LR	**Für Sammelschienen-Modul Betriebsmittel 60 mm** Für Sammelschienenhalter ZX146, tiefgesetzt Für WR-Montagegerüst	M(B)R...03	1	ZW403LR	2CPX062974R9999
	Montagetraversen für Sammelschienenhalter ZX518				
ZX322	**Für Sammelschienen-Modul 45° geneigt** 1-feldbreit	M(B)S128	1	ZX322	2CPX064159R9999
ZX333	**Für Sammelschienen-Modul 45° geneigt** 2-feldbreit	M(B)S228	1	ZX333	2CPX064163R9999
 ZW386	**Für N/PE Sammelschienen-Modul** Für Sammelschienenhalter eingerückt	M(B)N...69	1	ZW386	2CPX062749R9999
 ZW390P2	**Für N/PE Sammelschienen-Modul** Zur zusätzlichen Abstützung	M(B)N274, M(B)N275 M(B)N374, M(B)N375	2	ZW390P2	2CPX062486R9999
	Montagetraversen für Reihenklemmen Module				
 ZW322	195 mm	M(B)K112-114	1	ZW322	2CPX068541R9999
	435 mm	M(B)K212-214	1	ZW323	2CPX068542R9999
	685 mm	M(B)K312-314	1	ZW324	2CPX068543R9999

Innenausbausystem Systemteile

Montagetraversen für Leistungsschalter und Lasttrennschalter

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
 ED160	**Montagetraversen Leistungsschalter** Fabrikat: ABB, Baureihe: Tmax XT Einschliesslich Gleitmuttern M4				
	1-feldbreit, Tmax XT1, XT3 Nutzbare Breite 199 mm	MA100ALXB - MA250ALXB M(B)A190T	1	ED160	2CPX068773R9999
	2-feldbreit, Tmax XT1, XT3 Nutzbare Breite 449 mm	M(B)A290T	1	ED260	2CPX062977R9999
	3-feldbreit, Tmax XT1, XT3 Nutzbare Breite 699 mm	M(B)A390T	1	ED360	2CPX062978R9999
 ED171	**1-feldbreit, Tmax XT2** Nutzbare Breite 199 mm	M(B)A191T	1	ED170	2CPX068388R9999
	2-feldbreit, Tmax XT2 Nutzbare Breite 449 mm	M(B)A291T	1	ED270	2CPX068390R9999
	3-feldbreit, Tmax XT2 Nutzbare Breite 699 mm	M(B)A391T	1	ED370	2CPX068391R9999
	1-feldbreit, Tmax XT4 Nutzbare Breite 199 mm	M(B)A193T	1	ED171	2CPX068389R9999
 ED166	**1-feldbreit** Tmax T4, 3-polig Tmax T5 (400), 3-polig	M(B)A192T	1	ED166	2CPX064155R9999
 ED167	**2-feldbreit** Tmax T4, 4-polig, Tmax T5, 3- und 4-polig	M(B)A292T	1	ED167	2CPX064156R9999
	Montagetraversen für Lasttrennschalter				
 ED162	**1-feldbreit** Für OT200E03P und OT250E03P	MA200ALAB - MA250ALAB MA250ALA	1	ED162	2CPX068807R9999
 ED163	**2-feldbreit** Für OT400E03P und OT630E03P	MA400ALAB - MA630ALAB MA630ALA	1	ED163	2CPX068808R9999
ED168	**1-feldbreit** Für OS160GD03PN3P und OS250GD03PN3P	MBA250ALO MBW250A	1	ED168	2CPX039312R9999
	Universal-Montagetraversen mit Befestigungsschrauben und Käfigmuttern M4, M5, M6, M8 (pro Schalter werden 2 Traversen benötigt) Nutzbare Breite/Tiefe				
 ED155	**Für Schalter 250 A, 1-feldbreit** Käfigmutter je 2 x M4, M5, M6 170 mm/135 mm	M(B)A250A	1	ED155	2CPX067963R9999
	Für Schalter 630 A, 2-feldbreit Käfigmutter je 2 x M5, M6 420 mm/153 mm	M(B)A630A MA400ALSB - MA630ALSB	1	ED158	2CPX067969R9999
 ED173	**Für Schalter 800 A, 2-feldbreit** Käfigmutter je 2 x M5, M6, M8 420 mm/161 mm	M(B)A800A	1	ED173	2CPX067998R9999

Innenausbausystem Systemteile

Montagetraversen für Trennerbefestigung

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Montagetraverse für Trennerbefestigung Mit Befestigungsschrauben und Käfigmuttern für:				
 ZX31	**1/2 Trenner NH00** 1-feldbreit	M(B)T135(B) M(B)T136(B) M(B)T137(B)	1	ZX31	2CPX039031R9999
			10	ZX31P10	2CPX062480R9999
 ZX34	**4 Trenner NH00** 2-feldbreit	M(B)T236(B) M(B)T237(B)	1	ZX34	2CPX039034R9999
			10	ZX34P10	2CPX062481R9999
 ZW162	**6 Trenner NH00** 3-feldbreit	M(B)T336(B) M(B)T337(B)	1	ZW162	2CPX039458R9999
 ZH235	**1 Trenner NH1** 1-feldbreit	M(B)T142(B) M(B)T143(B)	1	ZH235	2CPX039841R9999
 ZH238	**1 Trenner NH2** 1-feldbreit	M(B)T144(B) M(B)T145(B)	1	ZH238	2CPX039837R9999
 ZW159	**2 Trenner NH1 oder NH2** 2-feldbreit	M(B)T242(B) M(B)T243(B) M(B)T244(B) M(B)T245(B)	1	ZW159	2CPX039455R9999
 ZW160	**3 Trenner NH1 oder NH2** 3-feldbreit	M(B)T345(B) M(B)T343(B) M(B)T344(B) M(B)T345(B)	1	ZW160	2CPX039456R9999
 ZH418	Für NH00 Trenner zum Aufbau auf Hutprofilschiene	-	1	ZH418	2CPX062968R9999
 ZX35	**Montagetraverse für bohrungslose Montage** Ohne Befestigungsschrauben und Käfigmuttern				
	Feldbreite 1	1MK..A	1	UZM61M	2CPX031421R9999
	Feldbreite 2	2MK..A	1	ZX39	2CPX060213R9999
 ZX297P10	**Käfigmuttern** Für Trennertraversen und Telekomtechnik				
	M4	ED160 - ED360 ED170 - ED370 ED171/ZX35	10	ZX299P10	2CPX060639R9999
	M6	ZX31/ZX34/ZW162	10	ZX297P10	2CPX062541R9999
	M8	ZH235/ZH238 ZW159/ZW160	10	ZX298P10	2CPX062542R9999

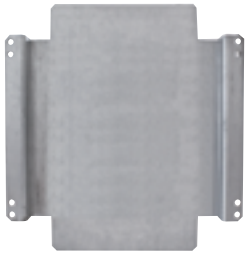
Innenausbausystem Systemteile

Montageplatten für abgesenkte und aufgesetzte Montage



ZW365

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Montageplatten für die Montage zwischen dem Montagegerüst Für abgesenkte Montage mit Tiefbauwinkel Tiefbauwinkel sind separat zu bestellen H x B				
	1-feldbreit				
	1 RE, 116 x 188 mm	M(B)M111	1	ZW365	2CPX068073R9999
	2 RE, 266 x 188 mm	M(B)M112	1	ZW338	2CPX067938R9999
	3 RE, 416 x 188 mm	M(B)M113	1	ZW341	2CPX067941R9999
	4 RE, 566 x 188 mm	M(B)M114	1	ZW344	2CPX067944R9999
	5 RE, 716 x 188 mm	M(B)M115	1	ZW362	2CPX068070R9999
	2-feldbreit				
	1 RE, 116 x 438 mm	M(B)M211	1	ZW336	2CPX067936R9999
	2 RE, 266 x 438 mm	M(B)M212	1	ZW339	2CPX067939R9999
	3 RE ,416 x 438 mm	M(B)M213	1	ZW342	2CPX067942R9999
	4 RE, 566 x 438 mm	M(B)M214	1	ZW345	2CPX067945R9999
	5 RE, 716 x 438 mm	M(B)M215	1	ZW363	2CPX068071R9999
	3-feldbreit				
	1 RE, 116 x 688 mm	M(B)M311	1	ZW337	2CPX067937R9999
	2 RE, 266 x 688 mm	M(B)M312	1	ZW340	2CPX067940R9999
	3 RE, 416 x 688 mm	M(B)M313	1	ZW343	2CPX067943R9999
	4 RE, 566 x 688 mm	M(B)M314	1	ZW346	2CPX067946R9999
	5 RE, 716 x 688 mm	M(B)M315	1	ZW364	2CPX068072R9999



ZX605

	MontageplattenFür die Montage auf dem Montagegerüst Für aufgesetzte Montage im Kleinverteiler ohne Tiefbauwinkel				
	1-feldbreit 2 RE, 266 x 200 mm	M(B)M112K	1	ZX605	2CPX067776R9999
	1-feldbreit 3 RE, 416 x 200 mm	M(B)M113K	1	ZX606	2CPX067777R9999
	1-feldbreit 4 RE, 566 x 200 mm	M(B)M114K	1	ZX607	2CPX064154R9999

Innenausbausystem Systemteile

Montagerahmen und Zählertragplatten

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Montagerahmen für Messgeräte 96 x 96 mm*				
 ZX382	**1-feldbreit**	M(B)U156	1	ZX382	2CPX068186R9999
 ZX381		M(B)U157 M(B)U158	1	ZX381	2CPX068086R9999
 ZX379	**2-feldbreit**	M(B)U257	1	ZX379	2CPX068084R9999
 ZX380	**3-feldbreit**	M(B)U357	1	ZX380	2CPX068085R9999
	Montagerahmen für NH-Lasttrennschalter Fabrikat ABB SlimLine				
 ZX390	2-feldbreit	M(B)L25	1	ZX390	2CPX068560R9999
	3-feldbreit	M(B)L35	1	ZX391	2CPX068561R9999
	Leitungsschutzschlauch				
 ZX24	Einbausatz M 20	M(B)V180	1	ZX24	2CPX068538R9999
	Einbausatz M 32	M(B)V181, M(B)V281	1	ZX25	2CPX068539R9999
	Einbausatz M 40	M(B)V182, M(B)V282	1	ZX26	2CPX068540R9999
	Zählertragplatten für WR-Profil				
 ZX304	**1-feldbreit, Höhe 450 mm,** Für einen Zähler, ohne Kopfteil	M(B)Z160	1	ZX304	2CPX060294R9999
 ZX305	**1-feldbreit, Höhe 750 mm,** Für zwei Zähler, ohne Kopfteil	M(B)Z161	1	ZX305	2CPX060295R9999
 ZX574	**Kopfteil für Zählertragplatten** Inkl. Besfestigungsmaterial 1-feldbreit	M(B)Z160 M(B)Z161	1	ZX574	2CPX068781R9999
 ZX378P20	**Distanzstück für Zählertragplatten**	M(B)Z160 M(B)Z161	20	ZX378P20	2CPX062547R9999

* Zum Einbau des ABB Netzanalysegerätes M4M ist nur der Montagerahmen ZX382 geeignet.

Innenausbausystem Systemteile

Sammelschienen als Meterware

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZX400	**Bemessungsstrom (I_n) 250 A** Cu-Schiene 12 x 5 mm			
	1 m	1	ZX400	2CPX061400R9999
	2 m	1	ZX401	2CPX061401R9999
	3 m	1	ZX402	2CPX061402R9999
	4 m	1	ZX350	2CPX061350R9999
 ZX406	**Bemessungsstrom (I_n) 320 A** Cu-Schiene 20 x 5 mm			
	1 m	1	ZX406	2CPX061406R9999
	2 m	1	ZX407	2CPX061407R9999
	3 m	1	ZX408	2CPX061408R9999
	4 m	1	ZX351	2CPX061351R9999
 ZX403	**Bemessungsstrom (I_n) 360 A** Cu-Schiene 12 x 10 mm			
	1 m	1	ZX403	2CPX061403R9999
	2 m	1	ZX404	2CPX061404R9999
	3 m	1	ZX405	2CPX061405R9999
	4 m	1	ZX354	2CPX061354R9999
 ZX365	**Bemessungsstrom (I_n) 390 A** Cu-Schienen 25 x 5 mm			
	1 m	1	ZX365	2CPX061365R9999
	2 m	1	ZX366	2CPX061366R9999
	3 m	1	ZX367	2CPX061367R9999
	4 m	1	ZX352	2CPX061352R9999
 ZX409	**Bemessungsstrom (I_n) 440 A** Cu-Schienen 30 x 5 mm			
	1 m	1	ZX409	2CPX061409R9999
	2 m	1	ZX410	2CPX061410R9999
	3 m	1	ZX411	2CPX061411R9999
	4 m	1	ZX353	2CPX061353R9999
 ZX362	**Bemessungsstrom (I_n) 500 A** Cu-Schienen 20 x 10 mm			
	1 m	1	ZX362	2CPX061362R9999
	2 m	1	ZX363	2CPX061363R9999
	3 m	1	ZX364	2CPX061364R9999
	4 m	1	ZX355	2CPX061355R9999
 ZX412	**Bemessungsstrom (I_n) 630 A** Cu-Schienen 30 x 10 mm			
	1 m	1	ZX412	2CPX061412R9999
	2 m	1	ZX413	2CPX061413R9999
	3 m	1	ZX414	2CPX061414R9999
	4 m	1	ZX356	2CPX061356R9999
 ZX415	**Bemessungsstrom (I_n) 850 A** Cu-Schienen 40 x 10 mm			
	1 m	1	ZX415	2CPX061415R9999
	2 m	1	ZX416	2CPX061416R9999
	3 m	1	ZX417	2CPX061417R9999
	4 m	1	ZX357	2CPX061357R9999

Innenausbausystem Systemteile

Sammelschienenhalter und Zubehör

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Sammelschienenhalter				
 ZB5	**5-polig** Sammelschienenmittenabstand 40 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm, 12 x 10 mm und 20 x 5 mm	M(B)H...50 M(B)S...24	1	ZB5	2CPX038459R9999
			10	ZB5P10	2CPX062556R9999
 ZX147	**1-polig** Sammelschienenmittenabstand 60 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm Zum Anreihen an ZX146	-	1	ZX147	2CPX044011R9999
			10	ZX147P10	2CPX062719R9999
 ZX146	**3-polig** Sammelschienenmittenabstand 60 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm	M(B)R...02(B) M(B)R...H M(B)R...03	1	ZX146	2CPX044010R9999
			10	ZX146P10	2CPX062718R9999
 ZX151	**Sammelschienenmittenabstand 60 mm** Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm	M(B)S...27	1	ZX151	2CPX044006R9999
			10	ZX151P10	2CPX062721R9999
 ZX520	**Sammelschienenmittenabstand 60 mm/100 mm** Für Cu-Schienen 30 x 10 mm bis 60 x 10 mm	M(B)L...52(B) M(B)S...31	1	ZX520	2CPX067861R9999
			10	ZX520P10	2CPX062552R9999
	Sammelschienenmittenabstand 100 mm/185 mm Für Cu-Schienen 30 x 10 mm bis 100 x 10 mm	M(B)L...00(B) ML...B	1	ZX522	2CPX067909R9999
			10	ZX522P10	2CPX062553R9999
 ZX523	**Sammelschienenhalter 3-/4- polig** Sammelschienenmittenabstand 185 mm Für Cu-Schienen 40 x 10 mm	M(B)L25 M(B)L35	1	ZX523	2CPX068553R9999
 ZX157	**N/PE Sammelschienenhalter** Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 5 mm und 12 x 10 mm bis 20 x 10 mm Zum Anreihen an ZX151	-	1	ZX157	2CPX044009R9999
			10	ZX157P10	2CPX062722R9999
	Endabdeckungen				
 ZX172	Für Sammelschienenhalter ZX146/ZB5	M(B)H...50 M(B)R...02(B) M(B)S...24	1	ZX172	2CPX060232R9999
			10	ZX172P10	2CPX062724R9999
 ZX158	Für Sammelschienenhalter ZX151	-	1	ZX158	2CPX060208R9999
			10	ZX158P10	2CPX062723R9999

Innenausbausystem Systemteile

Sammelschienenhalter und Zubehör

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	N/PE Sammelschienenhalter				
 ZX518	Für Cu-Schienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm	M(B)N...69 M(B)N...74 M(B)N...75 M(B)S...28	1	ZX518	2CPX067805R9999
			10	ZX518P10	2CPX062551R9999
 ZX149	Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm	M(B)N...62 M(B)N...63	1	ZX149	2CPX044019R9999
			10	ZX149P10	2CPX062720R9999
 ZX519	**Endabdeckung** Für Sammelschienenhalter ZX518	M(B)N...74 M(B)N...75	1	ZX519	2CPX062687R9999
			10	ZX519P10	2CPX062686R9999
 ZB19	**Abdeckprofil zum Aufrasten** Für Cu-Schienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm Länge 1 m	- -	1	ZB19	2CPX038187R9999
			10	ZB19P10	2CPX062709R9999
	Stützisolatoren mit Schlüsselfläche Durchmesser x Länge				
 ZX50	**30 x 30 mm, Gewinde beidseitig: M6** Schlüsselweite: 30 mm	-	1	ZX50	2CPX039050R9999
			20	ZX50P20	2CPX062725R9999
	30 x 30 mm, Gewinde beidseitig: M8 Schlüsselweite: 30 mm	-	1	ZX51	2CPX039051R9999
			20	ZX51P20	2CPX062726R9999
	40 x 40 mm, Gewinde beidseitig: M10 Schlüsselweite: 40 mm	-	1	ZX52	2CPX039052R9999
			20	ZX52P20	2CPX062560R9999
	50 x 60 mm, Gewinde beidseitig: M12 Schlüsselweite: 50 mm	-	1	ZX53	2CPX039053R9999
			20	ZX53P20	2CPX062559R9999
	40 x 50 mm, Gewinde einseitig: M12 Gewindebolzen einseitig: M12 x 65 mm	-	1	ZX54	2CPX039054R9999
			20	ZX54P20	2CPX062727R9999

Innenausbausystem Systemteile

Befestigungsmaterial

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Einlegemuttern			
 ZW62	**Für WR-Profil** M 8	1	ZW62	2CPX039462R9999
		50	ZW62P50	2CPX062479R9999
 ZX256P10	**Für Profilschienen, Profil-Nr. 1 und 2** L x B x T in mm			
	20 x 11 x 4, M5	10	ZX256P10	2CPX062515R9999
	20 x 14 x 4, M5	10	ZX248P10	2CPX062509R9999
	20 x 14 x 4, M6	10	ZX249P10	2CPX062510R9999
	20 x 14 x 4, M8	10	ZX250P10	2CPX062511R9999
	Gleitmutter			
 ZX230P10	**Für Profilschienen, Profil-Nr. 1 und 2** L x B x T in mm			
	20 x 20 x 4, M3	10	ZX226P10	2CPX062494R9999
	20 x 20 x 4, M4	10	ZX227P10	2CPX062495R9999
	20 x 20 x 4, M5	10	ZX228P10	2CPX062496R9999
	20 x 20 x 4, M6	10	ZX229P10	2CPX062497R9999
	20 x 20 x 4, M8	10	ZX230P10	2CPX062498R9999
	Für Profilschienen, für Profil-Nr. 3 L x B x T in mm			
	25 x 25 x 8, M5	10	ZX235P10	2CPX062639R9999
	25 x 25 x 6, M6	10	ZX231P10	2CPX062499R9999
	25 x 25 x 8, M8	10	ZX232P10	2CPX062500R9999
	25 x 25 x 8, M10	10	ZX233P10	2CPX062501R9999
	25 x 25 x 8, M12	10	ZX234P10	2CPX062502R9999
 ZB70	**Distanzstücke aus Kunststoff** Zum Hoch- oder Tiefbauen von Befestigungsteilen Meterware, Länge 1 m	1	ZB70	2CPX038570R9999
 ZW99	**Schwingungsdämpfer** Zum schwingungsfreien Einbau von Montageplatten und Geräten			
	M6 Aussengewinde und M 6 Innengewinde	1	ZW98	2CPX060124R9999
	M10 Innengewinde	1	ZW99	2CPX060125R9999

Innenausbausystem Systemteile

Befestigungsmaterial

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Linsenschrauben			
 ZB21P4	Mit Kreuzschlitz Pozidriv PZ2, M5 x 8 mm	4	ZB21P4	2CPX062663R9999
		20	ZB21P20	2CPX068585R9999
 ZB36P20	Mit Kreuzschlitz und Schlitz Pozidriv PZ2, M5 x 12 mm	20	ZB36P20	2CPX062390R9999
 ZB37P20	Mit Innensechsrund und Schlitz M5 x 12 mm/Torx T25	20	ZB37P20	2CPX060202R9999
	Linsen-Blechschrauben mit Innensechsrund und Schlitz, Torx T25			
 ZB32P4	M4,8 x 9,5 mm	4	ZB32P4	2CPX064149R9999
		20	ZB32P20	2CPX062651R9999
		500	ZB32P500	2CPX062652R9999
 ZB27P20	M4,8 x 11,5 mm	20	ZB27P20	2CPX062588R9999
		500	ZB27P500	2CPX062689R9999
 ZX273P4	M4,8 x 32 mm	4	ZX273P4	2CPX064153R9999
	Flachkopf-Schrauben mit Innensechsrund			
 ZX910P10	M6 x 20 mm/Torx T30	10	ZX910P10	2CPX060203R9999
	M6 x 30 mm/Torx T30	10	ZX912P10	2CPX060204R9999
	M6 x 45 mm/Torx T30	10	ZX915P10	2CPX060205R9999
	Zylinderschrauben			
 ZB22P20	**Mit Schlitz** M5 x 20 mm	20	ZB22P20	2CPX068586R9999
	Mit Innensechskant			
 ZX260P10	M5 x 10 mm	10	ZX260P10	2CPX062517R9999
	M6 x 20 mm	10	ZX261P10	2CPX062518R9999
	M6 x 30 mm	20	ZX257P20	2CPX068588R9999
	M6 x 45 mm	20	ZX259P20	2CPX068589R9999
	Mit Innensechskant			
 ZX263P10	M8 x 16 mm	10	ZX263P10	2CPX062520R9999
	M8 x 20 mm	10	ZX264P10	2CPX062521R9999
	M8 x 30 mm	10	ZX265P10	2CPX062522R9999
 ZX258P10	**Mit Innensechskant und unverlierbaren Federring** M6 x 12 mm	10	ZX258P10	2CPX062516R9999
 ZX270P10	**Mit Innensechskant, gewindefurchend** Für Lochdurchmesser 5,5 mm M6 x 20	10	ZX270P10	2CPX062527R9999
 ZX283P10	**Unterlegscheibe** 6 mm	10	ZX283P10	2CPX060281R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen für Reiheneinbaugeräte mit 125 mm Reihenabstand

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen 1-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss			
	Höhe x Breite			
 AS11	150 x 250 mm ohne Schlitz	1	AG11	2CPX062801R9999
	150 x 250 mm mit Schlitz	1	AS11	2CPX062802R9999
 AS12	300 x 250 mm ohne Schlitz	1	AG12	2CPX062803R9999
	300 x 250 mm mit Schlitz	1	AS12	2CPX062804R9999
 AS13	450 x 250 mm ohne Schlitz	1	AG13	2CPX062805R9999
	450 x 250 mm mit Schlitz	1	AS13	2CPX062806R9999
 AS14	600 x 250 mm ohne Schlitz	1	AG14	2CPX062807R9999
	600 x 250 mm mit Schlitz	1	AS14	2CPX062808R9999
 AS15	750 x 250 mm ohne Schlitz	1	AG15	2CPX062809R9999
	750 x 250 mm mit Schlitz	1	AS15	2CPX062810R9999
	Abdeckungen 2-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss			
 AS21	150 x 500 mm ohne Schlitz	1	AG21	2CPX062811R9999
	150 x 500 mm mit Schlitz	1	AS21	2CPX062812R9999
 AS22	300 x 500 mm ohne Schlitz	1	AG22	2CPX062813R9999
	300 x 500 mm mit Schlitz	1	AS22	2CPX062814R9999
 AS23	450 x 500 mm ohne Schlitz	1	AG23	2CPX062815R9999
	450 x 500 mm mit Schlitz	1	AS23	2CPX062816R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen für Reiheneinbaugeräte mit 125 mm Reihenabstand

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen 2-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss			
	Höhe x Breite			
 AS24	600 x 500 mm ohne Schlitz	1	AG24	2CPX062817R9999
	600 x 500 mm mit Schlitz	1	AS24	2CPX062818R9999
 AS25	750 x 500 mm ohne Schlitz	1	AG25	2CPX062819R9999
	750 x 500 mm mit Schlitz	1	AS25	2CPX062820R9999
	Abdeckungen 3-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss			
 AS31	150 x 750 mm ohne Schlitz	1	AG31	2CPX062821R9999
	150 x 750 mm mit Schlitz	1	AS31	2CPX062822R9999
 AS32	300 x 750 mm ohne Schlitz	1	AG32	2CPX062823R9999
	300 x 750 mm mit Schlitz	1	AS32	2CPX062824R9999
 AS33	450 x 750 mm ohne Schlitz	1	AG33	2CPX062825R9999
	450 x 750 mm mit Schlitz	1	AS33	2CPX062826R9999
 AS34	600 x 750 mm ohne Schlitz	1	AG34	2CPX062827R9999
	600 x 750 mm mit Schlitz	1	AS34	2CPX062828R9999
 AS35	750 x 750 mm ohne Schlitz	1	AG35	2CPX062829R9999
	750 x 750 mm mit Schlitz	1	AS35	2CPX062830R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen für Reiheneinbaugeräte mit Reihenabstand 150 mm

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen 1-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss			
	Höhe x Breite			
AH1	**75 x 250 mm** Ohne Schlitz	1	AH1	2CPX070387R9999
 AS11	**150 x 250 mm** Ohne Schlitz	1	AG11	2CPX062801R9999
	Mit Schlitz	1	AS11	2CPX062802R9999
 AS212	**300 x 250 mm** Ohne Schlitz	1	AG212	2CPX062831R9999
	Mit Schlitz	1	AS212	2CPX062832R9999
 AS213	**450 x 250 mm** Ohne Schlitz	1	AG213	2CPX062833R9999
	Mit Schlitz	1	AS213	2CPX062834R9999
 AS214	**600 x 250 mm** Ohne Schlitz	1	AG214	2CPX062835R9999
	Mit Schlitz	1	AS214	2CPX062836R9999
 AS215	**750 x 250 mm** Ohne Schlitz	1	AG215	2CPX062837R9999
	Mit Schlitz	1	AS215	2CPX062838R9999
	Abdeckungen 2-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss			
AH2	**75 x 500 mm** ohne Schlitz	1	AH2	2CPX070388R9999
 AS21	**150 x 500 mm** Ohne Schlitz	1	AG21	2CPX062811R9999
	Mit Schlitz	1	AS21	2CPX062812R9999
 AS222	**300 x 500 mm** Ohne Schlitz	1	AG222	2CPX062839R9999
	Mit Schlitz	1	AS222	2CPX062840R9999
 AS223	**450 x 500 mm** Ohne Schlitz	1	AG223	2CPX062841R9999
	Mit Schlitz	1	AS223	2CPX062842R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen für Reiheneinbaugeräte mit Reihenabstand 150 mm

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen 2-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss			
	Höhe x Breite			
 AS224	**600 x 500 mm** Ohne Schlitz	1	AG224	2CPX062843R9999
	Mit Schlitz	1	AS224	2CPX062844R9999
 AS225	**750 x 500 mm** Ohne Schlitz	1	AG225	2CPX062845R9999
	Mit Schlitz	1	AS225	2CPX062846R9999
	Abdeckungen 3-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss			
 AS31	**150 x 750** Ohne Schlitz	1	AG31	2CPX062821R9999
	Mit Schlitz	1	AS31	2CPX062822R9999
 AS232	**300 x 750 mm** Ohne Schlitz	1	AG232	2CPX062847R9999
	Mit Schlitz	1	AS232	2CPX062848R9999
 AS233	**450 x 750 mm** Ohne Schlitz	1	AG233	2CPX062849R9999
	Mit Schlitz	1	AS233	2CPX062850R9999
 AS234	**600 x 750 mm** Ohne Schlitz	1	AG234	2CPX062851R9999
	Mit Schlitz	1	AS234	2CPX062852R9999
 AS235	**750 x 750 mm** Ohne Schlitz	1	AG235	2CPX062853R9999
	Mit Schlitz	1	AS235	2CPX062854R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen 1-feldbreit mit Ausschnitt

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen, 1-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss				
	Höhe x Breite				
 AG71	**300 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 1 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH00	M(B)T135(B)	1	AG71	2CPX062873R9999
 AG65	**300 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 2 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH00	M(B)T136(B)	1	AG65	2CPX062870R9999
 AG73	**600 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 4 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH00	M(B)T137(B)	1	AG73	2CPX062875R9999
 AG72	**450 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 1 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH1	M(B)T142(B)	1	AG72	2CPX062874R9999
 AG173	**750 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 2 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH1	M(B)T143(B)	1	AG173	2CPX062899R9999
 AG161	**450 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 1 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH2	M(B)T144(B)	1	AG161	2CPX062887R9999
 AG174	**750 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 2 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH2	M(B)T145(B)	1	AG174	2CPX062900R9999
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt				
 AG200	**Für OT-Schalter OT160M3**	MA160ALAB	1	AG200	2CPX062931R9999
	Für OT-Schalter OT200E03P, OT250E03P	MA200ALAB MA250ALAB	1	AG201	2CPX062932R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen 2-feldbreit mit Ausschnitt

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen, 1-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss				
	Höhe x Breite				
 AG205	**300 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Tmax Schalter XT1, XT3	M(B)A190T	1	AG205	2CPX062936R9999
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt				
 AG208	**Für Tmax Schalter XT1**	MA100ALXB MA160ALXB	1	AG208	2CPX062993R9999
	Für Tmax Schalter XT3	MA200ALXB MA250ALXB	1	AG209	2CPX062994R9999
 AG206	**300 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Tmax Schalter XT2	M(B)A191T	1	AG206	2CPX062855R9999
 AG207	**450 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Tmax Schalter XT4	M(B)A193T	1	AG207	2CPX062856R9999
 AG1304	**450 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Tmax Schalter T4, 3-polig Für Tmax Schalter T5 (400), 3-polig	M(B)A192T	1	AG1304	2CPX064157R9999
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt				
 AG127	**Für S700**	M(B)H150	1	AG127	2CPX062986R9999
	Für S750	M(B)H151	1	AG128	2CPX062989R9999
 AG175	**150 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Schutzschlauch	M(B)V180 M(B)V181 M(B)V182	1	AG175	2CPX062901R9999
 AG160	**300 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Reitersicherungssockel 5 x 3 x D02	M(B)R102(B)	1	AG160	2CPX062886R9999
 AG121	**300 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Reitersicherungssockel Platz für Einbaugeräte horizontal 134 mm	M(B)R102H	1	AG121	2CPX062969R9999
 AG131	**450 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Reitersicherungssockel Platz für Einbaugeräte horizontal 295 mm	M(B)R103H	1	AG131	2CPX062970R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen 1-feldbreit mit Ausschnitt oder mit Sichtscheibe

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen, 1-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss				
	Höhe x Breite				
 AG132	**150 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Messgeräte, 96 x 96 mm	M(B)U156	1	AG132	2CPX062992R9999
 AG164	**300 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Messgeräte, 96 x 96 mm	M(B)U157	1	AG164	2CPX062890R9999
 AG165	**450 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für Messgeräte, 96 x 96 mm	M(B)U158	1	AG165	2CPX062891R9999
 AG240	**450 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 3 x NH-Sicherungslasttrennleisten NH00 100 mm Sammelschienenmittenabstand	MD152B	1	AG240	2CPX042127R9999
 AG243	**750 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 4 x NH-Sicherungslasttrennleisten NH00 185 mm Sammelschienenmittenabstand	MD100B	1	AG243	2CPX042187R9999
 AG246	**900 x 250 mm, mit Ausschnitt** Für 4 x NH-Sicherungslasttrennleisten NH00 + EFM 185 mm Sammelschienenmittenabstand	MBD100E	1	AG246	2CPX042190R9999
	Abdeckungen mit Sichtscheibe 1-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss				
 AG12S	**300 x 250 mm, mit Sichtscheibe**	-	1	AG12S	2CPX062228R9999
	450 x 250 mm, mit Sichtscheibe	-	1	AG13S	2CPX062230R9999
	600 x 250 mm, mit Sichtscheibe	-	1	AG14S	2CPX062232R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen 2-feldbreit mit Ausschnitt

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen, 2-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss				
	Höhe x Breite				
 AG75	**300 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 4 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH00	M(B)T236(B)	1	AG75	2CPX062876R9999
 AG79	**600 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 8 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH00	M(B)T237(B)	1	AG79	2CPX062877R9999
 AG82	**450 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 2 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH1	M(B)T242(B)	1	AG82	2CPX062878R9999
 AG83	**750 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 4 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH1	M(B)T243(B)	1	AG83	2CPX062879R9999
 AG92	**450 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 2 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH2	M(B)T244(B)	1	AG92	2CPX062884R9999
 AG66	**750 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 4 x NH-Sicherungslasttrennschalter NH2	M(B)T245(B)	1	AG66	2CPX062871R9999
 AG259	**300 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für Tmax Schalter XT1, XT3	M(B)A290T	1	AG259	2CPX062979R9999
	450 x 500 mm, mit Ausschnitt				
AG1404	Für Tmax Schalter T4/T5, 3- und 4-polig	M(B)A292T	1	AG1404	2CPX064158R9999
	Für Tmax Schalter T5	MA400ALSB MA630ALSB	1	AG198	2CPX062929R9999
	300 x 500 mm, mit Ausschnitt				
 AG227	Für S700	M(B)H250	1	AG227	2CPX062987R9999
	Für S750	M(B)H251	1	AG228	2CPX062990R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen 2-feldbreit mit Ausschnitt oder mit Sichtscheibe

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen, 2-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss Höhe x Breite				
 AG176	**150 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für Schutzschlauch	M(B)V281 M(B)V282	1	AG176	2CPX062902R9999
 AG172	**300 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für Reitersicherungssockel 14 x 3 x D02	M(B)R202(B)	1	AG172	2CPX062898R9999
 AG162	**150 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für Messgeräte, 96 x 96 mm	M(B)U257	1	AG162	2CPX062888R9999
 AG241	**450 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 6 x NH-Sicherungslasttrennleisten NH00 100 Sammelschienenmittenabstand	MD252B	1	AG241	2CPX042128R9999
 AG244	**750 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 8 x NH-Sicherungslasttrennleisten NH00	MD200B	1	AG244	2CPX042188R9999
	Für Lasttrennschalter mit Sicherung, ABB SlimLine XR Ausschnitt 300 mm Breite 185 Sammelschienenmittenabstand	-	1	AG177	2CPX062903R9999
 AG247	**900 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 8 x NH-Sicherungslasttrennleisten NH00 + EFM 185 mm Sammelschienenmittenabstand	MBD200E	1	AG247	2CPX042191R9999
 AG179	**750 x 500 mm, mit Ausschnitt** Für 4 x NH-Sicherungslasttrennleiste NH1-3	MD21B MD22B	1	AG244	2CPX042188R9999
	750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter mit Sicherung, ABB SlimLine XR Ausschnitt 400 mm Breite	-	1	AG179	2CPX062905R9999
	Abdeckungen mit Sichtscheibe, 2-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss				
 AG22S	**300 x 500 mm, mit Sichtscheibe**	-	1	AG22S	2CPX062229R9999
	450 x 500 mm, mit Sichtscheibe	-	1	AG23S	2CPX062231R9999
	600 x 500 mm, mit Sichtscheibe	-	1	AG24S	2CPX062233R9999

Überspannungsableiter für Energietechnik

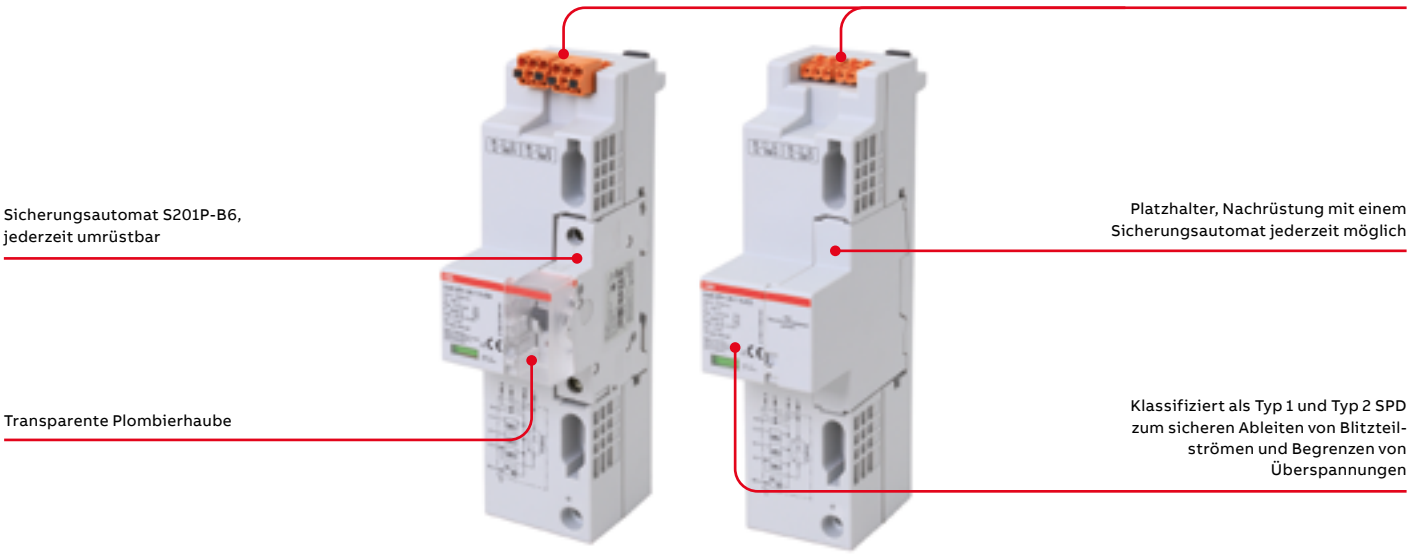
Kombi-Ableiter OVR ZP+ mit Spannungsabgriff, für 40-mm-Sammelschienensystem



Die neue Baureihe OVR ZP+ erfüllt in ihrer Doppelrolle neben dem Überspannungsschutz für die elektrische Anlage nun auch den Spannungsabgriff für das intelligente Mess-System (iMSys). Darüber hinaus werden die beiden Spannungsabgriffe über einen integrierten Standard-Sicherungsautomaten S201P überwacht. Dieser kann nach dem Auslösen bequem wieder eingeschaltet werden. Durch seine Baubreite von nur drei Platzeinheiten wird der OVR ZP+ im netzseitigen Anschlussraum, passgenau zwischen zwei selektiven Hauptschaltern auf der Sammelschiene platziert.

Die Sammelschiene kann platzsparend bis 100 A über den selektiven Hauptschalter S750 eingespeist werden.
Den OVR ZP+ gibt es in zwei Varianten, mit und ohne Sicherungsautomat. Bei der Variante ohne Sicherungsautomat, kann dieser bei Bedarf nachgerüstet werden.

Alle Varianten erfüllen die Anforderungen zum Überspannungsschutz der DIN VDE 0100-443/534 und gleichzeitig die Anforderungen der VDE-AR-N-4100 nach einer Spannungsversorgung des intelligenten Mess-Systems (iMSys).



Anwendung im 230V/400V TNS und TT Netz-System	Netzform	Blitzstrom-ableitvermögen	max. (gG) Vorsicherung	Stück	Type	Artikelnummer
Gebäude ohne äusseren Blitzschutz	TNS/TT	30 kA	160 A	1	OVR ZP+ 3N 7.5-255	2CTB815799R1600
		30 kA	160 A	1	OVR ZP+ 3N 7.5-255 MCB6	2CTB815799R2800
	TNS	30 kA	160 A	1	OVR ZP+ 4L 7.5-255	2CTB815799R1800
		30 kA	160 A	1	OVR ZP+ 4L 7.5-255 MCB6	2CTB815799R3000
Gebäude mit äusseren Blitzschutz	TNS/TT	50 kA	160 A	1	OVR ZP+ 3N 12.5-255	2CTB815799R1900
		50 kA	160 A	1	OVR ZP+ 3N 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3100
	TNS	50 kA	160 A	1	OVR ZP+ 4L 12.5-255	2CTB815799R2100
		50 kA	160 A	1	OVR ZP+ 4L 12.5-255 MCB6	2CTB815799R3300

Zubehör	Stück	Type	Artikelnummer
Für die Verbindung des Überspannungsschutzes zum RfZ und APZ im Zählerfeld			
Ausrüstsatz für den OVR ZP+ ohne Leitungsschutzschalter und universell passenden Leitungslängen für einen Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz bestehend aus: 1 S201P-B6 Leitungsschutzschalter 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 2 Stiftstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 1 transparente Plombierhaube für OVR, 1 PLE 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZARA06+	2CPX054309R9999
Ausrüstsatz für den OVR ZP+ MCB inkl. Leitungsschutzschalter und universell passenden Leitungslängen für Dreipunkt-Zählerplatz oder BKE-I-Zählerplatz bestehend aus: 1 ZLSM80 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLSM120 Anschlussleitung mit einseitigem Buchsenstecker 1 ZLPBL150 Patchkabel, 1500 mm 2 ZED45U RJ45-Doppelbuchse, ungeschirmt	1	ZARA+	2CPX054316R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungen 3-feldbreit mit Ausschnitt

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungen mit Ausschnitt, 3-feldbreit, mit 90° Druck-Drehverschluss Höhe x Breite				
 AG321	**300 x 750 mm, mit Ausschnitt** Für Reitersicherungssockel 24 x 3 x D02	M(B)R302(B)	1	AG321	2CPX062971R9999
 AG163	**150 x 750 mm, mit Ausschnitt** Für Messgeräte, 96 x 96 mm	M(B)U357	1	AG163	2CPX062889R9999
 AG242	**450 x 750 mm, mit Ausschnitt** Für 12 x NH-Sicherungslasttrennleisten, 100 mm Sammelschienenmittenabstand	MD352B	1	AG242	2CPX042129R9999
 AG245	**750 x 750 mm, mit Ausschnitt** Für 12 x NH-Sicherungslasttrennleisten, 185 mm Sammelschienenmittenabstand	MD300B	1	AG245	2CPX042189R9999
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter mit Sicherung, ABB SlimLine XR Ausschnitt 2 x 250 mm Breite 185 mm Sammelschienenmittenabstand	-	1	AG178	2CPX062904R9999
 AG180	**750 x 750 mm, mit Ausschnitt** Für Lasttrennschalter mit Sicherung, ABB SlimLine XR Ausschnitt 600 mm Breite	-	1	AG180	2CPX062906R9999
 AG248	**900 x 750 mm, mit Ausschnitt** Für 12 x NH-Sicherungslasttrennleisten NH00 + EFM 185 mm Sammelschienenmittenabstand	MBD300E	1	AG248	2CPX042192R9999

Innenausbausystem Systemteile

Abdeckungsteile

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Abdeckungshalter				
 ED137P4	**45 mm hoch** Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand; Bei Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden	M(B)R...03	4	ED137P4	2CPX062600R9999
			40	ED137P40	2CPX062601R9999
 ED138P4	**52,5 mm hoch** Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF- und WR-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Trennwand; bei Hutprofilschienen, 35 x 15 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden	Alle Module	4	ED138P4	2CPX062630R9999
			12	ED138P12	2CPX062602R9999
			40	ED138P40	2CPX062603R9999
			1600	ED138P1600	2CPX062702R9999
 ED139P4	**88 mm hoch** Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF- und WR-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Trennwand; Verwendung beim Einbau von Geräten mit grösserer Tiefe oder bei Sammelschienensystemen		4	ED139P4	2CPX062604R9999
			40	ED139P40	2CPX062734R9999
 ED110	1 Satz links/rechts		1	ED110	2CPX039320R9999
 ED135P4	**Distanzstück** Zur Verlängerung des Abdeckungshalters um 25 mm	M(B)R...03	4	ED135P4	2CPX062610R9999
			40	ED135P40	2CPX062733R9999
 ED58P10	**Hutprofilschienen-Adapter** Für Abdeckungshalter ED138 und ED139 von vorn auf die Hutprofilschiene aufzurasten		10	ED58P10	2CPX062338R9999
 ED50P12	**90 Grad-Druck-Drehverschluss**	Alle Abdeckungen	12	ED50P12	2CPX062337R9999
 ED41P4	Zum Befestigen von Platten aus Makrolon, Stahlblech oder Aluminium auf Abdeckungshaltern		4	ED41P4	2CPX062332R9999
 ED136P4	**Schraubeinsatz** Für metrische Gewinde, M5, zum Befestigen von Platten aus Makrolon, Blech oder Aluminium auf den EDF-Abdeckungshaltern		4	ED136P4	2CPX062611R9999
 ZB35P5	**Plombiernippel** Zum nachträglichen Einbau in Normfeldabdeckungen (Loch 6 mm bohren)		5	ZB35P5	2CPX062392R9999

Innenausbausystem Systemteile

Erhöhungsrahmen



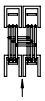
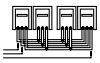
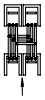
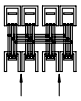
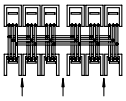
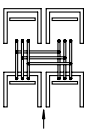
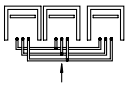
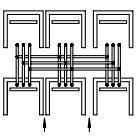
ED212

Artikel	Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
Erhöhungsrahmen für Abdeckungen Für Felder mit Abdeckungshalter 52,5 mm (ED138 usw.), Rahmen aus Kunststoff zum Vorsetzen der Abdeckung um 25 oder 35 mm Aussenmass in mm				
1-feldbreit				
300 x 250	AG12	1	ED212	2CPX062782R9999
450 x 250	AG13	1	ED213	2CPX062783R9999
600 x 250	AG14	1	ED214	2CPX062784R9999
750 x 250	AG15	1	ED215	2CPX062785R9999
2-feldbreit				
300 x 500	AG22	1	ED222	2CPX062787R9999
450 x 500	AG23	1	ED223	2CPX062788R9999
600 x 500	AG24	1	ED224	2CPX062789R9999
750 x 500	AG25	1	ED225	2CPX062790R9999
3-feldbreit				
300 x 750	AG32	1	ED232	2CPX062792R9999
450 x 750	AG33	1	ED233	2CPX062793R9999
600 x 750	AG34	1	ED234	2CPX062794R9999
750 x 750	AG35	1	ED235	2CPX062795R9999

Pro Rahmen wird zusätzlich benötigt:
Bei 25 mm Erhöhung 1 x ED135P4
Bei 35 mm Erhöhung 1 x ED139P4

Innenausbausystem Systemteile

Sammelschienensysteme für NH-Sicherungslasttrennschalter

Artikel	Grösse NH..	Bemessungsstrom I_n	CU-Schiene in mm	Anschluss	Lasttrennschalter St.	Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Sammelschienensysteme mit Zugangsleitung, Leitungsquerschnitt 35 mm², Leitungslänge 500 mm								
 ZH55	NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	-	1	ZH55	2CPX038559R9999
	Sammelschienensysteme ohne Zugangsleitung								
 ZH214	NH00	320 A	20 x 5	M8	2	MT136B	1	ZH214	2CPX060443R9999
 ZH211	NH00	320 A	20 x 5	M8	4	MT236B	1	ZH211	2CPX060440R9999
 ZH311	NH00	320 A	20 x 5	M8	6	MT336B	1	ZH311	2CPX060450R9999
 ZH216	NH00	320 A	20 x 5	M8	4	MT137B	1	ZH216	2CPX060445R9999
 ZH212	NH00	320 A	20 x 5	M8	8	MT237B	1	ZH212	2CPX060441R9999
 ZH312	NH00	320 A	20 x 5	M8	12	MT337B	1	ZH312	2CPX060451R9999
 ZH217	NH1/NH2	440 A	30 x 5	M10	2	MT242B MT244B	1	ZH217	2CPX060446R9999
 ZH218	NH1/NH2	630 A	30 x 10	M10	4	MT243B MT245B	1	ZH218	2CPX060447R9999
 ZH317	NH1/NH2	440 A	30 x 5	M10	3	MT342B MT344B	1	ZH317	2CPX060456R9999
 ZH318	NH1/NH2	630 A	30 x 10	M10	6	MT343B MT345B	1	ZH318	2CPX060457R9999

> **Wichtiger Hinweis:** Verwenden Sie bei einreihiger Anordnung 3 gerade oder 3 abgewinkelte, bei zweireihiger Anordnung 3 abgewinkelte Kabelschuhe zum Anschliessen der Zuleitung.

Innenausbausystem Systemteile

Trennerblenden und Isolierplatten für NH-Sicherungslasttrennschalter

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Sicherungslasttrennschalter NH00				
ZH425	Einfachblende	MT135B	1	ZH425	2CPX062952R9999
ZH426	Doppelblende	MT136B MT137B MT236B MT237B	1	ZH426	2CPX062953R9999
ZH427	Dreifachblende	MT336B MT337B	1	ZH427	2CPX062954R9999
 ZH428	Einfachblende geschlossen	-	1	ZH428	2CPX062955R9999
	Doppelblende geschlossen	-	1	ZH429	2CPX062956R9999
	Dreifachblende geschlossen	-	1	ZH430	2CPX062957R9999
	Sicherungslasttrennschalter NH1				
ZH439	Einfachblende	MT...42B MT...43B MT...51B	1	ZH438	2CPX062961R9999
	Doppelblende	-	1	ZH439	2CPX062962R9999
 ZH440	Einfachblende geschlossen	-	1	ZH440	2CPX062963R9999
	Sicherungslasttrennschalter NH2				
ZH447	Einfachblende Für Module 1-feldbreit	MT144B MT145B	1	ZH447	2CPX039842R9999
	Einfachblende Für Module 3-feldbreit	MT344B MT345B	1	ZH448	2CPX062965R9999
ZH449	Doppelblende	MT244B MT245B MT344B MT345B	1	ZH449	2CPX062966R9999
 ZH442	Einfachblende geschlossen	-	1	ZH442	2CPX062939R9999
	Isolierplatten für nicht belegte Sammelschienenenden bei...				
 ZX148	**Sicherungslasttrennschalter** Inkl. Befestigungsmaterial				
	NH00	-	1	ZX148	2CPX044018R9999
	NH1	-	1	ZX128	2CPX039128R9999
	NH2	-	1	ZX129	2CPX039129R9999
	N/PE-Schienen zum Befestigen hinter den Trennertraversen für				
 ZH53	**Sicherungslasttrennschalter NH00** Cu 20 x 4 mm, inkl. Befestigungsmaterial	-	1	ZH53	2CPX038557R9999

Innenausbausystem Systemteile

NH-Sicherungslasttrennschalter

Artikel		Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	NH-Sicherungslasttrennschalter zum Aufbau mit EDF- und WR- Montagegerüst auf Trennertraverse				
 ZH411	**Sicherungslasttrennschalter NH00** Bemessungsstrom (I_n) max. 160 A, mit Schraubenanschluss M8, ohne Blende	MT135B MT...36B MT...37B	1	ZH411	2CPX062947R9999
 ZH412	**Sicherungslasttrennschalter NH00** Bemessungsstrom (I_n) max. 160 A, mit Bügelklemmen bis 50 mm² ohne Blende	-	1	ZH412	2CPX062948R9999
 ZH431	**Sicherungslasttrennschalter NH1** Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A, mit Schraubenanschluss M10, ohne Blende	MT...42B MT...43B	1	ZH431	2CPX062958R9999
 ZH441	**Sicherungslasttrennschalter NH2** Bemessungsstrom (I_n) max. 400 A, mit Schraubenanschluss M12, ohne Blende	MT...44B MT...45B	1	ZH441	2CPX062964R9999
	NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit EDF-Montagegerüst auf Sammelschienensysteme, Cu 12 x 5 mm oder Cu 12 x 10 mm, Sammelschienenabstand 40 mm				
 ZH414	**Sicherungslasttrennschalter NH00** Bemessungsstrom (I_n) max. 160 A, mit Bügelklemmen bis 50 mm² ohne Blende	ED...TA	1	ZH414	2CPX062950R9999
 ZH415	**Sicherungslasttrennschalter NH00** Bemessungsstrom (I_n) max. 160 A, mit Dreifachklemmen bis 10 mm² ohne Blende	-	1	ZH415	2CPX062951R9999

Innenausbausystem Systemteile

NH-Sicherungslasttrennschalter

Artikel	Artkel	Verwendung für...	Stück	Type	Artikelnummer
	Reitersicherungssockel				
 ZE60  ZE61	**Neozed-Reitersicherungssockel E18, Breite 26 mm** Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E18, Schmelzsicherungen max. 63 A		1	ZE60	2CPX061045R9999
			10	ZE60P10	2CPX062400R9999
	Diazed-Reitersicherungssockel E27, Breite 42 mm Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E27, Schmelzsicherungen max. 25 A		1	ZE61	2CPX061046R9999
 ZE62  ZA4P10	**Diazed-Reitersicherungssockel E33, Breite 56 mm** Für Ring-Passeinsätze, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, mit Gewinde E33, Schmelzsicherungen max. 63 A		1	ZE62	2CPX061047R9999
	Blenden anstelle Reitersicherungssockel Farbe ähnlich RAL 7035, Zur Einhaltung des Berührungsschutzes IPXXC		10	ZA4P10	2CPX062374R9999

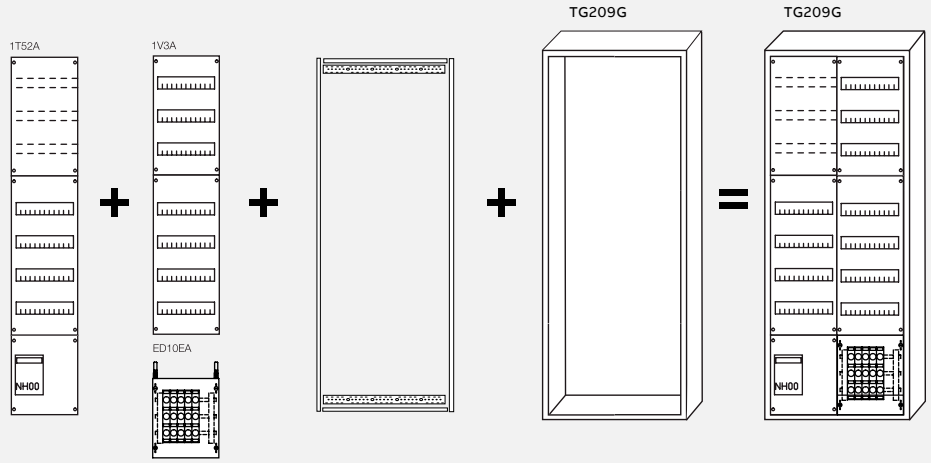
Notizen

Innenausbausystem mit Verteilerfeldern und Kombi-Sets

Anwendungsmöglichkeiten bei Wand- und Standschränken

Wandschränke der Baureihe ComfortLine A, B sowie TwinLine-G, TwinLine-L und TwinLine-W

Beispiel: Ausbau mit Verteilerfeldern oder Kombi-Sets im TwinLine-G Wandschrank

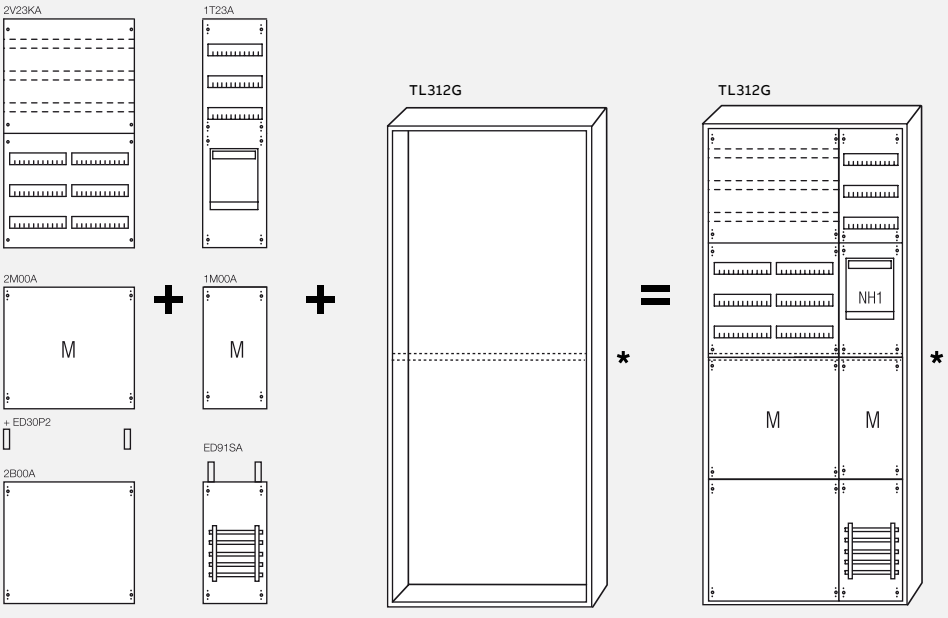


Verteilerfeld
+ Verteilerfeld und Kombi-Set
+ EDF-Einbausatz
+ Leerschrank
= Wandverteiler

Lieferform
EDF-Einbausatz, Verteilerfelder, Kombi-Sets (werkseitig auf EDF-Profil montiert) und Leerschrank werden jeweils einzeln verpackt geliefert.

Standschränke der Baureihe TwinLine H sowie TwinLine-G, TwinLine-L und TwinLine-W
Reihenschaltschränke der Baureihen System TriLine, System Pro E Power; Brandschutzgehäuse der Baureihe SF

Beispiel: Ausbau mit Verteilerfeldern oder Kombi-Sets im TwinLine-L Standschrank



+ Feldverbinder ED30P2

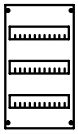
Verteilerfelder
+ Kombi-Sets
+ Feldverbinder
+ Leerschrank
= Standverteiler

Lieferform
Verteilerfelder, Kombi-Sets, (werkseitig auf EDF-Profil montiert) Feldverbinder und Leerschrank werden jeweils einzeln verpackt geliefert.

* Das EDF-Montagegerüst darf eine max. Höhe von 1350 mm (BH 5) am Stück nicht überschreiten. Daher ist aus konstruktiven Gründen in Standschränken (vorbereitet für EDF-Montagegerüst) eine Mitteltragschiene werkseitig montiert, welche im Raster 150 mm nach oben und unten versetzt werden kann.

Innenausbausystem mit Verteilerfeldern

Bestückung der Verteilerfelder



Verteilerfelder mit Hutprofilschienen für Reiheneinbaugeräte

Bestückung: Hutprofilschiene 35 x 15 mm für Geräteeinbau und mit Lochraster für das Verdrahtungssystem, Reihenabstand 125 mm, mit Kunststoffabdeckungen, Ausbrüche für Reiheneinbaugeräte DIN 43880 für 12 PLE (216 mm) je Feldbreite

> Drahthalter und Verschlussstreifen siehe Seite 8/127



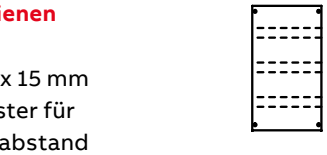
Verteilerfelder mit Montageplatten

Bestückung: Montageplatte aus Stahlblech, Oberfläche sendzimierverzinkt, Materialstärke 2 mm; die Montageplatte ist auf Tiefbauwinkel ED33 montiert und kann in der Tiefe stufenlos verstellt werden; maximale Einbautiefe zwischen Montageplatte und Abdeckung 143 mm, mit Kunststoffabdeckungen (Abdeckung geschlossen)



Verteilerfelder als Berührungsschutz (oder zum Ausbau mit Montageteilen)

Bestückung: Leerfeld ohne Einbauteile, mit Kunststoffabdeckungen (Abdeckungen geschlossen)



Verteilerfelder mit Hutprofilschienen für Reihenklemmen

Bestückung: Hutprofilschiene 35 x 15 mm für Reihenklemmen mit Lochraster für das Verdrahtungssystem, Reihenabstand 125 mm, mit Kunststoffabdeckungen; für einen schutzisolierten Aufbau verwenden Sie Isolierstücke ZK90; um Hutprofilschienen nach hinten zu montieren, verwenden Sie Tiefbauwinkel ED33 und Hutprofilschienen für die Monatge zwischen dem Montagegerüst

> Isolierstücke 8/85
> Tiefbauwinkel 6/114



Verteilerfelder mit Montagetraversen für bohrungslose Montage von Geräten

Bestückung: Pro 150 mm ist eine Montagetraverse ZX35 auf Tiefbauwinkel ED33 montiert und kann in der Tiefe stufenlos verstellt werden; maximale Einbautiefe zwischen Traverse und Abdeckung 143 mm, mit Kunststoffabdeckungen (Abdeckung geschlossen)



Verteilerfelder mit Sammelschienen

Bestückung: 5-poliges Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, Sammelschienenabstand 40 mm, mit Kunststoffabdeckungen (Abdeckungen geschlossen)

> Sammelschienenanschlussklemmen Seite 6/109

Innenausbausystem mit Verteilerfeldern

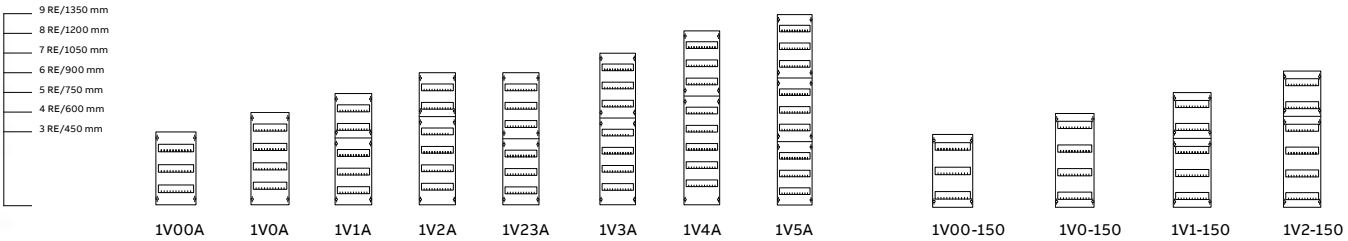
Reiheneinbaugeräte



- Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Verteilerfelder oder Feldkombinationen müssen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden
- Bei Stand- und Reihenschaltschränken müssen zwei Felder oder Feldkombinationen übereinander eingebaut werden
- Ohne N/PE Quick-Steckklemmen
- Die EDF-Profilschienen sind im Lieferumfang enthalten

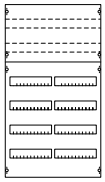
Höhe		Breite			Aufteilung der Abdeckungen in mm			Ab Schrank-				
RE	mm	FB	mm	PLE	oben	mittig	unten	tiefe in mm	Stück	Type	Artikelnummer	E-No
Reihenabstand 125 mm												
3	450	1	250	36	450	-	-	120	1	1V00A	2CPX037580R9999	
		2	500	72	450	-	-	120	1	2V00A	2CPX037581R9999	
4	600	1	250	48	600	-	-	120	1	1V0A	2CPX037591R9999	822 840 042
		2	500	96	600	-	-	120	1	2V0A	2CPX037592R9999	
5	750	1	250	60	300	-	450	120	1	1V1A	2CPX037610R9999	822 850 042
		2	500	120	300	-	450	120	1	2V1A	2CPX037611R9999	
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1V2A	2CPX037622R9999	822 892 162
		2	500	144	300	-	600	120	1	2V2A	2CPX037623R9999	
6	900	1	250	72	450	-	450	120	1	1V23A	2CPX037634R9999	
		2	500	144	450	-	450	120	1	2V23A	2CPX037635R9999	
7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1	1V3A	2CPX037639R9999	
		2	500	168	450	-	600	120	1	2V3A	2CPX037640R9999	
8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1	1V4A	2CPX037651R9999	
		2	500	192	450	-	750	120	1	2V4A	2CPX037652R9999	
9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1	1V5A	2CPX037665R9999	
		2	500	216	450	450	450	120	1	2V5A	2CPX037666R9999	
Reihenabstand 150 mm												
3	450	1	250	36	450	-	-	120	1	1V00-150	2CPX077800R9999	
		2	500	72	450	-	-	120	1	2V00-150	2CPX077801R9999	
4	600	1	250	48	600	-	-	120	1	1V0-150	2CPX077802R9999	
		2	500	96	600	-	-	120	1	2V0-150	2CPX077803R9999	
5	750	1	250	60	300	-	450	120	1	1V1-150	2CPX077804R9999	
		2	500	120	300	-	450	120	1	2V1-150	2CPX077805R9999	
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1V2-150	2CPX077808R9999	
		2	500	144	300	-	600	120	1	2V2-150	2CPX077809R9999	

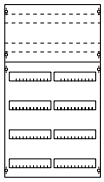
> N/PE Quick-Steckklemmen Seite 6/152



Innenausbausystem mit Verteilerfeldern

Reiheneinbaugeräte und Reihenklemmen

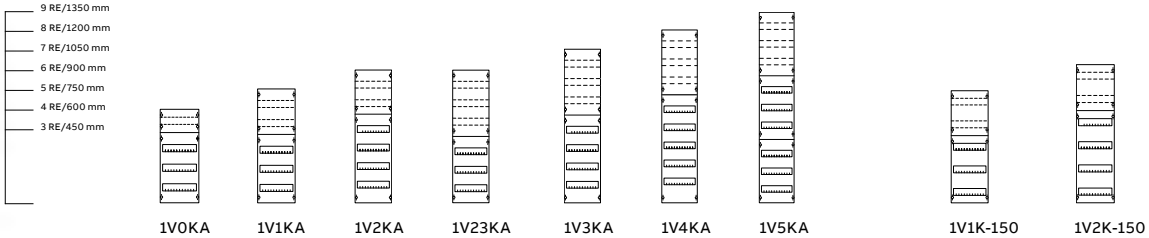

2V2KA


2V2K-150

- Hutprofilschienen für Reihenklemmen direkt auf dem Montagegerüst montiert
- Hutprofilschienen für Reihenklemmen und Reiheneinbaugeräte 35 x 15 mm
- Verteilerfelder oder Feldkombinationen müssen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden
- Bei Stand- und Reihenschaltschränken müssen zwei Felder oder Feldkombinationen übereinander eingebaut werden
- Ohne N/PE Quick-Steckklemmen
- Die EDF-Profilschienen sind im Lieferumfang enthalten

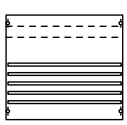
Höhe		Breite			Aufteilung der Abdeckungen in mm			Ab Schrank-			
RE	mm	FB	mm	PLE	oben	mittig	unten	tiefe in mm	Stück	Type	Artikelnummer
Reihenabstand 125 mm											
4	600	1	250	48	150	-	450	120	1	1V0KA	2CPX037593R9999
		2	500	96	150	-	450	120	1	2V0KA	2CPX037594R9999
5	750	1	250	60	300	-	450	120	1	1V1KA	2CPX037612R9999
		2	500	120	300	-	450	120	1	2V1KA	2CPX037613R9999
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1V2KA	2CPX037624R9999
		2	500	144	300	-	600	120	1	2V2KA	2CPX037625R9999
6	900	1	250	72	450	-	450	120	1	1V23KA	2CPX037637R9999
		2	500	144	450	-	450	120	1	2V23KA	2CPX037638R9999
7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1	1V3KA	2CPX037641R9999
		2	500	168	450	-	600	120	1	2V3KA	2CPX037642R9999
8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1	1V4KA	2CPX037653R9999
		2	500	192	450	-	750	120	1	2V4KA	2CPX037654R9999
9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1	1V5KA	2CPX037667R9999
		2	500	216	450	450	450	120	1	2V5KA	2CPX037668R9999
Reihenabstand 150 mm											
5	750	1	250	60	300	-	450	120	1	1V1K-150	2CPX077806R9999
		2	500	120	300	-	450	120	1	2V1K-150	2CPX077807R9999
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1V2K-150	2CPX077810R9999
		2	500	144	300	-	600	120	1	2V2K-150	2CPX077811R9999

> N/PE Quick-Steckklemmen Seite 6/152

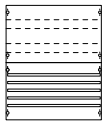


Innenausbausystem mit Verteilerfeldern

Sammelschienen 40 mm, Reihenklemmen und Berührungsschutz



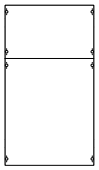
2V002A



2V02A

- Sammelschienenmittenabstand 40 mm
- Mit 5-poligen Sammelschienen 12 x 5 mm
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX2BP2
- Bemessungsstrom (I_n) max. 360 A (max. 12 x 10 mm)
- Verteilerfelder oder Feldkombinationen müssen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden
- Bei Stand- und Reihenschaltschränken müssen zwei Felder oder Feldkombinationen übereinander eingebaut werden
- Die EDF-Profilschienen sind im Lieferumfang enthalten

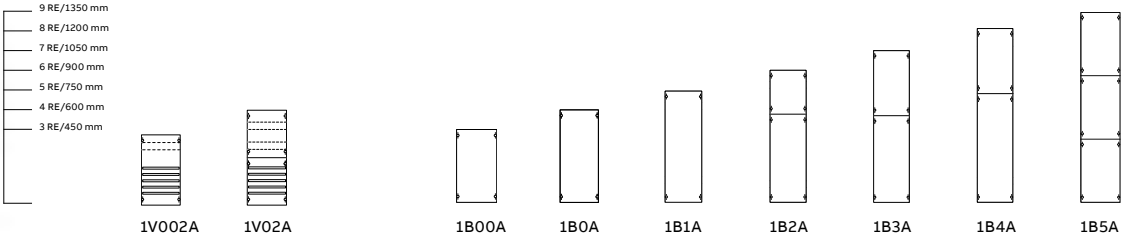
Höhe		Breite			Aufteilung der Abdeckungen in mm			Ab Schrank-			
RE	mm	FB	mm	PLE	oben	mittig	unten	tiefe in mm	Stück	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	36	450	-	-	120	1	1V002A	2CPX037590R9999
		2	500	72	450	-	-	120	1	2V002A	2CPX037609R9999
4	600	1	250	48	300	-	300	120	1	1V02A	2CPX037606R9999
		2	500	96	300	-	300	120	1	2V02A	2CPX037607R9999



2B2A

- Verteilerfelder oder Feldkombinationen müssen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden
- Bei Stand- und Reihenschaltschränken müssen zwei Felder oder Feldkombinationen übereinander eingebaut werden
- Die EDF-Profilschienen sind im Lieferumfang enthalten

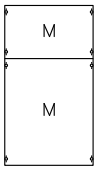
3	450	1	250	36	450	-	-	120	1	1B00A	2CPX037585R9999
		2	500	72	450	-	-	120	1	2B00A	2CPX037586R9999
4	600	1	250	48	600	-	-	120	1	1B0A	2CPX037601R9999
		2	500	96	600	-	-	120	1	2B0A	2CPX037602R9999
5	750	1	250	60	750	-	-	120	1	1B1A	2CPX037620R9999
		2	500	120	750	-	-	120	1	2B1A	2CPX037621R9999
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1B2A	2CPX037632R9999
		2	500	144	300	-	600	120	1	2B2A	2CPX037633R9999
7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1	1B3A	2CPX037649R9999
		2	500	168	450	-	600	120	1	2B3A	2CPX037650R9999
8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1	1B4A	2CPX037661R9999
		2	500	192	450	-	750	120	1	2B4A	2CPX037662R9999
9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1	1B5A	2CPX037675R9999
		2	500	216	450	450	450	120	1	2B5A	2CPX037676R9999



1V002A 1V02A 1B00A 1B0A 1B1A 1B2A 1B3A 1B4A 1B5A

Innenausbausystem mit Verteilerfeldern

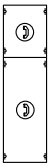
Montageplatten und Montagetraversen



2M2A

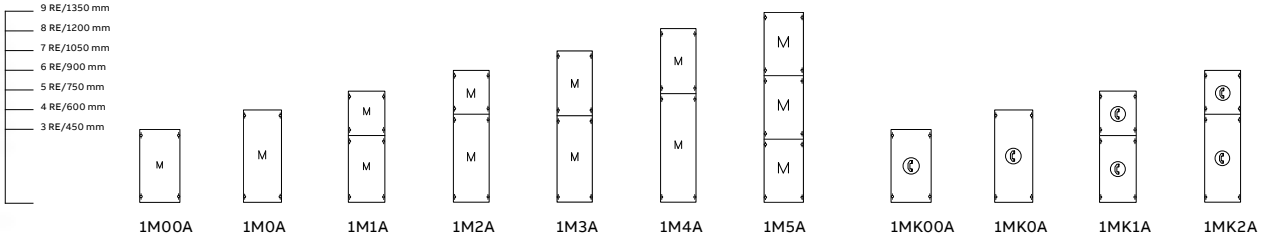
- Montageplatten in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ED33 verstellbar
- Verteilerfelder oder Feldkombinationen müssen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden
- Bei Stand- und Reihenschaltschränken müssen zwei Felder oder Feldkombinationen übereinander eingebaut werden
- Die EDF-Profilschienen sind im Lieferumfang enthalten

Höhe		Breite			Aufteilung der Abdeckungen in mm			Ab Schrank-			
RE	mm	FB	mm	PLE	oben	mittig	unten	tiefe in mm	Stück	Type	Artikelnummer
3	450	1	250	36	450	-	-	120	1	1M00A	2CPX037582R9999
		2	500	72	450	-	-	120	1	2M00A	2CPX037583R9999
4	600	1	250	48	600	-	-	120	1	1M0A	2CPX037595R9999
		2	500	96	600	-	-	120	1	2M0A	2CPX037596R9999
5	750	1	250	60	300	-	450	120	1	1M1A	2CPX037614R9999
		2	500	120	300	-	450	120	1	2M1A	2CPX037615R9999
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1M2A	2CPX037626R9999
		2	500	144	300	-	600	120	1	2M2A	2CPX037627R9999
7	1050	1	250	84	450	-	600	120	1	1M3A	2CPX037643R9999
		2	500	168	450	-	600	120	1	2M3A	2CPX037644R9999
8	1200	1	250	96	450	-	750	120	1	1M4A	2CPX037655R9999
		2	500	192	450	-	750	120	1	2M4A	2CPX037656R9999
9	1350	1	250	108	450	450	450	120	1	1M5A	2CPX037669R9999
		2	500	216	450	450	450	120	1	2M5A	2CPX037670R9999


1MK2A

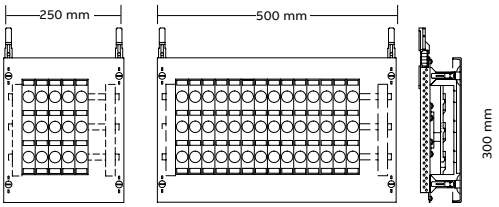
- Montagetraversen in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ED33 verstellbar
- Für bohrungslose Montage mit Käfigmuttern M4
- Verteilerfelder oder Feldkombinationen müssen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden
- Bei Stand- und Reihenschaltschränken müssen zwei Felder oder Feldkombinationen übereinander eingebaut werden
- Die EDF-Profilschienen sind im Lieferumfang enthalten

3	450	1	250	36	450	-	-	120	1	1M00A	2CPX037582R9999
4	600	1	250	48	600	-	-	120	1	1M0A	2CPX037595R9999
5	750	1	250	60	300	-	450	120	1	1M1A	2CPX037614R9999
6	900	1	250	72	300	-	600	120	1	1M2A	2CPX037626R9999

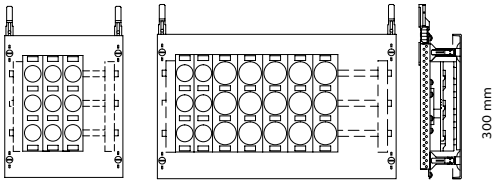


Innenausbausystem mit Kombi-Sets

Sammelschienen 40 und 60 mm für Betriebsmittel



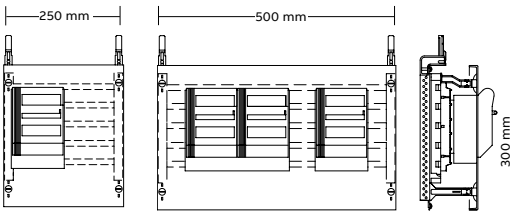
ED10EA ED20EA



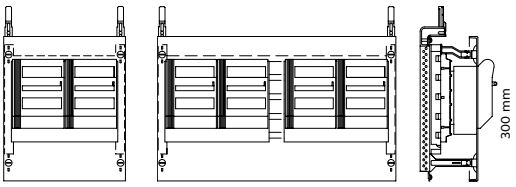
ED11EA ED21EA

- Mit 3-poligen Reitersicherungssockeln
- Sammelschienenmittenabstand 60 mm
- Mit 3-poligen Sammelschienen 12 x 5 mm
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX151
- Bemessungsstrom (I_n) max. 100 A
- Kombi-Sets werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt und auf der anderen Seite am Schrank befestigt

Höhe		Breite			Betriebsmittel					
RE	mm	FB	mm	PLE	Ausführung	Anzahl	Ab Schranktiefe	Stück	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	D02 (ZE60)	5	200	1	ED10EA	2CPX037800R9999
		2	500	48	D02 (ZE60)	14	200	1	ED20EA	2CPX037804R9999
2	300	1	250	24	Diazed E27 (ZE61)	3	200	1	ED11EA	2CPX037801R9999
		2	500	48	Diazed E27 (ZE61)/ Diazed E33N (ZE62)	2/5	200	1	ED21EA	2CPX037805R9999



ED12TA ED21TA



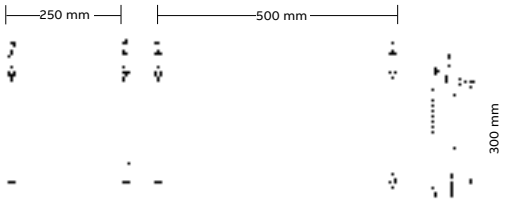
ED13TA ED22TA

- Mit NH-Sicherungslasttrennschalter 3-polig
- Sammelschienenmittenabstand 40 mm
- Mit 3-poligen Sammelschienen 12 x 5 mm
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX2BP2
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
- Kombi-Sets werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt und auf der anderen Seite am Schrank befestigt

2	300	1	250	24	NH00 (ZH414)	1	200	1	ED12TA	2CPX037802R9999
		2	500	48	NH00 (ZH414)	3	200	1	ED21TA	2CPX037806R9999
2	300	1	250	24	NH00 (ZH414)	2	200	1	ED13TA	2CPX037803R9999
		2	500	48	NH00 (ZH414)	4	200	1	ED22TA	2CPX037807R9999

Innenausbausystem mit Kombi-Sets

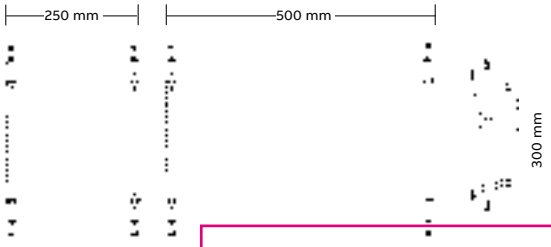
Sammelschienen



ED61SA ED62SA

- Sammelschienenmittenabstand 40 mm
- Mit 5-poligen Sammelschienen 12 x 5 mm
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX2BP2
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
- Kombi-Sets werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt und auf der anderen Seite am Schrank befestigt

Höhe		Breite						
RE	mm	FB	mm	PLE	Ab Schranktiefe	Stück	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	200	1	ED61SA	2CPX037810R9999
		2	500	48	200	1	ED62SA	2CPX037811R9999

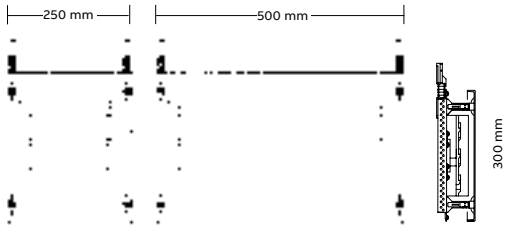


ED71SA ED72SA

- Sammelschienenmittenabstand 40 mm
- Mit 5-poligen Sammelschienen 12 x 5 mm
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX2BP2
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
- Kombi-Sets werden oben und unten an Verteilerfeldern eingesteckt und sind somit als Zwischeneinbau vorgesehen

Achtung beim interaktiven PDF diese seite am Schluss noch einmal ersetzen.
Die Bilder sidn ansonsten unkenntlich

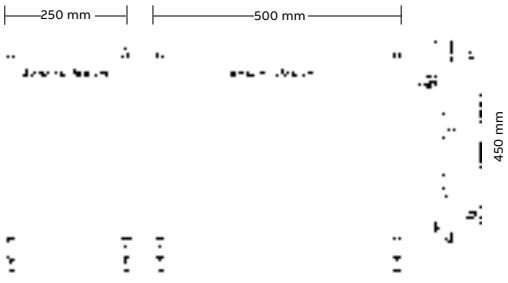
2	300	1	250	24	200	1	ED71SA	2CPX037812R9999
		2	500	48	200	1	ED72SA	2CPX037813R9999



ED55A ED56A

- Sammelschienenmittenabstand 60 mm
- Mit 3-poligen Sammelschienen 12 x 5 mm
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX151
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
  (Beim Ausbau mit Reitersicherungssockel max. 100 A)
- Kombi-Sets werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt und auf der anderen Seite am Schrank befestigt

2	300	1	250	24	200	1	ED55A	2CPX037808R9999
		2	500	48	200	1	ED56A	2CPX037809R9999



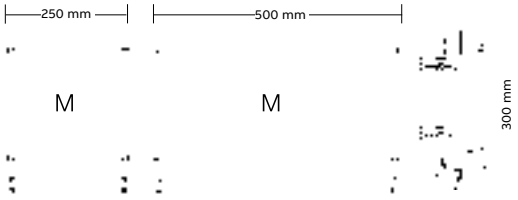
ED91SA ED92SA

- Sammelschienenmittenabstand 40 mm
- Mit 5-poligen Sammelschienen 12 x 5 mm
- Mit Sammelschienenhalter Type ZX2BP2
- Bemessungsstrom (I_n) max. 250 A
- Zusätzlich mit einer Hutprofilschiene auf Tiefbauwinkel ED33P2 montiert
- Kombi-Sets werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt und auf der anderen Seite am Schrank befestigt

3	450	1	250	36	200	1	ED91SA	2CPX037816R9999
		2	500	72	200	1	ED92SA	2CPX037817R9999

Innenausbausystem mit Kombi-Sets

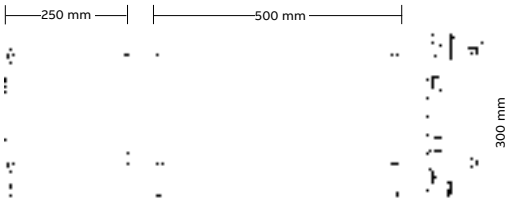
Montageplatten, Reihenklemmen und Schalter Tmax



ED61MA ED62MA

- Montageplatten in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ED33 verstellbar
- Kombi-Sets werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt und auf der anderen Seite am Schrank befestigt
- Maximale Einbautiefe zwischen Montageplatte und Abdeckung beträgt 178 mm

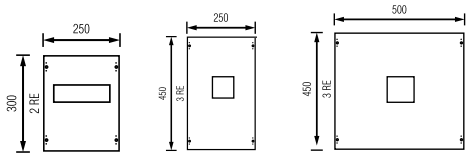
Höhe		Breite			Ab			
RE	mm	FB	mm	PLE	Schranktiefe	Stück	Type	Artikelnummer
2	300	1	250	24	200	1	ED61MA	2CPX037820R9999
		2	500	48	200	1	ED62MA	2CPX037821R9999



ED61KA ED62KA

- Mit horizontal angeordneten Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Hutschienen können bei Bedarf mit dem Isolierstück ZK90P2 schutzisoliert aufgebaut werden
- Reihenabstand 150 mm (kann bei Bedarf versetzt werden)
- Kombi-Sets werden oben und unten an Verteilerfeldern eingesteckt und auf der anderen Seite am Schrank befestigt

2	300	1	250	24	200	1	ED61KA	2CPX037822R9999
		2	500	48	200	1	ED62KA	2CPX037823R9999
3	450	1	250	36	200	1	ED91KA	2CPX037824R9999
		2	500	72	200	1	ED92KA	2CPX037825R9999



ED250T3 ED320T4 ED630T5

- Für Leisstungsschalter ABB T-max
- ED250T3, Tmax XT1, 2 x 3-polig, 1 x 4-polig Tmax XT3, 1 x 3-polig, 1 x 4-polig, im Kleinverteiler nur 1 x Tmax XT1 mit Kipphebel max. I_n bis 100 A
- ED320T4, Tmax, T4, 3-polig
- ED630T5, Tmax, T4, 4-polig und Tmax, T5, 3- und 4-polig Kombi-Sets sind nur in Kombination mit Verteilerfeldern einsetzbar

2	300	1	250	24	200	1	ED250T3	2CPX037826R9999
3	450	1	250	36	200	1	ED320T4	2CPX037827R9999
		2	500	72	200	1	ED630T5	2CPX037828R9999

Achtung beim interaktiven PDF diese seite am Schluss noch einmal ersetzen.
Die Bilder sidn ansonsten unkenntlich

Innenausbausystem mit Verteilerfeldern und Kombi-Sets

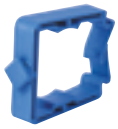
Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ED30P2	**Feldverbinder für EDF-Profil** Für beliebige Kombination von Verteilerfeldern oder EDF-Profilschienen bis maximal 9 Rastereinheiten	2	ED30P2	2CPX062302R9999
 ED31P2	**Absenkverbinder für EDF-Profil** Zum Ausgleich tieferliegender Montage-Ebenen bei Sammelschienen und Montageplattenfeldern bis maximal 9 Rastereinheiten	2	ED31P2	2CPX062303R9999
 ED32P2	**Absenkbügel für EDF-Profil** Zum Ausgleich der vorderen zur hinteren Befestigungsebene	2	ED32P2	2CPX062304R9999
 ZK300	**N/PE-Sammelschienensystem für Verteilerfelder** Cu 12 x 5 mm, max. Anschluss 95 mm², Bemessungsstrom (I_n) 250 A			
	1-feldbreit	1	ZK300	2CPX038551R9999
	2-feldbreit	1	ZK301	2CPX038552R9999

Artikel		Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm²	Aussenmasse H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer
 ZK113B	**N Quick-Steckklemmen** Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999
		5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999
		8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999
		11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999
		14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999
		17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999
		20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999
 ZK113G	**PE Quick-Steckklemmen** Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999
		8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999
		11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999
		14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999
		17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999
		20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999
 ZK10P10	**Verbindungsbrücken** Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999
 ZK14	**Quick-Steckträger** Für Verteilerfelder Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten				1	ZK14	2CPX064983R9999
 ZK15	**Adapter für ZK50B** Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT für die seitliche Montage im UK5... , A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene				1	ZK15	2CPX064984R9999

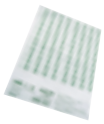
Innenausbausystem mit Verteilerfeldern und Kombi-Sets

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZX66P4	**Geräteträger-Verbinder** Zum Verbinden von EDF- und WR-Montagegerüsten	4	ZX66P4	2CPX062562R9999
		50	ZX66P50	2CPX068614R9999
	Drahthalter			
 ED44P10  ED45P10	Für die Drahtführung, Bautiefe 28,5 mm, von hinten in die Hutprofilschiene einzustecken	10	ED44P10	2CPX062335R9999
		50	ED44P50	2CPX062308R9999
		1000	ED44P1000	2CPX062703R9999
	Für die Drahtführung oder zur Aufnahme eines Kunststoffrohres von ∅ 38 mm, Bautiefe 55 mm, von hinten in die Hutprofilschiene einzustecken	10	ED45P10	2CPX062336R9999
		50	ED45P50	2CPX062310R9999
		1000	ED45P1000	2CPX062704R9999
 ED59P10	**Hutprofilschienen-Adapter** Für ED44 und ED45, von vorn auf die Hutprofilschiene aufzurasten	10	ED59P10	2CPX062339R9999
	Konsole für die Drahthalter ED44 und ED45			
 ED42P10  ED43P10	Von hinten in die Hutprofilschiene einzustecken	10	ED42P10	2CPX062333R9999
	Von vorn auf die Hutprofilschiene aufzurasten	10	ED43P10	2CPX062334R9999
 ED47	**Abdeckung** Als Sichtblende für Drahtführung im Drahthalter ED44 und ED45, 1 m lang	1	ED47	2CPX039309R9999
	Verschlussstreifen			
 ZA1P5	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar Farbe RAL 7035	5	ZA1P5	2CPX062384R9999
		50	ZA1P50	2CPX062378R9999
	Laufender Meter Farbe RAL 7035	1	ZA2	2CPX038231R9999
		20	ZA2P20	2CPX062379R9999

Innenausbausystem mit Verteilerfeldern und Kombi-Sets

Zubehör

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZA8	**Bezeichnungsstreifen**			
	20 mm, selbstklebend, 1-feldbreit	1	ZA8	2CPX060200R9999
		5	ZA8P5	2CPX062598R9999
		40	ZA8P40	2CPX062731R9999
	20 mm, selbstklebend, 2-feldbreit	1	ZA9	2CPX060201R9999
		5	ZA9P5	2CPX062599R9999
		50	ZA9P50	2CPX062732R9999
	20 mm, selbstklebend, 3-feldbreit	1	ZA7	2CPX060004R9999
		5	ZA7P5	2CPX062597R9999
	20 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	1	ZA10	2CPX038241R9999
		10	ZA10P10	2CPX062706R9999
	20 mm, selbstklebend, mit zusätzlicher Klarsichtfolie, pro lfd. Meter	1	ZA11	2CPX038230R9999
		10	ZA11P10	2CPX062707R9999
	16 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	1	ZA12	2CPX038242R9999
		10	ZA12P10	2CPX062708R9999
	Beschriftungssysteme			
 ZA71	**Für Sammelschienen** L1, L2, L3, N, PE, 1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber	1	ZA71	2CPX038458R9999
ZA27	**Selbstklebend**, zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus: 1 Bogen mit 10 Streifen	1	ZA27	2CPX038495R9999
 ZA73	**Für Verteilerfelder bis 6 RE**	1	ZA73	2CPX038497R9999
 ZA74	**Für Verteilerfelder bis 9 RE**	1	ZA74	2CPX038498R9999
 ZA78	**Für 8 x 12 PLE**	1	ZA78	2CPX031569R9999
 ZA79	**Legende für 72 Geräte**	1	ZA79	2CPX031570R9999

07

Innenbausysteme für SMISSLINE

Innenbausysteme für SMISSLINE

Inhalt

SMISSLINE TP

Einleitung	7/3

SMISSLINE TP Innenausbau mit CombiLine N

CombiLine N und Einbaumöglichkeiten	7/9
Module für Innenausbau mit CombiLine N	7/11

Systemteile

Kabelgitterrinnen, Hutprofilschienen, Haltewinkel	7/13
Abdeckungshalter, Feldverbinder, Erhöhungsrahmen	7/14
Kunststoffabdeckung horizontal	7/15
Kunststoffabdeckung vertikal	7/16

Planungshilfe

Sockelberechnung mit StriePlan	7/17
Vergleich Startpaket zu Stecksockel in Einzelteilen	7/18
Zuordnung der CombiLine N Module sowie Startpaket und Stecksockel in Einzelteilen	7/19

SMISSLINE TP
Ein System mit vielen Möglichkeiten

SMISSLINE TP Schutzgeräte mit Stecktechnik – der individuelle Weg in der Schaltanlagentechnik
Fünf moderne Schutzgeräte im gleichen Design werden einfach auf ein Sammelschienensystem aufgesteckt. Die aufwendige Einspeisungs- und Anschlussarbeit ist schon getan. Neben dieser Zeit- und Kosteneinsparung ist die schnelle und problemlose Auswechslung der Geräte ganz entscheidend. Fremdgeräte können mittels Adapter auf das Sammelschienensystem integriert werden. Das System wurde für die gewerbliche und industrielle Schaltanlagentechnik entwickelt. Montage- und Verdrahtungszeiten lassen sich durch das direkt aufsteckbare System erheblich reduzieren.

- **Flexibel und modular**
- **Freiheit in Konzept und Anordung**
- **Zeitersparnis bei Planung und Ausführung**
- **Schnelle Anpassung bei Erweiterung**
- **Erlaubt das lastfreie Auf- und Eintstecken von Geräten und Komponenten unter Spannung ohne zusätzliche persönliche Schutzausrüstung gegen elektrische Gefährdung**
- **Aufeinander abgestimmte Produktkomponenten**
- **SMISSLINE TP Module können mit anderen ABB Verteilerfeldern und Modulen kombiniert werden**

Zusammen mit dem ABB Schaltanlagensystem lassen sich dank horizontaler oder vertikaler Einbaumöglichkeiten optimale Raumnutzung, unproblematische Änderung und Erweiterung des Schaltschrankes und seiner Einbauten realisieren. Die einzelnen Komponenten, wie die Länge der Stecksockel und der Modulbausteine der Schalt-schränke, sind aufeinander abgestimmt. Selbstverständlich können auch gemischte Montagemöglichkeiten von konventionellen Reiheneinbaugeräten wie z.B. pro M Compact problemlos realisiert werden. Dies ermöglichen die konfigurierten ABB Ausbauprodukte.

Mit dem SMISSLINE TP Power Bar System steht ein leistungsstarkes 250 A-System zur Verfügung. Die Sammelschienen haben eine Nennstromstärke von 250 A und erlauben eine seitliche Einspeisung, was den Anwendungsbereich des Systems massgeblich erweitert.

Kleine Ursache, grosse Wirkung
Als weltweit erstes Stecksockelsystem ermöglicht SMISSLINE TP, dass Geräte und Komponenten lastfrei und unter Spannung, montiert und demontiert können, ohne zusätzliche persönliche Schutzmassnahmen ergreifen zu müssen. Das eröffnet völlig neue Perspektiven hinsichtlich Installation, Betrieb und Flexibilität.





> Informationen zu Einbaugeräten SMISSLINE TP siehe Seite 9/8



—
01
Die Abgangsverdrahtung erfolgt direkt an den Einbaugeräten. Die N- und PE-Klemmen werden den Geräten entsprechend zugeordnet. Die Abgangskabel werden sauber und übersichtlich in einer Kabelgitterrinne fixiert.

—
02
Ein Schrank bestückt mit Modulen für die Aufnahme von SMISSLINE TP Geräten mit Fremdgeräteadapter und pro M Reiheneinbaugeräten.

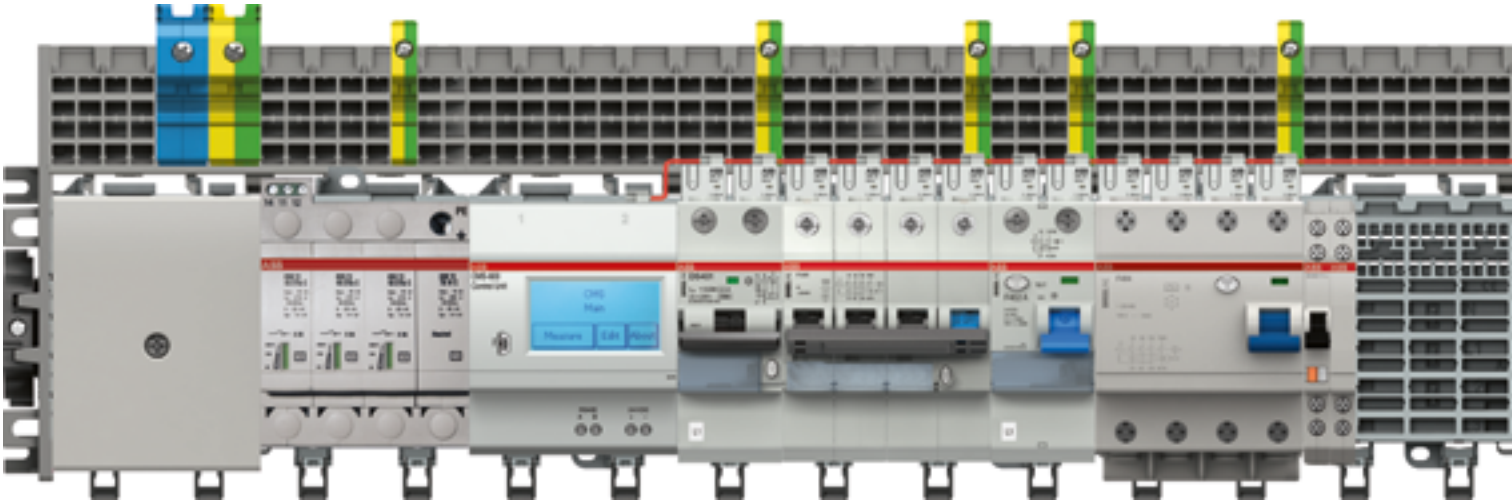


—
01



—
02

SMISSLINE TP
Sicher unter Spannung

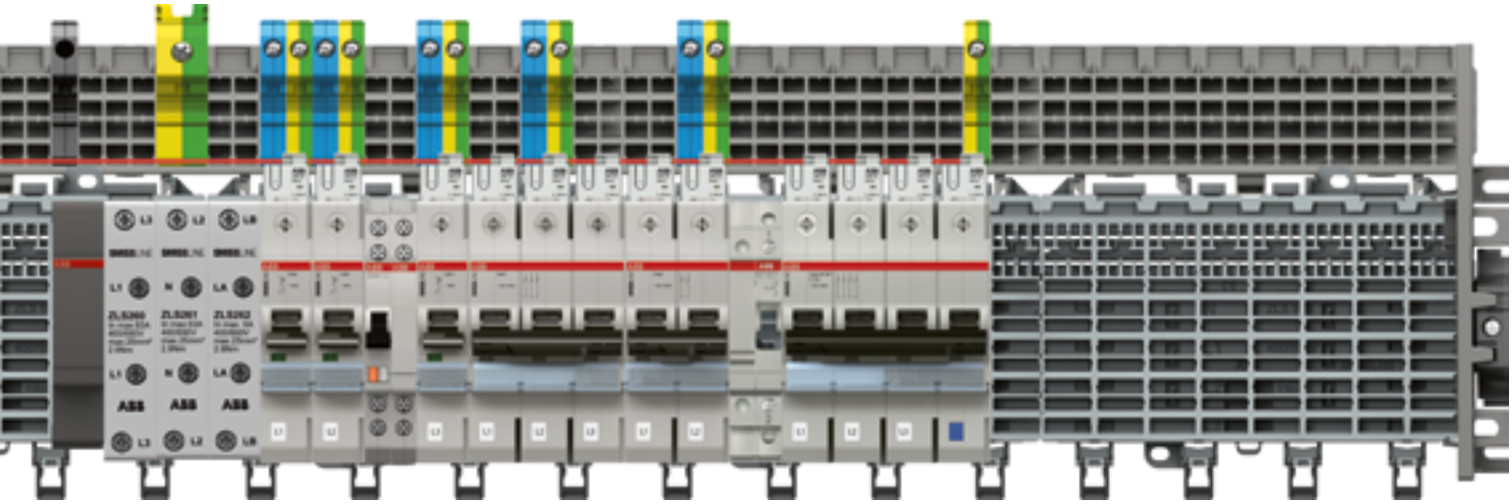


Bisher schon clever auf einen Click
Mittels der einzigartigen SMISS-CLICK-Funktion bei SMISSLINE können fünf verschiedene Schutzgeräte auf ein Stecksockelsystem mit integrierten Stromschienen einfach aufgesteckt werden. So ermöglicht das SMISSLINE-System eine unkomplizierte, modulare und flexible Energieverteilung bis 250 A Bemessungsstrom. Das schnelle und problemlose Aufstecken der Geräte ist dabei entscheidend für eine zeit- und kostensparende Planung und Ausführung.

Strommesssystem CMS
Das Strommesssystem CMS dient zur Strommessung von elektrischen Leitungen. Das System besteht aus einer Control Unit (Bedieneinheit), sowie Sensoren mit verschiedenen Messbereichen (20 A, 40 A, 80 A). Die Sensoren messen Gleich-, Wechsel- und Mischströme (TRMS). Über ein Flachbandkabel werden die Sensoren mit der Control Unit verbunden. Zur Fernabfrage der Messdaten steht eine RS485-Schnittstelle (Modbus RTU) zur Verfügung.

Strom hinter Gittern
Das sicherste Stecksystem der Welt
Für den Installateur ist mit SMISSLINE TP keine persönliche Schutzausrüstung beim lastfreien Aufstecken und Entnehmen von Geräten mehr notwendig. Dies wurde durch die deutsche Berufsgenossenschaft und Electrosuisse bestätigt (für andere Länder müssen die nationalen Normen und Bestimmungen beachtet werden). Sowohl der Einbau als auch der Betrieb und/oder die Erweiterung der Installation gehen auf diese Weise noch sicherer, zügiger und somit effizienter vonstatten.

- **Sicher: lastfreies Aufstecken und Entnehmen unter Spannung möglich**
- **Flexibel: rasches Auswechseln, leichte Erweiterbarkeit, gemischtpolige Anordnung möglich**
- **Wirtschaftlich: Zeit- und Platzersparnis dank Stecktechnik**



Das Sortiment

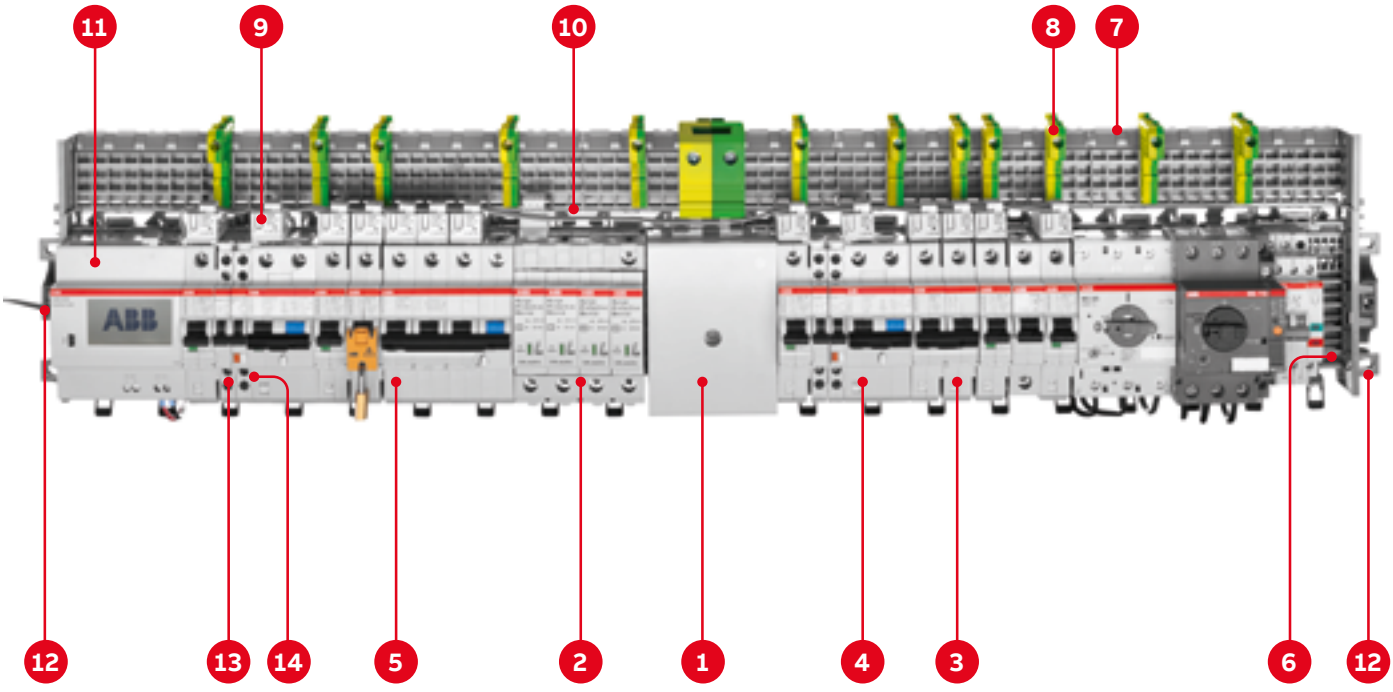
- Leitungsschutzschalter 1-, 2-, 3- und 4-polig
- Fehlerstromschutzschalter 2- und 4-polig
- Kombinierter Fehlerstrom-Leitungsschutzschalter 2- und 4-polig
- Überspannungsschutzschalter Typ 2
- LasttrennschalterMotorschutzschalter
- Sammelschienensystem Stromschienen max. 125 A
- Umfangreiches Zubehör

Gut zu wissen: Alle SMISSLINE TP-Geräte sind abwärtskompatibel zum bestehenden SMISSLINE-Stecksockelsystem!

SMISSLINE TP

Geräteübersicht des Stecksockelsystems und Eigenschaften der Komponenten

1 Einspeiseblock 125 A Seite oder 160 A Mitte
2 Überspannungsschutzeinrichtung OVR404
3 Leitungsschutzschalter S400
4 Kombinierter FILS-Schalter FS401
5 Kombinierter FILS-Schalter FS403
6 Tastfingersicherer Stecksockel
7 Tastfingersicherer Zusatzsockel
8 Klemmen Zusatzsockel
9 Strommesssensor CMS
10 Flachbandkabel Stromesssystem
11 Control Unit Strommesssytem CMS
12 Stecksockel-Endstück
13 Hilfskontakt
14 Signalkontakt



Leitungsschutzschalter
Schaltvermögen 6 kA und 10 kA
1-, 2- und 3-polige Versionen von 0,5 A bis 63 A Nennstrom; 4-polige Schutzschalter mit vollgeschütztem Neutralleiter erhältlich; Charakteristiken B, C, D, K, UC-Z, UC-C; Hilfs- und Signalkontakte links und rechts anschnappbar.

Fehlerstromschutz
2-poliger Fehlerstromschutzschalter, 25 A und 40 A (10, 30 und 100 mA); 4-poliger Fehlerstromschutzschalter, 25 A bis 63 A (30,100, 300 und 500 mA); Hilfs- und Signalkontakte links oder rechts anschnappbar; kurzzeitverzögerte Versionen F402K, F404K (reagieren nicht auf Ableitstossströme); selektive Fehlerstromschutzschalter Typ S (selektiv zu FI oder F402K, F404K).

Kombinierter FI-LS Schutzschalter
Versionen von 6 A bis 32 A mit Charakteristik B und C, 30 oder 300 mA; Hilfs- und Signalkontakte links anschnappbar; kurzzeitverzögerte Type F Versionen (reagiert nicht auf Ableitstossströme)

Motorschutzschalter
Leistungs-Motorschutzschalter MS325 U_n 690 V, I_n 0,1 bis 25 A Schaltvermögen 100/50 kA mit Phasenausfallschutz; Temperaturkompensation und einschiebbarem Unterspannungsauslöser; Hilfs- und Signalkontakte links anschnappbar; Adapter für MS 116/MS132.

Überspannungs-Schutzeinrichtung
4-poliger Überspannungsableiter Typ 2 mit QuickSafe Technologie und einem Nennableitvermögen von 20 kA.

Lasttrennschalter
SMISSLINE TP Lasttrennschalter direkt steckbar I_n 63 A.

Stecksockel
Stecksockel mit 6 oder 8 Platzeinheiten (108 mm resp. 144 mm Breite) beliebig zusammensteckbar; Stromschienen bis zu einer max. Länge von 1979 mm (100 A Nennstrom) wahlweise L1, L2, L3, N; Hilfskontaktschienen LA, LB dienen zur Speisung der Hilfs- und Signalkontakte.

Zubehör
Adapter für Fremdgeräte; Kombimodul als ganze Einheit für z.B. Motorstarter-Kombinationen, diese wird auf das Sammelschienensystem gebracht. Abdeckungen für Steck- und Zusatzsockel; Trennstück für Stromschienen usw.

Einspeisung des Sammelschienensytems
Wahlweise ist eine Einspeisung über einen Einspeiseblock bis max. 95 mm^2/250 A oder direkt über ein Schutzgerät bis 63 A möglich.

SMISSLINE TP
CombiLine N und Einbaumöglichkeiten

Horizontale Module sind für die Montage auf WR- oder EDF-Profilen geeignet. Sie können ab einer Gehäusetiefe von 215 mm verwendet werden. Das WR- bzw. EDF-Montagegerüst muss separat bestellt werden.

Vertikale Module sind geeignet zum Einbau in Gehäuse ab 275 mm Tiefe. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden. Die Module haben eine Kabelgitterrinne zur Leitungsbefestigung und Hutprofilschienen für PE/N-Trennklemmen.

Schnittzeichnung von oben,
Beispiel MC203HS



Schnittzeichnung von oben,
Beispiel MC203VS



Frontansicht



Frontansicht







Bei horizontaler Geräteanordnung kann beim Einsatz von Fremdgeräteadaptern die Hutprofilschiene entsprechend tiefer gesetzt werden. Die Sammelschienensysteme können von Feld zu Feld nicht durchverbunden werden. Die Hutprofilschiene ist auf einem 2-stufigen Winkel montiert (Auslieferungszustand vorne). Die vordere Position ist für die Stecksockelmontage, auf diese kommen direkt die SMISSLINE TP Betriebsmittel. Die hintere Position ist für die Stecksockelmontage für Betriebsmittel mit Universaladaptern.

Bei vertikaler Geräteanordnung werden beim Einsatz von Fremdgeräteadaptern die vorhandenen Abdeckungshalter gegen Abdeckungshalter ED137P4 mit Distanzstück ED135P4 ausgetauscht. Zusätzlich werden für die betroffenen Abdekkungen Erhöhungsrahmen benötigt. Alle Geräte mit Fremdgeräteadaptern sind unter einer separaten Abdeckung anzuordnen. Zum Befestigen der Leitungen sind bei Modulen mit vertikaler Geräteanordnung Kabelgitterrinnen eingebaut. Die Hutprofilschienen sind zur Aufnahme der SMISSLINE TP Stecksockelreihen vorgesehen; es ist auch möglich den SMISSLINE TP Zusatzsockel anzubauen (N/PE-Klemmen).

Horizontale Geräteanordnung



Vertikale Geräteanordnung



Wichtig: Es ist zu empfehlen, auf der Leitungseinführungsseite mind. einen 150 mm hohen Einführungs- oder Klemmraum vorzusehen.

> Erhöhungsrahmen für Abdeckungen siehe Seite 9/14

SMISSLINE TP

125 A Innenausbau mit CombiLine N für horizontalen oder vertikalen Geräteeinbau



MC203HS



MC303HS

- SMISSLINE TP Module für den horizontalen Aufbau
- Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Hutprofilschienenabstand 150 mm
- Hutprofilschienen ab 3-feldbreit mit zusätzlicher Stabilisierungsschiene
- Wichtig: Das SMISSLINE TP Sammelschienensystem kann nicht von Modul zu Modul durchverbunden werden
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite		Stecksockel-länge			Ab Schrank-tiefe		BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	2	500	2 x 22	●	●	215	1	MBC202HS	2CPX042155R9999	MC202HS	2CPX042132R9999
	300	3	750	2 x 36	●	●	215	1	MBC302HS	2CPX042156R9999	MC302HS	2CPX042133R9999
3	450	2	500	3 x 22	●	●	215	1	MBC203HS	2CPX042157R9999	MC203HS	2CPX042134R9999
	450	3	750	3 x 36	●	●	215	1	MBC303HS	2CPX042158R9999	MC303HS	2CPX042135R9999
4	600	2	500	4 x 22	●	●	215	1	MBC204HS	2CPX042159R9999	MC204HS	2CPX042136R9999
	600	3	750	4 x 36	●	●	215	1	MBC304HS	2CPX042160R9999	MC304HS	2CPX042137R9999
5	750	2	500	5 x 22	●	●	215	1	MBC205HS	2CPX042161R9999	MC205HS	2CPX042138R9999
	750	3	750	5 x 36	●	●	215	1	MBC305HS	2CPX042162R9999	MC305HS	2CPX042139R9999

>Planungshilfe für Stecksockel – SMISSLINE TP, Module für den horizontalen Aufbau siehe ab Seite 9/23



MC203VS



MC305VS

- SMISSLINE TP Module für den vertikalen Aufbau
- Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Die hinteren Hutprofilschienen sind vorgesehen für Standard N (N Trennklemmen) und PE Klemmen
- Mit Kabelgitterrinne zur Leitungsbefestigung
- Die Hutprofilschienen und Kabelgitterrinnen sind modulbündig ausgeführt
- Wichtig: Vertikale Module können nicht direkt an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

3	450	1	250	1 x 22	●	275	1	MBC103VS	2CPX042163R9999	MC103VS	2CPX042140R9999
	450	2	500	2 x 22	●	275	1	MBC203VS	2CPX042164R9999	MC203VS	2CPX042141R9999
4	600	1	250	1 x 30	●	275	1	MBC104VS	2CPX042165R9999	MC104VS	2CPX042142R9999
	600	2	500	2 x 30	●	275	1	MBC204VS	2CPX042166R9999	MC204VS	2CPX042143R9999
	600	3	750	2 x 30	●	275	1	MBC304VS	2CPX042169R9999	MC304VS	2CPX042913R9999
5	750	1	250	1 x 38	●	275	1	MBC105VS	2CPX042167R9999	MC105VS	2CPX042144R9999
	750	2	500	2 x 38	●	275	1	MBC205VS	2CPX042168R9999	MC205VS	2CPX042145R9999
	750	3	750	2 x 38	●	275	1	MBC305VS	2CPX042911R9999	MC305VS	2CPX042910R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Planungshilfe für Stecksockel – SMISSLINE TP, Module für den vertikalen Aufbau siehe ab Seite 9/19

> Montagegerüste siehe Kapitel 8

SMISSLINE TP Power Bar

250 A Innenausbau mit CombiLine N für horizontalen oder vertikalen Geräteeinbau



MC203HP



MC303HP

- SMISSLINE TP Module für den horizontalen Aufbau
- Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Hutprofilschienenabstand 150 mm
- Hutprofilschienen ab 3-feldbreit mit zusätzlicher Stabilisierungsschiene
- **Wichtig:** Das SMISSLINE TP Sammelschienensystem kann nicht von Modul zu Modul durchverbunden werden
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Höhe		Breite		Steck-sockellänge			Ab Schrank-tiefe		BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	mm	FB	mm	PLE	EDF*1	WR*2	mm	Stück	Type	Artikelnummer	Type	Artikelnummer
2	300	2	500	2 x 22	●	●	215	1	MBC202HP	2CPX043360R9999	MC202HP	2CPX043340R9999
	300	3	750	2 x 36	●	●	215	1	MBC302HP	2CPX043361R9999	MC302HP	2CPX043341R9999
3	450	2	500	3 x 22	●	●	215	1	MBC203HP	2CPX043362R9999	MC203HP	2CPX043342R9999
	450	3	750	3 x 36	●	●	215	1	MBC303HP	2CPX043363R9999	MC303HP	2CPX043343R9999
4	600	2	500	4 x 22	●	●	215	1	MBC204HP	2CPX043364R9999	MC204HP	2CPX043344R9999
	600	3	750	4 x 36	●	●	215	1	MBC304HP	2CPX043365R9999	MC304HP	2CPX043345R9999
5	750	2	500	5 x 22	●	●	215	1	MBC205HP	2CPX043366R9999	MC205HP	2CPX043346R9999
	750	3	750	5 x 36	●	●	215	1	MBC305HP	2CPX043367R9999	MC305HP	2CPX043347R9999

>Planungshilfe für Stecksockel – SMISSLINE TP, Module für den horizontalen Aufbau siehe ab Seite 9/23



MC203VP



MC305VP

- SMISSLINE TP Power Bar 250 A Module für den vertikalen Aufbau
- Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm
- Die hinteren Hutprofilschienen sind vorgesehen für Standard N (N Trennklemmen) und PE Klemmen
- Mit Kabelgitterrinne zur Leitungsbefestigung
- Die Hutprofilschienen und Kabelgitterrinnen sind modulbündig ausgeführt
- Wichtig: Vertikale Module können nicht direkt an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden
- Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

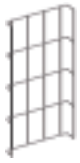
3	450	2	500	2 x 22	●	275	1	MBC203VP	2CPX043369R9999	MC203VP	2CPX043349R9999
4	600	2	500	2 x 30	●	275	1	MBC204VP	2CPX043371R9999	MC204VP	2CPX043351R9999
	600	3	750	2 x 30	●	275	1	MBC304VP	2CPX043376R9999	MC304VP	2CPX043374R9999
5	750	2	500	2 x 38	●	275	1	MBC205VP	2CPX043373R9999	MC205VP	2CPX043353R9999
	750	3	750	2 x 38	●	275	1	MBC305VP	2CPX043377R9999	MC305VP	2CPX043375R9999

*1 Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 Ausbau auf WR-Montagegerüst

> Planungshilfe für Stecksockel – SMISSLINE TP, Module für den vertikalen Aufbau siehe ab Seite 9/19

SMISSLINE TP

Kabelgitterrinnen, Hutprofilschienen und Haltewinkel

Artikel		Verwendung für ...	Stück	Type	Artikelnummer
	Kabelgitterrinnen				
 ZW430	**Breite 100 mm** Länge				
	450 mm	M(B)C103VS	1	ZW430	2CPX042170R9999
	600 mm	M(B)C104VS	1	ZW431	2CPX042171R9999
	750 mm	M(B)C105VS	1	ZW432	2CPX042172R9999
 ZW436	**Breite 200 mm** Länge				
	450 mm	M(B)C203VS	1	ZW436	2CPX042176R9999
	600 mm	M(B)C204VS	1	ZW437	2CPX042177R9999
	750 mm	M(B)C205VS	1	ZW438	2CPX042178R9999
	3000 mm	-	1	ZW460	2CPX073256R9999
 ZW470	**Breite 300 mm** Länge				
	3000 mm	-	1	ZW470	2CPX073257R9999
 ZW257	**Montagebügel für Kabelrinnen System SMISSLINE TP 125 A** Für Schranktiefe ab 275 mm				
	1-feldbreit	M(B)C1...VS	1	ZW257	2CPX042182R9999
	2-feldbreit	M(B)C2...VS	1	ZW258	2CPX042183R9999
 ZW359	3-feldbreit	M(B)C3...VS	1	ZW359	2CPX042912R9999
 ED73	**Hutprofilschienen vertikal** Für Modulhöhe				
	450 mm	M(B)C...03VS	1	ED73	2CPX042184R9999
	600 mm	M(B)C...04VS	1	ED74	2CPX042185R9999
	750 mm	M(B)C...05VS	1	ED75	2CPX042186R9999
 ED52	**Hutprofilschienen horizontal**				
	2-feldbreit	M(B)C2...HS	1	ED52	2CPX039252R9999
	3-feldbreit	M(B)C3...HS	1	ED53	2CPX039253R9999
	Haltewinkel				
 ZX399	Für Hutprofilschienen horizontal, 1 Satz links/rechts	M(B)C...HS	1	ZX399	2CPX062669R9999
 ZW590	**Montagebügel für Kabelrinnen Power Bar 250 A** Für Schranktiefe ab 275 mm				
	1-feldbreit	M(B)C1...VP	1	ZW590	2CPX042922R9999
	2-feldbreit	M(B)C2...VP	1	ZW591	2CPX042923R9999
 ZW592	3-feldbreit	M(B)C3...VP	1	ZW592	2CPX042924R9999

SMISSLINE TP

Abdeckungshalter, Feldverbinder und Erhöhungsrahmen

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ED137P4	**Abdeckungshalter** 45 mm hoch, wird benötigt zum Ändern der Abdeckungshöhe, beim Einbau von Fremdgeräteadaptern in der Abdeckungshöhe, beim Einbau von vertikalen Modulen	4	ED137P4	2CPX062600R9999
		40	ED137P40	2CPX062601R9999
 ED138P4	52,5 mm hoch	4	ED138P4	2CPX062630R9999
		12	ED138P12	2CPX062602R9999
		40	ED138P40	2CPX062603R9999
		1600	ED138P1600	2CPX062702R9999
 ED135P4	**Distanzstück** Zur Verlängerung des Abdeckungshalters um 25 mm	4	ED135P4	2CPX062610R9999
 ED50P12	**90 Grad-Druck-Drehverschluss**	12	ED50P12	2CPX062337R9999
 ED30P2	**Feldverbinder** Für beliebige Kombination von Kombifelern bis max. Bauhöhe 5 (9RE)	2	ED30P2	2CPX062302R9999
 ED213	**Erhöhungsrahmen für Abdeckungen** Wird benötigt zum Ändern der Abdeckungshöhe beim Einbau von Fremdgeräteadaptern in vertikalen Modulen			
	Aussenmasse (H x B)			
	450 x 250 mm	1	ED213	2CPX062783R9999
	600 x 250 mm	1	ED214	2CPX062784R9999
	750 x 250 mm	1	ED215	2CPX062785R9999
	450 x 500 mm	1	ED223	2CPX062788R9999
	600 x 500 mm	1	ED224	2CPX062789R9999
	750 x 500 mm	1	ED225	2CPX062790R9999
	450 x 750 mm	1	ED233	2CPX062793R9999
	600 x 750 mm	1	ED234	2CPX062794R9999
	750 x 750 mm	1	ED235	2CPX062795R9999

SMISSLINE TP

Kunststoffabdeckungen horizontal

Artikel	Aussenmasse (H x B) in mm	Verwendung für ...	Stück	Type	Artikelnummer
	Kunststoffabdeckung horizontal				
	Mit Geräteschlitz, 2-feldbreit				
	300 x 500	M(B)C202HS	1	AS22H	2CPX062764R9999
	450 x 500	M(B)C203HS	1	AS23H	2CPX062765R9999
	600 x 500	M(B)C204HS	1	AS24H	2CPX062766R9999
	750 x 500	M(B)C205HS	1	AS25H	2CPX062767R9999
	Mit Geräteschlitz, 3-feldbreit				
	300 x 750	M(B)C302HS	1	AS32H	2CPX062768R9999
	450 x 750	M(B)C303HS	1	AS33H	2CPX062769R9999
	600 x 750	M(B)C304HS	1	AS34H	2CPX062770R9999
	750 x 750	M(B)C305HS	1	AS35H	2CPX062771R9999



AS22H



AS32H

SMISSLINE TP

Kunststoffabdeckungen vertikal

Artikel	Aussenmasse (H x B) in mm	Verwendung für ...	Stück	Type	Artikelnummer
	Kunststoffabdeckung vertikal				
	Mit Geräteschlitz, 1-feldbreit				
	450 x 250	M(B)C103VS	1	AS13V	2CPX062772R9999
	600 x 250	M(B)C104VS	1	AS14V	2CPX062773R9999
	750 x 250	M(B)C105VS	1	AS15V	2CPX062774R9999
	Mit Geräteschlitz, 2-feldbrei				
	450 x 500	M(B)C203VS	1	AS23V	2CPX062775R9999
	600 x 500	M(B)C204VS	1	AS24V	2CPX062776R9999
	750 x 500	M(B)C205VS	1	AS25V	2CPX062777R9999
	Mit Geräteschlitz, 3-feldbreit				
	750 x 750	M(B)C305VS	1	AS35V	2CPX062796R9999



AS13V



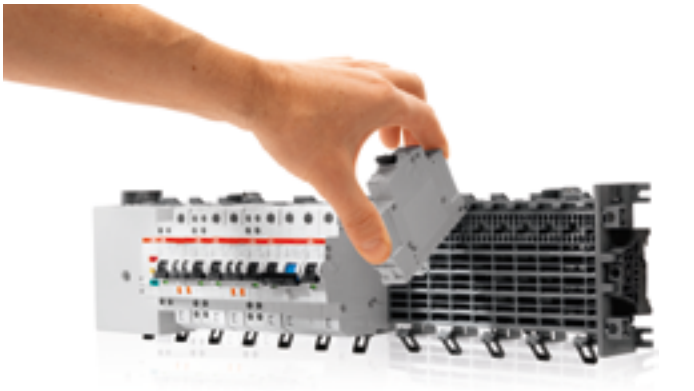
AS23V



AS35V

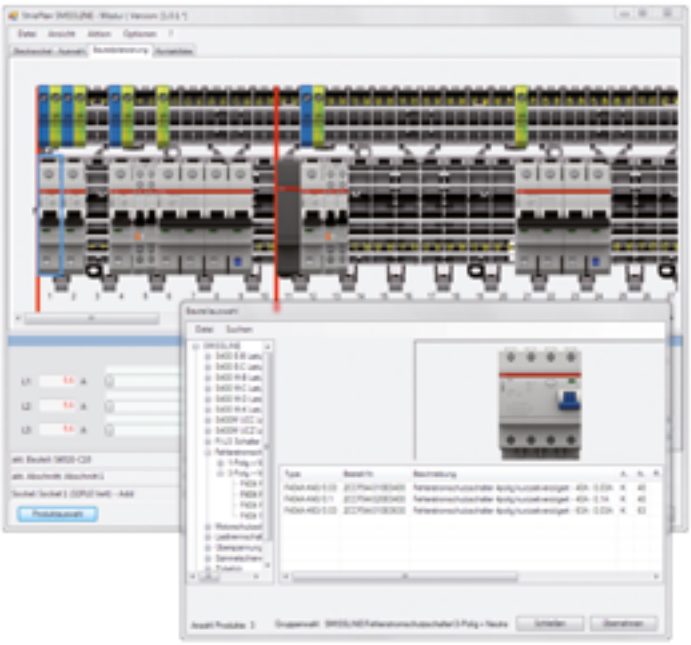
SMISSLINE TP

Berechnung des Stecksockels mit e-Design und StriePlan



In StriePlan: SMISSLINE TP Designer

In die StriePlan Basis-Version ist der SMISSLINE TP Designer integriert. Damit bietet StriePlan eine einfache Projektierung und Kalkulation des SMISSLINE TP Stecksockelsystems. Der SMISSLINE TP Designer ermöglicht das Auswählen und Konfigurieren von ABB SMISSLINE TP Produkten in einer grafischen Umgebung:

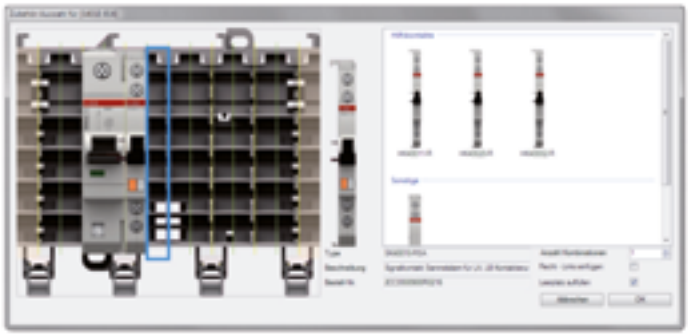


Vorteile auf einen Blick:

- Vollständige Integration in StriePlan
- Schrank- und Modulauswahl in StriePlan speziell für SMISSLINE TP Stecksockel möglich
- Grafische Bestückung der Stecksockel
- Vollständige Auswahl der SMISSLINE TP Produkte
- Konfiguration von Zubehör
- Automatische Bestückung
- Unterstützte Platzierung der Einspeisung

Informationen über:

- Ein- und ausgehenden Strom
- Kontrolle und Anzeige der Platzeinheiten, des Stromes und der Verlustleistung
- Technische Daten der Geräte inklusive Preiskalkulation (in StriePlan)
- Druck bzw. Export (in StriePlan) von Stücklisten, Aufbauzeichnungen oder Ausschreibungstexten



Zubehördialog

Die Kombination von Geräten und Zusatzbauteilen (z. B.: Hilfs- und Signalkontakte) wird umfassend unterstützt

- Automatisches Einfügen von Bauteilkombinationen
- Automatische Bauteilauswahl für rechts/links Positionierung

Die vollständig bearbeiteten Stecksockel werden in StriePlan weiter verwaltet.

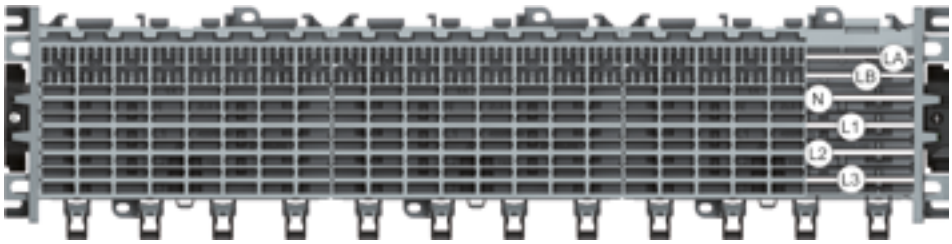
SMISSLINE TP

Vergleich des Startpakets zum Stecksockel in Einzelteilen

Lösung Stecksockel Startpaket

Die Stecksockel und Stromschienen sind bereits zusammengebaut. Es sind verschiedene Baulängen erhältlich. Die Zuordnung der passenden ABB Module zu den Startpaketen sind auf den folgenden Seiten – Planungshilfe SMISSLINE TP Stecksockel – beschrieben.

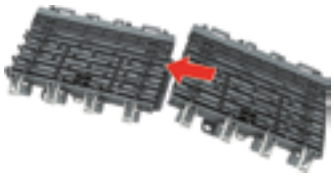
Die detaillierten Lösungen Stecksockel und Startpaket sind im technischen Katalog SMISSLINE TP oder dem Katalog Niederspannungsmaterial von ABB-Stotz Kontakt und ABB ersichtlich.

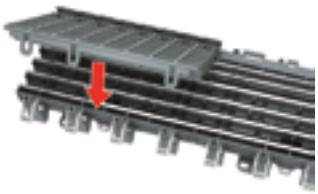


Lösung Stecksockel in Einzelteilen

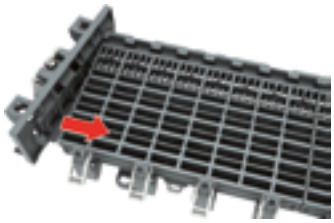
Stecksockel, Stromschienen und Sockelendstücke können Sie aus den einzelnen Bauteilen selbst zusammenmontieren. Es können Stecksockel mit 8 Platzeinheiten (144 mm) und 6 Platzeinheiten (108 mm) gewählt werden und in beliebiger Zahl bis 110 PLE zusammenmontiert werden.

Die Stromschienen können in der Länge von 1979 mm bestellt und entsprechend abgelängt werden. Es besteht auch die Möglichkeit, die Stromschienen bereits abgelängt von ABB zu beziehen.



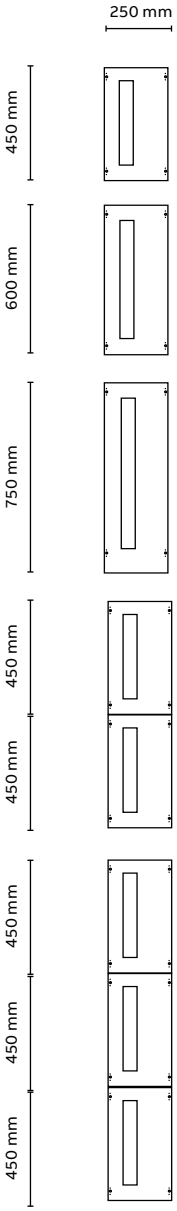






SMISSLINE TP

Zuordnung der CombiLine N Module bei 125 A Innenausbau



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Module für Schränke ab Schranktiefe 275 mm		Raster-einheiten	Stecksockel-länge
Kombi-Sets Type	CombiLine montiert	CombiLine Bausatz	RE	PLE
1 x ED103VS	1 x MC103VS	1 x MBC103VS	3 RE	22 PLE
1 x ED104VS	1 x MC104VS	1 x MBC104VS	4 RE	30 PLE
1 x ED105VS	1 x MC105VS	1 x MBC105VS	5 RE	38 PLE
2 x ED103VS	2 x MC103VS	2 x MBC103VS	6 RE	46 PLE
3 x ED103VS	3 x MC103VS	3 x MBC103VS	9 RE	72 PLE

Hinweise zur Planung

Bei Einspeisungen, die zwischen den Abdeckungen montiert werden, sind niedere Einspeiseblöcke ZLS228 oder ZLS229 zu verwenden.

Vertikale Module können nicht an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden.

SMISSLINE TP

Startpaket und Stecksockel in Einzelteilen für den 125 A Innenausbau

Stecksockel Startpaket

Stück	Type	Artikel-Nr.
1	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001
1	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001
1	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001
1	ZLS905E30-3LN*	2CCA183111R0001
1	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001
1	ZLS905E38-3LN*	2CCA183119R0001
1	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001
1	ZLS905E46-3LN*	2CCA183127R0001
1	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001
1	ZLS905E72-3LN*	2CCA183153R0001

Stecksockel in Einzelteilen

Stück	Teilung	Type	Art-Nr.
2	8	ZLS908	2CCA183030R0001
1	6	ZLS906	2CCA183035R0001
1	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
3/4*	-	ZLS201E22 (Cu-Schiene)	2CCF800169R0001
3	8	ZLS908	2CCA183030R0001
1	6	ZLS906	2CCA183035R0001
1	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
3/4*	-	ZLS201E38 (Cu-Schiene)	2CCF800173R0001
4	8	ZLS908	2CCA183030R0001
1	6	ZLS906	2CCA183035R0001
1	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
3/4*	-	ZLS201E46 (Cu-Schiene)	2CCF800177R0001
5	8	ZLS908	2CCA183030R0001
1	6	ZLS906	2CCA183035R0001
1	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
9	8	ZLS908	2CCA183030R0001
1	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
3/4*	-	ZLS201E72 (Cu-Schiene)	2CCF800190R0001

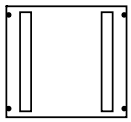
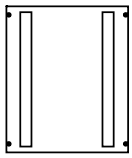
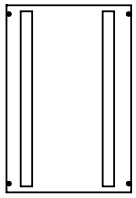
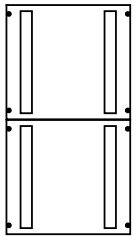
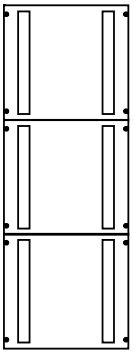
* Bei Version mit N (4-polig)

Hinweise zur Planung

Weitere Startpakete mit AB-Schiene auf Anfrage.

SMISSLINE TP

Zuordnung der CombiLine N Module bei 125 A Innenausbau

	Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Module für Schränke ab Schranktiefe 275 mm		Raster-einheiten	Stecksockel-länge
	Kombi-Sets Type	CombiLine montiert	CombiLine Bausatz	RE	PLE
450 mm 	1 x ED203VS	1 x MC203VS	1 x MBC203VS	3 RE	2 x 22 PLE
600 mm 	1 x ED204VS	1 x MC204VS 1 x MC304VS	1 x MBC204VS	4 RE	2 x 30 PLE
750 mm 	1 x ED205VS	1 x MC205VS 1 x MC305VS	1 x MBC205VS 1 x MBC305VS	5 RE	2 x 38 PLE
450 mm 450 mm 	2 x ED203VS	2 x MC203VS	2 x MBC203VS	6 RE	2 x 46 PLE
450 mm 450 mm 450 mm 	3 x ED203VS	3 x MC203VS	3 x MBC203VS	9 RE	2 x 72 PLE

Hinweise zur Planung

Bei Einspeisungen, die zwischen den Abdeckungen montiert werden, sind niedere Einspeiseblöcke ZLS228 oder ZLS229 zu verwenden.

Vertikale Module können nicht an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden.

SMISSLINE TP

Startpaket und Stecksockel in Einzelteilen für den 125 A Innenausbau

Stecksockel Startpaket			Stecksockel in Einzelteilen			
Stück	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Stück**	**Teilung**	**Type**	**Art-Nr.**
2	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	4	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
2	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6/8*	-	ZLS201E22 (Cu-Schiene)	2CCF800165R0001
2	ZLS905E30-3L	2CCA183110R0001	6	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
2	ZLS905E30-3LN*	2CCA183111R0001	6/8*	-	ZLS201E30 (Cu-Schiene)	2CCF800169R0001
2	ZLS905E38-3L	2CCA183118R0001	8	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
2	ZLS905E38-3LN*	2CCA183119R0001	6/8*	-	ZLS201E38 (Cu-Schiene)	2CCF800173R0001
2	ZLS905E46-3L	2CCA183126R0001	10	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
2	ZLS905E46-3LN*	2CCA183127R0001	6/8*	-	ZLS201E46 (Cu-Schiene)	2CCF800177R0001
2	ZLS905E72-3L	2CCA183152R0001	18	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
2	ZLS905E72-3LN*	2CCA183153R0001	6/8*	-	ZLS201E72 (Cu-Schiene)	2CCF800190R0001

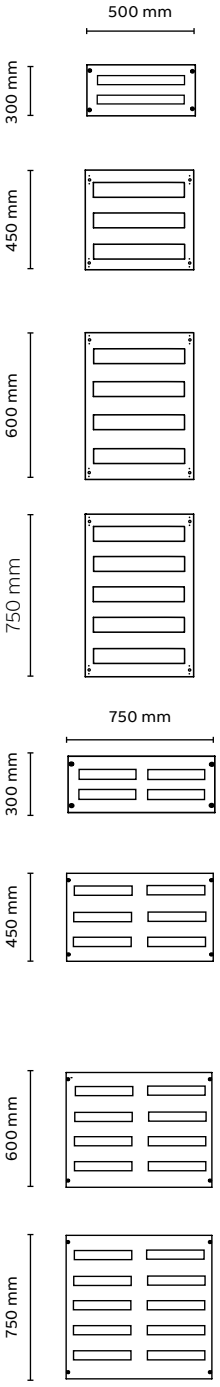
* Bei Version mit N (4-polig)

Hinweise zur Planung

Weitere Startpakete mit AB-Schiene auf Anfrage.

SMISSLINE TP

Zuordnung der CombiLine N Module bei 125 A Innenausbau



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm		Raster-einheiten	Stecksockel-länge
Kombi-Sets Type	**CombiLine montiert**	**CombiLine Bausatz**	**RE**	**PLE**
–	1 x MC202HS	1 x MBC202HS	2 RE	2 x 22 PLE
1 x ED203HS	1 x MC203HS	1 x MBC203HS	3 RE	3 x 22 PLE
1 x ED204HS	1 x MC204HS	1 x MBC204HS	4 RE	4 x 22 PLE
1 x ED205HS	1 x MC205HS	1 x MBC205HS	5 RE	5 x 22 PLE
–	1 x MC302HS	1 x MBC302HS	2 RE	2 x 36 PLE
1 x ED303HS	1 x MC3032HS	1 x MBC303HS	3 RE	3 x 36 PLE
1 x ED304HS	1 x MC304HS	1 x MBC304HS	4 RE	4 x 36 PLE
1 x ED305HS	1 x MC305HS	1 x MBC305HS	5 RE	5 x 36 PLE

Hinweis zur Planung

Bei 3-feldbreiten Modulen ist der Einspeiseblock als Mitteneinspeisung unter dem Steg vorgesehen.

SMISSLINE TP

Startpaket und Stecksockel in Einzelteilen für den 125 A Innenausbau

Stecksockel Startpaket			Stecksockel in Einzelteilen			
Stück	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Stück**	**Teilung**	**Type**	**Art-Nr.**
2	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	4	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			2	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
2	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	6/8*	-	ZLS201E22 (Cu-Schiene)	2CCF800165R0001
3	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	6	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			3	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			3	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
3	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	9/12*	-	ZLS201E22 (Cu-Schiene)	2CCF800165R0001
4	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	8	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			4	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			4		ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
4	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	12/16*		ZLS201E22 (Cu-Schiene)	2CCF800165R0001
5	ZLS905E22-3L	2CCA183102R0001	10	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			5	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			5	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
5	ZLS905E22-3LN*	2CCA183103R0001	15/20*	-	ZLS201E22 (Cu-Schiene)	2CCF800165R0001
2	ZLS905E36-3L	2CCA183116R0001	6	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			4	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			2	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
2	ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	6/8*	-	ZLS201E36 (Cu-Schiene)	2CCF800172R0001
3	ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	9	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			6	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			3	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
3	ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	9/12*	-	ZLS201E36 (Cu-Schiene)	2CCF800172R0001
4	ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	12	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			8	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			4	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
4	ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	12/16*	-	ZLS201E36 (Cu-Schiene)	2CCF800172R0001
5	ZLS905E36-3L	2CCA183116R000	15	8	ZLS908	2CCA183030R0001
			10	6	ZLS906	2CCA183035R0001
			5	-	ZLS920 (Endstück)	2CCA183017R0001
5	ZLS905E36-3LN*	2CCA183117R0001	15/20*	-	ZLS201E36 (Cu-Schiene)	2CCF800172R0001

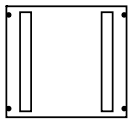
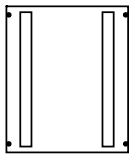
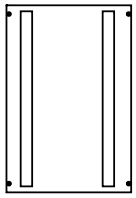
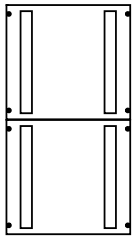
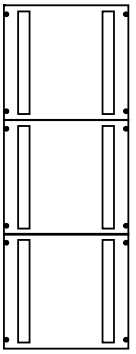
* Bei Version mit N (4-polig)

Hinweise zur Planung

Weitere Startpakete mit AB-Schiene auf Anfrage.

SMISSLINE TP Power Bar

Zuordnung der CombiLine N Module bei 250 A Innenausbau

	Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Module für Schränke ab Schranktiefe 275 mm		Rasteinheiten	Stecksockellänge
	Kombi-Sets Type	CombiLine montiert	CombiLine Bausatz	RE	PLE
450 mm 	1 x ED203VS	1 x MC203VS	1 x MBC203VS	3 RE	2 x 22 PLE
600 mm 	1 x ED204VS	1 x MC204VS 1 x MC304VS	1 x MBC204VS	4 RE	2 x 30 PLE
750 mm 	1 x ED205VS	1 x MC205VS 1 x MC305VS	1 x MBC205VS 1 x MBC305VS	5 RE	2 x 38 PLE
450 mm 450 mm 	2 x ED203VS	2 x MC203VS	2 x MBC203VS	6 RE	2 x 46 PLE
450 mm 450 mm 450 mm 	3 x ED203VS	3 x MC203VS	3 x MBC203VS	9 RE	2 x 72 PLE

Hinweise zur Planung

Bei Einspeisungen, die zwischen den Abdeckungen montiert werden, sind niedere Einspeiseblöcke ZLS228 oder ZLS229 zu verwenden.

Vertikale Module können nicht an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden.

SMISSLINE TP Power Bar

Startpaket und Stecksockel in Einzelteilen für den 250 A Innenausbau

Stecksockel Startpaket			Stecksockel in Einzelteilen			
Stück	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Stück**	**Teilung**	**Type**	**Art-Nr.**
	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-
			-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
2	ZLSP950E30-3L	2CCF212200A0001	6	8	ZLSP908	2CCF212052A0001
			2	6	ZLSP906	2CCF212053A0001
			2	-	ZLSP920	2CCF212082A0001 Sockel
2	ZLS905E30-3LN*	2CCF212300A0001	6/8*	-	ZLSP1250E30	2CCF212100M0030
2	ZLSP950E38-3L	2CCF212204A0001	8	8	ZLSP908	2CCF212052A0001
			2	6	ZLSP906	2CCF212053A0001
			2	-	ZLSP920	2CCF212082A0001 Sockel
2	ZLSP950E38-3LN*	2CCF212304A0001	6/8*	-	ZLSP1250E38	2CCF212100M0038
2	ZLSP950E46-3L	2CCF212208A0001	10	8	ZLSP908	2CCF212052A0001
			2	6	ZLSP906	2CCF212053A0001
			2	-	ZLSP920	2CCF212082A0001 Sockel
2	ZLSP950E46-3LN*	2CCF212308A0001	6/8*	-	ZLSP1250E46	2CCF212100M0046
2	ZLSP950E72-3L	2CCF212221A0001	18	8	ZLSP908	2CCF212052A0001
			2	-	ZLSP906	2CCF212053A0001
2	ZLSP950E72-3LN*	2CCF212321A0001	6/8*	-	ZLSP920	2CCF212082A0001 Sockel
				-	ZLSP1250E72	2CCF212100M0072

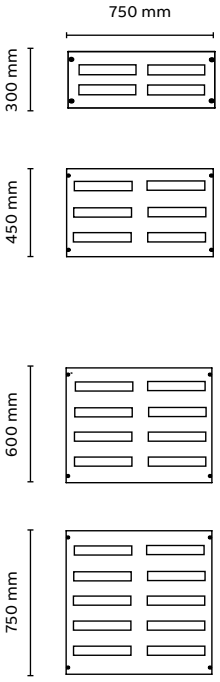
* Bei Version mit N (4-polig)

Hinweise zur Planung

Weitere Startpakete mit AB-Schiene auf Anfrage.

SMISSLINE TP Power Bar

Zuordnung der CombiLine N Module bei 250 A Innenausbau



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm		Raster-einheiten	Stecksockel-länge
Kombi-Sets Type	**CombiLine montiert**	**CombiLine Bausatz**	**RE**	**PLE**
–	1 x MC302HS	1 x MBC302HS	2 RE	2 x 36 PLE
1 x ED303HS	1 x MC3032HS	1 x MBC303HS	3 RE	3 x 36 PLE
1 x ED304HS	1 x MC304HS	1 x MBC304HS	4 RE	4 x 36 PLE
1 x ED305HS	1 x MC305HS	1 x MBC305HS	5 RE	5 x 36 PLE

Hinweis zur Planung

Bei 3-feldbreiten Modulen ist der Einspeiseblock als Mitteneinspeisung unter dem Steg vorgesehen.

SMISSLINE TP Power Bar

Startpaket und Stecksockel in Einzelteilen für den 250 A Innenausbau

Stecksockel Startpaket			Stecksockel in Einzelteilen			
Stück	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Stück**	**Teilung**	**Type**	**Art-Nr.**
2	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	6	8	ZLSP908	2CCF212052A0001
			4	6	ZLSP906	2CCF212053A0001
			2	-	ZLSP920	2CCF212082A0001 Sockel
2	ZLSP950E36-3LN*	2CCF212303A0001	6/8*	-	ZLSP1250E36	2CCF212100M0036
3	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	9	8	ZLSP908	2CCF212052A0001
			6	6	ZLSP906	2CCF212053A0001
			3	-	ZLSP920	2CCF212082A0001 Sockel
3	ZLS905E36-3LN*	2CCF212303A0001	9/12*	-	ZLSP1250E36	2CCF212100M0036
4	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	12	8	ZLSP908	2CCF212052A0001
			8	6	ZLSP906	2CCF212053A0001
			4	-	ZLSP920	2CCF212082A0001 Sockel
4	ZLSP950E36-3LN*	2CCF212303A0001	12/16*	-	ZLSP1250E36	2CCF212100M0036
5	ZLSP950E36-3L	2CCF212203A0001	15	8	ZLSP908	2CCF212052A0001
			10	6	ZLSP906	2CCF212053A0001
			5	-	ZLSP920	2CCF212082A0001 Sockel
5	ZLSP950E36-3LN*	2CCF212303A0001	15/20*	-	ZLSP1250E36	2CCF212100M0036

* Bei Version mit N (4-polig)

Hinweise zur Planung

Weitere Startpakete mit AB-Schiene auf Anfrage.

08

Sammelschienensysteme

Sammelschienensysteme
Inhalt

Sammelschienensysteme

Einleitung	8/3

Sammelschienenhalter für:

Mittenabstand 40 mm	8/7
Sammelschienenhalter Mittenabstand 60 mm	8/8
Sammelschienenhalter für N/PE und Stützisolatoren	8/9
Sammelschienenhalter Mittenabstand 60/100/185 mm	8/10
Sammelschienenhalter Mittenabstand 60/80/100 mm	8/11

Zubehör

Anschlussklemmen für Cu-Schienen	8/13
Cu-Schienen Meterware	8/15

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX2BP2	8/17
Sammelschienenhalter ZX95P2	8/18
Sammelschienenhalter ZB5	8/19
Sammelschienenhalter ZX146/ZX147	8/20
Sammelschienenhalter ZX151/ZX157	8/21
Sammelschienenhalter ZX518	8/22
Sammelschienenhalter ZX149	8/23
Sammelschienenhalter ZX563	8/24
Sammelschienenhalter ZX561	8/25
Sammelschienenhalter ZX520	8/26
Sammelschienenhalter ZX522	8/27
Sammelschienenhalter ZX152	8/28
Sammelschienenhalter ZX153	8/29
Sammelschienenhalter ZX150 hochkant angeordnet	8/30
Sammelschienenhalter ZX150 flach angeordnet	8/31
Anschlussklemmen zum Aufrasten	8/32
Anschlussklemmen mit Einlegeteil	8/33
Rahmenklemmen	8/34
Aufsatzklemmen	8/35

Sammelschienensysteme
Stromschienen für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

In diesem Kapitel finden Sie nützliche Informationen zur Planung einer Niederspannungsverteilung. Nachdem Sie im ersten Schritt die notwendigen Daten gesammelt haben, helfen Ihnen folgende Informationen die Projektierung so durchzuführen, dass Sie einen Bauartnachweis erbringen können.

Für die Dimensionierung Ihres Sammelschienensystems sind verschiedene Bemessungswerte entscheidend:

- Bemessungsstrom (I_n)
- Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk})
- Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw})
- Bemessungsspannung (U_n)
- Bemessungsstossspannungsfestigkeit (U_{imp})

Die Angaben für diese Bemessungswerte finden Sie auf den nächsten Seiten.

Die Stromtragfähigkeit der Sammelschienen kann für verschiedene Querschnitte aus der DIN 43671 abgeleitet werden.

Die Kurzschlussfestigkeit des Sammelschienensystems wird bestimmt durch die
- Anordnung der Leiter zueinander
- Eigenfestigkeit der Leiter

Dabei ergibt sich die Eigenfestigkeit des Leiters (der Stromschiene) aus der Leitergeometrie (Flachschiene/ Profilschiene).
Die Eigenfestigkeit und die Anordnung der Schienen zueinander bestimmen die Abstände der Sammelschienenträger. Die auftretenden Kräfte muss der Sammelschienenträger aufnehmen. Wird die Eigenfestigkeit der Leiter überschritten und sind die Stützabstände falsch gewählt, kommt es zu unzulässigen Verformungen der Leiter.

Die Berechnung der auftretenden Kräfte, der Eigenfestigkeit und der maximalen Abstände zwischen den Schienenstützen kann nach der DIN VDE 0103 (IEC 60865-1) durchgeführt werden.

Projektierung des Verteilers und Bauartnachweis

Bei der Projektierung der Anlage ist für den Nachweis zu klären, wie die Höhe des auftretenden Kurzschlussstromes am Einbauort ist.

Ist der zu erwartende unbeeinflusste Kurzschlussstrom (I_{cp}) am Einbauort geringer als 10 kA, so kann im Sinne der DIN EN 61439 auf einen Nachweis der Kurzschlussfestigkeit verzichtet werden.

Ist der zu erwartende Kurzschlussstrom grösser als 10 kA, so muss ein strombegrenzendes Element vorgeschaltet werden, so dass der bedingte Bemessungskurzschlussstrom (I_{cc}) kleiner gleich 10 kA bleibt und den Durchlassstrom 17 kA nicht überschreitet.

Ist dies nicht gegeben, muss der Nachweis über eine Prüfung erbracht werden.

Sind höhere Kurzschlusswerte als die oben benannten Werte am Einbauort zu erwarten, können Sie alternativ die Diagramme, die aus zahlreichen Prüfungen abgeleitet worden sind, zur Berechnung nutzen. Sie finden diese auf den nächsten Seiten, um die Festigkeit des von Ihnen mit unseren Komponenten realisierten Sammelschienensystems nachzuweisen.

Hinweise zur Ausführung von Sammelschienenverbindungen

Für die Verbindung von Stromschienen sollte die DIN 43 673 (Stromschienen – Bohrungen und Verschraubungen) beachtet werden.

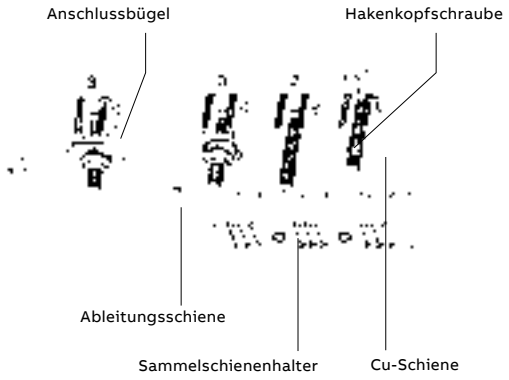
Sie enthält Hinweise darauf wie Verbindungen
- in der Geometrie
- mit welchen Verbindungselementen
- mit welchen Drehmomenten

ausgeführt werden sollen.

Selbstverständlich bieten wir Ihnen auf den Auswahlseiten dieses Kapitels die passenden Materialien, um sichere Verbindungen herzustellen.

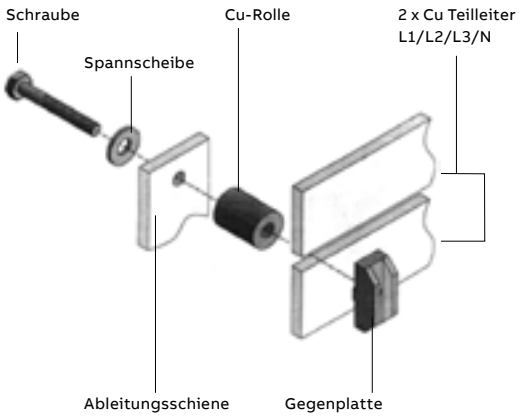
Sammelschienensysteme

Sammelschienenverbindungen mit und ohne Bohrungen



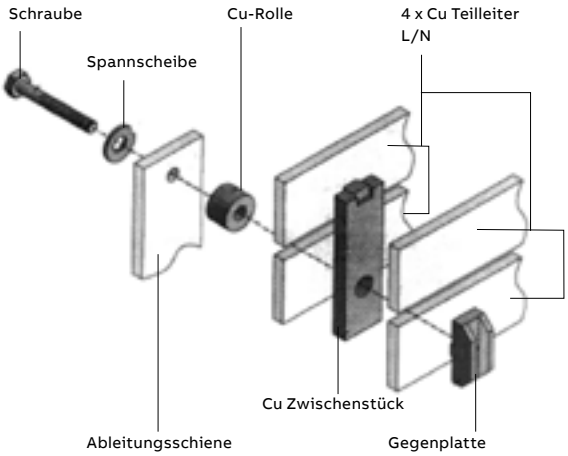
Sammelschienensysteme mit parallel geführten Teilleitern

Kabel und Leitungen können hier unter Verwendung von Hakenkopfschraube und Anschlussbügel angebunden werden. Anschlussschienen können mit Hakenkopfschraube und Sechskantmutter angeschlossen werden.



Sammelschienensysteme mit mehreren Teilleitern senkrecht übereinander

Anschlussschienen können hier unter Verwendung der von uns bereitgestellten Cu-Distanzrollen angebunden werden. Durch den erreichten Abstand zur Sammelschiene, kann hier auf eine Abkantung der Anschlussschiene verzichtet werden.

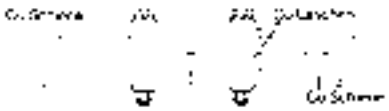




Verbindung mit zwei Teilleitern



Verbindung von Leitern mit Distanzrollen
Keine Abkantung erforderlich



Verbindung von Teilleitern mit Laschen

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter mit 40 mm Mittenabstand

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Sammelschienenhalter			
 ZX2BP2	**5-polig** Für Cu 12 x 5 und 2 x 12 x 5 mm (2 x 12 x 5 mm durch Ausbrechen) Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil	2	ZX2BP2	2CPX062582R9999
 ZX95P2	**5-polig** Sammelschienenmittenabstand 40 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm (durch Ausbrechen)	2	ZX95P2	2CPX062638R9999
 ZB5	**5-polig** Sammelschienenmittenabstand 40 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm, 12 x 10 mm, 20 x 5 mm	1 10	ZB5 ZB5P10	2CPX038459R9999 2CPX062556R9999
	Endabdeckung			
 ZX172	**Für Sammelschienenhalter ZX146/ZB5**	1 10	ZX172 ZX172P10	2CPX060232R9999 2CPX062724R9999
 ED111B	**Zum Aufrasten auf überstehnde Cu-Schienen** Für Cu-Schienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm Sammelschienenmittenabstand 40 mm, 5-polig Sammelschienenmittenabstand 60 mm, 3-polig	1	ED111B	2CPX039322R9999
 ZB19	**Abdeckprofil zum Aufrasten** Für Cu-Schienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm Länge 1m	1 10	ZB19 ZB19P10	2CPX038187R9999 2CPX062709R9999

> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX2BP2 siehe Seite 8/17
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX95P2 siehe Seite 8/18
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZB5 siehe Seite 8/19

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter mit 60 mm Mittenabstand

Artikel	Artikel	Stück	Type	Artikelnummer
	Sammelschienenhalter			
 ZX146	**3-polig** Sammelschienenmittenabstand 60 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm	1	ZX146	2CPX044010R9999
		10	ZX146P10	2CPX062718R9999
 ZX151	**3-polig** Sammelschienenmittenabstand 60 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm	1	ZX151	2CPX044006R9999
		10	ZX151P10	2CPX062721R9999
 ZX147	**1-polig** Sammelschienenmittenabstand 60 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm Zum Anreihen an ZX146	1	ZX147	2CPX044011R9999
		10	ZX147P10	2CPX062719R9999
	Endabdeckung			
 ZX158	Für Sammelschienenhalter ZX151	1	ZX158	2CPX060208R9999
		10	ZX158P10	2CPX062723R9999
 ZX172	Für Sammelschienenhalter ZX146/ZB5	1	ZX172	2CPX060232R9999
		10	ZX172P10	2CPX062724R9999
 ZX157	**N/PE Sammelschienenhalter** Sammelschienenmittenabstand 60 mm Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 5 mm, 12 x 10 mm bis 20 x 10 mm Zum Anreihen an ZX151	1	ZX157	2CPX044009R9999
		10	ZX157P10	2CPX062722R9999

> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX146/ZX147 siehe Seite 10/20
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX151/ZX157 siehe Seite 8/21

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter für N/PE und Stützisolatoren

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	N/PE Sammelschienenhalter			
 ZX518	**Für Cu-Schienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm**	1	ZX518	2CPX067805R9999
		10	ZX518P10	2CPX062551R9999
 ZX149	**Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm**	1	ZX149	2CPX044019R9999
		10	ZX149P10	2CPX062720R9999
 ZX563	**Für Cu-Schienen 30 x 10 mm bis 60 x 10 mm**	1	ZX563	2CPX068735R9999
		10	ZX563P10	2CPX068736R9999
 ZX561	**Für Cu-Schienen 80 x 10 mm bis 100 x 10 mm**	1	ZX561	2CPX068732R9999
		10	ZX561P10	2CPX068733R9999
 ZX519	**Endabdeckung** Für Sammelschienenhalter ZX518	1	ZX519	2CPX062687R9999
		10	ZX519P10	2CPX062686R9999
	Stützisolatoren mit Schlüsselfläche			
 ZX50	Durchmesser x Länge 30 x 30 mm, Gewinde beidseitig: M6 Schlüsselweite: 30 mm	1	ZX50	2CPX039050R9999
		20	ZX50P20	2CPX062725R9999
	30 x 30 mm, Gewinde beidseitig: M8 Schlüsselweite: 30 mm	1	ZX51	2CPX039051R9999
		20	ZX51P20	2CPX062726R9999
	40 x 40 mm, Gewinde beidseitig: M10 Schlüsselweite: 40 mm	1	ZX52	2CPX039052R9999
		20	ZX52P20	2CPX062560R9999
	50 x 60 mm, Gewinde beidseitig: M12 Schlüsselweite: 50 mm	1	ZX53	2CPX039053R9999
		20	ZX53P20	2CPX062559R9999
	40 x 50 mm, Gewinde einseitig: M12 Gewindebolzen einseitig: M12 x 65 mm	1	ZX54	2CPX039054R9999
		20	ZX54P20	2CPX062727R9999

> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX518 siehe Seite 8/22
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX149 siehe Seite 8/23
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX563 siehe Seite 8/24
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX561 siehe Seite 8/25

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter mit 60, 100 und 185 mm Mittenabstand

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Sammelschienenhalter			
 ZX520	**3-polig** Sammelschienenmittenabstand 60 mm/100 mm Für Cu-Schienen 30 x 10 mm bis 60 x 10 mm	1	ZX520	2CPX067861R9999
		10	ZX520P10	2CPX062552R9999
 ZX522	**3-polig** Sammelschienenmittenabstand 100 mm/185 mm Für Cu-Schienen 30 x 10 mm bis 100 x 10 mm	1	ZX522	2CPX067909R9999
		10	ZX522P10	2CPX062553R9999
 ZX152	**3-polig** Sammelschienenmittenabstand 100 mm Für Cu-Schienen 30 x 10 mm bis 60 x 10 mm	1	ZX152	2CPX044007R9999
 ZX153	**3-polig** Sammelschienenmittenabstand 100 mm/185 mm Für Cu-Schienen 30 x 10 mm bis 100 x 10 mm	1	ZX153	2CPX044008R9999
	Cu-Distanzrolle			
 ZX36	Durchmesser x Länge 20 x 11 mm, Innendurchmesser 8,5 mm Übertragungsquerschnitt 257 mm²	1	ZX36	2CPX060210R9999
		10	ZX36P10	2CPX062131R9999
	20 x 22 mm, Innendurchmesser 8,5 mm Übertragungsquerschnitt 257 mm²	1	ZX37	2CPX060211R9999
		10	ZX37P10	2CPX062132R9999
	20 x 33 mm, Innendurchmesser 8,5 mm Übertragungsquerschnitt 257 mm²	1	ZX38	2CPX060212R9999
		10	ZX38P10	2CPX062133R9999
	30 x 11 mm, Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 620 mm²	1	ZX39	2CPX060213R9999
		10	ZX39P10	2CPX062134R9999
	30 x 22 mm, Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 620 mm²	1	ZX40	2CPX060214R9999
		10	ZX40P10	2CPX062135R9999
	30 x 33 mm, Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 620 mm²	1	ZX41	2CPX060215R9999
		10	ZX41P10	2CPX062136R9999
	40 x 11 mm, Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 1170 mm²	1	ZX42	2CPX060216R9999
		10	ZX42P10	2CPX062137R9999
	40 x 22 mm, Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 1170 mm²	1	ZX43	2CPX060217R9999
		10	ZX43P10	2CPX062138R9999
	40 x 33 mm, Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 1170 mm²	1	ZX44	2CPX060218R9999
		10	ZX44P10	2CPX062139R9999

> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX520 siehe Seite 8/26
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX522 siehe Seite 8/27
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX152 siehe Seite 8/28
> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX153 siehe Seite 8/29

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter mit 60, 80 und 100 mm Mittenabstand

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZX150	**Sammelschienenhalter** 3-polig Sammelschienenmittenabstand 60 mm/80 mm/100 mm Für Cu-Schienen 30 x 5 mm, 20 x 10 mm bis 40 x 10 mm	1	ZX150	2CPX044016R9999
 ZX192	**Distanzrollen aus Hartpapier** Zubehör für ZX150, hochkant angeordnet Pro Sammelschienenhalter werden vier Distanzrollen benötigt. Bei Einbau von 30 x 5 mm Cu-Schienen werden keine Distanzrollen benötigt.			
	Durchmesser x Länge 17 x 4 mm, Innendurchmesser 7 mm Für Cu-Schiene 20 x 10 mm	1	ZX192	2CPX044028R9999
		10	ZX192P10	2CPX062117R9999
	17 x 14 mm, Innendurchmesser 7 mm Für Cu-Schiene 30 x 10 mm	1	ZX193	2CPX044029R9999
		10	ZX193P10	2CPX062118R9999
	17 x 24 mm, Innendurchmesser 7 mm Für Cu-Schiene 40 x 10 mm	1	ZX194	2CPX044030R9999
		10	ZX194P10	2CPX062119R9999
 ZX39	**Distanzrollen aus Kupfer**			
	Durchmesser x Länge 30 x 11 mm, Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 620 mm²	1	ZX39	2CPX060213R9999
		10	ZX39P10	2CPX062134R9999
	30 x 22 mm Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 620 mm²	1	ZX40	2CPX060214R9999
		10	ZX40P10	2CPX062135R9999
	30 x 33 mm Innendurchmesser 10,5 mm Übertragungsquerschnitt 620 mm²	1	ZX41	2CPX060215R9999
		10	ZX41P10	2CPX062136R9999

> Technische Daten Sammelschienenhalter ZX150 siehe Seite 8/30

Sammelschienensysteme

Zubehör für Sammelschienenhalter mit 60, 80 und 100 mm Mittenabstand

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
 ZX197	**Hakenkopfschraube** Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel			
	M10 x 50 Für Cu-Schienen 30 mm	1	ZX197	2CPX060242R9999
		10	ZX197P10	2CPX062120R9999
	M10 x 60 Für Cu-Schienen 40 mm	1	ZX198	2CPX060243R9999
		10	ZX198P10	2CPX062121R9999
 XAB10	**Anschlussbügel für Kabelschuhe** Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel	1	XAB10	2CPX044229R9999
		10	XAB10P10	2CPX062100R9999
 ZX285P10	**Unterlegscheibe verzinkt (DIN 125)** Für Ø 10 mm	10	ZX285P10	2CPX062533R9999
 ZX290P10	**Federring verzinkt** Für Ø 10 mm	10	ZX290P10	2CPX062536R9999
 ZX295P10	**Mutter verzinkt (DIN 934)** Für Ø 10 mm	10	ZX295P10	2CPX062539R9999

Sammelschienensysteme

Anschlussklemmen für Cu-Schienen

Artikel		Cu-Schienen Abmessung in mm	Anschluss-Querschnitt in mm²	Stück	Type	Artikelnummer
	Anschlussklemmen					
 ZK79  ZK81	**Zum Aufrasten auf Cu-Schienen** Mit Haltefeder	5	1,5 - 16	1	ZK79	2CPX064879R9999
				4	ZK79P4	2CPX062421R9999
				5	ZK79P5	2CPX062631R9999
				50	ZK79P50	2CPX062429R9999
		5	4 - 35	1	ZK81	2CPX064881R9999
				4	ZK81P4	2CPX062422R9999
				5	ZK81P5	2CPX062632R9999
				50	ZK81P50	2CPX062431R9999
 ZK150  ZK178		5	2,5 - 50	1	ZK150	2CPX064860R9999
				4	ZK150P4	2CPX062427R9999
				5	ZK150P5	2CPX062633R9999
				50	ZK150P50	2CPX062432R9999
 ZK87  ZK157		5	16 - 70	1	ZK178	2CPX064978R9999
				50	ZK178P50	2CPX062622R9999
		5	16 - 120	1	ZK157	2CPX064867R9999
				50	ZK157P50	2CPX062437R9999
		10	1,5 - 16	1	ZK87	2CPX064887R9999
				4	ZK87P4	2CPX062424R9999
				50	ZK87P50	2CPX062430R9999
 ZK154  ZK156		10	16 - 70	1	ZK156	2CPX064866R9999
				50	ZK156P50	2CPX062438R9999
		10	16 - 120	1	ZK154	2CPX064864R9999
				50	ZK154P50	2CPX062435R9999
 ZK83  ZK152	**Mit Einlegeteil** zur Montage von vorne	12 x 5	16 - 95	1	ZK83	2CPX064883R9999
		12 x 10	16 - 70	4	ZK83P4	2CPX062423R9999
				5	ZK83P5	2CPX062655R9999
				50	ZK83P50	2CPX062433R9999
		30 x 5 30 x 10	50 - 120 50 - 120	1	ZK152	2CPX064862R9999
				20	ZK152P20	2CPX062444R9999
 ZK891P4  ZK86	**Rahmenklemmen** zum Aufschieben auf Cu-Schienen	12 x 5 12 x 10	16 - 150 16 - 150	4	ZK891P4	2CPX062626R9999
		12 x 5 12 x 10	35 - 185 35 - 120	1	ZK86	2CPX064886R9999
				20	ZK86P20	2CPX062434R9999
 ZK302	**Aufsatzklemme** Zur Befestigung auf der Cu-Schiene	5/10	10 - 95	1	ZK302	2CPX062645R9999
				20	ZK302P20	2CPX062648R9999
		5/10	16 - 150	1	ZK303	2CPX062646R9999
				20	ZK303P20	2CPX062649R9999
		5/10	35 - 240	1	ZK304	2CPX062647R9999
				20	ZK304P20	2CPX062650R9999
 ZK75	**Phasenschienenanschlussklemme** Für Anschluss mit Isolierkappe		25	1	ZK75	2CPX038220R9999

> Technische Daten Anschlussklemmen siehe Seite 8/32

Notizen

Sammelschienensysteme

Cu-Schienen als Meterware

Artikel		Stück	Type	Artikelnummer
	Bemessungsstrom (I_n)			
ZX101	**250 A** Cu Schiene 12 x 5 mm, mit Rastnase Beim Einsatz von ZX2P2 und ZX95P2			
	Für 1 FB, 250 mm	1	ZX101B	2CPX039115R9999
	Für 2 FB, 500 mm	1	ZX102B	2CPX039116R9999
	Für 3 FB, 750 mm	1	ZX103B	2CPX039117R9999
	Für 4 FB, 1000 mm	1	ZX104B	2CPX039118R9999
ZX400	**250 A** Cu Schiene 12 x 5 mm			
	Länge 1 m	1	ZX400	2CPX061400R9999
	Länge 2 m	1	ZX401	2CPX061401R9999
	Länge 3 m	1	ZX402	2CPX061402R9999
	Länge 4 m	1	ZX350	2CPX061350R9999
 ZX406	**320 A** Cu Schiene 20 x 5 mm			
	Länge 1 m	1	ZX406	2CPX061406R9999
	Länge 2 m	1	ZX407	2CPX061407R9999
	Länge 3 m	1	ZX408	2CPX061408R9999
	Länge 4 m	1	ZX351	2CPX061351R9999
 ZX403	**360 A** Cu Schiene 12 x 10 mm			
	Länge 1 m	1	ZX403	2CPX061403R9999
	Länge 2 m	1	ZX404	2CPX061404R9999
	Länge 3 m	1	ZX405	2CPX061405R9999
	Länge 4 m	1	ZX354	2CPX061354R9999
 ZX365	**390 A** Cu Schiene 25 x 5 mm			
	Länge 1 m	1	ZX365	2CPX061365R9999
	Länge 2 m	1	ZX366	2CPX061366R9999
	Länge 3 m	1	ZX367	2CPX061367R9999
	Länge 4 m	1	ZX352	2CPX061352R9999
 ZX409	**440 A** Cu Schiene 30 x 5 mm			
	Länge 1 m	1	ZX409	2CPX061409R9999
	Länge 2 m	1	ZX410	2CPX061410R9999
	Länge 3 m	1	ZX411	2CPX061411R9999
	Länge 4 m	1	ZX353	2CPX061353R9999
 ZX362	**500 A** Cu Schiene 20 x 10 mm			
	Länge 1 m	1	ZX362	2CPX061362R9999
	Länge 2 m	1	ZX363	2CPX061363R9999
	Länge 3 m	1	ZX364	2CPX061364R9999
	Länge 4 m	1	ZX355	2CPX061355R9999

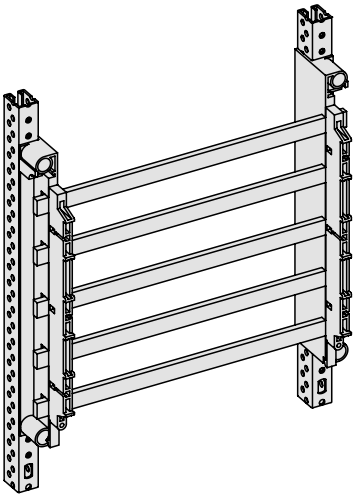
Sammelschienensysteme

Cu-Schienen als Meterware

Artikel	Artikel	Stück	Type	Artikelnummer
	Bemessungsstrom (I_n)			
 ZX412	**630 A** Cu-Schiene 30 x 10 mm			
	Länge 1 m	1	ZX412	2CPX061412R9999
	Länge 2 m	1	ZX413	2CPX061413R9999
	Länge 3 m	1	ZX414	2CPX061414R9999
	Länge 4 m	1	ZX356	2CPX061356R9999
 ZX415	**850 A** Cu Schiene 40 x 10 mm			
	Länge 1 m	1	ZX415	2CPX061415R9999
	Länge 2 m	1	ZX416	2CPX061416R9999
	Länge 3 m	1	ZX417	2CPX061417R9999
	Länge 4 m	1	ZX357	2CPX061357R9999
 ZX418	**1000 A** Cu Schiene 50 x 10 mm			
	Länge 1 m	1	ZX418	2CPX061418R9999
	Länge 2 m	1	ZX419	2CPX061419R9999
	Länge 3 m	1	ZX420	2CPX061420R9999
	Länge 4 m	1	ZX358	2CPX061358R9999
 ZX421	**1250 A** Cu Schiene 60 x 10 mm			
	Länge 1 m	1	ZX421	2CPX061421R9999
	Länge 2 m	1	ZX422	2CPX061422R9999
	Länge 3 m	1	ZX423	2CPX061423R9999
	Länge 4 m	1	ZX359	2CPX061359R9999
 ZX424	**1450 A** Cu Schiene 80 x 10 mm			
	Länge 1 m	1	ZX424	2CPX061424R9999
	Länge 2 m	1	ZX425	2CPX061425R9999
	Länge 3 m	1	ZX426	2CPX061426R9999
	Länge 4 m	1	ZX360	2CPX061360R9999
 ZX427	**1700 A** Cu Schiene 100 x 10 mm			
	Länge 1 m	1	ZX427	2CPX061427R9999
	Länge 2 m	1	ZX428	2CPX061428R9999
	Länge 3 m	1	ZX429	2CPX061429R9999
	Länge 4 m	1	ZX361	2CPX061361R9999

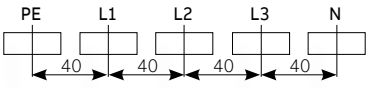
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX2BP2



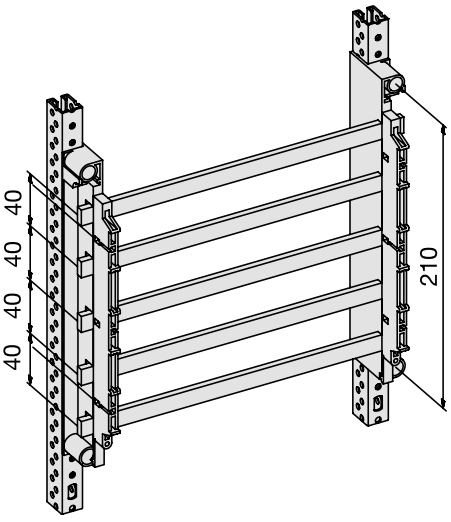
ZX2BP2

Technische Daten
Sammelschienenhalter ZX2BP2
Sammelschienensystem 5-polig
Sammelschienenmittenabstand 40 mm
Einbau in Verteilerfelder und Zählerfelder
Cu-Schiene 12 x 5 mm
Cu-Schiene 12 x 10 mm (durch Ausbrechen des Halters)
Bemessungsstrom (I_n) max. 360 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
12 x 5	250	59,0	0,525
12 x 10	360	119,0	1,059

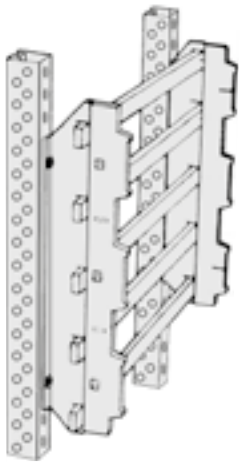


> Masse in mm

Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
12 x 5	40	10,0	20,0	-	-	-	-
12 x 10	40	12,5	25,0	-	-	-	-

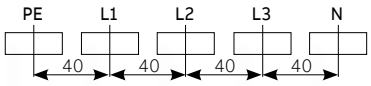
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX95P2



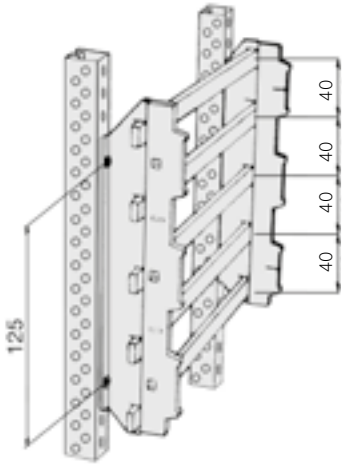
ZX95P2

Technische Daten
Sammelschienenhalter ZX95P2
Sammelschienensystem 5-polig
Sammelschienenmittenabstand 40 mm
Cu-Schiene 12 x 5 mm
Cu-Schiene 12 x 10 mm (durch Ausbrechen des Halters)
Bemessungsstrom (I_n) max. 360 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
12 x 5	250	59,0	0,525
12 x 10	360	119,0	1,059

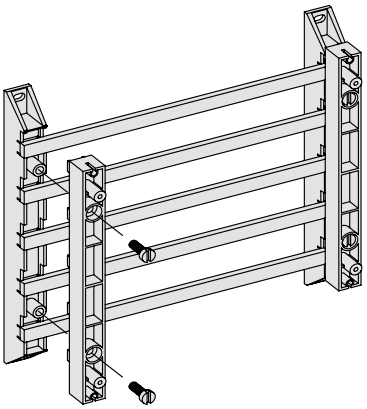


Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
12 x 5	40	12,5	25,0	10,0	20,0	-	-
12 x 10	40	20,0	40,0	15,0	30,0	-	-

> Masse in mm

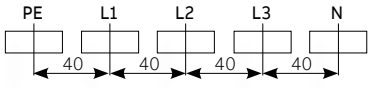
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZB5



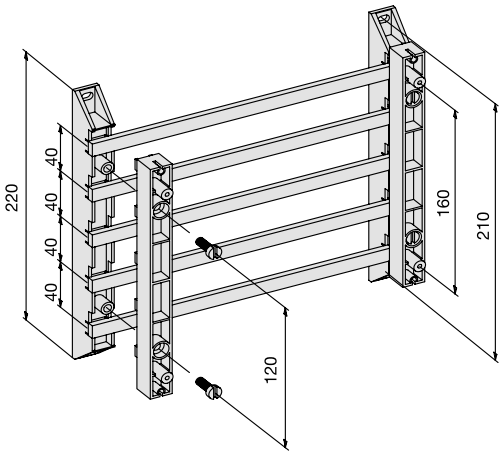
ZB5

Technische Daten
Sammelschienenhalter ZB5
Sammelschienensystem 5-polig
Sammelschienenmittenabstand 40 mm
Cu-Schiene 12 x 5 mm
Cu-Schiene 12 x 10 mm
Cu-Schiene 20 x 5 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 360 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank
Sammelschienenhalter Endabdeckung ZX172



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
12 x 5	250	59,0	0,525
12 x 10	360	119,0	1,059
20 x 5	320	99,0	0,881

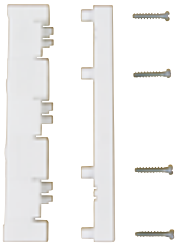


Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
12 x 5	40	10,1	22,3	6,8	15,3	6,8	15,3
20 x 5	40	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0
12 x 10	40	17,5	31,9	17,5	31,9	17,5	31,9

> Masse in mm

Sammelschienensysteme

Technische Daten der Sammelschienenhalter ZX146 und ZX147



ZX146

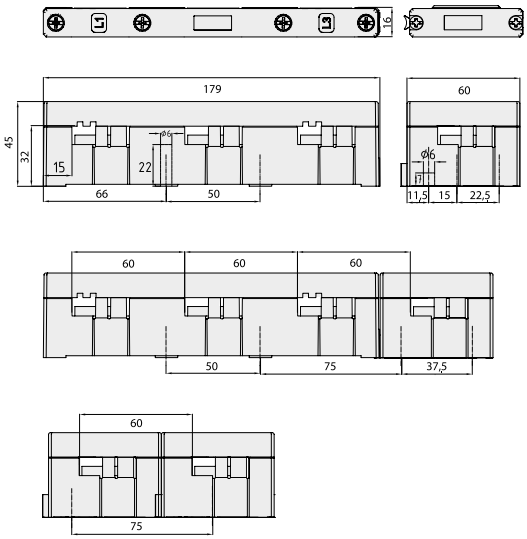


ZX147

Technische Daten
Sammelschienenhalter ZX146/ZX147
Sammelschienensystem 3-polig/1-polig
Sammelschienenmittenabstand 60 mm
Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank
Sammelschienen Endabdeckung ZX172

Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
12 x 5	250	59,0	0,525
12 x 10	360	119,0	1,059
20 x 5	320	99,0	0,881
20 x 10	500	199,0	1,771
30 x 5	440	149,0	1,331
30 x 10	630	299,0	2,661



Kurzschlussfestigkeit

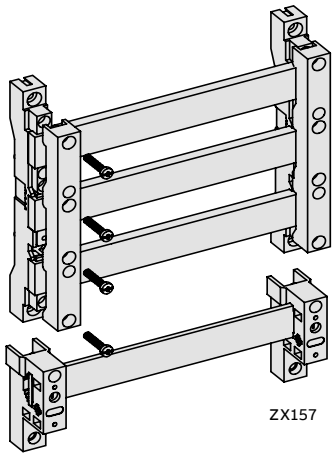
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
12 x 5	60	10,0	25,0	10,0	25,0	10,0	25,0
20 x 5	60	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0
30 x 5	60	25,0	52,5	25,0	52,5	25,0	52,5
20 x 10	60	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0
30 x 10	60	25,0	52,5	25,0	52,5	25,0	52,5

> Masse in mm

Sammelschienensysteme

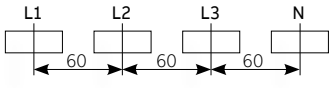
Technische Daten der Sammelschienenhalter ZX151 und ZX157

ZX151



ZX157

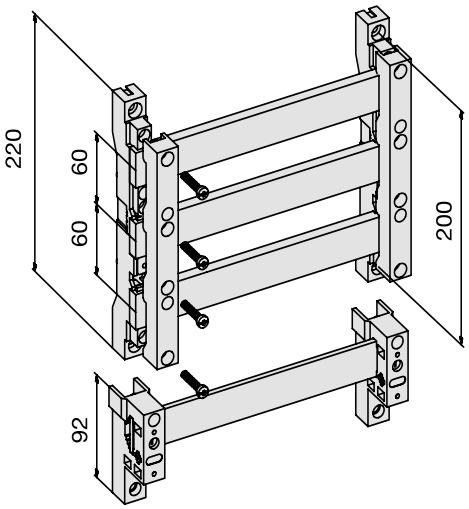
Technische Daten
Sammelschienenhalter ZX151/ZX157
Sammelschienensystem 3-polig/1-polig
Sammelschienenmittenabstand 60 mm
Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
12 x 5	250	59,0	0,525
20 x 5	320	99,0	0,881
25 x 5	390	124,0	1,104
30 x 5	440	149,0	1,475
12 x 10	360	119,0	1,059
20 x 10	500	199,0	1,771
30 x 10*	630	299,0	2,661

* Nicht einsetzbar bei ZX157

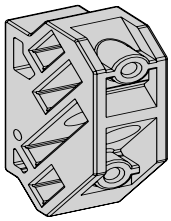


Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
12 x 5	60	10,0	20,0	10,0	20,0	10,0	20,0
20 x 5	60	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0
12 x 10	60	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0
30 x 5	60	28,0	58,8	28,0	58,8	28,0	58,8
20 x 10	60	28,0	58,8	28,0	58,8	28,0	58,8
30 x 10	60	35,0	79,8	26,1	53,2	26,1	53,2

> Masse in mm

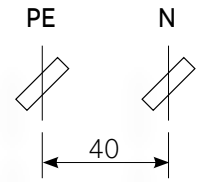
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX518



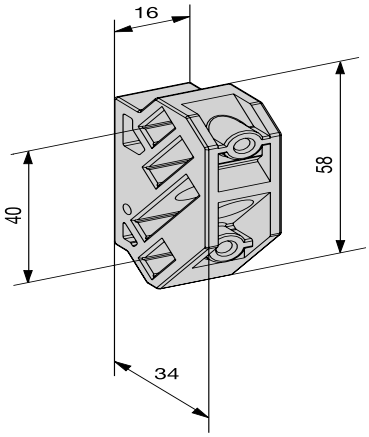
ZX518

Technische Daten
N/PE Sammelschienenhalter ZX518
Sammelschienenmittenabstand 40 mm
Befestigung auf Trageprofil direkt
Cu-Schiene 12 x 5 mm zweimal einsetzbar
Cu-Schiene 20 x 5 mm oder 30 x 5 mm einmal einsetzbar
Bemessungsstrom (I_n) max. 440 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank
Sammelschienen Endabdeckung ZX519



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
12 x 5	250	59,0	0,525
20 x 5	320	99,0	0,881
30 x 5	440	149,0	1,475



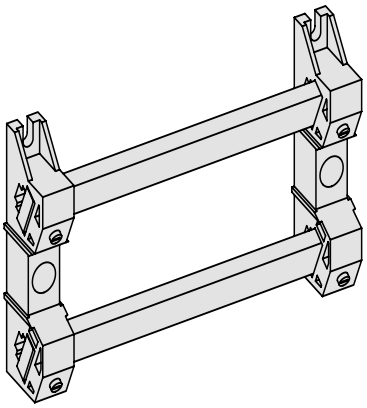
Kurzschlussfestigkeit

Cu-Schienen H x B in mm	N/PE-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
12 x 5	40	9,0	15,1	9,0	15,1	9,0	15,1
20 x 5	40	9,4	20,4	9,0	19,8	9,0	19,8
30 x 5	40	20,0	40,0	9,0	19,8	9,0	19,8

> Masse in mm

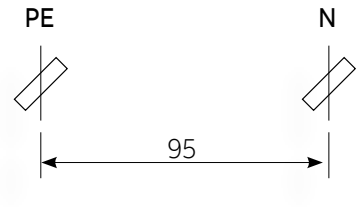
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX149



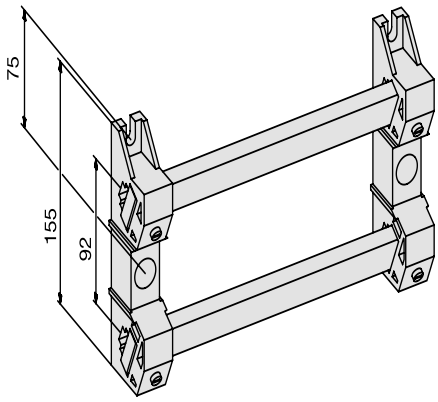
ZX149

Technische Daten
N/PE Sammelschienenhalter ZX149
Sammelschienenmittenabstand 95 mm
Abstand der Befestigungslöcher 75 mm
Cu-Schienen 12 x 5 bis 30 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
12 x 5	250	59,0	0,525
12 x 10	360	119,0	1,059
20 x 5	320	99,0	0,881
20 x 10	500	199,0	1,771
30 x 5	440	149,0	1,331
30 x 10	630	299,0	2,661



Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	N/PE-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
12 x 5	95	10,0	20,0	10,0	20,0	10,0	20,0
20 x 5	95	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0
12 x 10	95	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0
30 x 5	95	15,0	30,0	15,0	30,0	15,0	30,0
20 x 10	95	21,0	42,0	21,0	42,0	21,0	42,0
30 x 10	95	21,0	42,0	21,0	42,0	21,0	42,0

> Masse in mm

Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX563



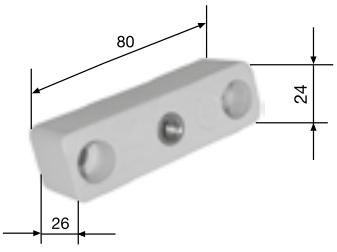
ZX563

Technische Daten
N/PE Sammelschienenhalter ZX563
Abstand der Befestigungslöcher 60 mm
Cu-Schienen 30 x 5 bis 60 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 1250 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 8 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank

Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

N (PE)

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
30 x 10	630	299,0	2,661
40 x 10	850	399,0	3,551
50 x 10	1000	499,0	4,441
60 x 10	1250	599,0	5,331



Kurzschlussfestigkeit						
Cu-Schienen H x B in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
30 x 10	39,0	82,0	39,0	82,0	39,0	82,0
40 x 10	51,0	112,2	51,0	112,2	51,0	112,2
50 x 10	51,0	112,2	51,0	112,2	51,0	112,2

> Masse in mm

Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX561



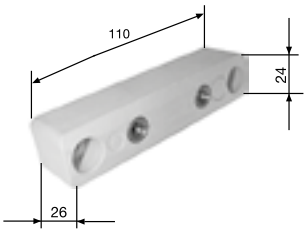
ZX561

Technische Daten
N/PE Sammelschienenhalter Typ ZX561
Abstand der Befestigungslöcher 90 mm
Cu-Schienen 80 x 10 bis 100 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 1700 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 8 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank

Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.



Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
80 x 10	1450	799,0	7,111
100 x 10	1700	999,0	8,891

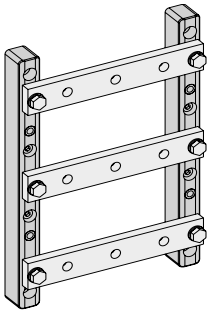


Kurzschlussfestigkeit						
Cu-Schienen H x B in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
80 x 10	45,0	100,0	45,0	100,0	45,0	100,0
100 x 10	45,0	100,0	45,0	100,0	45,0	100,0

> Masse in mm

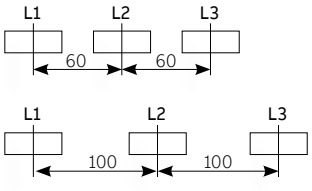
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX520



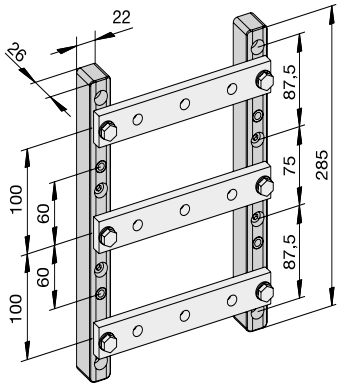
ZX520

Technische Daten		
Sammelschienenhalter ZX520		
Sammelschienensystem 3-polig		
Sammelschienenmittenabstand	60 mm	100 mm
Cu-Schienen	bis 30 x 10 mm	bis 60 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n)	max. 630 A	max. 1250 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle		
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle		
Bemessungsspannung U_e = 400 V		
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV		
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank		



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
30 x 10	630	299,0	2,661
40 x 10	850	399,0	3,551
50 x 10	1000	499,0	4,441
60 x 10	1250	599,0	5,331



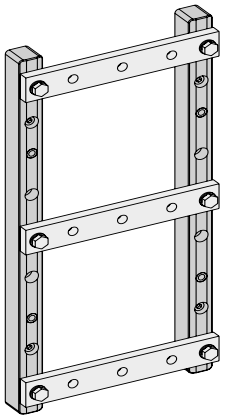
Kurzschlussfestigkeit

Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
30 x 10	100	35,0	75,0	30,0	63,0	25,0	52,9
40 x 10	100	35,0	75,0	35,0	75,0	25,0	52,9
50 x 10	100	35,0	75,0	35,0	75,0	25,0	52,9

> Masse in mm

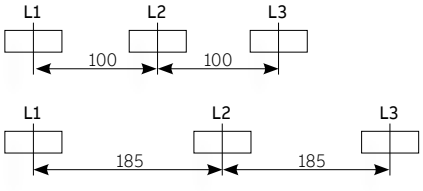
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX522



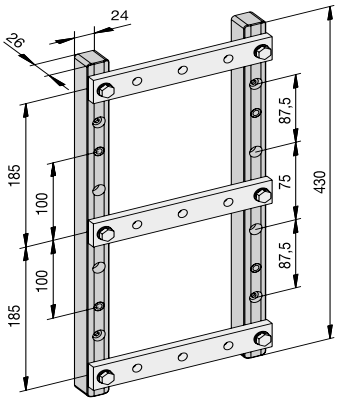
ZX522

Technische Daten		
Sammelschienenhalter ZX522		
Sammelschienensystem 3-polig		
Sammelschienenmittenabstand	100 mm	185 mm
Cu-Schienen	bis 60 x 10 mm	bis 100 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n)	max. 1450 A	max. 1700 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle		
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle		
Bemessungsspannung U_e = 400 V		
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV		
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank		



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg
30 x 10	630	299,0	2,7
40 x 10	850	399,0	3,6
50 x 10	1000	499,0	4,4



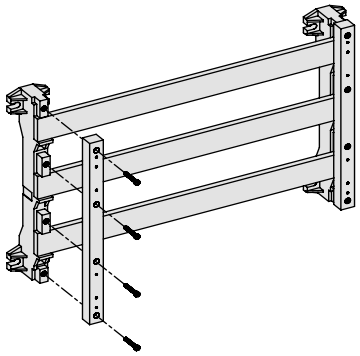
Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
30 x 10	100	35,0	75,0	30,0	63,0	25,0	52,9
	185	35,0	75,0	30,0	63,0	20,0	40,0
40 x 10	100	35,0	75,0	35,0	75,0	25,0	52,9
	185	35,0	75,0	35,0	75,0	25,0	52,0
50 x 10	100	35,0	75,0	35,0	75,0	25,0	52,9
	185	35,0	75,0	35,0	75,0	35,0	75,0

> Masse in mm

Maßbezeichnung

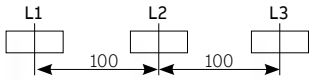
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX152



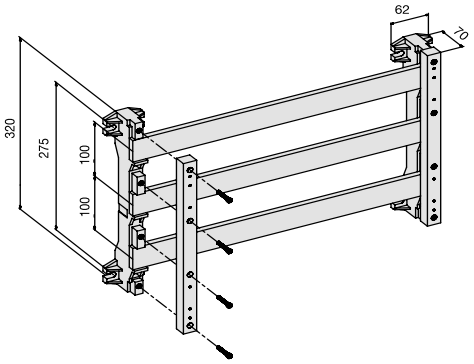
ZX152

Technische Daten
Sammelschienenhalter ZX152
Sammelschienensystem 3-polig
Sammelschienenmittenabstand 100 mm
Cu-Schienen 30 x 10 bis 60 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 1250 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 690 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
30 x 10	630	299,0	2,661
40 x 10	850	399,0	3,551
50 x 10	1000	499,0	4,441
60 x 10	1250	599,0	5,331

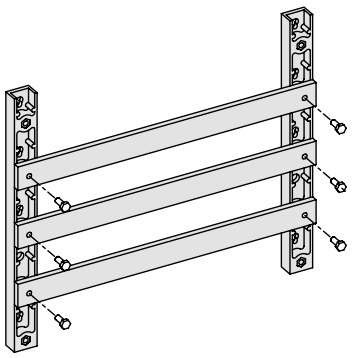


Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
30 x 10	100	26,3	73,0	31,7	69,0	-	-
40 x 10	100	28,8	80,0	33,1	72,0	-	-
50 x 10	100	28,8	80,0	34,3	74,5	-	-

> Masse in mm

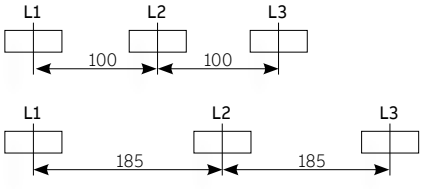
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX153



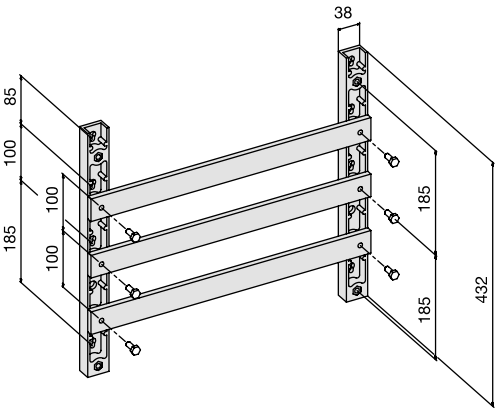
ZX153

Technische Daten		
Sammelschienenhalter ZX153		
Sammelschienensystem 3-polig		
Sammelschienenmittenabstand	100 mm	185 mm
Cu-Schienen	bis 60 x 10mm	bis 100 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n)	max. 1450 A	max. 1700 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle		
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle		
Bemessungsspannung U_e = 690 V		
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 8 kV		
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank		



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
30 x 10	630	299,0	2,661
40 x 10	850	399,0	3,551
50 x 10	1000	499,0	4,441
60 x 10	1250	599,0	5,331
80 x 10	1450	799,0	7,111
100 x 10	1700	999,0	8,891

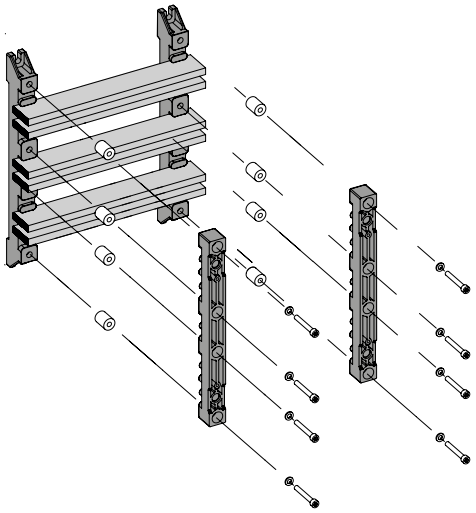


Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
30 x 10	100	23,0	48,0	23,0	48,0	14,4	30,0
	185	30,0	65,0	30,0	65,0	25,0	54,0
40 x 10	100	30,0	65,0	30,0	65,0	19,2	40,0
	185	32,0	70,0	32,0	70,0	26,0	57,0
50 x 10	100	31,0	68,0	31,0	68,0	24,0	50,0
	185	36,0	75,0	36,0	75,0	32,0	70,0

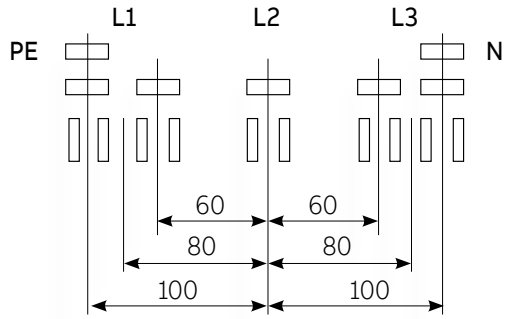
> Masse in mm

Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX150 hochkant angeordnet

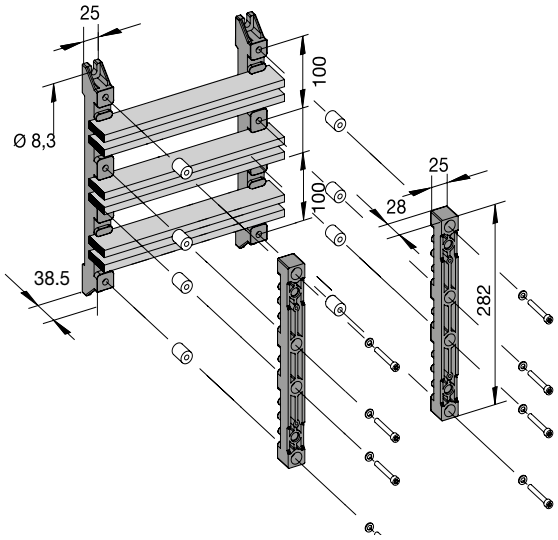


Technische Daten
Sammelschienenhalter ZX150
Sammelschienen hochkant angeordnet
Sammelschienensystem 3-polig
Sammelschienenmittenabstand 60/80/100 mm
Cu-Schiene 20 x 10 mm bis 40 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 1500 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu, unbearbeitet und blank



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom		Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	1 Cu-Schiene in A	2 Cu-Schienen in A	je Cu-Schiene in mm²	je Cu-Schiene in kg/m
20 x 10	500	850	199,0	1,771
30 x 10	630	1250	299,0	2,661
40 x 10	850	1500	399,0	3,551

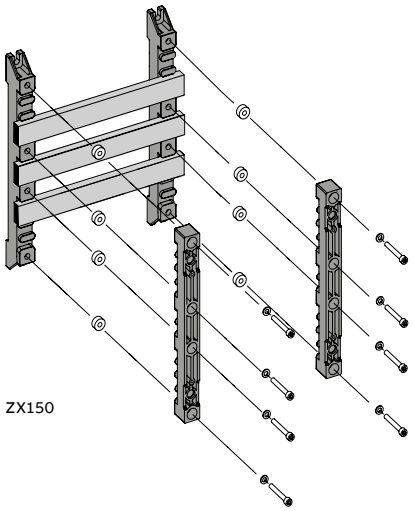


Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
20 x 10	60/80/100	26,8	52,9	26,8	52,9	15,2	32,9
30 x 10	60/80/100	26,8	52,9	26,8	52,9	15,2	32,9
(2 x) 20 x 10	60/80/100	30,9	63,9	30,9	63,9	15,0	30,0
40 x 10	60/80/100	26,8	52,9	26,8	52,9	15,2	32,9

> Masse in mm

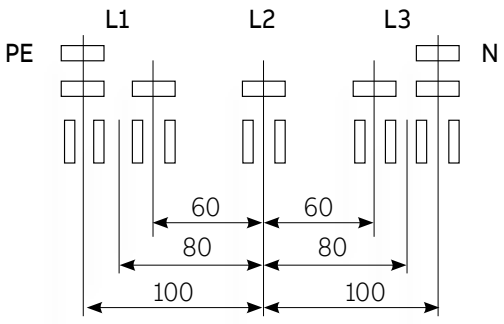
Sammelschienensysteme

Technische Daten des Sammelschienenhalters ZX150 flach angeordnet



ZX150

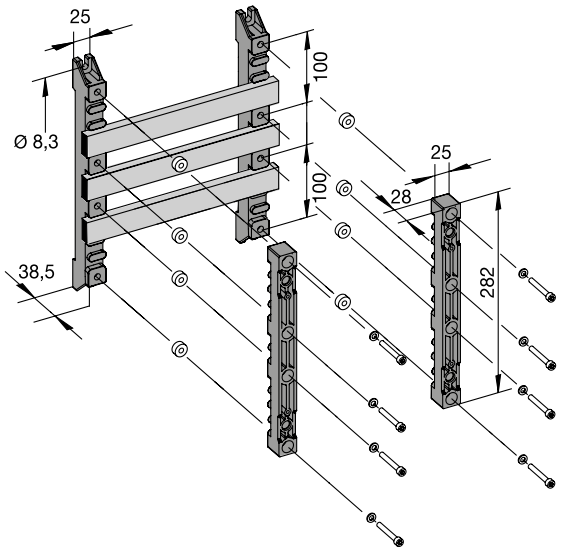
Technische Daten
Sammelschienenhalter ZX150
Sammelschienen flach angeordnet
Sammelschienensystem 3-polig
Sammelschienenmittenabstand 60/100 mm
Cu-Schiene 30 x 5 mm
Cu-Schiene 30 x 10 mm
Bemessungsstrom (I_n) max. 630 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) siehe Tabelle
Bemessungsstossstromfestigkeit (I_{pk}) siehe Tabelle
Bemessungsspannung U_e = 400 V
Bemessungsstossspannungsfestigkeit U_{imp} = 6 kV
Passend für Sammelschienen E-Cu,unbearbeitet und blank



Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur. Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN 43671 berücksichtigen.

Masse	Bemessungsstrom	Querschnitt	Gewicht
Cu-Schienen H x B in mm	in A	in mm²	in kg/m
30 x 5*	440	149,0	1,331
30 x 10	630	299,0	2,661

* Bei Einbau von 30 x 5 mm Cu-Schienen werden keine Distanzrollen benötigt.

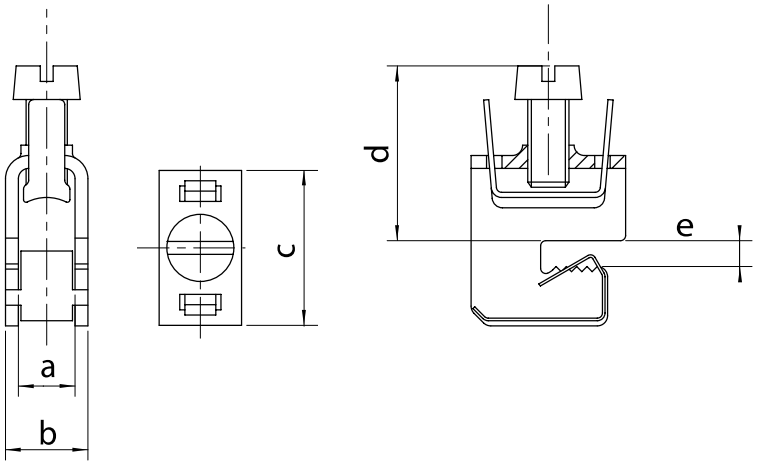


Kurzschlussfestigkeit							
Cu-Schienen H x B in mm	Sammel-schienen-abstand in mm	1 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	2 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA	3 FB I_{cw}/kA	I_{pk}/kA
30 x 5	60/80/100	20,0	50,0	20,0	50,0	20,0	42,7
30 x 10	60/80/100	20,0	50,0	20,0	50,0	20,0	42,7

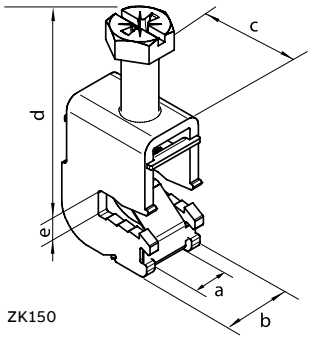
> Masse in mm

Sammelschienensysteme

Technische Daten der Anschlussklemmen zum Aufrasten



ZK79



ZK150

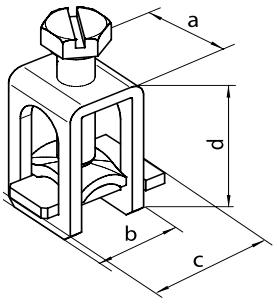
						Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrähtig	Rund mehrdrähtig	Sektor eindrähtig	Sektor mehrdrähtig	Feindrähtig	Aderendhülse*	Lamelliertes Kupfer
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**mm²**	**Höhe**	**Nm**	**Material**		**Leiterarten**						**H x B x T**
ZK79	7,5	11,5	22,5	25,0	5,0	1,5 - 16	5	4	●	-	●	●	-	-	●	●	8 x 6 x 0,5
ZK81	10,5	15,5	29,0	35,0	5,0	4 - 35	5	6	●	-	●	●	-	-	●	●	3/6 x 9 x 0,8
ZK178	14,5	20,5	32,0	42,0	5,0	16 - 70	5	10	●	-	-	●	-	-	●	●	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK157	17,0	23,5	36,0	55,0	5,0	16 - 120	5	15	●	-	-	●	-	-	●	●	4/6/10 x 15,5 x 0,8
ZK87	7,5	11,5	22,5	25,0	10,0	1,5 - 16	10	4	●	-	●	●	-	-	●	●	8 x 6 x 0,5
ZK156	14,5	20,5	32,0	42,0	10,0	16 - 70	10	10	●	-	-	●	-	-	●	●	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK154	17,0	23,5	36,0	55,0	10,0	16 - 120	10	15	●	-	-	●	-	-	●	●	4/6/10 x 15,5 x 0,8

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen

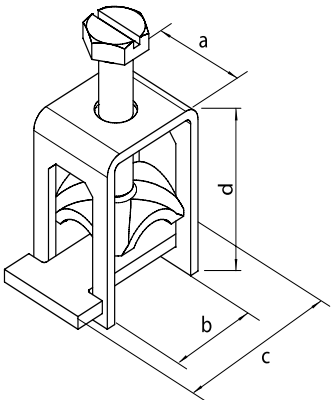
> Masse in mm

Sammelschienensysteme

Technische Daten der Anschlussklemmen mit Einlegeteil



ZK83



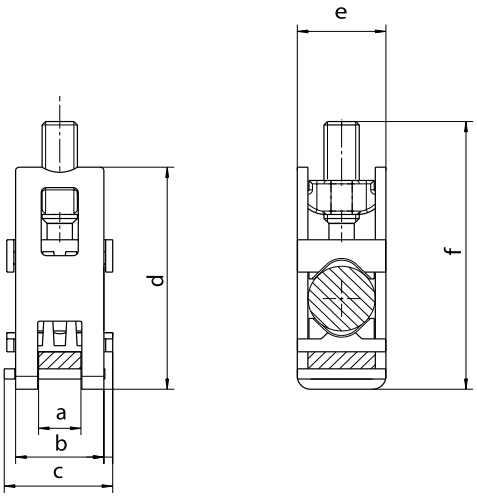
ZK152

					Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (cu)	Aluminium (Al)	Erläuterungen	
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	**mm²**	**H x B**	**Nm**	**Material**		**min x max**	**Leiterart**
ZK83	21,0	19,5	29,2	38,0	16 - 95	12 x 10	15	●	-	16 x 16 mm² 16 x 50 mm² 16 x 25 mm² 16 x 50 mm² 35 x 70 mm²	Eindrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK152	30,0	37,0	54,6	53,0	16 - 120	12 x 10	25	●	-	- 16 x 120 mm² 16 x 120 mm² 16 x 120 mm² 35 x 120 mm²	- Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse (flexible Leitung)* Sektorleiter

> Masse in mm

Sammelschienensysteme

Technische Daten der Rahmenklemmen



ZK891

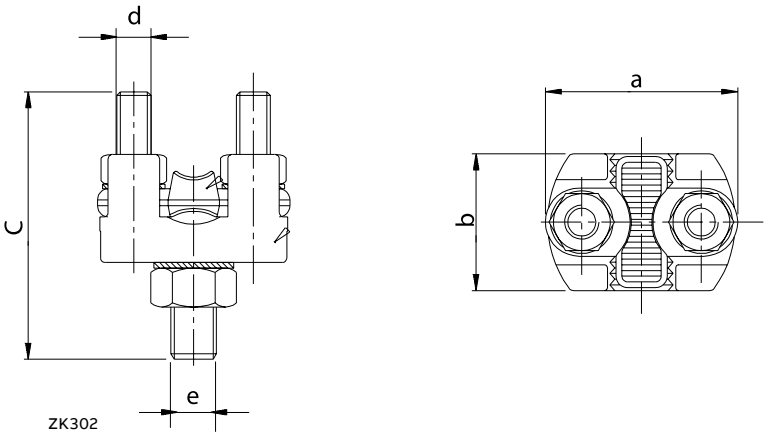
							Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrähtig	Rund mehrdrähtig	Sektor eindrähtig	Sektor mehrdrähtig	Feindrähtig	Aderendhülse*
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	**mm²**	**H x B**	**Nm**	**Material**		**Leiterarten**					
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	●	●	●	●	●	●	-	-
ZK891	12,0	25,0	31,0	65,3	25,1	79,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	●	●	●	●	●	●	-	-

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

> Masse in mm

Sammelschienensysteme

Technische Daten der Aufsatzklemmen



Type	a	b	c	d	e	Anschlussquerschnitt mm²	Bemessungsstrom (I_n) in A	Drehmoment Nm	Material: Kupfer (Cu)	Material: Aluminium (Al)	Leiterarten: Rund eindrähtig	Leiterarten: Rund mehrdrähtig	Leiterarten: Sektor eindrähtig	Leiterarten: Sektor mehrdrähtig	Leiterarten: Feindrähtig	Aderendhülse*
ZK302	33	24	50	2 x M6	1 x M8	10-95	160	M6 = 6 Nm M8 = 15 Nm	●	●	●	●	●	●	-	-
ZK303	45	32	64	2 x M8	1 x M12	16-150	250	M8 = 15 Nm M12 = 50 Nm	●	●	●	●	●	●	-	-
ZK304	50	36	78	2 x M10	1 x M12	35-240	400	M10 = 29 Nm M12 = 50 Nm	●	●	●	●	●	●	-	-

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

> Masse in mm

Notizen

09

Planen und Projektieren

Planen und Projektieren

Inhalt

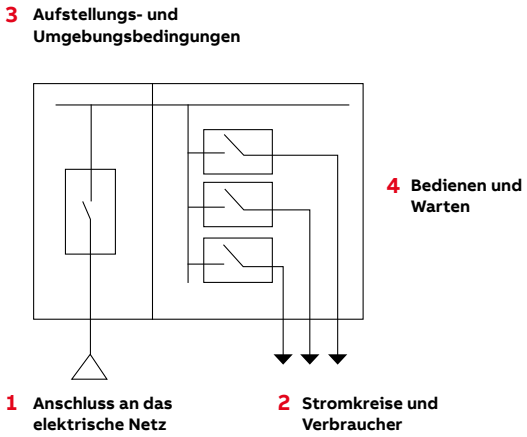
Ein Leitfaden	9/3
Die Rastermasse	9/9
Die Normen und Vorschriften	9/10
Die IP-Schutzart	9/11
Der IK-Schutzgrad	9/12

Planen und Projektieren
Ein Leitfaden

Eine Niederspannungs-Schaltgerätekombination kann wie viele technische Objekte, von aussen betrachtet, zunächst durch seine Schnittstellen beschrieben werden. Dies geht ohne tiefere Kenntnis der inneren Funktionen und des inneren Aufbaus.

Wie wird eine Schaltgerätekombination dimensioniert?
Die Dimensionierung der Schaltanlage erfolgt über die Festlegung der Werte für die Schnittstellen.

Lesen Sie hier, wie Sie in der Praxis verfahren können und wie wir Sie als Systemhersteller unterstützen. In 5 Schritten zur sicheren und no mgerechten Niederspannungs-Schaltgerätekombination!



1) Anschluss an das elektrische Netz
- Nennspannung der Einspeisung
- Netzsystem
- Nennstrom
- Kurzschlussfestigkeit
- Überspannung
- Anschlusszuleitung
- Schutz gegen elektrischen Schlag

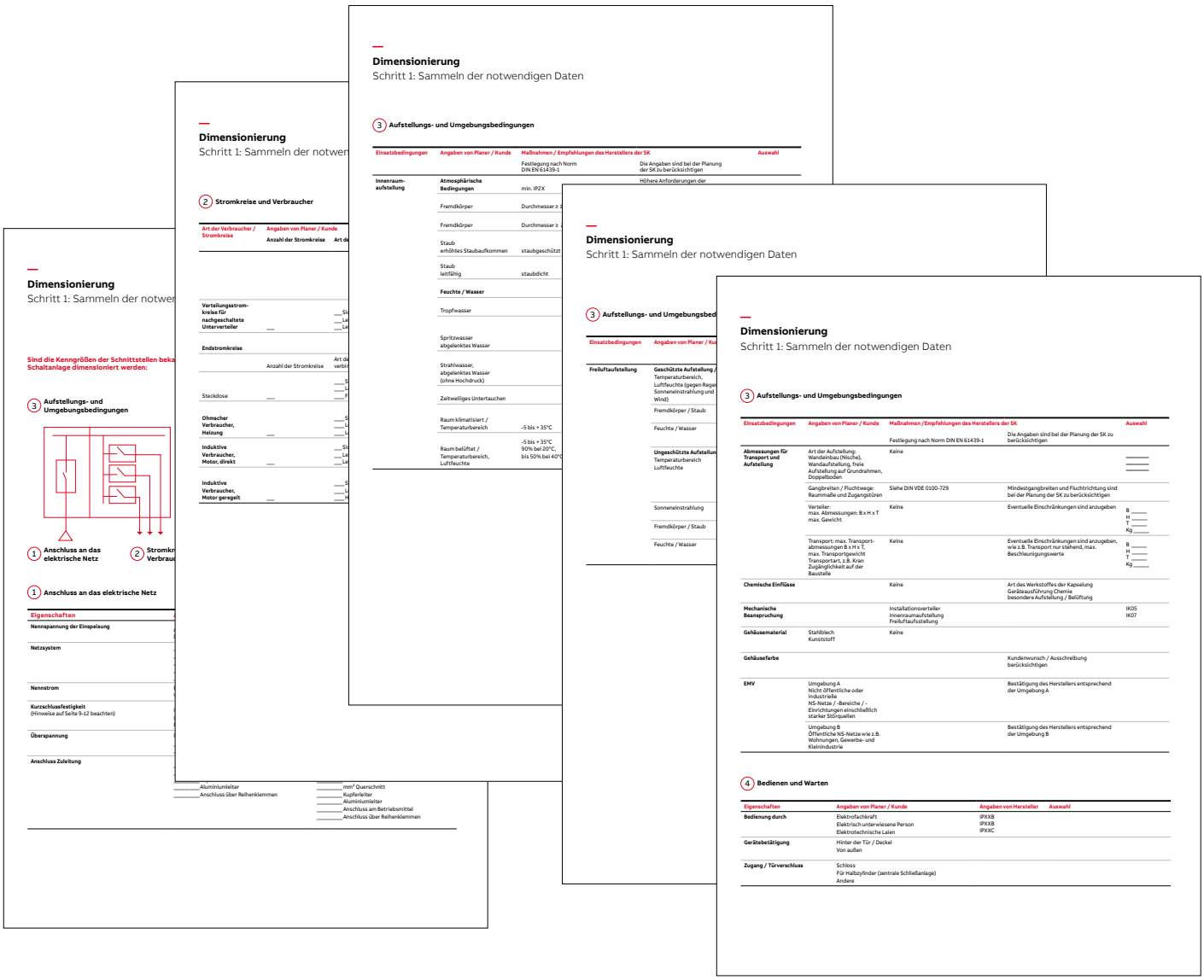
2) Stromkreise und Verbraucher
- Verteilungsstromkreise für nachgeschaltete Unterverteiler
- Endstromkreise

3) Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen
- Innenraumaufstellung
- Freiluftaufstellung
- Abmessungen für Transport und Aufstellung

4) Bedienen und Warten
Bedienung durch:
- Gerätebetätigung
- Regelung des Zugangs

Schritt 1: Sammeln der notwendigen Daten

Verwenden Sie unsere Formulare, die wir Ihnen über unsere Homepage zu Verfügung stellen.



Dimensionierung
Schritt 1: Sammeln der notwendigen Daten

3 Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen

Einsatzbedingungen	Angaben von Planer / Kunde	Maßnahmen / Empfehlungen des Herstellers der SK	Auswahl
		Festlegung nach Norm DIN EN 61439-1	Die Angaben sind bei der Planung der SK zu berücksichtigen
Innenraum-aufstellung	**Atmosphärische Bedingungen**	min. IP2X	Höhere Anforderungen der
	Fremdkörper	Durchmesser ≥ 5	
	Fremdkörper	Durchmesser ≥ 2	
	Staub erhöhtes Staubaufkommen	staubgeschützt	
	Staub leitfähig	staubdicht	
	Feuchte / Wasser		
	Tropfwasser		
	Spritzwasser abgelenktes Wasser		
	Strahlwasser, abgelenktes Wasser (ohne Hochdruck)		
	Zeitweiliges Untertauchen		
	Raum klimatisiert / Temperaturbereich	-5 bis + 35°C	
	Raum belüftet / Temperaturbereich, Luftfeuchte	-5 bis + 35°C 90% bei 20°C, bis 50% bei 40°C	

Dimensionierung
Schritt 1: Sammeln der notwendigen Daten

3 Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen

Einsatzbedingungen	Angaben von Planer / Kunde	Maßnahmen / Empfehlungen des Herstellers der SK	Auswahl
		Festlegung nach Norm DIN EN 61439-1	Die Angaben sind bei der Planung der SK zu berücksichtigen
Freiluftaufstellung	**Geschützte Aufstellung /** Temperaturbereich, Luftfeuchte (gegen Regen, Sonneneinstrahlung und Wind)		
	Fremdkörper / Staub		
	Feuchte / Wasser		
	Ungeschützte Aufstellun Temperaturbereich Luftfeuchte		
	Sonneneinstrahlung		
	Fremdkörper / Staub		
	Feuchte / Wasser		

Dimensionierung
Schritt 1: Sammeln der notwendigen Daten

3 Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen

Einsatzbedingungen	Angaben von Planer / Kunde	Maßnahmen / Empfehlungen des Herstellers der SK		Auswahl
		Festlegung nach Norm DIN EN 61439-1	Die Angaben sind bei der Planung der SK zu berücksichtigen	
Abmessungen für Transport und Aufstellung	Art der Aufstellung: Wandeinbau (Nische), Wandaufstellung, freie Aufstellung auf Grundrahmen, Doppelboden	Keine		____ ____ ____
	Gangbreiten / Fluchtwege: Raummaße und Zugangstüren	Siehe DIN VDE 0100-729	Mindestgangbreiten und Fluchtrichtung sind bei der Planung der SK zu berücksichtigen	
	Verteiler: max. Abmessungen: B x H x T max. Gewicht	Keine	Eventuelle Einschränkungen sind anzugeben	B ____ H ____ T ____ Kg ____
	Transport: max. Transport-abmessungen B x H x T, max. Transportgewicht Transportart, z.B. Kran Zugänglichkeit auf der Baustelle	Keine	Eventuelle Einschränkungen sind anzugeben, wie z.B. Transport nur stehend, max. Beschleunigungswerte	B ____ H ____ T ____ Kg ____
Chemische Einflüsse		Keine	Art des Werkstoffes der Kapselung Geräteausführung Chemie besondere Aufstellung / Belüftung	
Mechanische Beanspruchung		Installationsverteiler Innenraumaufstellung Freiluftaufstellung		IK05 IK07
Gehäusematerial	Stahlblech Kunststoff	Keine		
Gehäusefarbe			Kundenwunsch / Ausschreibung berücksichtigen	
EMV	Umgebung A Nicht öffentliche oder industrielle NS-Netze / -Bereiche / -Einrichtungen einschließlich starker Störquellen		Bestätigung des Herstellers entsprechend der Umgebung A	
	Umgebung B Öffentliche NS-Netze wie z.B. Wohnungen, Gewerbe- und Kleinindustrie		Bestätigung des Herstellers entsprechend der Umgebung B	

4 Bedienen und Warten

Eigenschaften	Angaben von Planer / Kunde	Angaben von Hersteller	Auswahl
Bedienung durch	Elektrofachkraft Elektrisch unterwiesene Person Elektrotechnische Laien	IPXXB IPXXB IPXXC	
Gerätebetätigung	Hinter der Tür / Deckel Von außen		
Zugang / Türverschluss	Schloss Für Halbzylinder (zentrale Schließanlage) Andere		

Dimensionierung
Schritt 1: Sammeln der notwendigen Daten

2 Stromkreise und Verbraucher

Art der Verbraucher / Stromkreise	Angaben von Planer / Kunde Anzahl der Stromkreise	Art de
Verteilungsstrom-kreise für nachgeschaltete Unterverteiler	___	___ Si ___ La ___ La
Endstromkreise		
	Anzahl der Stromkreise	Art de verbr
Steckdose	___	___ Si ___ L ___ F
Ohmscher Verbraucher, Heizung	___	___ Si ___ L ___ L
Induktive Verbraucher, Motor, direkt	___	___ Si ___ La ___ La
Induktive Verbraucher, Motor geregelt	___	___ S ___ L ___ L

Sind die Kenngrößen der Schnittstellen beka
Schaltanlage dimensioniert werden:

3 Aufstellungs- und Umgebungsbedingungen

1 Anschluss an das elektrische Netz **2 Stromkr Verbrau**

1 Anschluss an das elektrische Netz

Eigenschaften	
Nennspannung der Einspeisung	
Netzsystem	
Nennstrom	
Kurzschlussfestigkeit (Hinweise auf Seite 9-22 beachten)	
Überspannung	
Anschluss Zuleitung	

___ Aluminiumleiter
___ Anschluss über Reihenklemmen
___ mm² Querschnitt
___ Kupferleiter
___ Aluminiumleiter
___ Anschluss am Betriebsmittel
___ Anschluss über Reihenklemmen

Planen und Projektieren
Ein Leitfaden

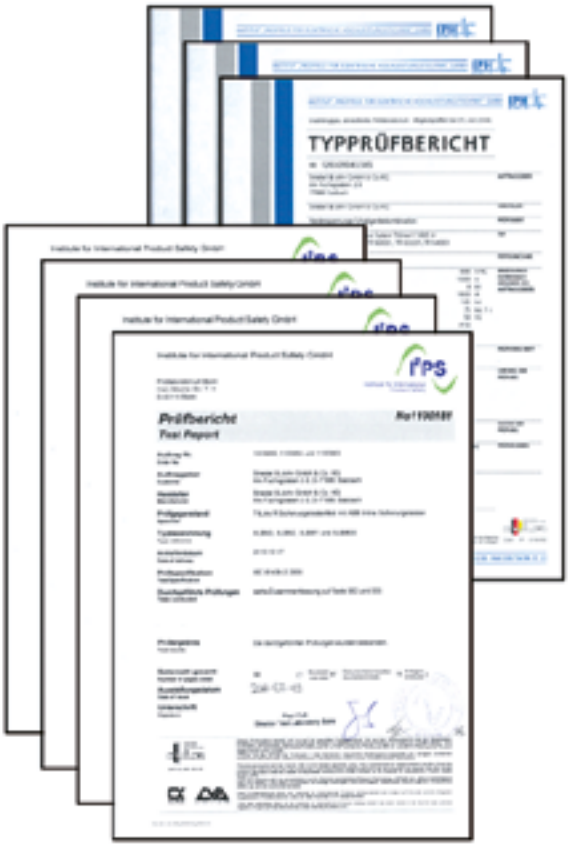
Schritt 2: Projektierung des Verteilers und Bauartnachweis im Sinne der DIN EN 61439

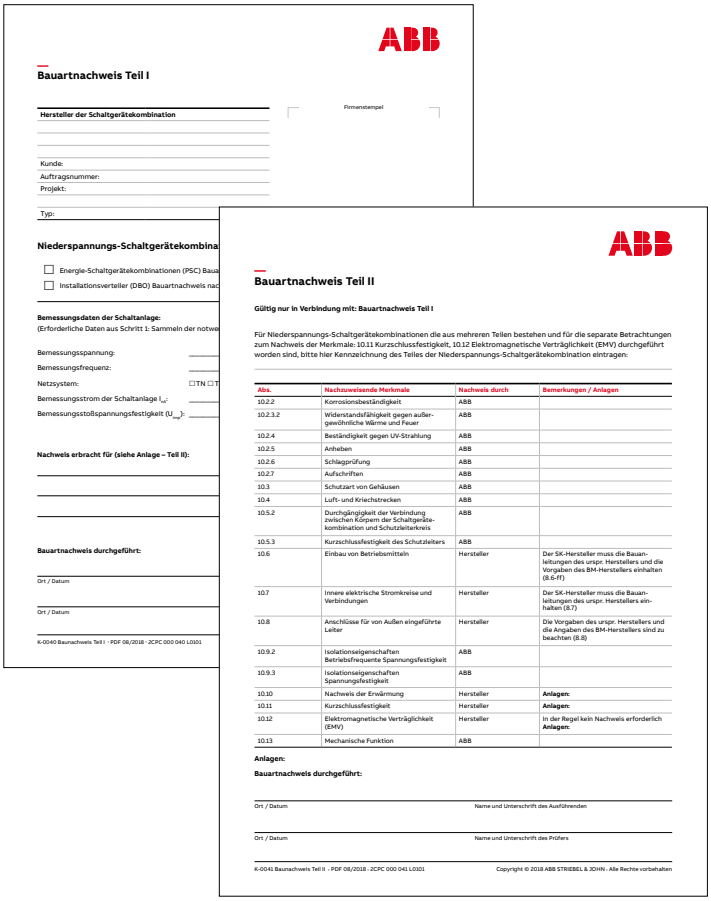
Der Bauartnachweis ist vom Hersteller der Niederspannungs-Schaltgerätekombination zu führen. Für viele der in einem Bauartnachweis geforderten nachzuweisenden Merkmale unserer Produkte halten wir als Systemhersteller die entsprechenden Prüfdokumente unabhängiger Prüfinstitute vor.

Für die einfache Auswahl und Dimensionierung nach der Geometrie der Betriebsmittel nutzen Sie die Platzeinheiten und Rasteinheiten wie sie auf den Produktauswahlseiten angegeben sind. Eine Erklärung zum Umgang mit den Rastermassen finden Sie auf Seite 8 dieses Kapitels.

Nutzen Sie hierzu auch unseren Leitfaden und zahlreiche Hilfsmittel, die wir Ihnen im Internet bereitstellen oder verwenden Sie unsere Planungssoftware EDS-PowerCon und StriePlan.

Sicherheit mit EDS-PowerCon
Planen Sie ihre Hochstromanlage bis 3200 A mit EDS-PowerCon. So finden Sie Lösungen, die wir durchgehend für Sie geprüft haben.





Planen und Projektieren
Ein Leitfaden

Schritt 3: Bau/Herstellung des Verteilers

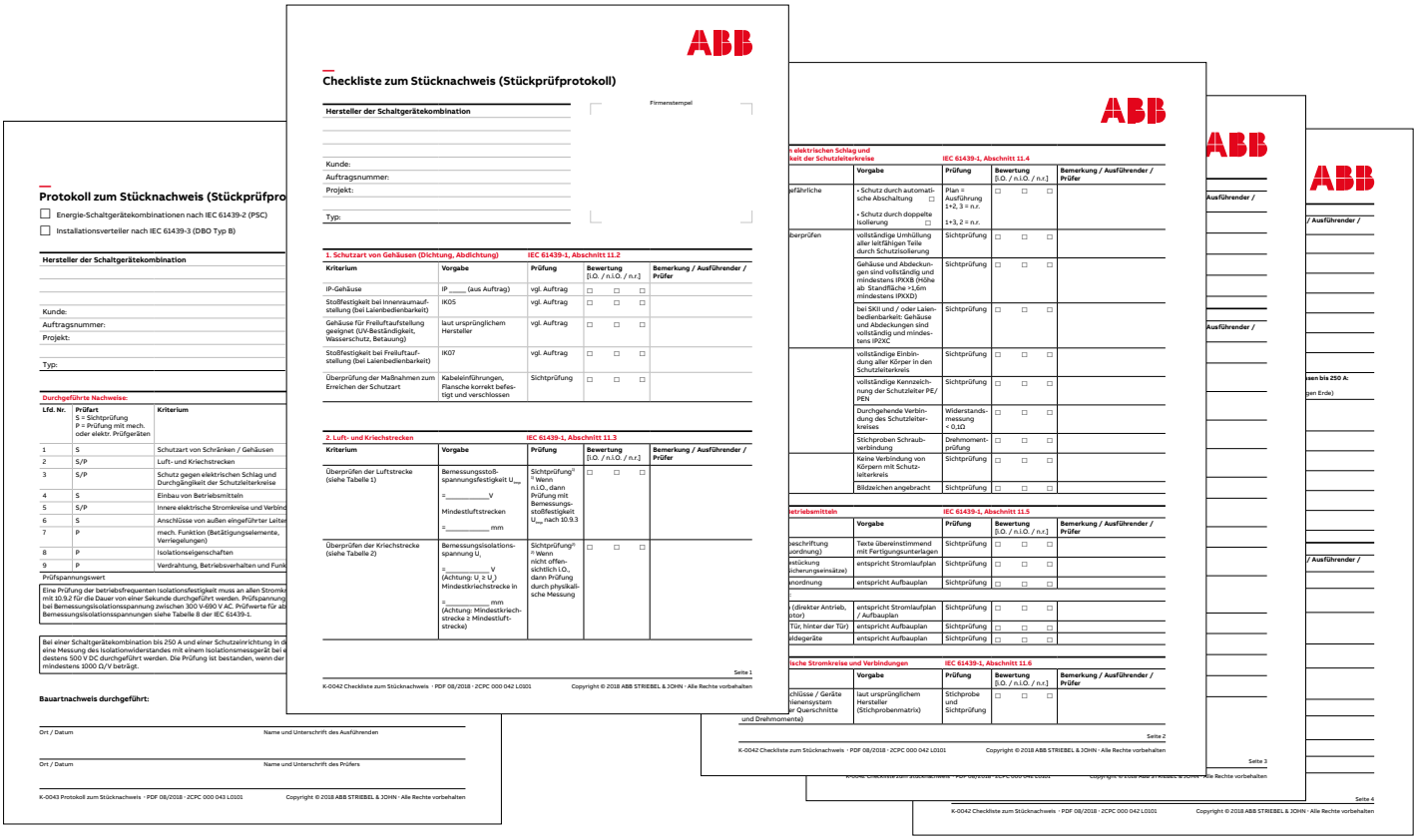
Unser Leitfaden gibt Ihnen nach der DIN EN 61439
Hinweise auf zu beachtende Normabschnitte.

	Bauanforderungen	Abschnitt aus IEC 61439-2, 3
3.1	**Montage von Einzelteilen / Baugruppen in Gehäusen / Schränken**	
	• Hinweise aus unseren Katalogen / Montageanweisungen beachten	
	• Beachtung der Schutzmassnahmen bei Schaltanlagen in	
	- Schutzklasse I (mit Schutzleiter)	8.4.3.2
	- Schutzklasse II (Schutzisolierung)	8.4.4
3.2	**Einbau der Geräte**	
	• Die Geräte müssen nach unseren bzw. den Angaben des Geräteherstellers eingebaut sein	8.5
	• Insbesondere ist zu achten auf:	8.5.4
	- Zugängigkeit der Geräte	8.5.5
	- Ausreichende Möglichkeit der Wärmeabfuhr / Belüftung	8.7
	- Bei Installationsverteilern müssen Schutzeinrichtungen für die Laienbedienung geeignet sein	8.5.3
3.3	**Verdrahtung innerhalb der Schaltanlage**	
	• Allgemeine Anforderungen an Verdrahtung blanker und isolierter Leiter	
	• Auswahl der Querschnitte	8.6.3 +
	- Empfehlung für Querschnitte in Abhängigkeit der Belastbarkeit und Verlegeart	Anhang H
	• Auswahl der Querschnitte von N-, PE- und PEN-Leitern	
	• Querschnitt von N-Leitern	
	- Bis einschliesslich 16 mm² 100 % der zugehörigen Aussenleiter	
	- Über 16 mm² 50 % der zughörigen Aussenleiter, mindestens 16 mm²	8.6.1
	• Querschnitt von PEN-Leiter	
	- PEN min. 10 mm² für CU und 16 mm² für Al, nicht kleiner als der Neutralleiter	
	Es wird angenommen, dass der Neutralleiter 50 % der Aussenleiterströme nicht überschreitet. Wegen der heute üblichen Betriebsbedingungen (z.B. Oberschwingungen, nicht synchrone Belastung durch Wechselstromverbraucher) sollte der N-, PEN-Leiter dem Querschnitt der Aussenleiter entsprechen.	8.4. 3.2.3
	• Querschnitt PE-Leiter	8.4.3.2.3 + Tabelle 3
	• Erd- und kurzschlusssichere Verlegung	8.6.1
	• Kennzeichnung der Verdrahtung isolierter Leiter in Haupt- und Hilfsstromkreisen	Abschnitt 1+2
	- Aussenleiterkennzeichnung (schwarz)	8.6.4 + Tabelle 4
	- Kennzeichnung von PE, N, PEN	
	• Einhalten der Luft- und Kriechstrecken	8.6.5
	• Bis zu einer Bemessungsisolationsspannung von AC 690V wird die Einhaltung folgender Luftstrecken (insbesondere im	8.6.6 8.3
	• Sammelschienenbereich) empfohlen:	
	- blanke, unter Spannung stehende aktive Teile untereinander: 10 mm	
	- blanke, unter Spannung stehende aktive Teile gegenüber Körpern und Konstruktionsteilen: 15 mm	
3.4	**Zu- / Abgangsklemmen für von aussen eingeführte Leiter**	8.8
	• Die Anschlüsse müssen so ausgeführt sein, dass sie auf die Strombelastbarkeit und Kurzschlussfestigkeit des Stromkreises bemessen sind.	
	• Anschlüsse für von aussen eingeführte Schutzleiter	Tabelle A.1, Anhang A
3.5	**Montage von Türen, Abdeckungen und Verkleidungen**	
	• Einhaltung des Schutzes gegen direktes Berühren (z.B. IP2x oder IPXXB)	8.4.2
	• Einhaltung der Schutzmassnahme	
	• Schutzklasse I (mit Schutzleiter)	8.4.2.3
	• Schutzklasse II (Schutzisolierung)	8.4.4
	• Einhaltung der IP-Schutzart	8.2.2
3.6	**Aufschriften / Dokumentation**	
	• Bezeichnungsschild	6.1
	• Angaben für die Verteiler	6.2.1
	• Handhabungs-, Aufstellungs-, Betriebs- und Wartungsanweisung	6.2.2
	• Betriebsmittelkennzeichnung / Schaltpläne	6.3

Planen und Projektieren
Ein Leitfaden

Schritt 4: Durchführung des Stücknachweises

Der Stücknachweis ist die Abnahmeprüfung durch den Hersteller der Niederspannungs-Schaltgerätekombination. Er dient der Feststellung von Fertigungs- oder Werkstoffmängeln und soll das richtige Funktionieren der Schaltgerätekombination sicherstellen, bevor sie dem Markt bereitgestellt wird.



Wir halten für Sie Checklisten und Formulare bereit, die Sie in Ihrer wertschöpfenden Tätigkeit unterstützen.

Planen und Projektieren
Ein Leitfaden

Schritt 5: Erklärung der CE-Konformität

Die Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) sieht vor, dass jedes in Verkehr gebrachte Produkt, soweit es unter diese Richtlinie fällt, mit dem CE-Kennzeichen versehen und die dazugehörige Konformitätserklärung ausgestellt wird.
Die EU-Richtlinie ist im deutschen Rechtssystem im Produktsicherheitsgesetz umgesetzt.

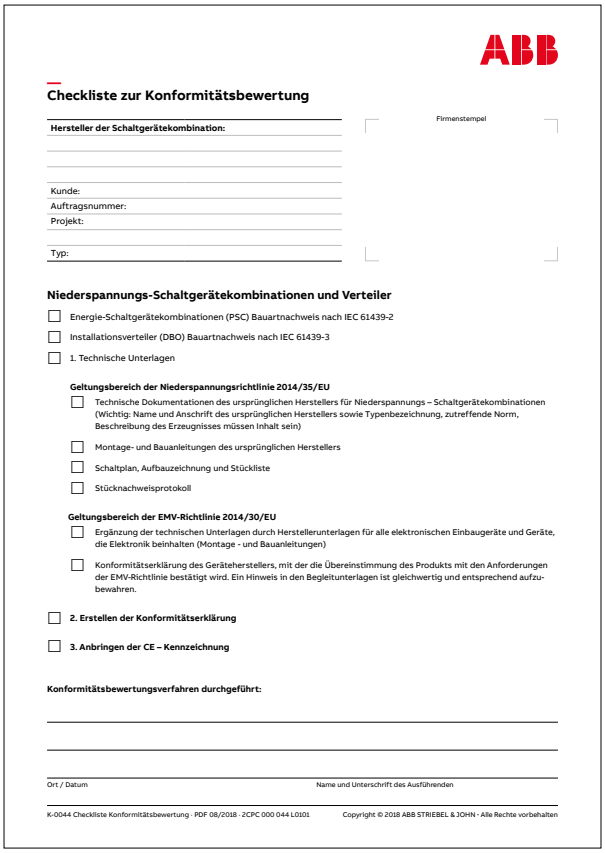
Die Konformitätserklärung des Herstellers (Herstellererklärung)

Konformitätserklärungen können in Eigenverantwortung vom Hersteller selbst ausgestellt werden, es bedarf also nicht der Einschaltung einer weiteren Institution. Das entspricht der Produkthaftung, die beim Hersteller liegt, und rechtfertigt das Vertrauen in eine Herstellererklärung.

Vor der Ausstellung einer Konformitätserklärung fordert die Niederspannungsrichtlinie (Anhang IV), dass der Hersteller ein Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt hat. Dies beinhaltet die Erstellung von technischen Dokumentationen, einschliesslich Bauartnachweise, Prüfberichte, die eine Bewertung der Übereinstimmung mit den Anforderungen der Richtlinien erlauben. Diese technischen Unterlagen müssen durch den Hersteller zehn Jahre lang aufbewahrt und auf Verlangen den Behörden vorgelegt werden.
Diese Dokumentationen mindern das Risiko, das sich für Sie als Hersteller aus dem Produkthaftungsgesetz ergibt.
Wir unterstützen Sie als Hersteller durch unsere Konformitätserklärung (soweit wir dem Markt Produkte bereitstellen, die unter die Niederspannungsrichtlinie fallen) und unsere Formblätter:

- Protokoll zum Stücknachweis (siehe Ausführung - Schritt 4: Durchführung des Stücknachweises)
- Checkliste zum Konformitätsbewertungsverfahren
- Konformitätserklärung

Darüber hinaus stellen wir Ihnen alle abgebildeten Tabellen als Arbeitshilfen in unserem Download – Bereich zu Verfügung.



Checkliste zur Konformitätsbewertung

Hersteller der Schaltgerätekombination: Firmenstempel

Kunde:
Auftragsnummer:
Projekt:

Typ:

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen und Verteiler

☐ Energie-Schaltgerätekombinationen (PSC) Bauartnachweis nach IEC 61439-2
☐ Installationsverteiler (DBO) Bauartnachweis nach IEC 61439-3
☐ 1. Technische Unterlagen

Geltungsbereich der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

☐ Technische Dokumentationen des ursprünglichen Herstellers für Niederspannungs – Schaltgerätekombinationen (Wichtig: Name und Anschrift des ursprünglichen Herstellers sowie Typenbezeichnung, zutreffende Norm, Beschreibung des Erzeugnisses müssen Inhalt sein)
☐ Montage- und Bauanleitungen des ursprünglichen Herstellers
☐ Schaltplan, Aufbauzeichnung und Stückliste
☐ Stücknachweisprotokoll

Geltungsbereich der EMV-Richtlinie 2014/30/EU

☐ Ergänzung der technischen Unterlagen durch Herstellerunterlagen für alle elektronischen Einbaugeräte und Geräte, die Elektronik beinhalten (Montage - und Bauanleitungen)
☐ Konformitätserklärung des Geräteherstellers, mit der die Übereinstimmung des Produkts mit den Anforderungen der EMV-Richtlinie bestätigt wird. Ein Hinweis in den Begleitunterlagen ist gleichwertig und entsprechend aufzubewahren.

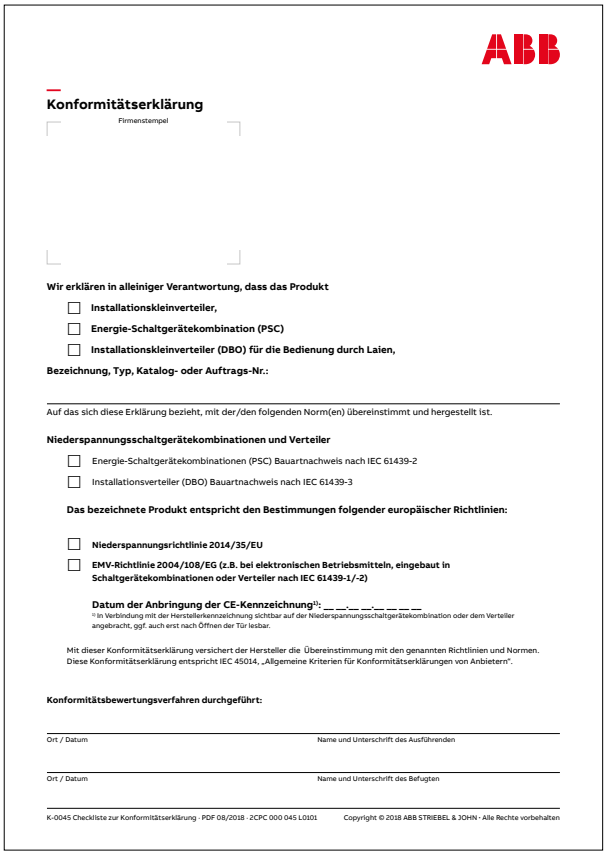
☐ **2. Erstellen der Konformitätserklärung**

☐ **3. Anbringen der CE – Kennzeichnung**

Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt:

Ort / Datum — Name und Unterschrift des Ausführenden

K-0044 Checkliste Konformitätsbewertung · PDF 08/2018 · 2CPC 000 044 L0101 Copyright © 2018 ABB STRIEBEL & JOHN - Alle Rechte vorbehalten



Konformitätserklärung

Firmenstempel

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt

☐ **Installationskleinverteiler,**
☐ **Energie-Schaltgerätekombination (PSC)**
☐ **Installationskleinverteiler (DBO) für die Bedienung durch Laien,**

Bezeichnung, Typ, Katalog- oder Auftrags-Nr.:

Auf das sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) übereinstimmt und hergestellt ist.

Niederspannungsschaltgerätekombinationen und Verteiler

☐ Energie-Schaltgerätekombinationen (PSC) Bauartnachweis nach IEC 61439-2
☐ Installationsverteiler (DBO) Bauartnachweis nach IEC 61439-3

Das bezeichnete Produkt entspricht den Bestimmungen folgender europäischer Richtlinien:

☐ **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
☐ **EMV-Richtlinie 2004/108/EG (z.B. bei elektronischen Betriebsmitteln, eingebaut in Schaltgerätekombinationen oder Verteiler nach IEC 61439-1/-2)**

Datum der Anbringung der CE-Kennzeichnung[1]: __.__.__ __.__.__ __ __

[1] In Verbindung mit der Herstellerkennzeichnung sichtbar auf der Niederspannungsschaltgerätekombination oder dem Verteiler angebracht, ggf. auch erst nach Öffnen der Tür lesbar.

Mit dieser Konformitätserklärung versichert der Hersteller die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinien und Normen.
Diese Konformitätserklärung entspricht IEC 45014, „Allgemeine Kriterien für Konformitätserklärungen von Anbietern".

Konformitätsbewertungsverfahren durchgeführt:

Ort / Datum — Name und Unterschrift des Ausführenden

Ort / Datum — Name und Unterschrift des Befugten

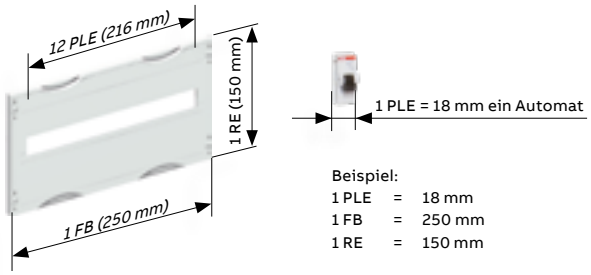
K-0045 Checkliste zur Konformitätserklärung · PDF 08/2018 · 2CPC 000 045 L0101 Copyright © 2018 ABB STRIEBEL & JOHN - Alle Rechte vorbehalten

Auch hierfür halten wir für Sie Checklisten bereit, die es Ihnen erleichtern eine richtliniengerechte Dokumentation zu erstellen.

Planen und Projektieren

Die Rastermasse

Für eine schnelle Auswahl und Dimensionierung nach der Geometrie der Gehäuse und Einbausysteme können Sie die Platzeinheiten (PLE), Rastereinheiten (RE) und Feldbreiten (FB) wie sie auf den Produktauswahlseiten angegeben sind, nutzen. Für gängige Betriebsmittel finden Sie hier die Angaben der jeweils benötigten Platzeinheiten. Die Rastereinheiten sind ein Höhenmass, welches für alle Module der Combi-Line Baureihe und für unsere Schränke auf den Produktauswahlseiten angegeben ist.



Höhe in mm	Bau-höhe	Raster-einheit	Feldbreite in mm				
H	BH	RE	1 250	2 500	3 750	4 1000	5 1250
2100	10	14					
1950	9	13					
1800	8	12					
1650	7	11					
1500	6	10					
1350	5	9					
1200	4	8					
1050	3	7					
900	2	6				1V1 5RE	
750	1	5	1V1				
600	0	4					
450	00	3					
300	000	2			ED61SA		
150		1				ED61SA 2RE	
0		0					

Typ	PLE
Automat 1-pol.	1
Automat 2-pol.	2
Automat 3-pol.	3
Sich.-Element 63 A	3
Sich.-Element 25 A	2,4
Neozed-Sich.-Element 100 A	2,6
Neozed-Sich.-Element 63 A	1,5
Neozed-Sich.-Element 16 A	1,5
Schalter 16 A, 1-, 2- u. 3-pol.	1
Schalter 25 A, 3-pol.	1
Ausschalter 63-80 A, 3-pol.	2,5
Ausschalter 63-100 A, 3-pol.	3
Hauptschalter 63 A, 3-pol.	3
Hauptschalter 100 A, 3-pol.	4
Sich.-Lastsch. 1-pol., 16 A	1
Sich.-Lastsch. 1-pol., 63 A	1,5
Sich.-Lastsch. 3-pol., 16 A	3
Sich.-Lastsch. 3-pol., 63 A	4,5
Sich.-Lastsch. 4-pol., 16 A	4
Sich.-Lastsch. 4-pol., 63 A	6
Taster und Kontrolllampe	1
Schukosteckdose	2,5
Treppenhausautomat	1
Klingeltrafo 8-12 V, 8 VA	2
Kleintrafo 8-24 V	4
FI-Schalter 2-pol., 16-63 A	2
FI-Schalter 4-pol., 25-63 A	4
Schaltuhr Analog Tag	3
Schaltuhr Analog Woche	4
Schaltuhr Digital 2 Kanal	2
Schaltuhr Digital 3 Kanal	4
Luftschütz 24 A /AC	2
Luftschütz 40-63 A/AC 1	3
Netzgleichrichter	6
Dämmerungsschalter	4
Stromstossschalter 16 A, 1-pol.	1
Stromstossschalter 16 A, 2-pol.	1
Lastabwurfrelais	1
Motorschutzschalter	3
Dimmer	3
Einbau-Trafo 100 VA	6
Phasenwächter	2
Nachlaufrelais	1
Personenschutzautomat 1-pol.	2
Personenschutzautomat 2-pol.	3
Reihenklemmen 4 qmm	0,35
Reihenklemmen 16 qmm	0,6
Reihenklemmen 50 qmm	1,2
N-Trennklemme, blau, 4 qmm	0,35
N-Trennklemme, blau, 16 qmm	0,6
PE-Klemme 4 qmm	0,45
PE-Klemme 16 qmm	0,7
Dreistockklemme	0,35

Für die schnellere Planung empfehlen wir die Konfigurationssoftware EDS-PowerCon und StriePlan.

Planen und Projektieren

Die Normen und Vorschriften

Neben der im Kapitel Leitfaden angesprochenen DIN EN 61439 gilt es bei der Planung, Projektierung und Errichtung weitere Normen und Vorschriften zu beachten. Nachfolgend eine Übersicht:

Normen und Bestimmungen für den Verteiler- und Schaltanlagenbau

DIN EN 61439-1	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (Basis)
DIN EN 61439-2	Energie-Schaltgerätekombinationen (PSC)
DIN EN 61439-3	Installationsverteiler für die Bedienung durch Laien (DBO)
DIN EN 62208	Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
DIN VDE 0603-1	Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V
DIN EN 50274; VDE 0660-514	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Schutz gegen elektrischen Schlag / Schutz gegen unabsichtliches direktes Berühren gefährlicher aktiver Teile
DIN EN 60204-1; VDE 0113-1	Sicherheit von Maschinen Elektrische Ausrüstung von Maschinen
DIN VDE 0100-710	Medizinisch genutzte Bereiche
DIN VDE 0100-718	Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten
DIN 41488-2	Elektrotechnik; Teilungsmasse für Schränke, Niederspannungs-Schaltanlagen
DIN 43870-1	Zählerplätze; Masse auf Basis eines Rastersystems
DIN 43660	Modulordnung für elektrische Schaltanlagen
DIN 43880	Installationseinbaugeräte; Hüllmasse und zugehörige Einbaumasse
DIN EN 60670-1	Dosen und Gehäuse für Installationsgeräte für Haushalt und ähnliche ortsfeste elektrische Installationen

Weiteres können Sie in unseren Seminaren erfahren!

Planen und Projektieren

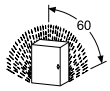
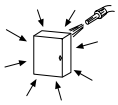
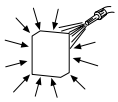
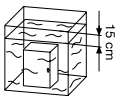
Die IP-Schutzart

Erste Ziffer: Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern

IP		
0		Nicht geschützt
1		Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers von über 50 mm
2		Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers von über 12 mm bzw. einer Länge von über 80 mm
3		Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers bzw. einer Dicke von über 2,5 mm
4		Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers bzw. einer Dicke von über 1,0 mm
5		Schutz gegen Staubablagerungen
6		Schutz gegen Staubeintritt

Erste Ziffer definiert durch die Norm DIN EN 60529

Zweite Ziffer: Schutz gegen das Eindringen von Wasser

IP		
0		Nicht geschützt
1		Geschützt gegen das Eindringen senkrecht fallenden Tropfwassers
2		Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse gegenüber der Senkrechten um bis zu 15° geneigt ist
3		Geschützt gegen Tropfwasser Schrägeinfall von bis zu 60° gegenüber der Senkrechten
4		Geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5		Geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen
6		Geschützt gegen starkes Strahlwasser oder vorübergehendes Überfluten
7		Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser
8		Geschützt gegen dauerndes Untertauchen in Wasser

Zweite Ziffer definiert durch die Norm DIN EN 60529

Wie in obenstehender Tabelle angegeben, wird die IP-Schutzart durch zwei Ziffern angegeben, die sich gemäss der Norm DIN EN 60529 nach dem Verhalten des jeweiligen Produkts richten.

Planen und Projektieren
Der IK-Schutzgrad

Der IK-Stossfestigkeitsgrad ist ein Mass für die Widerstandsfähigkeit von Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen mechanische Beanspruchung, insbesondere Stossbeanspruchung.
Der IK-Code ist international genormt nach IEC 62262 (entspricht EN 62262, früher EN 50102).

Es gibt zehn Schutzgrade, entsprechend der Schlagenergie, der das Gehäuse mindestens standhalten kann. Installationsverteiler zur Innenraumaufstellung für die Bedienung durch Laien müssen nach IEC 61439-3 z.B. einen Stossfestigkeitsgrad von mindestens IK05 erreichen.

Produktreihe	Type	IK-Code (mit Tür)
Installationskleinverteiler	UK600	07
Installationskleinverteiler	Mistral 41W	09
Installationskleinverteiler	Mistral 65	09
Kleinverteiler	AT - AL	07
Wandschrank	A-Schrank	07
Wandschrank	B-Schrank	07
Kleinverteiler	U - UL	08
Wandschrank	U-Schrank	08
Wand-/Standschrank	TwinLine	08
Standschrank	TriLine	10

ABB Schweiz AG
Electrification
Bruggerstrasse 66
CH-5400 Baden
Tel. +41 58 586 00 00

ABB Suisse SA
Electrification
Rue du Sablon 4
CH-1110 Morges
Tél. +41 58 588 40 50

go.abb/ch-electrification

Hinweis:
Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten massgebend. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

© Copyright 2022 ABB.
Alle Rechte vorbehalten. Technische Änderungen vorbehalten.