

Kontakt

ABB Stotz-Kontakt/Striebel & John Vertriebsgesellschaft mbH

Telefon 0180 5 69 20 02

Telefax 0180 5 69 30 03

Postfach 10 12 69, 69002 Heidelberg

Email: asj.vertriebsservice@de.abb.com

www.abb.de/asj

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. STRIEBEL & JOHN 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 STRIEBEL & JOHN verboten.

Copyright © 2010 STRIEBEL & JOHN

Alle Rechte vorbehalten





Katalog 2011

Energie-Verteilersysteme

The heart of your home

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Energie-Verteilersysteme 2011

Inhalt

	Kapitel
Stromkreisverteiler	1
Kleinverteiler	2
Zählerschränke	3
Wandschränke für den Verteilerbau	4
Standsschränke für den Verteilerbau	5
Reihenschaltschränke TriLine®	6
SMISSLINE	7
Brandschutzgehäuse / Brandschutzvorsatztüren	8
Innenausbausysteme	9
Sammelschienensysteme	10
Zubehör allgemein / Rangierblenden	11
StrieSoftware	12
Planen und Projektieren	13
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	14
Ihre Ansprechpartner	15
Preis- und Suchregister	16
Sachwortverzeichnis	17

Herzlich willkommen bei STRIEBEL & JOHN

Sehr geehrte Damen und Herren, sehr geehrte Geschäftsfreunde,

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen Hauptkatalog mit Produktneuheiten und Produktweiterentwicklungen aus dem Bereich des Verteiler- und Schaltanlagenbaus zu präsentieren.

BKE-MARS Verteiler – Smart Metering jetzt auch in bestehenden Zähleranlagen

Auch bei bestehenden Zähleranlagen bieten wir Endverbrauchern jetzt eine eHZ- bzw. eine Smart Metering-Lösung. Dazu ist bei Zähleranlagen mit Zählerkreuz lediglich der Adapter für den eHZ und ein plombierbarer Geräteplatz für die benötigten Reiheneinbaugeräte erforderlich. Die neue BKE-MARS Einheit kann diese Forderung optimal erfüllen. Sie besteht aus der Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) und einem plombierbaren Geräteplatz für eHZ-Zusatzanwendungen, wie z.B. einem Datengateway für Smart Metering. Der MARS Geräteplatz kann nicht nur mit einem Adapter (BKE-A) für den eHZ, sondern auch in Verbindung mit vielen dreipunktbefestigten elektronischen Zählern unterschiedlicher Fabrikate, deren Klemmenabdeckung DIN 43857 entspricht, eingesetzt werden.

Mediaverleiter – Multimedia auf einen Blick

Die unaufhaltsame Weiterentwicklung neuer Kommunikations- und Informationstechnologien führt dazu, dass im Wohnbereich immer mehr Medien- und Kommunikationsgeräte zu finden sind. Auf den Nutzen, den die Technik bietet, möchte kaum jemand verzichten. Für eine zukunfts-sichere und geordnete Installation ist eine strukturierte Verkabelung daher unverzichtbar. Die neuen Media- und Telekommunikationsfelder in Stromkreisverteilern, Kleinverteilern und Zählerschränken helfen Ihnen bei dieser Aufgabe. Mit der zentralen Montage der Medien- und Kommunikationstechnik in Zähler- oder Verteilerschränken haben Sie alle Multimediaanwendungen im Blick.

Neue Designtüren für den Stromkreisverteiler UK500 - color line

War der UK500 bisher schon der Verwandlungskünstler unter den Stromkreisverteilern, eröffnen wir mit weiteren Varianten an Designtüren noch mehr Möglichkeiten, ihn den individuellen Wohnstilen anzupassen. Die Designtüren der Reihe "color line" unterstreichen jedes Ambiente, ob Ton in Ton oder bewusst akzentuierend. Die neuen Farbtöne in lichtgrau, silber und anthrazitgrau erschließen neue kreative Möglichkeiten für Stromkreisverteiler und Ihr Wohnambiente.

StriePlan – Planungs- und Kalkulationssoftware

Natürlich können Sie auch in diesem Jahr unsere StrieSoft-CD mit vielen nützlichen Informationen kostenlos bestellen. Darauf finden Sie die neueste Version des Softwareprogramms StriePlan zur professionellen Verteilerplanung einschließlich Reiheneinbaugeräten von ABB STOTZ-KONTAKT. Eine Fülle von Funktionen wie der automatische Schrankvorschlag mit Profilschienenberechnung für die Module CombiLine-M und ein Add-on für die Projektierung von SMISLINE bieten Ihnen zusätzlich optimale Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen



Heinz Saure
Geschäftsführer

Erschließen Sie sich die Vielfalt von STRIEBEL & JOHN

Wir produzieren, entwickeln und vertreiben maßgeschneiderte Energie-Verteilersysteme vom Einfamilienhaus bis zum großen Industriekomplex.

STRIEBEL & JOHN bietet natürlich auch viele Sonderlösungen der Elektroverteilung an, z.B. Schaltschränke in Sonderabmessungen, Tableaus, Aufsatzgehäuse, Pulte etc. Dabei setzen wir konsequent auf das Erfolgsprinzip der Modularität:

Das STRIEBEL & JOHN-Baukastensystem eröffnet Ihnen mit einer überschaubaren Anzahl von Produkten unendlich viele Möglichkeiten. Unser Team des Vertriebsinnendienstes sowie unsere Außendienstmitarbeiter gehen gerne auf Ihre Wünsche ein und haben bestimmt eine Lösung für Sie parat.

Unsere Stärke

Was uns zu einem gefragten Hersteller und Partner macht, ist der enge Kontakt zum Elektrofachmann in der Praxis. Wir setzen uns für den Erfolg des Praktikers ein: Mit einer breiten Produktpalette, die in punkto Installations-, Montage- und Anwenderfreundlichkeit keine Wünsche offen lässt. Zudem unterstützen wir unsere Partner mit Produktschulungen, so dass sie die Montagevorteile unserer Produktpalette in vollem Umfang nutzen können.



Wohnungsbau

- Einfamilienhäuser
- Mehrfamilienhäuser
- Reihenhäuser
- etc.

Großhallen

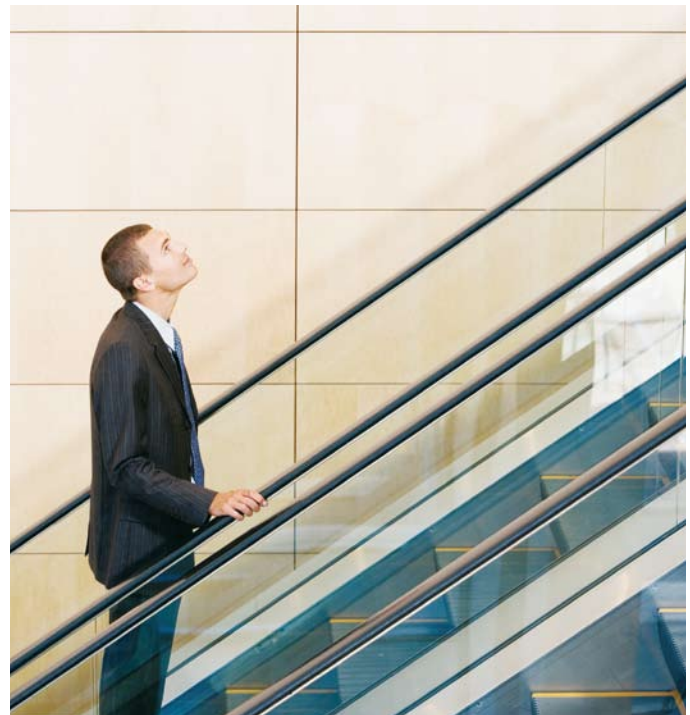
- Flughäfen
- Hochhäuser
- Wohnparks
- Bahnhöfe
- etc.

Industriebau

- Büro- und
Verwaltungskomplexe
- Lagerhallen
- Produktionshallen
- Gastronomie
- etc.

Sonderprojekte

- Ökonomiegebäude
- Schaltzentralen, z.B.
für Postämter
- Steuerungstableaus, z.B.
für Banken und Kirchen
- etc.



STRIEBEL & JOHN

Unsere Produkte im Überblick



				Bemessungsstrom I_n (A)	Schutzart (IPXX)	Schutzklasse I	Schutzklasse II	Montageart			Platzeinheiten (PLE) von / bis	Schrankschranktiefe (mm)		
Produktreihe				Type	Kapitel	I_n (A)	IP			Unterputzmontage UP	Aufputzmontage AP	Hohlwandmontage	PLE	Tiefe
Installations- kleinverteiler	Stromkreisverteiler	UK5...	1	63	30		■	■	□	□			12/56	95
	Kleinverteiler	UA108 / UK16	1	63	30/40		■	■					8/16	85/100
	Anreihverteiler	AI10N / AI11N	1	63	30		■		■				12	95
	Haubenverteiler	A3...	1	63	30		■		■				12/48	110
	Haubenverteiler	...DA	1	63	30		■		■				12/48	112
	Haubenverteiler	AN05S / AN008S	1	63	30		■		■				5/8	70
	Stromkreisverteiler (IP54)	A6...	1	63	54/65		■		■				2/54	100/140
Wandverteiler	Zähler- schrank	Kleinverteiler	U...	2	125	31	□	■	■		□		36/288	120
		Kleinverteiler	UL...	2	125	31	□	■	■		□		48/288	120
		Kleinverteiler	AT...	2	125	43	□	■		■			48/288	140
		Kleinverteiler	AL...	2	125	43	□	■		■			48/288	140
	U-Schrank	...U	3 + 4	250	31		■	■					60/540	200
	A-Schrank	...A	3 + 4	250	31/43		■		■				36/540	215
	FS-Schrank	...FS	3 + 4	250	54		■		■				72/540	225
	WS-Schrank	...WS	4	400	55		■		■				144/480	360
	B-Schrank	...B	4	250	43	■			■				36/540	215
	G-Schrank	...G	4	400	54	■			■				72/540	225
	C-Schrank	...C	4	400	54	■			■				96/540	260
W-Schrank	...W	4	400	55	■			■				144/480	360	
Reihenschaltschrank	Standverteiler	HS-Schrank	...8HS	5	400	43		■		■			144/576	225
		FS-Schrank	...8FS	5	400	54		■		■			144/720	225
		WS-Schrank	...8WS	5	630	55		■		■			144/864	360
		WSO-Schrank	...8WSO	5	630	55		■		■			144/864	360
		H-Schrank	...8H	5	400	43	■			■			144/576	225
		G-Schrank	...8G	5	400	54	■			■			144/720	225
		G-Schrank	...81G	5	400	54	■			■			144/576	225
		C-Schrank	...8C	5	630	54	■			■			144/720	260
		C-Schrank	...81C	5	630	54	■			■			144/576	260
		C-Schrank	...82C	5	630	54	■			■			144/720	260
		W-Schrank	...8W	5	850	55	■			■			144/864	360
		TriLine®	...R / ...RG	6	4000	54	■			■			144/840	325/425 625/825/325 425/625/825
		Brandschutz- gehäuse	Unterputzwandgehäuse	...UF...	8		42 / 54	■	■	■				
Aufputzwandgehäuse	...AF...		8		42 / 54	■	■		■				396/496	
Standgehäuse	...8SF...		8		42 / 54	■	■		■				396/604	
Mantelgehäuse	...MF...		8		42 / 54	■	■		■				396	
Brandschutz-Vorsatztüren	...VF...		8		54									
Klemmkästen	...KF...		8		42 / 54	■	■		■					

Gebräuchliche Abkürzungen

BGV – Berufsgenossenschafts-Vorschrift

CE – Communauté Européenne

CEE – Europäische Kommission für Regeln zur Begutachtung elektrotechnischer Erzeugnisse. Ihr gehören 20 Länder im europäischen Raum an.

CENELEC – Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung

DKE – Deutsche Elektrotechnische Kommission (Fachnormenausschuss Elektrotechnik im DNA gemeinsam mit Vorschriftenausschuss des VDE)

DIN – Deutsches Institut für Normung

DNA – Deutscher Normenausschuss

EDF – Schnellmontage-System

HE – Höheneinheit für 19“ Baugruppenträger, 1 HE = 44,5 mm

IEC – Internationale Elektrotechnische Kommission. Ihr gehören 40 Länder aus aller Welt an.

IP – International Protection. Die Norm DIN 40050 behandelt den Schutz von elektrischen Betriebsmitteln durch Gehäuse, Abdeckungen usw. Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das aus den zwei stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP und zwei Kennziffern für den Schutzgrad besteht (siehe Seite 11).

NB – Netzbetreiber

PLE – Platzeinheit. Das Grundmaß einer Platzeinheit ist die notwendige Einbaufäche, die ein 1-poliger Automat oder Schalter nach DIN 43880 einschließlich Verdrahtungsraum benötigt. Diese Fläche wird als Platzeinheit bezeichnet und hat die Abmessungen 150 x 18 mm.

PTSK – Partiiell typgeprüfte Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

RE – Rastereinheit. Die Maßeinheit RE gibt an, wieviel Höhenraster à 150 mm ein Schrank, Feld, Kombi-Set, Modulbaustein oder Bauteil hat. Diese Maßeinheit ist bei allen höhenabhängigen Bauteilen angegeben und erleichtert das Kombinieren einzelner Bauteile.

TAB – Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz, herausgegeben von der VDEW

TSG – Tarifschaltgerät für Zähleranlagen

TSK – Typgeprüfte Niederspannungsschaltgerätekombinationen nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

UL – Underwriter Laboratories

VDE – Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V.

VDEW – Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke















ZVEH – Zentralverband der deutschen Elektrohandwerke

ZVEI – Zentralverband der Elektrotechnik- und Elektronikindustrie

Die IP-Schutzart

Erste Ziffer: Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern

Zweite Ziffer: Schutz gegen das Eindringen von Wasser

IP		IP	
0	Nicht geschützt	0	Nicht geschützt
1	Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers von über 50 mm 	1	Geschützt gegen das Eindringen senkrecht fallenden Tropfwassers 
2	Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers von über 12 mm bzw. einer Länge von über 80 mm 	2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse gegenüber der Senkrechten um bis zu 15° geneigt ist 
3	Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers bzw. einer Dicke von über 2,5 mm 	3	Geschützt gegen Tropfwasser bei einem Schrägeinfall von bis zu 60° gegenüber der Senkrechten 
4	Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers bzw. einer Dicke von über 1,0 mm 	4	Geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen 
5	Schutz gegen Staubablagerungen 	5	Geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen 
6	Schutz gegen Staubeintritt 	6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser oder vorübergehendes Überfluten 
Erste Ziffer definiert durch die Norm IEC 60529		7	Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser 
		8	Geschützt gegen dauerndes Untertauchen in Wasser 

Zweite Ziffer definiert durch die Norm IEC 60529

Wie in obenstehender Tabelle angegeben, wird die IP-Schutzart durch zwei Ziffern angegeben, die sich gemäß der Norm IEC 60529 nach dem Verhalten des jeweiligen Produkts richten.

Neuheiten

Stromkreis- und Kleinverteiler

Stromkreisverteiler, Kleinverteiler

STRIEBEL & JOHN bietet eine runde Palette von Stromkreisverteilern und Kleinverteilern für die Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage in verschiedenen Schutzarten. Akzente in technischer und ästhetischer Hinsicht setzt STRIEBEL & JOHN mit der Stromkreisverteilerserie UK500.

War der UK500 bisher schon der Verwandlungskünstler unter den Stromkreisverteilern, eröffnen wir mit weiteren Varianten an Designtüren noch mehr Möglichkeiten, ihn den individuellen Wohnstilen anzupassen. Die Designtüren der Reihe "color line" unterstreichen jedes Ambiente, ob Ton in Ton oder bewusst akzentuierend. Die neuen Farbtöne in lichtgrau, silber und anthrazitgrau erschließen neue kreative Möglichkeiten für Stromkreisverteiler und Ihr Wohnambiente.

Mediaverleiter – Multimedia auf einen Blick

Die unaufhaltsame Weiterentwicklung neuer Kommunikations- und Informationstechnologien führt dazu, dass im Wohnbereich immer mehr Medien- und Kommunikationsgeräte zu finden sind. Auf den Nutzen, den die Technik bietet, möchte kaum jemand verzichten. Für eine zukunftssichere und geordnete Installation ist eine strukturierte Verkabelung daher unverzichtbar. Die neuen Media- und Telekommunikationsfelder in Stromkreisverteilern, Kleinverteilern und Zählerschränken helfen Ihnen bei dieser Aufgabe. Mit der zentralen Montage der Medien- und Kommunikationstechnik in Zähler- oder Verteilerschränken haben Sie alle Multimediaanwendungen im Blick.



Neuheiten

Smart Metering – Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

eHZ-Zählerplätze – vorbereitet für Smart Metering

Mit der Einführung des elektronischen Haushaltszählers (eHZ) und der integrierten eHZ-Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) in Zählerplätzen stellen STRIEBEL & JOHN und ABB STOTZ-KONTAKT wieder einmal ihre Innovationskraft rund um die Zähler- und Verteilertechnik unter Beweis. Der eHZ kann die Basis für Smart Metering bilden. Smart Metering hat das Ziel, alle Energieverbrauchsdaten einer Kundenanlage zu erfassen, per Fernauslesung abzufragen und zur Verarbeitung bereitzustellen.

BKE-MARS Verteiler – Smart Metering jetzt auch in bestehenden Zähleranlagen

Auch bei bestehenden Zähleranlagen bieten wir Endverbrauchern jetzt eine eHZ- bzw. eine Smart Metering-Lösung. Dazu ist bei Zähleranlagen mit Zählerkreuz lediglich der Adapter für den eHZ und ein plombierbarer Geräteplatz für die benötigten Reiheneinbaugeräte erforderlich. Die neue BKE-MARS Einheit kann diese Forderung optimal erfüllen. Sie besteht aus der Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) und einem plombierbaren Geräteplatz für eHZ-Zusatzanwendungen, wie z.B. einem Datengateway für Smart Metering. Der MARS Geräteplatz kann nicht nur mit einem Adapter (BKE-A) für den eHZ, sondern auch in Verbindung mit vielen dreipunktbefestigten elektronischen Zählern unterschiedlicher Fabrikate, deren Klemmenabdeckung DIN 43857 entspricht, eingesetzt werden.



Neuheiten

Innenausbau CombiLine-M bis 850 A

CombiLine-M – für den Innenausbau von Energie-Verteilersystemen bis 850 A

Die Module CombiLine-M ersetzen die Baureihen TKV, TNF und TXG und sind in allen Kleinverteilern, Wand-, Stand- und Reihenschaltschränken sowie in Brandschutzgehäusen einsetzbar. Der Innenausbau der modularen Schrankreihen ist durch das perfekt durchdachte Schnellmontagesystem spielend einfach. Neben der Lieferform der Komplettlieferung, bei der die Module bereits in die Schränke eingebaut sind, und der Lieferform als Einzelteile, werden alle Module auch als Bausatz mit einer Anleitung zur Montage geliefert.



Neuheiten

Brandschutzgehäuse

Wichtige Information!

Die komplette Bestellinformation zu Brandschutzgehäusen, Klemmkästen und Vorsatztüren befindet sich in einem separaten Katalog. Diesen können Sie unter www.striebelundjohn.com downloaden oder als gedruckten Katalog bestellen.



Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz

STRIEBEL & JOHN und PRIORIT haben ihre Kompetenzen in Sachen Brandschutz und Elektrotechnik gebündelt. Die neue Generation von Vorsatztüren und Brandschutzgehäusen ist für den Elektrogroßhandel und für Elektroinstallationsunternehmen über STRIEBEL & JOHN zu beziehen. Der neue Baustoff ist nicht brennbar, A2 klassifiziert. Die Brandschutzgehäuse gewährleisten einen Funktionserhalt bei gleichzeitiger Abschottung der Brandlast im Brandfall über einen Zeitraum von 30 oder 90 Minuten.



Eine Partnerschaft mit System

In der gemeinsamen Vertriebsgesellschaft, der ABB STOTZ-KONTAKT/STRIEBEL & JOHN Vertriebsgesellschaft, bieten wir Ihnen das komplette Programm für sämtliche Anwendungsbereiche der Elektroinstallation.

Alles für die Elektroinstallation

Der Name ABB STOTZ-KONTAKT steht seit Jahren stellvertretend für innovative Produkte und intelligente Lösungen im Bereich der Elektroinstallation. Der einmalige Sortimentsumfang gibt Ihnen die Sicherheit, für jede Anforderung das passende Produkt zu bekommen. Dank permanenter Innovationsbereitschaft können wir Ihnen zu jeder Zeit modernste Produkte und Dienstleistungen anbieten, die entscheidend dazu beitragen, Ihre Aufgaben sowie die Ihrer Kunden erfolgreich und effizient zu lösen.

Immer bestens beraten

Kundennähe ist für uns kein leeres Wort. Nutzen Sie bitte unseren beispielhaften Beratungsservice! Mit Schulungen, Seminaren, Fachvorträgen sowie zahlreichen weiteren Informationsmöglichkeiten informieren wir Sie praxisnah über allgemeine und spezielle Fachthemen.



Sicherungs-
automat
S200



Fehlerstrom-
Schutzschalter
F200



Überspannungs-
schutzgeräte
Limitor



ABB i-bus@
Jalousieaktoren



Home-Security-
Funk-Alarmsystem
FAS9000

Einmalige Vielfalt für alle Anwendungen

Ein wichtiger Beitrag von ABB STOTZ-KONTAKT für die Elektroinstallation ist das modulare Installationssystem für die DIN-Schiene pro M compact®. Das flexible System umfasst Einbaugeräte für Schutz-, Schalt-, Steuer- und Kontrollfunktionen für professionelle und vielseitige Applikationen nach Maß. Eine sichere und wirtschaftliche Installation ist dabei nur einer von vielen Vorteilen für den Anwender.

Sicherheit und Komfort mit KNX

Ob im Büro, Industriegebäude oder in Ein- und Mehrfamilienhäusern – moderne Gebäude Systemtechnik sorgt für ein Mehr an Sicherheit, Wirtschaftlichkeit und Komfort. In Verbindung mit dem international genormten KNX Installations-Bussystem bietet sie eine Vielzahl von Funktionen: Beschattung, Lichtsteuerung, Einzelraumregelung und auch Sicherheitsfunktionen.



ABB STOTZ-KONTAKT

Das Sortiment

- Sicherungsautomaten
- Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen
- Installationsschütze
- Überspannungsableiter
- Motorschutzschalter
- Verbindungstechnik
- Schaltgerätekombinationen
- Elektronische Produkte und Relais
- Befehls- und Meldegeräte
- Steuerschalter
- Sensorik
- Automatisierungsgeräte
- Lasttrennschalter
- Leistungsschalter



Nutzen Sie das Internet. Dort stehen Ihnen wertvolle und nützliche Informationen zur Verfügung. Unsere Homepage gibt Ihnen einen Überblick über unser Unternehmen, unsere Produkte und Serviceleistungen. Die aktuellen Produktbroschüren mit der neuesten Technik aus dem Bereich Energie-Verteilersysteme finden Sie in unserem Download-Bereich.

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Home Unternehmen Produkte Software Seminare Service & Downloads Aktuell Kontakt Messen ABB-Gruppe

home
The heart of your home

Herzlich Willkommen bei STRIEBEL & JOHN

Die STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG bietet neben Stromkreisverteilern, Kleinverteilern, Wand- und Zählerschränken für den Wohnbau auch Standschränke, Brandschutzgehäuse und Reihenschaltschränke für gewerbliche und industrielle Anwendungen.

Aktuelles

Smart Metering
Der elektronische Haushaltszähler (eHZ) und die Intelligenz zu kommunizieren

STRIEBEL & JOHN und ABB stellen mit der Entwicklung des eHZ-Adapters (BKE-A), der integrierten eHZ-Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) und der Entwicklung von eHZ-Zählerplätzen wieder einmal ihre Innovationskraft rund um die Zähler- und Verteilertechnik unter Beweis. Besitzer...

→ weitere News

Produktübersicht

- Stromkreisverteiler
- Zählerschränke
- Wandschränke
- Standschränke
- Innenausbausystem
- Strie Software
- Kleinverteiler
- Reihenschaltschränke
- Brandschutzgehäuse
- Edelstahlschränke

Suchen

Benutzeranmeldung

Name

Passwort

→ Registrieren
→ Neues Passwort anfordern

Newsletter

→ Bestellen Sie unseren aktuellen Newsletter.

Change language

Deutsch

Informieren Sie sich

Mit unserem elektronischen Newsletter informieren wir Sie über Produkte, Dienstleistungen und alle sonstigen vertriebsrelevanten Neuigkeiten. Schnell und aktuell – mit dem Newsletter bleiben Sie immer auf dem Laufenden.

Sie wollen regelmäßig informiert werden?
Dann abonnieren Sie den Newsletter unter:
www.striebelundjohn.com

Bei Problemen mit der Darstellung des Newsletters, bitte hier klicken: [Browserdarstellung](#)

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB GRUPPE



Newsletter vom 12. April 2010
Light+Building 2010

04 | 10

Inhalt

- > [Light+Building 2010 - Video vom Messestand](#)
- > [Neue Mediateile sichern strukturierte Verkabelung](#)
- > [Smart Metering - Der elektronische Haushaltszähler \(eHZ\) und die Intelligenz zu kommunizieren](#)
- > [Neue Designtüren für die Stromkreisverteiler der Serie UK500](#)
- > [Zusätzliche Informationen, die Sie auf unserer Internetseite finden](#)

Sehr geehrte Frau Burkard,

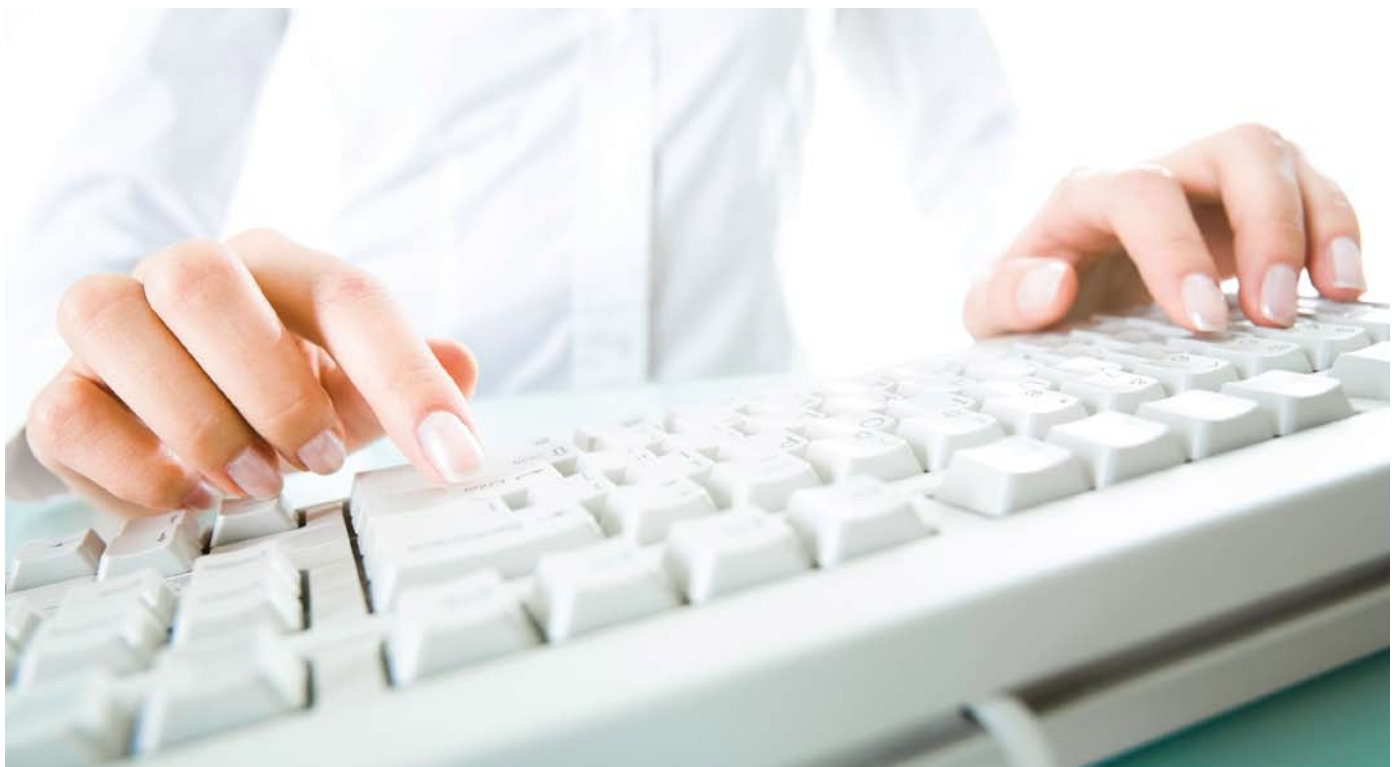
die Ideen von heute sind die Chancen von morgen
- das ist die Philosophie von STRIEBEL & JOHN.

Daher freuen wir uns darauf, Ihnen auf der Messe Light+Building unsere neuesten Entwicklungen und innovativen Technologien zu präsentieren.

Mehr Informationen zur Messe Light+Building finden Sie [hier](#)

Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

Ihr [Werner Dorbath](#)
Leitung Marketing-Kommunikation
(0 78 41 / 6 09 - 0)
STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG



Messen / Partnerschaften

Messen sind immer ein besonderes Ereignis. Nicht allein der Neuheiten wegen, sondern vor allem, weil sie immer wieder Gelegenheit bieten, eine Vielzahl persönlicher Kontakte aufzubauen und zu pflegen. Messen sind der Treffpunkt zum Erfahrungsaustausch unter Experten und Praktikern. Wir sind im In- und Ausland regelmäßig auf allen bedeutenden Messen und regionalen Fachschauen mit unserem Produktprogramm vertreten. In Deutschland treffen Sie uns auf den folgenden Messen:

belektro | efa | elektrotechnik
eltec | eltefa | get nord
hannover messe | light & building

„Die erste Adresse der Elektroinstallation“

STRIEBEL & JOHN und andere führende Hersteller betreiben unter dem Namen Voltimum ein gemeinsames, zentrales Internetportal für alle Informationen rund um die moderne Elektroinstallationstechnik. Hier finden Sie bequem und schnell Daten, Informationen und Dokumente zu Produkten und Dienstleistungen der Elektroinstallationstechnik, unter www.voltimum.de



Checken Sie Ihre elektrischen Anlagen

STRIEBEL & JOHN ist offizieller, fördernder Partner der Aktion E-CHECK des Elektrohandwerks zur normengerechten Prüfung aller elektrischen Anlagen im Haus. Mehr über E-CHECK finden Sie unter www.e-check.de



Qualität, Leistung und Service

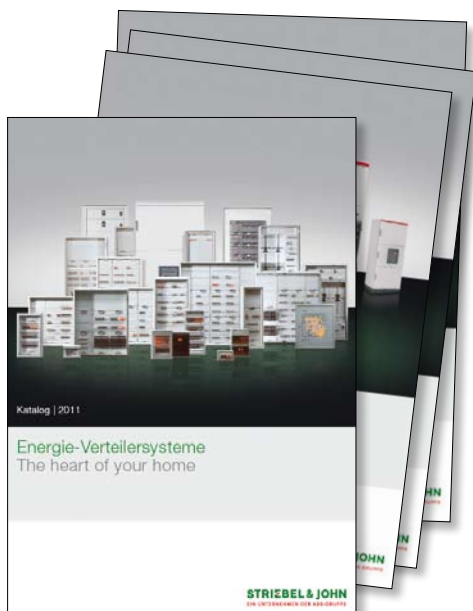
Marken stehen für Qualität, Leistung und Service. Dies wird durch die Markenhersteller der Elektroindustrie mit der Initiative ELEKTRO MARKEN unterstrichen.

www.elektromarken.de



Gebündelte Informationen

Für STRIEBEL & JOHN ist der Dialog mit dem Praktiker von großer Bedeutung. Deshalb orientieren sich unsere Prospekte und Kataloge an den Bedürfnissen unserer Kunden. Ob Installateur, Planer, Schaltanlagenbauer oder Elektrogroßhändler, für alle Bereiche haben wir die Produktinformationen gezielt zusammengefasst. Wir bieten mit unseren Katalogen und Broschüren nützliche Informationen, die Ihnen für Ihre tägliche Arbeit zur Verfügung stehen.



Hauptkatalog

Unser neuer Hauptkatalog enthält umfassende Informationen zur Projektierung, Kalkulation und Bestellung von Energie-Verteilersystemen. Er zeigt nicht nur die gesamte Produktpalette mit technischen Daten, Preisen und Maßen, sondern auch Montagetipps, die wichtigsten DIN- und VDE-Normen, Checklisten für die Auftragsbearbeitung und vieles mehr.

Kataloge / Broschüren

Neben unserem Hauptkatalog stehen Ihnen weitere Broschüren zu unseren Produkten zur Verfügung. Die technischen Daten sowie die umfassenden Produktinformationen bieten Ihnen eine wertvolle Unterstützung für die Planung und Projektierung unserer Verteilersysteme. Auf unserer Homepage unter www.striebelundjohn.com stehen Ihnen die Produktinformationen zum Downloaden bereit oder fordern Sie diese bei uns per Post oder E-Mail an.

Kleiner Verteilerberater

Dieser Prospekt im handlichen Format ist eine große Hilfe vor Ort, zum Beispiel auf der Baustelle, um schon hier die benötigten Produkte auszuwählen. Die Darstellung der Daten und Preise von Stromkreisverteilern, Kleinverteilern, Wand- und Standschränken, Verteilerfeldern, Zählerfeldern und wichtigem Zubehör ist kurz und übersichtlich.

Regionaler Verteilerberater

STRIEBEL & JOHN bietet mit den Regionalen Verteilerberatern (RVB) wertvolle Planungs- und Kalkulationshilfen für Zählerschränke. In den RVB werden die Vorschriften der regionalen Netzbetreiber (NB) erläutert. Die Darstellung erfolgt übersichtlich in Tabellenform mit Typenbezeichnung und Preisangaben. Die fünf Regionalen Verteilerberater von STRIEBEL & JOHN decken das gesamte Bundesgebiet ab. Um die Bestellung zu vereinfachen, sind hier die gebräuchlichsten Zählerplatzkombinationen zusammengestellt.

Kundenschulungen – Unterstützung für die Praxis

Seit jeher gehörten und gehören Weiterbildungsmöglichkeiten in der Energie-Verteilersystemtechnik sowie spezielle Produktschulungen zur Tradition von STRIEBEL & JOHN. Als innovativer Hersteller von Energie-Verteilern unterstützen wir unsere Kunden darin, die Montagevorteile der Verteilersysteme in vollem Umfang zu nutzen. Ziel der Schulungen ist es, Wissen durch praktische Übungen (be-)greifbar zu machen. Deshalb haben wir unsere Kundenschulungen nach dem Grundsatz konzipiert: Soviel Praxis wie möglich, soviel Theorie wie nötig.

Produktschulungen

Vom Stromkreisverteiler über den Kleinverteiler, Wand- und Standschrank bis hin zum Reihenschaltschrank bekommt der Schulungsteilnehmer einen umfassenden Überblick über die Produkte. Die Teilnehmer lernen die Installations- und Montagevorteile der praxisorientierten Detaillösungen kennen und werden mit der Systemtechnik von STRIEBEL & JOHN vertraut gemacht. Daneben steht während der Schulungstage eine Demonstration der Planungssoftware StrieSoft auf dem Programm.

Schulungen für Planungssoftware

Die Planungssoftware umfasst die Tools StriePlan und StrieCal – ein modulares Softwarepaket zur professionellen und wirtschaftlichen Angebots- und Auftragsbearbeitung. Das Softwarepaket unterstützt eine rationelle Planung, sicheres Kalkulieren, kostengünstige Verwaltung sowie einfaches und schnelles Archivieren im modernen Verteilerbau. Zu jedem dieser Tools bietet STRIEBEL & JOHN Schulungen an.



UMWELTPOLITIK wird bei STRIEBEL & JOHN groß geschrieben

Unser Unternehmen liegt in einer der reizvollsten Landschaften unserer Region. Dadurch geprägt, standen und stehen wir den Belangen des Umweltschutzes schon immer offen gegenüber und praktizieren ein Umweltmanagement, das auf dem international anerkannten und branchenübergreifenden Standard für Umweltmanagementsysteme DIN EN ISO 14001 beruht. Das Managementsystem trägt dazu bei, Sicherheit und Umweltverträglichkeit der Produkte zu verbessern. Die Produkte werden so entwickelt, gefertigt und geprüft, dass alle Sicherheits-, Umwelt- und Zuverlässigkeitsanforderungen gewährleistet sind. Kunden erhalten ausschließlich Leistungen, bei denen die Erfüllung dieser hohen Anforderungen nachgewiesen ist.

Der Maßstab für die Qualität wird durch die Orientierung an den hohen Ansprüchen unserer Kunden vorgegeben. STRIEBEL & JOHN versteht sich als innovatives Unternehmen, welches die Anforderungen seiner Kunden an Produkte und Dienstleistungen in den Mittelpunkt seines Denkens und Handelns stellt. In unserem Qualitätsmanagement sind die Bereiche Umweltmanagement, Arbeitssicherheit und Brandschutz eingegliedert. Wir sind sowohl nach DIN EN ISO 9001 als auch nach DIN EN ISO 14001 zertifiziert. Qualitätsbewusstsein, hohe Leistungsbereitschaft und vorbildliche Flexibilität unserer Mitarbeiter gewährleisten die kontinuierliche Verbesserung der Kundenzufriedenheit und unserer Prozesse und Abläufe.

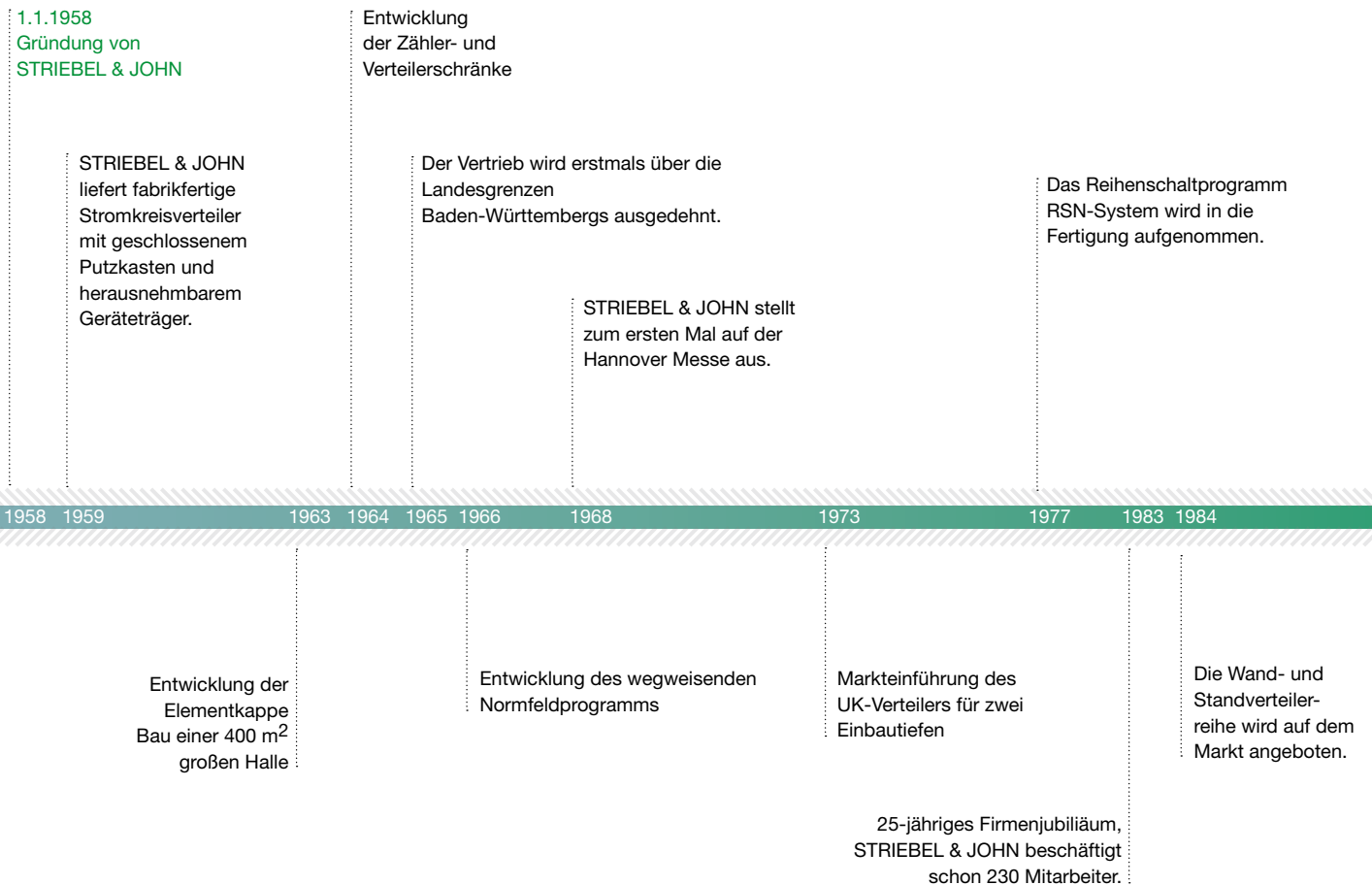
Damit verfolgen wir folgende Unternehmensleitsätze

- Erfolg durch zufriedene Kunden
- Qualität durch motivierte Mitarbeiter
- Gemeinsame Leistungsfähigkeit mit zuverlässigen Lieferanten
- Übernahme gesellschaftlicher Verantwortung und Erhaltung unserer natürlichen Lebensgrundlagen
- Unternehmenserfolg durch effiziente Geschäftsprozesse



Energie-Verteilersysteme für Generationen

Seit 1958 entwickeln, produzieren und vertreiben wir maßgeschneiderte Energie-Verteilersysteme vom Einfamilienhaus bis zum großen Industriekomplex. Im Verlauf weniger Jahre hat sich das Unternehmen durch richtungsweisende Innovationen zum renommierten Hersteller eines breiten Sortiments mit optimaler Technik und wirtschaftlichen Ausbauvarianten entwickelt.



Vorstellung der ersten Planungs- und Projektierungssoftware

Das hochmoderne Lager- und Versandzentrum wird in Betrieb genommen.

Zertifizierung gemäß internationaler Maßstäbe nach DIN EN ISO 9001

Vorstellung des neuen UK400

Gründung der ABB STOTZ-KONTAKT/ STRIEBEL & JOHN Vertriebsgesellschaft

Typgeprüfte Lösungen für TriLine-R Reihenschaltschränke zur Light & Building, Frankfurt

Brandschutzgehäuse

Markteinführung des TriLine-R-Reihenschaltschranksystems

BKE-Mars, TriLine PowerModule

50 Jahre STRIEBEL & JOHN

1985 1988 1990 1992 1993 1995 1996 1998 2000 2003 2004 2005 2006 2008 2010

Entwicklung des EDF-Schnellmontagesystems

Gründung eines modernen Kunststoffspritzbetriebs

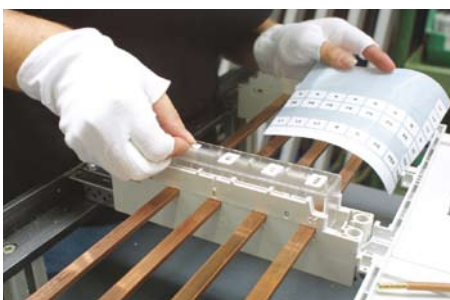
Der Produktionsstandort wurde um 2500 m² erweitert und weitere flexible Fertigungseinrichtungen angeschafft.

Markteinführung der neuen Kleinverteiler zur Light & Building, Frankfurt

Vorstellung der Stromkreisverteiler Serie UK 500 zur Hannover Messe

StriePlan eHZ-Zähler-technik

Markteinführung Module CombiLine-M














Stromkreisverteiler

Stromkreisverteiler

Inhalt

				Seite
I_n bis 63 A	   *1	IP30	Stromkreisverteiler für Hohlwandmontage und Unterputzmontage	1/2
I_n bis 63 A	 *1	IP30	Mediaverleiter / Frontplattentableau für Unterputzmontage	1/16
I_n bis 63 A		IP30	Kleinstverteiler für Unterputzmontage	1/22
I_n bis 63 A	 	IP30	Anreihverteiler für Aufputzmontage	1/26
I_n bis 63 A	 	IP30	Haubenverteiler für Aufputzmontage	1/30
I_n bis 63 A		IP54	Stromkreisverteiler IP54 / IP65*2 für Aufputzmontage	1/40

Geltende Normen für die Herstellung:

DIN VDE 0603-1

DIN 43871

*1 Mit Hohlwandset (Zubehör)

*2 Mit Ausbauset für IP65 (Zubehör)



Stromkreisverteiler UK500




Stromkreisverteiler UK500

Standardvariante und Basisvariante

Stromkreisverteiler UK500S – Unterputzverteiler

Die Standardvariante mit Blendrahmen und Tür






- IP30, , , , bis I_n 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
 - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
 - mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
 - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit N/PE Quick-Steckschiene und N-FI-Schiene nach BGV A3
- 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

Stromkreisverteiler UK500BS – Unterputzverteiler

Die Basisvariante ohne Blendrahmen und Tür



- IP30, , , , I_n bis 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
 - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer,
 - halogenarmer Kunststoff
 - mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
 - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit N/PE Quick-Steckschiene und N-FI-Schiene nach BGV A3
- Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar, 45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
- Beschriftungssystem

* In Verbindung mit UZ90P4

Tür „art line“ für UK500

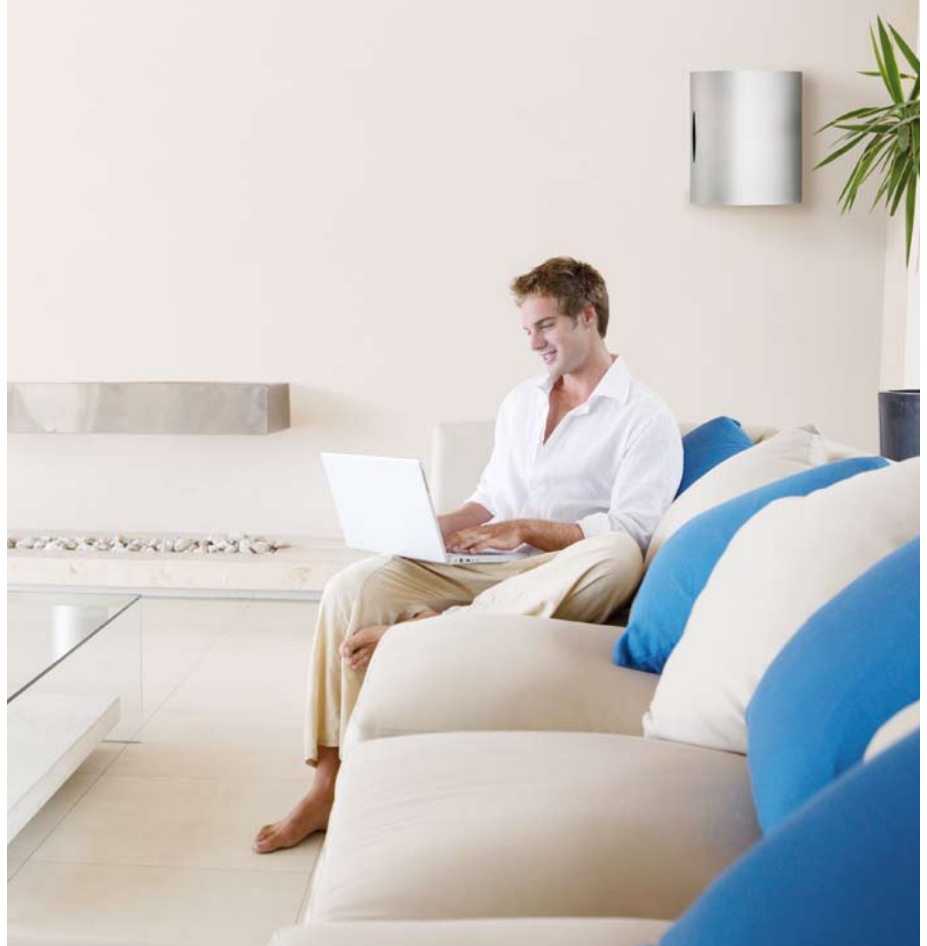
Ein elegantes Detail im Mittelpunkt Ihres Lebens

art line

Funktion und Eleganz – hier wird demonstriert, wie einfach es ist, diese Elemente miteinander zu verbinden.

Formvollendet – ganz nach dem Designergrundsatz der Reduktion auf Wesentliches – präsentiert sich das gebürstete Edelstahlmodell „art line“.

Die Basisvariante des UK500 veredelt mit Blendrahmen und Tür „art line“ – die Tür für mehr Ästhetik im Verteilerbau.



Edelstahl gebürstet



Tür „addition line“ für UK500

Bilderrahmentüren, und Ihr Motiv kommt richtig zur Geltung

addition line

Raum für die persönliche Note: addition line bietet den passenden Bilderrahmen für Ihr Lieblingsmotiv mit gebürstetem Aluminium oder farbig eloxiert.

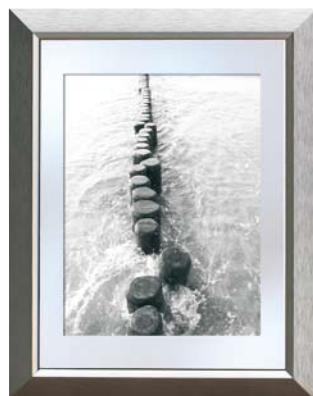
Der kreative Blickfang zu Ihrem individuellen Einrichtungsstil. Die Basismodelle UK520BS und UK530BS erfüllen den Wunsch vieler Baufrauen und -herren.



Weiß



Aluminium gebürstet



Tür „color line“ für UK500

Ein dekorativer Akzent, der Ihrem Raum Persönlichkeit verleiht

color line

Das Chamäleon der Raumgestaltung: color line unterstreicht jedes Ambiente. Ton in Ton oder bewusst akzentuierend. Die Farbtöne in lichtgrau, silber und anthrazitgrau erschließen neue kreative Möglichkeiten für Stromkreisverteiler.



Lichtgrau RAL 7035



Silber RAL 9006



Anthrazit RAL 7016



Tür "vision line" für UK500

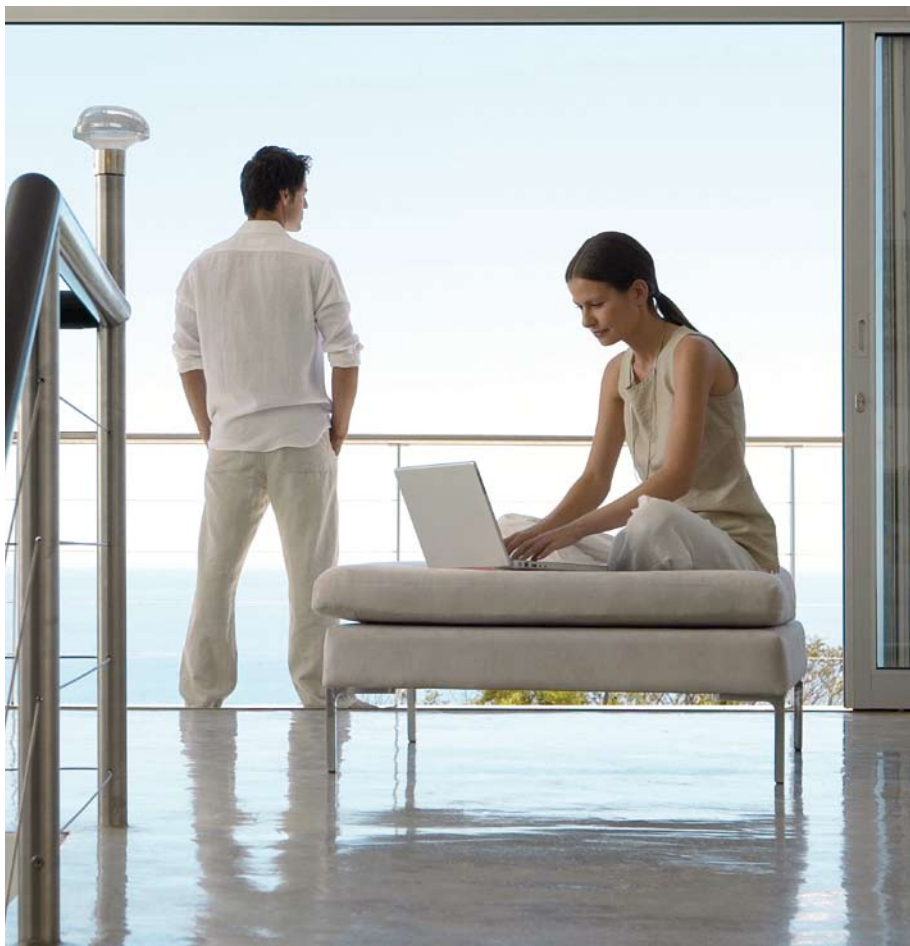
Mehr Einblick beim Stromkreisverteiler

vision line

Die transparenten Türen für die Stromkreisverteiler bieten einen maximalen Einblick in das Innere des UK500. Die hochwertigen Ausführungen aus schlagfestem, hochglanzpoliertem Kunststoff in blaugrauer Farbtonung sind bis 850 °C glühdrahtgeprüft.

Das selbstverlöschende Material aus Polycarbonat hat einen sehr hohen mechanischen Stoßfestigkeitsgrad (IK 08) und bietet durch die Farbechtheit eine optimale Sicht z.B. bei Meldeleuchten. Eine optische Kontrolle über den Status einzelner Geräte ist möglich, ohne die Tür zu öffnen.

Der Tip-in-Türverschluss besteht durch sein modernes Design und die einfache Bedienbarkeit. Für mehr Sicherheit ist ein Sicherheitsschloss als Zubehör erhältlich.



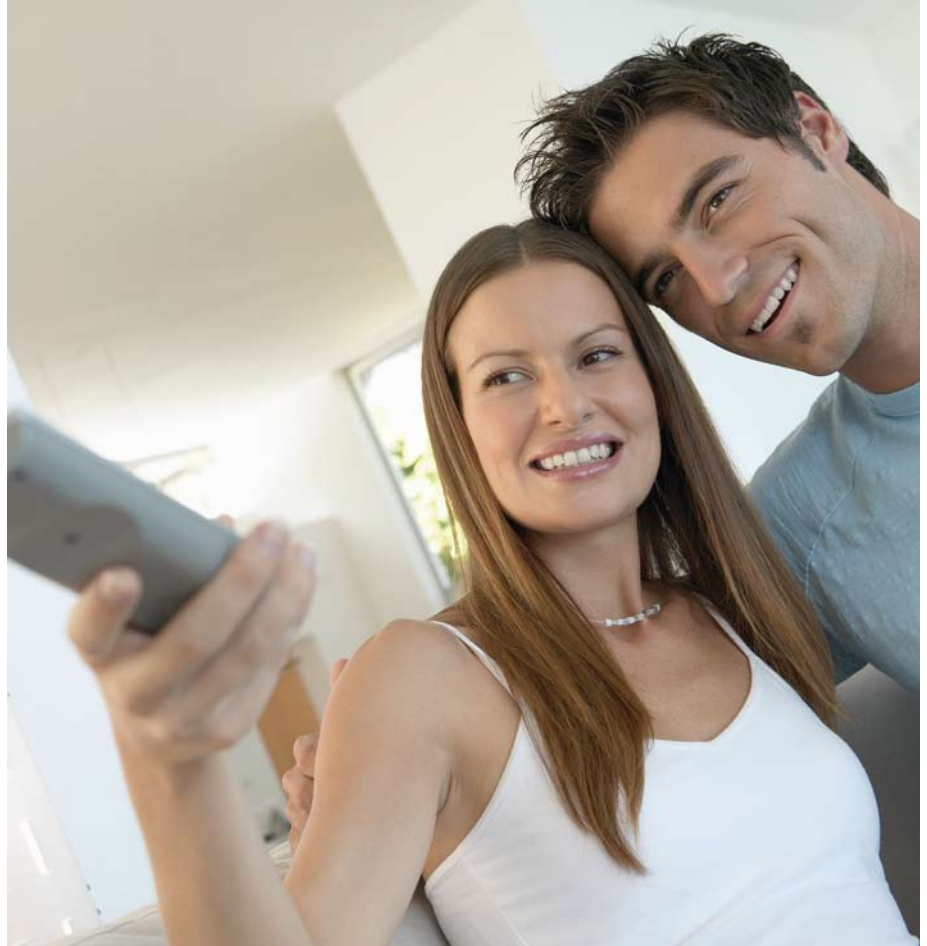
Mediaverteiler „media line“

Kommunikations- und Medientechnik auf einen Blick

media line

Die unaufhaltsame Weiterentwicklung neuer Kommunikations- und Informationstechnologien führt dazu, dass auch im Wohnbereich immer mehr Medien- und Kommunikationsgeräte zu finden sind. Auf den Nutzen, den die Technik bietet, möchte kaum jemand verzichten. Für eine zukunftssichere und geordnete Installation ist eine strukturierte Verkabelung daher unverzichtbar.

Die neuen Mediaverteiler helfen Ihnen bei dieser Aufgabe. Mit der zentralen Montage der Medien- und Kommunikationstechnik haben Sie ihre Multimediaanwendungen alle im Blick.



**Unterputz Mauerkasten
mit Lochblechmontageplatte
und einer Hutprofilschiene**



**Türen mit Lüftungsöffnungen
RAL 9016 (Zubehör)
Weitere Designtüren ab Seite 1/13**

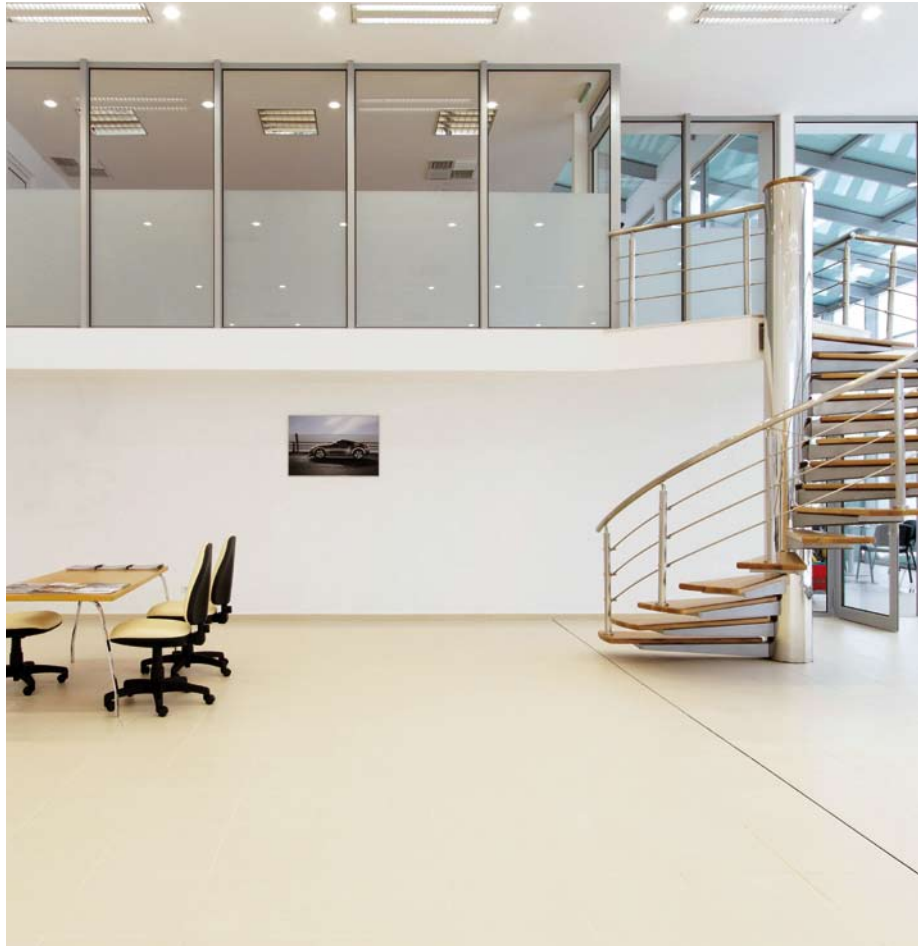


Verteiler mit Frontplattentableau „tech line“

Eine intelligente Fortsetzung funktionaler Ästhetik

tech line

Ästhetische Transparenz: tech line unterstützt die Überwachung und Bedienung von Gebäudefunktionsstellen (wie z.B. Beleuchtungsanlagen). Das Frontplattentableau mit zeitgemäßer Optik und anwendergerechter Perfektion. Die Standardausführung beinhaltet einen stabilen Aluminiumrahmen mit eingelegter, eloxierter Frontplatte und Sicherheitsschloss. Der Anwender kann das Frontplattentableau selbst ausbauen oder komplett verdrahtet und bedruckt werkseitig beziehen.



Stromkreisverteiler UK500

Montage

Der „Verwandlungskünstler“ unter den Stromkreisverteilern – aufbauend auf einer Basisvariante kann die Serie UK500 als Unterputz-, Hohlwand- und Aufputzversion ausgeführt werden.

Die Montage – kompromisslos einfach, schnell und durchdacht. Die Schiebertechnik zur einfachen Einführung der Zu- und Abgangsleitungen basiert auf einer schnellen, mit einer Hand zu bedienenden Steck-Rasttechnik. Zusätzliche Sicherheit entsteht durch die Möglichkeit, die beiden Schieber nach Abschluss der Installation zu verschrauben.

Die serienmäßig enthaltenen Mauerkrallen haben Mehrfachfunktion. Sie dienen zum einen der Verringerung der Einbautiefe um zwei weitere Stufen. Zum anderen können sie bei der Aneinanderreihung mehrerer Stromkreisverteiler als Abstandhalter eingesetzt werden.

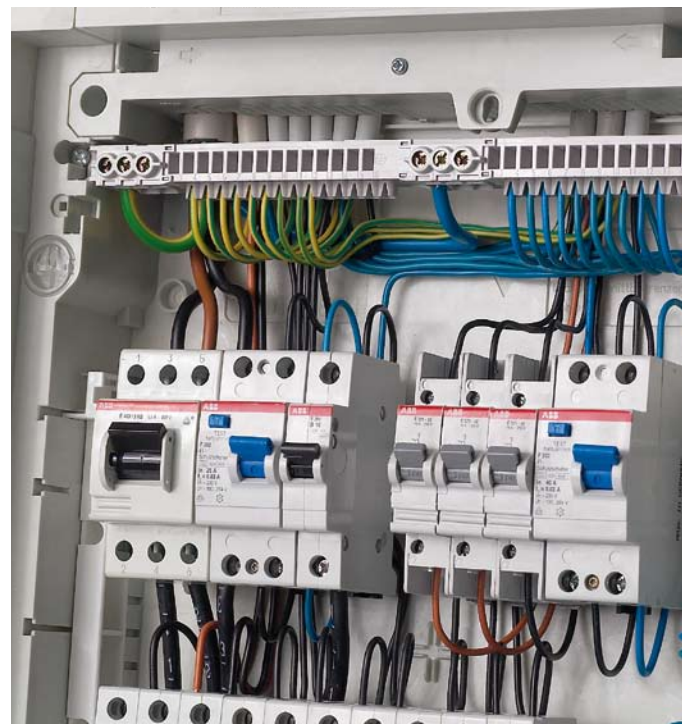
Einfache Steck- und Rasttechnik sowie umfassende Montagefreundlichkeit

Der Mauerkasten ist verwindungsstabil, bruchfest, schwer entflammbar und halogenarm. Er bietet große Verdrahtungsräume. Der Zugentlastungskamm zur sauberen Leitungsverlegung ist Bestandteil des Mauerkastens.

Weitere vorgeprägte, großzügige Leitungseinführungen befinden sich seitlich und an der Rückwand des Mauerkastens.

Der Geräteträger ist rastbar und dadurch ohne Werkzeug schnell zu montieren. Auch hier wurde den unterschiedlichen Installationsgewohnheiten Rechnung getragen: der Geräteträger kann zusätzlich durch Schrauben fixiert werden. Die Hutschiene sitzt serienmäßig schutzisoliert.

Saubere Leitungsmontage am Mauerkasten, Schiebertechnik für Einhandbedienung, integrierter Kabelabfang- und Zugentlastungskamm



Stromkreisverteiler UK500

Montage

Im Lieferumfang enthalten sind die N-FI-Klemme (ab 2-reihig) und die N/PE Quick-Steckschiene, die steckbar ist. Die N-FI-Klemme kann bei Bedarf auch auf die Hutschiene aufgerastet werden und sitzt verdrehungsfest. Alle Klemmen sind nach BGV A3 handrückensicher.

Die Abdeckungsschlitze sind, wenn notwendig, von 12 auf 14 Platzeinheiten erweiterbar. Die Fixierung der Abdeckung erfolgt über zwei 90° Schnellverschlusschrauben. Die Abdeckung ist serienmäßig plombierbar.

Alle Stromkreisverteiler der Serie UK500 sind für den Hohlwandeinbau geeignet und vorbereitet. Hierzu wird nur das Hohlwandset UZ90P4 benötigt. Es ist kein spezieller Hohlwandverteiler erforderlich. Das Nachrüsten ist so verblüffend einfach wie die Hohlwandmontage selbst.

Es wird nicht geschraubt, nichts kann verrutschen. Die Fixierung ist so einfach wie bei Kabelbindern. Für alle Fälle kann das Hohlwandset auch wieder gelöst werden. Erst zum Schluss der Arbeiten wird die Zuglasche abgedreht.

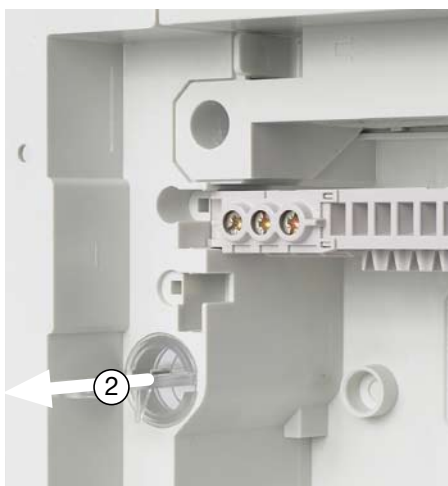


Leichtes Abnehmen von Blendrahmen und Tür, Putzausgleichsmöglichkeit, plombierbare Abdeckung mit 90° Schnellverschluss

Die schnellste Art der Hohlwandverteiler-Montage

Das Hohlwandset ist im Verteiler eingesetzt.

1. Durch Drehen der Lasche wird die Kralle positioniert
2. Nur noch ziehen
3. Lasche abdrehen - fertig



Liefermöglichkeiten UK500

Komplettverteiler / Hohlwandset

Die Standardvariante UK500S mit Blendrahmen und Tür

Mauerkasten mit Geräteträger, herausnehmbarer Hutprofilschiene, Abdeckung, Blendrahmen, Tür, N/PE Quick-Steckschiene, N-FI-Schiene, Mauerkrallen, Beschriftungssystem



Verteiler mit Frontplattentableau „tech line“ FTP500

Mauerkasten mit Geräteträger, herausnehmbarer Hutprofilschiene. Frontplatte aus Aluminium eloxiert mit Sicherheitsschloss, unbedruckt und unverdrahtet. Auf Anfrage nach Ihren Angaben bedruckt und verdrahtete Ausführung z.B. mit Gebäudegrundriss. Frontplattentableaus dürfen nur vertikal montiert werden. Scharnieranschlag rechts.



Set zur Hohlwandmontage passend für alle Stromkreisverteiler UK500

Set zur Hohlwandmontage UZ90P4 Alle Verteiler sind zur Hohlwandmontage vorbereitet!

Die Mauerkästen können mit dem Hohlwandset UZ90P4 (Zubehör) bestückt werden und sind dann für die Hohlwandmontage bereit.



Liefermöglichkeiten UK500

Basisvariante und Mediaverteiler / Designtüren

Die Basisvariante UK500BS ohne Blendrahmen und Tür

Mauerkasten mit Geräteträger, herausnehmbarer Hutprofilschiene, Abdeckung, N/PE Quick-Steckschiene, N-FI-Schiene, Mauerkrallen, Beschriftungssystem



Der Mediaverteiler UK500MV ohne Blendrahmen und Tür

Mit Lochblechmontageplatte, Drahthalter und einer Hutprofilschiene



Passende Designtüren für Basis- und Mediaverteiler



art line
Edelstahl gebürstet



color line
Lichtgrau RAL 7035



color line
Silber RAL 9006



color line
Anthrazit RAL 7016



addition line
Bilderrahmentür
Aluminium gebürstet



addition line
Bilderrahmentür
Weiß



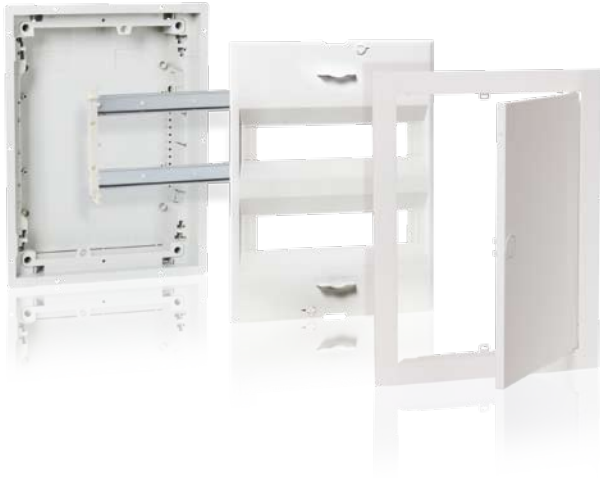
vision line
Transparente Tür



media line
Weiß RAL 9016
mit Lüftungsöffnungen

Die Standardvariante UK500S

Mit Blendrahmen und Tür



UK500S - Unterputzverteiler IP30

- I_n bis 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
 - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
 - mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
 - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit N/PE Quick-Steckschiene und N-FI-Schiene nach BGV A3
- 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

*1 In Verbindung mit UZ90P4

→ Maße und technische Details siehe Seite 1/20

	Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
	Unterputzverteiler UK510S Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	12 (13)	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	UK510S	62,50
	Unterputzverteiler UK520S Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	24 (28)	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	UK520S	82,00
	Unterputzverteiler UK530S Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	36 (41)	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	UK530S	97,50
	Unterputzverteiler UK540S Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	48 (56)	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	UK540S	141,00

Die Basisvariante UK500BS

Ohne Blendrahmen und Tür



UK500BS - Unterputzverteiler IP30 *1

- I_n bis 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
 - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
 - mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
 - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit N/PE Quick-Steckschiene und N-FI-Schiene nach BGV A3
- Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar
- 45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
- Beschriftungssystem

*1 In Verbindung mit UZ90P4

→ Maße und technische Details siehe Seite 1/20



Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputzverteiler UK510BS Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	12 (14 ²)	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	UK510BS	45,00
Unterputzverteiler UK520BS Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	24 (28)	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	UK520BS	56,00
Unterputzverteiler UK530BS Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	36 (42 ^{*2})	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	UK530BS	63,50
Unterputzverteiler UK540BS Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	48 (56)	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	UK540BS	97,50

*2 Bei der Verwendung einer Standardtür, "vision line" oder "color line" Tür mit TIP-in-Verschluss ist eine Platzeinheit weniger vorhanden.

Der Mediaverteiler "media line" UK500MV

Ohne Blendrahmen und Tür



Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	Euro
Unterputz Mauerkasten Mit Lochblechmontageplatte, Drahtaltern und einer Hutprofilschiene	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	UZM530MV	80,50
Unterputz Mauerkasten Mit Lochblechmontageplatte, Drahtaltern und einer Hutprofilschiene	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	UZM540MV	92,50
Zubehör für Mediaverteiler				
Montagetraverse für Doppelsteckdose			ZX29	6,40
Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte			ZE225	23,40
Adapter Zur Montage der Drahtalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte		10 Stück	ED57P10	6,70
Drahtalter 28,5 mm		10 Stück	ED44P10	7,90
Schrauben M4 x14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte		10 Stück	ZX287P10	1,65

Verteiler mit Frontplattentableau "tech line" FTP500

Mit Mauerkasten und Geräteträger



Artikel	Lichtes Tableaumaß H x B (mm)	Äußeres Tableaumaß H x B x T (mm)	Type	EUR
Verteiler mit Frontplattentableau Mauerkasten mit Geräteträger, herausnehm- barer Hutprofilschiene. Frontplatte aus Aluminium eloxiert mit Sicherheitsschloss, unbedruckt und unverdrahtet.	282 x 293 403 x 293 528 x 293	362 x 374 x 22 487 x 374 x 22 612 x 374 x 22	FPT510 FPT520 FPT530	187,00 211,00 242,00
Auf Anfrage nach Ihren Angaben bedruckt und verdrahtete Ausführung z.B. mit Gebäudegrundriss. Frontplattentableaus dürfen nur vertikal montiert werden. Scharnieranschlag rechts.				
→ Maße und technische Details siehe Seite 1/21				

Türen für UK500BS / UK500MV

Auswahlmöglichkeiten der Türen

























Artikel	Passend zu	Lichtes Blendrahmenmaß H x B x T mm	Äußeres Blendrahmenmaß H x B x T mm	Type	EUR
Blendrahmen mit Tür (Standard)					
Farbe: weiß, RAL 9016	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510	25,60
Stahlblech, pulverbeschichtet	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520	33,80
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530	41,80
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540	49,00
art line					
Edelstahl-gebürstet	UK520	407 x 297 x 33	490 x 407 x 39	BL528D	207,00
	UK530	532 x 297 x 33	615 x 407 x 39	BL538D	244,00
addition line					
Bilderrahmentür					
Aluminium-gebürstet	UK520	407 x 297 x 27	487 x 378 x 26	BL521D	126,00
	UK530	532 x 297 x 27	612 x 378 x 26	BL531D	163,00
Bilderrahmentür					
Farbe: weiß, RAL 9016	UK520	407 x 297 x 27	487 x 374 x 22	BL527D	138,00
	UK530	532 x 297 x 27	612 x 374 x 22	BL537D	167,00
→ Maße und technische Details siehe Seite 1/21					
color line					
Blendrahmen mit Tür					
Anthrazit RAL 7016	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL516C	41,00
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL526C	50,00
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL536C	56,00
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL546C	63,50
Silber RAL 9006	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL517C	41,00
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL527C	50,00
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL537C	56,00
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL547C	63,50
Lichtgrau RAL 7035	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL518C	41,00
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL528C	50,00
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL538C	56,00
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL548C	63,50
vision line					
Transparente Tür					
	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510K	39,10
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520K	48,70
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530K	59,00
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540K	69,00
media line					
Blendrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen					
Farbe: weiß, RAL 9016	UZM530MV	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530L	66,50
Stahlblech, pulverbeschichtet	UZM540MV	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540L	73,50

→ Maße und technische Details siehe Seite 1/20

Stromkreisverteiler UK500

Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Passend zu Type	Type	EUR	Artikel	Passend zu Type	Type	EUR		
		Scharnierset zu UK500	UZ7	2,10		Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende	UZ3	1,35	
	UK510S	Mauerkasten Mit Mauerkralen	UZM510	22,90		Schrauben Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofil-schienen und Montageplatten	ZA89P20	5,30	
	UK520S		UZM520	28,10					
	UK530S		UZM530	33,40					
	UK540S		UZM540	41,10					
		Mauerkralen Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen 4 Stück	UZ4P2	1,85		Montageplatte Stahlblech, verzinkt Höhe x Breite			
	UK510S	Hutprofilschiene Mit Geräteinsatz	UZ510G	3,00		130 x 255	UK510S	UZ510M	16,85
	UK520S		UZ520G	11,45		255 x 255	UK520S	UZ520M	21,10
	UK530S		UZ530G	19,60		380 x 255	UK530S	UZ530M	25,60
	UK540S		UZ540G	28,10		505 x 255	UK540S	UZ540M	29,80
	UK510S	Abdeckung Mit 90° Schnellverschluss	UZ510A	11,45		TIP-in-Verschluss Farbe: weiß	UZ2	2,45	
	UK520S		UZ520A	15,15		Farbe: metallic-silber	UZ6	4,95	
	UK530S		UZ530A	18,60		Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln	UZ1	15,60	
	UK540S		UZ540A	22,20		N/PE Anschlussklemme 6-35 mm ²	ZK195	5,90	
		Hohlwandset Zum nachträglichen Ausbauen eines UK500 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm	UZ90P4	14,30		Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: weiß, RAL 9016	ZA3P5	10,50	
	UK510S	Aufputz-Bausatz Zur Montage auf Putz und teilversenkt mit Sollbruchstellen, nur geeignet für Standartür	AP510	22,00		Schieber Für die Leitungseinführung am Mauerkasten, oben und unten verwendbar 1- bis 4-reihig	UZ5	7,50	
	UK520S		AP520	23,40		Senkrechtschottwand	1-reihig	UZ51	4,85
	UK530S		AP530	27,40			2-reihig	UZ52	7,45
	UK540S		AP540	28,20			3-reihig	UZ53	7,50
		N Quick-Steckschiene 6 x 16 mm ² Cu schraubbar, 21 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar	ZK516	18,40			4-reihig	UZ54	9,15
		PE Quick-Steckschiene 6 x 16 mm ² Cu schraubbar, 21 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar	ZK515	18,40		Waagrechtschottwand	UZ84	3,70	
		N/PE Quick-Steckschiene je 3 x 16 mm ² Cu schraubbar, 14 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar	ZK514	25,20					
		N-FI-Schiene 6 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar	ZK522	9,20					
		N-FI-Schiene 3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu schraubbar	ZK507	4,10					

Für Ihre Notizen

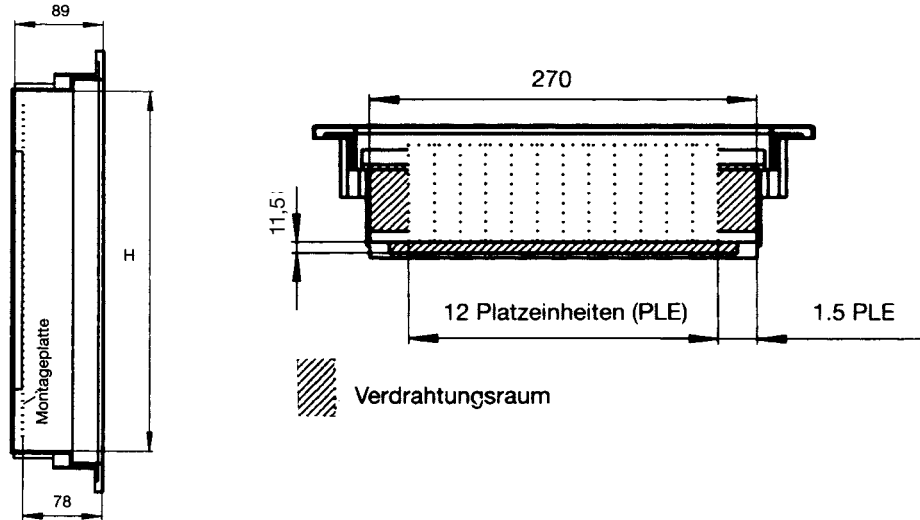
A large grid of green lines for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.

Stromkreisverteiler UK500

Planung, Montage und Maße

Darstellung des Innen- und Verdrahtungsraumes

Mauerkasten



Zulässige Verlustleistung und Höhenmaße

DIN 43871 bei Übertemperatur ΔT

Type	Verlustleistung in Watt			Höhenmaße (H) mm
	ΔT 20K	ΔT 25K	ΔT 30K	
UK510S	10,0	13,0	16,0	250
UK520S	11,5	15,0	19,0	375
UK530S	14,5	19,0	24,0	500
UK540S	16,5	21,5	27,0	625

Blendrahmen-Maße

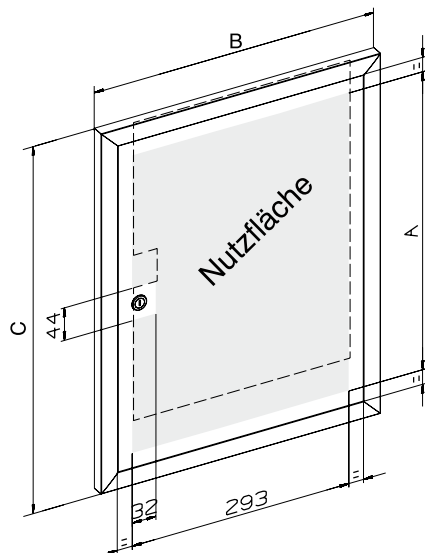
Type	Lichtes Maß (H x B mm)	Äußeres Maß (H x B mm)	Gewicht kg
BL510 BL516C BL517C BL518C BL510K	282 x 297	352 x 367	1,5
BL520 BL526C BL527C BL528C BL520K	407 x 297	477 x 367	1,9
BL530 BL536C BL537C BL538C BL530K BL530L	532 x 297	602 x 367	2,3
BL540 BL546C BL547C BL548C BL540K BL540L	657 x 297	727 x 367	2,7

(Maße in mm)

Stromkreisverteiler UK500

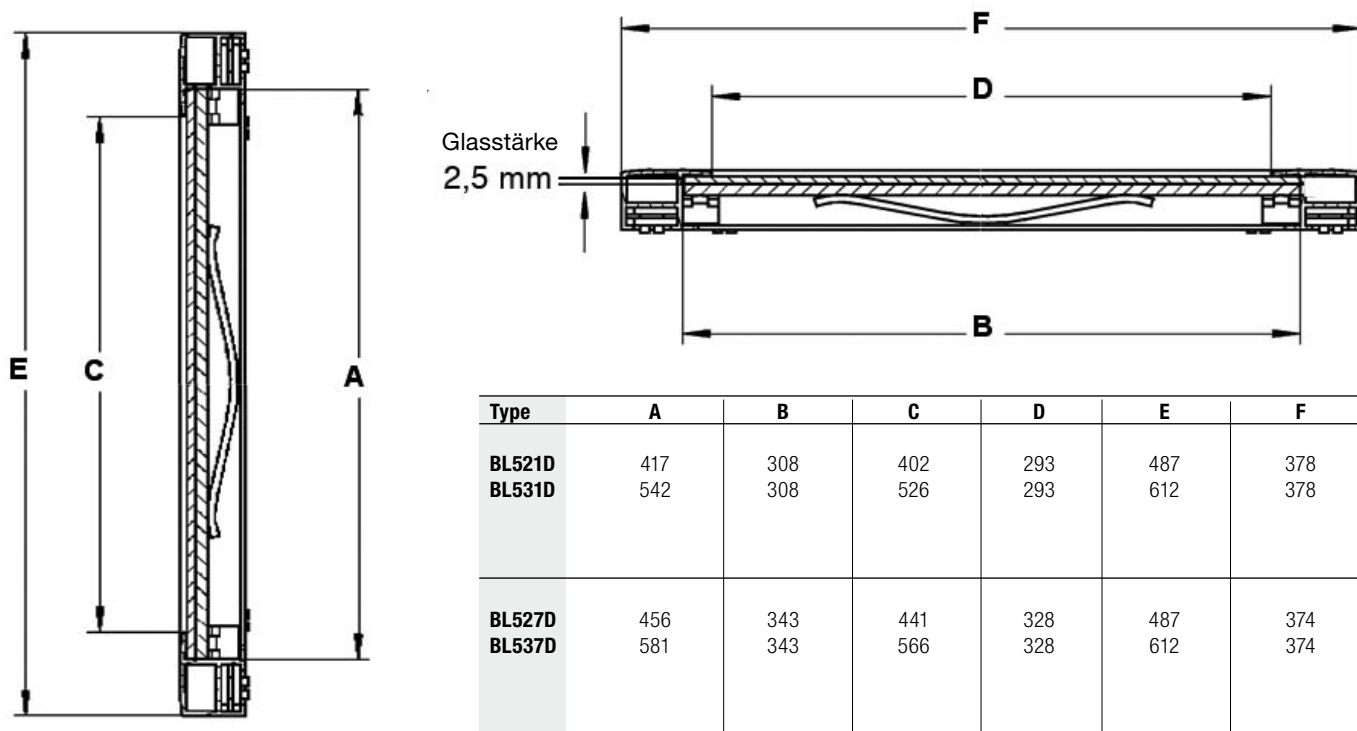
Planung, Montage und Maße

Frontplattentableau



Type	A	B	C
FPT510	278	374	362
FPT520	403	374	487
FPT530	528	374	612

Bilderrahmentür



Type	A	B	C	D	E	F
BL521D	417	308	402	293	487	378
BL531D	542	308	526	293	612	378
BL527D	456	343	441	328	487	374
BL537D	581	343	566	328	612	374



Kleinstverteiler UAI08 / UK16

Kleinstverteiler UAI08 / UK16

Unterputz-Kleinstverteiler mit Tür



- IP30 ☐, IP40 ☐
- Farbe: RAL 7035
- Mit N- und PE-Schiene
- 1-reihig und 2-reihig

Wenn nicht so viele Platzeinheiten für Geräte benötigt werden, bietet STRIEBEL & JOHN mit dem Unterputz-Kleinstverteiler die passende Lösung. Er findet Einsatz in Einfamilienhäusern, Etagenwohnungen, Gewerbebauten und Hotels, wo er sich mit seinem attraktiven Aussehen sehr schön integriert.

Auf Grund seiner geringen Abmessungen lässt er sich problemlos auch in kleine Nischen montieren.

Den Unterputz-Kleinstverteiler gibt es in 1-reihiger Ausführung mit 8 Platzeinheiten und in 2-reihiger Ausführung mit 16 Platzeinheiten. Das robuste Gehäuse aus Kunststoff entspricht der Schutzart IP30 und bietet mehrere Vorprägungen zur Leitungseinführung oben, unten, seitlich und auf der Rückseite.

Die am Kleinstverteiler montierte Tür lässt sich schnell und einfach von Rechts- auf Linksanschlag ändern.

Kleinstverteiler UAI08 / UK16

Mit Blendrahmen und Tür aus Kunststoff



Artikel	IP	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputzverteiler UAI08	40	8	180 x 220 x 85 Nischenmaße 190 x 229 x 17 Äußeres Blendrahmenmaß	UAI08	39,60
Unterputzverteiler UK16	30	16	290 x 235 x 100/85 Nischenmaße 315 x 250 x 5 Äußeres Blendrahmenmaß	UK16	76,00
Ersatzteile und Zubehör					
N-Schiene passend für UK16			13 x 10 + 2 x 16 mm ²	ZK58	7,35
PE-Schiene passend für UK16			13 x 10 + 2 x 16 mm ²	ZK59	7,35
Anschlussklemme 3 x 25 mm ² zum Aufschrauben auf N- und PE-Schienen mit Befestigungs- schrauben, passend für N- und PE-Schienen für UK16, AN05S, AN08S, AI10N, AI11N				ZK108	12,00

Für Ihre Notizen

A large grid of green lines for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



Anreihverteiler AI10N / AI11N

Anreihverteiler AI10N / AI11N

Grundgehäuse



- IP30 ☒
- DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Reihenabstand 150 mm
- Farbe: weiß, RAL 9016
- Grundgehäuse mit Abschlussschieber oben und unten
- N- und PE-Schienen bitte gesondert bestellen

Anreihgehäuse



- IP30 ☒
- DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Reihenabstand 150 mm
- Farbe: weiß, RAL 9016
- Anreihgehäuse mit Verbindungsteilen
- N- und PE-Schienen bitte gesondert bestellen

Mit dem Anreihverteiler von STRIEBEL & JOHN lassen sich objektbezogene Verteilerkombinationen optimal realisieren. Das Grundgehäuse AI10N mit den Leitungseinführungsschiebern sowie das Anreihgehäuse AI11N mit den Verbindungsteilen verfügen jeweils über 12 Platzeinheiten und lassen sich mit nur wenigen Handgriffen zusammenbauen.










Eine Erweiterung der Verteilung ist jederzeit möglich, indem man ein weiteres Anreihgehäuse hinzufügt. Die saubere Leitungseinführung ist durch die Anschlussschieber mit einer Vielzahl von Vorprägungen für Kabel- und Rohreinführung sowie durch weitere Vorprägungen seitlich und auf der Rückseite gewährleistet. Der Reihenabstand von 150 mm erleichtert das Anschließen der zu- und abgehenden Leitungen.

Die aufsteckbaren N- und PE-Schienen werden je nach Leitungsanzahl ausgewählt und können oben oder unten und auch zwischen den Reihen eingesetzt werden.

Die Geräte sind mit einer rauchfarbenen Klappe geschützt und werden auf der Gerätetragschiene, die sich in drei gebräuchliche Geräte-Schultermaße einrasten lässt, montiert.

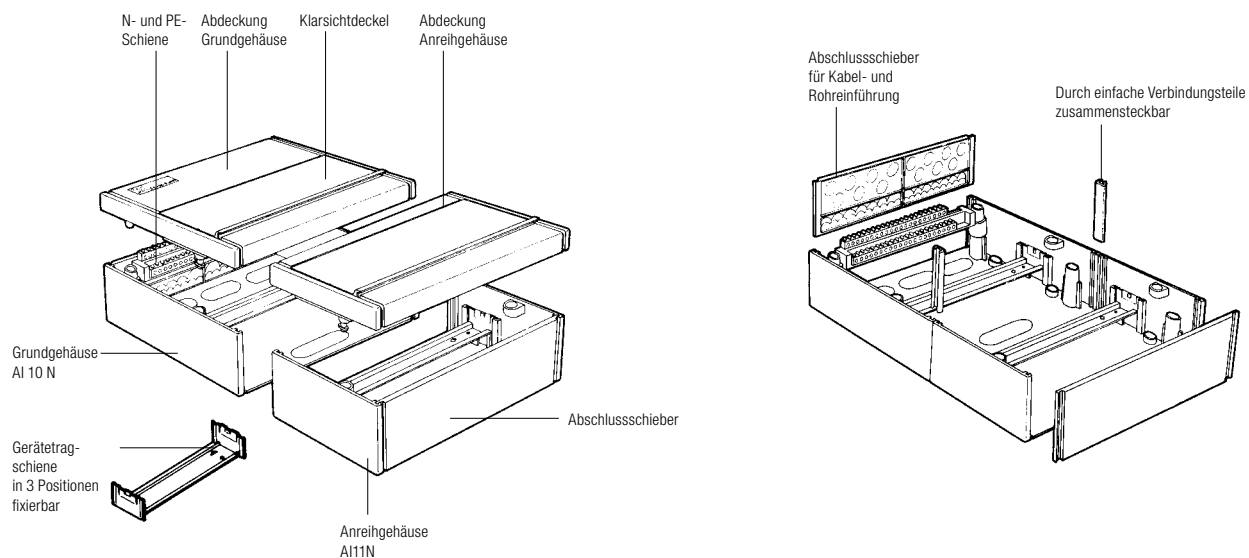
Anreihverteiler AI10N / AI11N

Ersatzteile und Zubehör

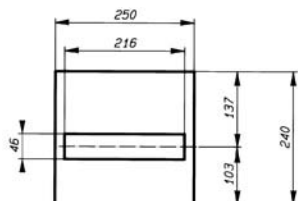
Artikel	IP	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
 Anreihverteiler AI10N Grundgehäuse	30	12	240 x 250 x 95	AI10N	42,70
 Anreihverteiler AI11N Anreihgehäuse In Verbindung mit Grundgehäuse	30	12	155 x 250 x 95	AI11N	32,50
Ersatzteile und Zubehör					
 N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 3 x 16 mm ² + 10 x 10 mm ²				ZK130	10,40
 N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 3 x 16 mm ² + 16 x 10 mm ²				ZK131	12,75
 N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 5 x 16 mm ² + 20 x 10 mm ²				ZK132	15,10
 Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: weiß, RAL 9016				ZA3P5	10,50
 Geräteabdeckklappe				ZA51	7,85
 Abschlusschieber Für Kabel				ZA52	4,90
 Anschlussklemme 3 x 25 mm ² zum Aufschrauben auf N- und PE-Schienen mit Befestigungsschrauben, passend für N- und PE-Schienen für UK16, AN05S, AN08S, AI10N, AI11N				ZK108	12,00

Anreihverteiler AI10N / AI11N

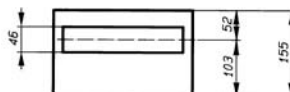
Planung, Montage und Maße



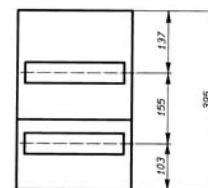
Grundgehäuse



Anreihgehäuse



**AI10N + AI11N
zweireihige
Kombination**





Haubenverteiler A300
Haubenverteiler DA

Haubenverteiler A300 / DA

Schnell, einfach, sicher – die Haubenverteiler



Haubenverteiler A300 / DA

Wer Altbauten modernisiert und renoviert, sollte sie kennen: die Haubenverteiler von STRIEBEL & JOHN. Diese praktischen und vielseitigen Haubenverteiler eignen sich ideal zur Aufputzmontage. Sie sind nicht nur problemlos und schnell zu montieren, sondern passen sich mit ihrem zeitlosen modernen Design auch in jede Umgebung harmonisch ein.

Speziell abgestimmtes Zubehör und Ersatzteile machen die Haubenverteiler zu einem flexiblen und zuverlässigen Partner bei der Renovierung und Modernisierung von Altbauten.



Haubenverteiler A300



- VDE 0603-1
- DIN 43871
- Schutzart IP30
-  Schutzklasse II, 
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Mit N/PE- Quick-Steckschiene und N-FI-Schiene nach BGV A3
- Farbe RAL 9016, verkehrsweiß
- Ohne Tür

Das Gehäuse mit einteiliger Rückwand ist aus stabilem Kunststoff und überzeugt durch seine hohe Widerstandsfähigkeit. Dank frei positionierbaren N/FI-Schienen, vorgeprägter Einführung für die Kabelkanäle und komfortabler Anreihbarkeit oben, unten und seitlich ist der A300 besonders montagefreundlich.

Der vergrößerte obere Anschlussraum bei den 2-, 3- und 4-reihigen Modellen sowie die zeitsparende Rasttechnik beim Geräteträger machen die Arbeit am Verteiler noch einfacher und komfortabler.





Haubenverteiler DA

- VDE 0603-1
- DIN 43871
- Schutzart IP30
-  Schutzklasse II, 
- Mit N/PE- und N-FI-Schiene nach BGV A3
- Farbe RAL 9016, verkehrsweiß
- Ohne Tür

Das Gehäuse mit einteiliger Rückwand ist aus Kunststoff. Vorgeprägte Einführungen für die Kabelkanäle machen ihn montagefreundlich.

Haubenverteiler A300

Aufputz-Haubenverteiler und transparente Türen / Stahlblechtüren

IP30   Geltende Normen: entspricht VDE 0603, DIN 43871



Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür	12 (13*)	245 x 295 x 110	A310S	37,20
			A360	36,20
			A368	15,65
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür	24 (26)	385 x 295 x 110	A320S	52,50
			A361	45,30
			A369	19,45
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür	36 (39*)	510 x 295 x 110	A330S	67,50
			A362	55,50
			A370	23,50
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür	48 (52)	635 x 295 x 110	A340S	86,00
			A363	65,50
			A371	27,80

*Bei Auswahl einer Stahlblech- oder einer transparenten Tür ist eine Platzeinheit Reserve weniger vorhanden.

Ersatzteile und Zubehör

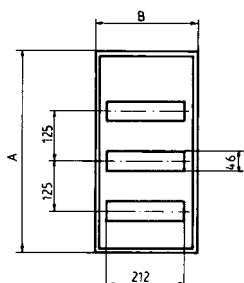
     	Artikel	Type	EUR	     	Artikel	Type	EUR
	Verbindungssteile 10 Stück	ZA375P10	3,80		N-FI-Schiene 6 x 1,5-4 mm ² , steckbar	ZK522	9,20
	Kabelabfangschiene Mit Kabelbinder	ZA300	2,35		TIP-in-Verschluss Farbe: Weiß	UZ2	2,45
	N Quick-Steckschiene 6 x 16 mm ² Cu, schraubbar, 21 x 1,5-4 mm ² Cu, steckbar	ZK521	17,85		Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln	UZ1	15,60
	PE Quick-Steckschiene 6 x 16 mm ² Cu, schraubbar, 21 x 1,5-4 mm ² Cu, steckbar	ZK520	17,85		Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: Weiß, RAL 9016	ZA3P5	10,50
	N/PE Quick-Steckschiene Je 3 x 16 mm ² Cu, schraubbar, 11 x 1,5-4 mm ² Cu, steckbar	ZK519	24,60		N/PE Anschlussklemme 6-35 mm ²	ZK195	5,90
N-FI-Schiene 3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu, schraubbar	ZK507	4,10	Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende	ZA15	1,35		

Haubenverteiler A300

Planung, Montage und Maße

Zulässige Verlustleistung Haubenverteiler A300

DIN 43871 bei Übertemperatur ΔT





Type	Verlustleistung in Watt		
	ΔT 20K	ΔT 25K	ΔT 30K
A310S	12,5	16,5	21,0
A320S	15,0	20,0	25,0
A330S	17,0	22,0	28,0
A340S	20,5	27,0	34,0

Type	A	B	C
A310S	245	295	110
A320S	385	295	110
A330S	510	295	110
A340S	635	295	110

(Maße in mm)

Haubenverteiler DA

Aufputz-Haubenverteiler und transparente Türen, Kunststofftüren

IP30   Geltende Normen: entspricht VDE 0603, DIN 43871



Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Haubenverteiler 12/1DA Transparente Tür Kunststofftür	12	236 x 287 x 112	12/1DA	31,20
			TTA121	21,40
			KTA121	9,80
Haubenverteiler 12/2DA Transparente Tür Kunststofftür	24	361 x 287 x 112	12/2DA	41,20
			TTA122	26,70
			KTA122	12,25
Haubenverteiler 12/3DA Transparente Tür Kunststofftür	36	525 x 287 x 112	12/3DA	53,00
			TTA123	32,00
			KTA123	14,80
Haubenverteiler 12/4DA Transparente Tür Kunststofftür	48	651 x 287 x 112	12/4DA	70,00
			TTA124	37,30
			KTA124	17,35

Ersatzteile und Zubehör

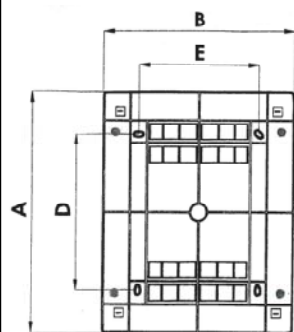


Artikel	Type	EUR
N-Schiene 25 x 16 mm ² Cu, schraubbar	ZK318	10,10
PE-Schiene 25 x 16 mm ² Cu, schraubbar	ZK319	10,10
N/PE-Schiene Je 13 x 16 mm ² Cu, schraubbar	ZK320	11,15
N-FI-Schiene 3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu, schraubbar	ZK507	4,10
Verschlussstreifen 5 Stück Farbe Weiß, RAL 9016	ZA3P5	10,50

Haubenverteiler DA

Planung, Montage und Maße

Maße Haubenverteiler DA



Type	A	B	C	D	E
12/1DA	236	287	112	107	180
12/2DA	361	287	112	232	180
12/3DA	525	287	112	357	180
12/4DA	651	287	112	482	180

(Maße in mm)




Haubenverteiler AN05S / AN08S

Haubenverteiler AN05S / AN08S

AN-Haubenverteiler ohne Türen



- IP30 
- Farbe: Weiß, RAL 9010
- Aufputz-Haubenverteiler, mit Rückwand, ohne Tür
- Mit N- und PE-Schiene

Als kleinste Verteilerlösung der Produktpalette von STRIEBEL & JOHN kommt der AN-Haubenverteiler zum Einsatz. Er eignet sich vor allem für das ergänzende Absichern einzelner Leitungen oder Stromkreise.

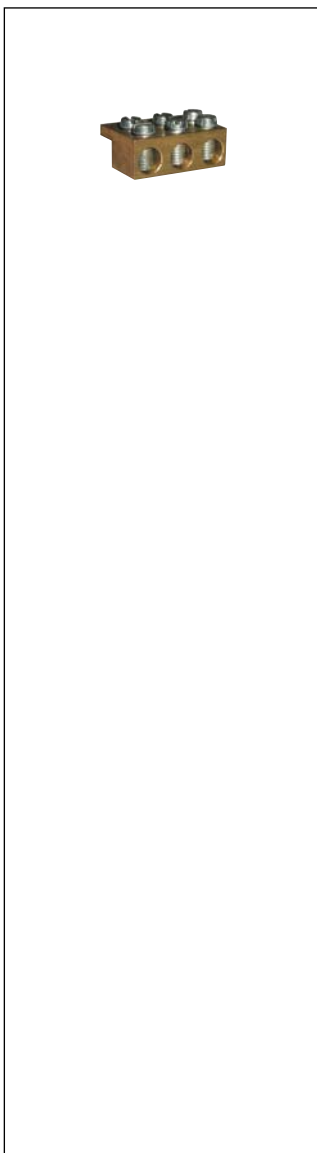
Die komfortable Aufputzmontage ist auch ideal für die Verwendung bei Renovierungen. Die zuverlässige Berührungsschutzabdeckung mit 90° Schnellverschluss bietet Vorprägungen für eine saubere Leitungseinführung. Der AN-Haubenverteiler ist in zwei Gehäusegrößen mit jeweils fünf oder acht Platzeinheiten lieferbar.

Haubenverteiler AN05S / AN08S



Artikel	IP	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Haubenverteiler AN05S Ohne Tür	30	5	135 x 150 x 70	AN05S	26,20
Haubenverteiler AN08S Ohne Tür	30	8	135 x 204 x 70	AN08S	38,30

Ersatzteile und Zubehör



Artikel	Type	EUR
Anschlussklemme 3 x 25 mm ² zum Aufschrauben auf N- und PE-Schienen mit Befestigungsschrauben, passend für N- und PE-Schienen für UK16, AN05S, AN08S, AI10N, AI11N	ZK108	12,00

Für Ihre Notizen

A large grid of green lines for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.



Stromkreisverteiler A600

Stromkreisverteiler A600

Stromkreisverteiler A600



- Schutzart IP54 / IP65*
- Schutzklasse II, □
- Polycarbonat, halogenfrei
- Großer Anschlussraum
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Mit N/PE-Schiene (ab 4 PLE bzw. A604T und größer)
- Farbe: RAL 7035, mit transparenter Tür
- Mit Kabeleinführungen über Membranflansch oben und unten (ab A608T und größer)
- Membranflansch bzw. Würgenippel im Lieferumfang enthalten

Egal, ob für gewerbliche, industrielle oder private Anwendungen, die Stromkreisverteiler IP54 / IP65* erfüllen die hohen Anforderungen der Kunden an Ästhetik, Funktionalität und Montagefreundlichkeit.

Das moderne und ansprechend akzentuierte Design der Aufputzgehäuse ist in RAL 7035 gehalten und bildet mit der integrierten, transparenten Tür eine harmonisch gestaltete Einheit.

Die Gehäuse sind aus schlagfestem Polycarbonat gefertigt. Das Material zeichnet sich durch hohe Widerstandsfähigkeit gegen UV-Strahlen aus und ist bis 960° C glühdrahtgeprüft.

















Die Montage ist einfach und schnell durchführbar. Bei den Stromkreisverteilern mit acht und mehr Platzeinheiten ist die Kabeleinführung von oben und unten mittels Membranflansch gelöst, der eine optimale Kabeleinführung ermöglicht. Die N/PE-Schiene ist ab Type A604T und größer im Lieferumfang enthalten.

Mit einem Ausbauset, das einen speziellen Flansch für Verschraubungen beinhaltet, lässt sich die Schutzart auf IP65 erhöhen.

* In Verbindung mit Ausbauset für IP65 mit entsprechender Verschraubung

Stromkreisverteiler A600

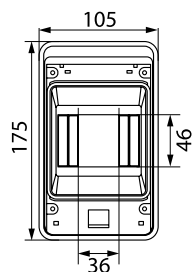
Aufputz-Stromkreisverteiler IP54 / IP65*1

	Artikel	PLE	Type	EUR		Artikel	passend zu	Type	EUR
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 175 x 105 x 100	2/4	A602T*2	12,85		Ausbauset für IP65*3 Membranflansch A608T A612T A624T A636T A654T	ZIP68 ZIP612 ZIP612 ZIP612 ZIP618	7,35 7,70 7,70 7,70 8,25	
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 140 x 140	4	A604T*2	28,30		Unter Verwendung von PG-Verschraubung im Lieferumfang 1 Flansch enthalten	ZIP612 ZIP612 ZIP618	7,70 7,70 8,25	
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 205 x 140	8	A608T	37,60		Membranflansch*4 8 PLE 12-36 PLE 54 PLE	ZIP58 ZIP512 ZIP518	6,50 6,80 8,40	
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 275 x 140	12	A612T	50,00		N/PE-Schiene*4 A604T A608T A612T A624T A636T A654T	ZK604 ZK608 ZK612 ZK624 ZK624 ZK654	8,35 12,25 16,45 21,20 21,20 32,00	
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 370 x 275 x 140	24	A624T	77,50		N-Fi-Schiene 6 x 1,5-4 mm ² , steckbar	ZK522	9,20	
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 570 x 275 x 140	36	A636T	105,00		N-Fi-Schiene*4 3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu, schraubbar	ZK507	4,10	
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 570 x 380 x 140	54	A654T	142,00		Schloss	ZS65	9,70	
						Außenbefestigungsglaschen	ZAB65P4	2,65	
						Gehäuseschrauben 4 Stück	ZB148P4	5,95	
						*1 In Verbindung mit Ausbauset für IP65 und PG-Verschraubung			
						*2 Leitungseinführung über Würgenippel oben und unten vormontiert Bei Verwendung von PG-Verschraubung = IP65			
						*3 Ausbauset = Leitungseinführungen ZIP68 = 2 x PG 16 / 1 x PG 21 ZIP612 = 2 x PG 21 / 1 x PG 29 + 2 x PG 16 ZIP618 = 1 x PG 29 / 4 x PG 21 + 2 x PG 16			
						*4 Im Lieferumfang enthalten			

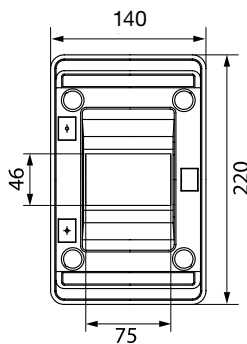
Stromkreisverteiler A600 □

Planung, Montage und Maße

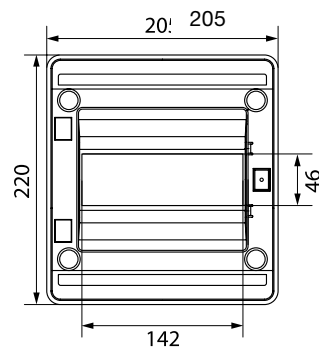
A602T | 2/4 PLE



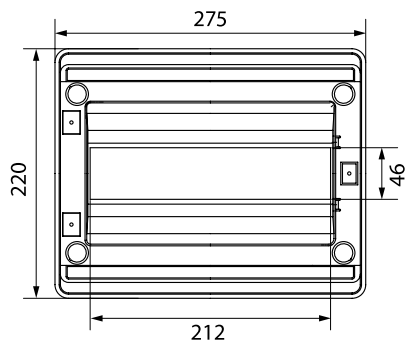
A604T | 4 PLE



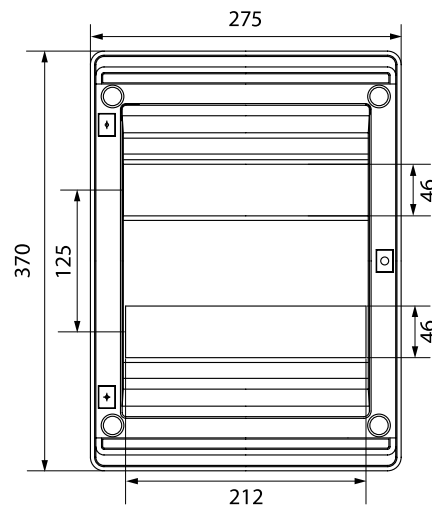
A608T | 8 PLE



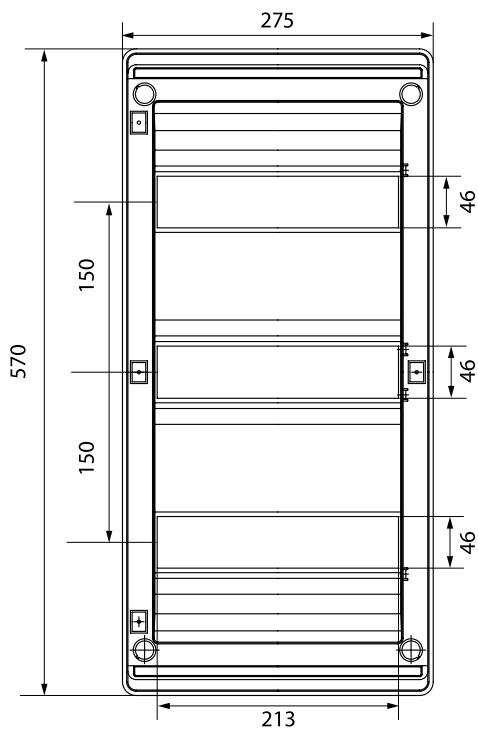
A612T | 12 PLE



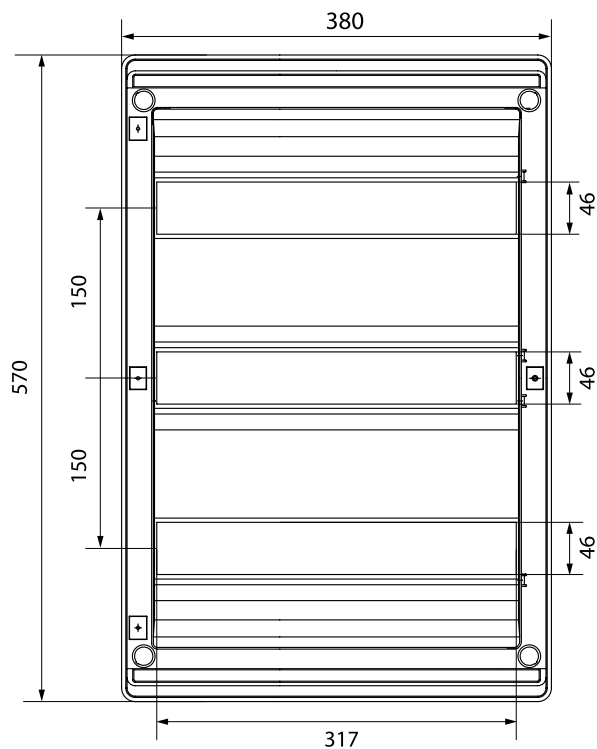
A624T | 24 PLE



A636T | 36 PLE



A654T | 54 PLE



(Maße in mm)



Kleinverteiler

Kleinverteiler

Inhalt

				Seite
I_n bis 125 A	\perp ^{*1}	□	∇ ^{*2} IP31	Unterputzkleinverteiler mit eingebauten Verteilerfeldern 2/6
I_n bis 125 A	\perp ^{*1}	□	IP43	Aufputzkleinverteiler mit eingebauten Verteilerfeldern 2/6
I_n bis 125 A	\perp ^{*1}	□	∇ ^{*2} IP31	Unterputzkleinverteiler mit Wechselrahmentür 2/6
I_n bis 125 A			∇ ^{*2} IP31	Unterputzkleinverteiler mit Frontplattentableau 2/6
I_n bis 125 A	\perp ^{*1}	□	∇ ^{*2} IP31	Hohlwandmontage für Kleinverteiler 2/4
I_n bis 125 A	\perp ^{*1}	□	∇ ^{*2} IP31	Unterputzkleinverteiler-Leerschränke 2/12
I_n bis 125 A	\perp ^{*1}	□	IP43	Aufputzkleinverteiler-Leerschränke 2/12
				Zubehör 2/16
				Planung, Montage und Maße 2/18

Geltende Normen für die Herstellung:
DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

*1 Mit Erdungsset (Zubehör)

*2 Mit Hohlwandset (Zubehör)



Kleinverteiler

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*

2

Kleinverteiler mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm oder 150 mm Reihenabstand



- I_n bis 125 A
- DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden
- Die Abdeckungen von U- und AT- Verteilern sind aus Kunststoff
- Felder ohne Gerätebestückung
- 125 mm oder 150 mm Reihenabstand
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Ab dreifeldbreit: Doppeltüren
- Felder für Reiheneinbaugeräte mit N- und PE-Schiene eingebaut
- Felder für Reihenklammern, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckschienen) (K)
- Felder mit Montageplatte (ohne N/PE Quick-Steckschienen) (M)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AT)
- Mit Beschriftungssystem
- Blendrahmen mit Putzausgleich (U)
- Rangierblenden (Zubehör)

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Türen Zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen



NEU

- I_n bis 125 A
- DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen
- Gehäuse aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Mediafelder (Zubehör)
- Blendrahmen mit Stahlblechtür (Zubehör)
- Blendrahmen mit transparenter Tür (Zubehör)
- Stahlblechtür (Zubehör)
- Transparente Tür (Zubehör)
- Rangierblenden (Zubehör)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Ohne N/PE Quick-Steckschiene
- Mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AL)

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*

Serienmäßig montagefreundlich – die Kleinverteiler von STRIEBEL & JOHN

Mit neuen Lösungen überzeugt der in enger Zusammenarbeit mit Praktikern aus der Elektroinstallationsbranche entwickelte Kleinverteiler.

Flexibilität und Schnelligkeit in der Montage unterstützen die Anwender in der täglichen Praxis.

Egal, ob für die Installation in gewerblichen und industriellen Zweckbauten oder im Wohnhausbereich, die breit gefächerte Produktpalette bietet für Unterputz-, Aufputz- oder zur Hohlwandmontage eine Lösung.

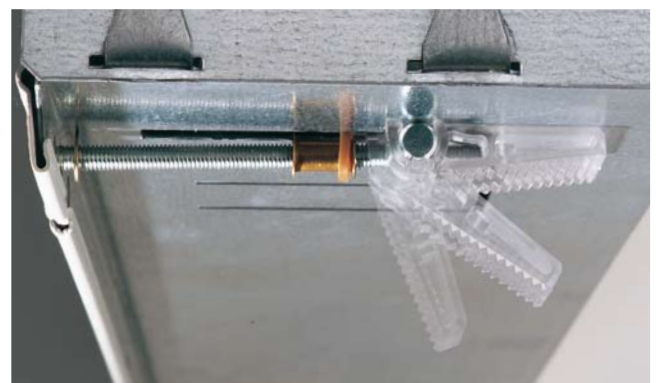
Alle Gehäuse sind schutzisoliert. Im Zubehör ist ein Erdungsset erhältlich. Die Schutzarten reichen je nach Ausführung von IP31 bis IP43.

Einzigartig – die Flexibilität und Schnelligkeit bei der Hohlwandmontage

Alle Unterputz-Kleinverteiler lassen sich mit Hilfe des als Zubehör angebotenen Hohlwandsets mit wenigen Handgriffen in die Hohlwand, z.B. beim Fertighausbau, einsetzen.

Diese neue Technik, die Ihnen STRIEBEL & JOHN bietet, entspricht in der Funktionsweise der des bewährten Stromkreisverteilers UK500.

Von der durchdachten Lösung profitiert neben dem Elektroinstallateur auch der Fachgroßhandel, der bei der Lagerhaltung nicht zwei Gehäuse benötigt, sondern mit einem Gehäuse für zwei Anwendungen lieferfähig ist.



Hohlwandset ZKV200P4 einsetzen, fixieren, fertig

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Kleinverteiler

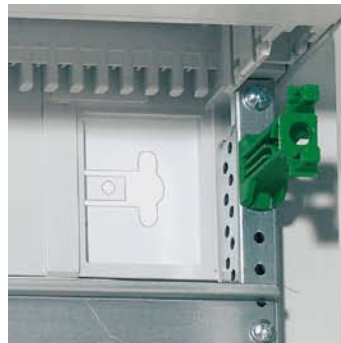
Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*

Perfekt bis ins Detail

Die Kleinverteiler für Aufputzmontage bieten Kabeleinführungsmöglichkeiten von oben, unten und von der Rückseite. Alle Aufputz-Kleinverteiler sind serienmäßig auf der Oberseite je Feld mit einem integrierten, bündig abschließenden Membranflansch ausgestattet. Dies ermöglicht eine schnelle und einfache Montage und verbessert die Optik der Gehäuse.

Ebenfalls serienmäßig ist die je Feld oben und unten angebrachte Kabelabfangmöglichkeit, die bei Auf- und Unterputz-Modellen die Verlegung der Kabel erheblich vereinfacht.

Je nach Ausführung sind die in handwerkerfreundlicher Rasttechnik ausgeführten N/PE-Quick-Steckschienen ebenfalls Standard.



Integrierte Kabelabfangschiene, großzügige Wandbefestigung



Einfache, schnelle Rasttechnik der N/PE Quick-Steckschiene



Frontplattentableau



Bilderrahmen

Überzeugend in der Form

Mit den leicht angeschrägten Seiten, dem strahlenden Weiß des Gehäuses und dem ansprechenden Verschlusssystem setzt der Kleinverteiler nicht nur neue Maßstäbe beim Design, sondern auch in Sachen Stabilität, die durch die spezielle Biegetechnik erreicht wird.

Nur STRIEBEL & JOHN bietet darüber hinaus für die 2-feldbreite und 4 Rastereinheiten hohe Ausführung einen Bilderrahmen als Verteilertür – die Fortführung der von den Stromkreisverteilern UK500 bekannten „addition line“.

Für Nutz- und Zweckbauten sind für diese Ausführung auch Frontplattentableaus erhältlich, die unbedruckt und unverdrahtet oder komplett nach Vorgabe gestaltet und ausgebaut angeboten werden.



Leicht angeschrägte Seiten vermitteln Eleganz und Ästhetik



Serienmäßig montierte Membranflansche je Feld oben

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Kleinverteiler

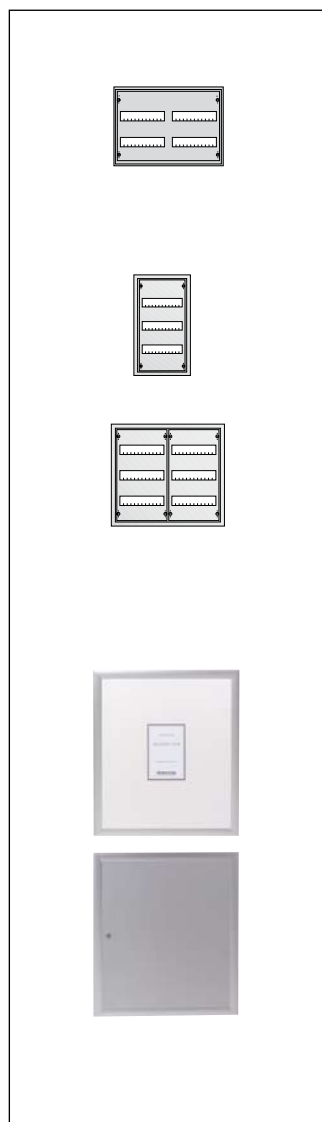
Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand



Kleinverteiler

IP31 □, IP43 □, ▽*

- I_n bis 125 A
- Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden
- Kunststoffabdeckungen mit 90° Druck-Drehverschlüssen
- Felder ohne Gerätebestückung
- 125 mm oder 150 mm Reihenabstand
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Ab dreifeldbreit: Doppeltüren
- Felder für Reiheneinbaugeräte mit N/PE Quick-Steckschiene eingebaut
- Felder für Reihenklammern, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckschiene) (K)
- Felder mit Montageplatte (ohne N/PE Quick-Steckschiene) (M)
- Hohlwandinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AT)
- Mit Beschriftungssystem
- Blendrahmen mit Putzausgleich (U)
- Rangierblenden (Zubehör AT)



2-reihig □		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz mit Tür IP43	48	374 x 574 x 140				AT22E	271,00
3-reihig □		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz mit Tür IP43	36	524 x 324 x 140				AT31	211,00
Unterputz mit Tür IP31	72		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27		U32	329,00
Mit transparenter Tür						U32TE	435,00
Aufputz mit Tür IP43	72	524 x 574 x 140				AT32	322,00
Mit transparenter Tür						AT32TE	426,00
4-reihig □		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Bilderrahmen	96		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25		U42D	412,00
alu-eloxiert IP31							
Unterputz mit Frontplattentableau IP31	96		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25		U42FPT	434,00
unbedruckt und unverdrahtet,							
mit Einbaufeld, ohne Abdeckung und N/PE-Schiene							

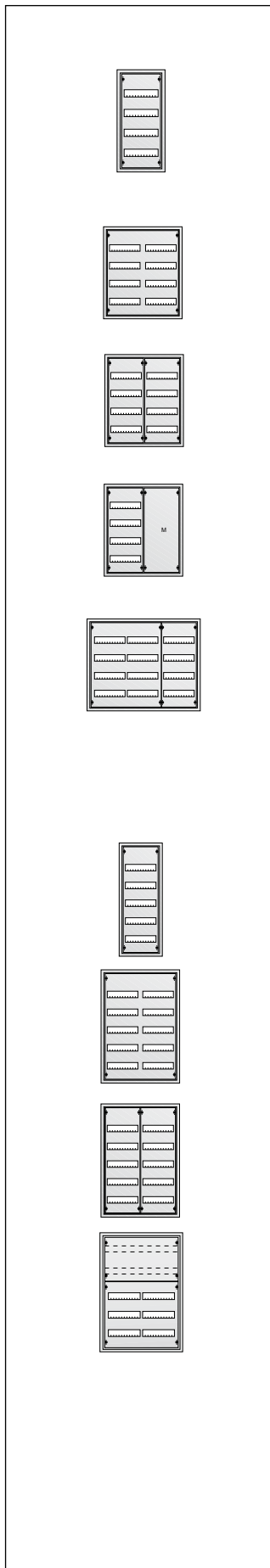
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

➔ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand



4-reihig 		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48			684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41 U41TE	227,00 331,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	48	674 x 324 x 140			AT41 AT41TE	222,00 324,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	96			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42 U42TE	333,00 453,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	96	674 x 574 x 140			AT42 AT42TE	327,00 443,00
Unterputz mit Tür IP31	96			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42/2	344,00
	Aufputz mit Tür IP43	96	674 x 574 x 140			AT42/2	336,00
Unterputz mit Tür IP31	96			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42M	346,00
	Aufputz mit Tür IP43	96	674 x 574 x 140			AT42M	338,00
Unterputz mit Tür IP31	144			684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43	541,00
	Aufputz mit Tür IP43	144	674 x 824 x 140			AT43	530,00
5-reihig 		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	60			834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51 U51TE	237,00 351,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	60	824 x 324 x 140			AT51 AT51TE	231,00 344,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	120			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52 U52TE	406,00 544,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	120	824 x 574 x 140			AT52 AT52TE	398,00 534,00
Unterputz mit Tür IP31	120			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52/2	414,00
	Aufputz mit Tür IP43	120	824 x 574 x 140			AT52/2	407,00
Unterputz mit Tür IP31	120			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52K	411,00
	Aufputz mit Tür IP43	120	824 x 574 x 140			AT52K	404,00

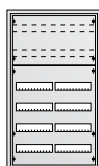
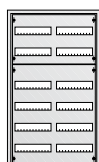
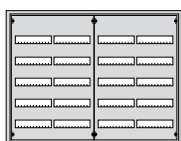
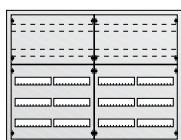
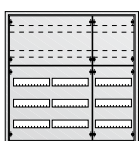
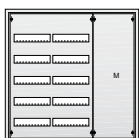
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand



5-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	557,00
Aufputz mit Tür IP43	180		824 x 824 x 140			AT53	546,00
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	552,00
Aufputz mit Tür IP43	180		824 x 824 x 140			AT53M	541,00
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	577,00
Aufputz mit Tür IP43	180		824 x 824 x 140			AT53K	567,00
Unterputz mit Tür IP31	240			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	725,00
Aufputz mit Tür IP43	240		824 x 1074 x 140			AT54K	711,00
Unterputz mit Tür IP31	240			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54E	718,00
Aufputz mit Tür IP43	240		824 x 1074 x 140			AT54E	703,00
6-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	72			984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61 U61TE	301,00 432,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	72		974 x 324 x 140			AT61 AT61TE	296,00 423,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62 U62TE	449,00 605,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	144		974 x 574 x 140			AT62 AT62TE	440,00 592,00
Unterputz mit Tür IP31	144			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	457,00
Aufputz mit Tür IP43	144		974 x 574 x 140			AT62K	448,00

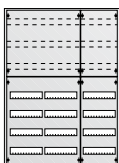
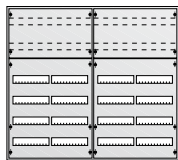
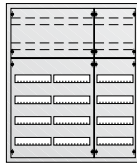
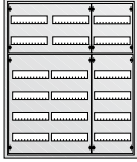
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Rangierblenden siehe Seite 11/2

Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand



6-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	216			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63E	644,00
Aufputz mit Tür IP43	216		974 x 824 x 140			AT63E	631,00
Unterputz mit Tür IP31	216			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	633,00
Aufputz mit Tür IP43	216		974 x 824 x 140			AT63K	622,00
Unterputz mit Tür IP31	288			984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	770,00
Aufputz mit Tür IP43	288		974 x 1074 x 140			AT64K	755,00
7-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	168			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	494,00
Aufputz mit Tür IP43	168		1124 x 574 x 140			AT72	485,00
Unterputz mit Tür IP31	168			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	500,00
Aufputz mit Tür IP43	168		1124 x 574 x 140			AT72K	489,00
Unterputz mit Tür IP31	252			1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	742,00
Aufputz mit Tür IP43	252		1124 x 824 x 140			AT73K	728,00












* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 150 mm Reihenabstand

		2-reihig 					
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR	
	Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2 U32TR2	356,00 435,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	48	524 x 574 x 140			AT32R2 AT32TR2	350,00 426,00
		3-reihig 					
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR	
	Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	36		684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3 U41TR3	253,00 333,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	36	674 x 324 x 140			AT41R3 AT41TR3	249,00 327,00
	Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	72		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3 U42TR3	359,00 477,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	72	674 x 574 x 140			AT42R3 AT42TR3	353,00 469,00
	Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	108		684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3 U43TR3	568,00 736,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	108	674 x 824 x 140			AT43R3 AT43TR3	556,00 722,00
		4-reihig 					
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR	
	Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48		834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4 U51TR4	237,00 359,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	48	824 x 324 x 140			AT51R4 AT51TR4	231,00 353,00
	Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	96		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4 U52TR4	431,00 548,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	96	824 x 574 x 140			AT52R4 AT52TR4	422,00 538,00
	Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144		834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4 U53TR4	583,00 764,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	144	824 x 824 x 140			AT53R4 AT53TR4	573,00 749,00
	Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	192		834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54R4 U54TR4	703,00 848,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	192	824 x 1074 x 140			AT54R4	690,00

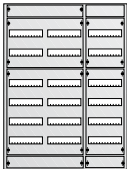
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

➔ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 150 mm Reihenabstand



5-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	60			984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	328,00
Mit transparenter Tür						U61TR5	441,00
Aufputz mit Tür IP43	60	974 x 324 x 140				AT61R5	321,00
Mit transparenter Tür						AT61TR5	433,00
Unterputz mit Tür IP31	120			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	475,00
Mit transparenter Tür						U62TR5	611,00
Aufputz mit Tür IP43	120	974 x 574 x 140				AT62R5	467,00
Mit transparenter Tür						AT62TR5	598,00
Unterputz mit Tür IP31	180			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	671,00
Mit transparenter Tür						U63TR5	862,00
Aufputz mit Tür IP43	180	974 x 824 x 140				AT63R5	657,00
Mit transparenter Tür						AT63TR5	846,00
6-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	144			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	521,00
Mit transparenter Tür						U72TR6	665,00
Aufputz mit Tür IP43	144	1124 x 574 x 140				AT72R6	512,00
Mit transparenter Tür						AT72TR6	652,00
Unterputz mit Tür IP31	216			1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	799,00
Mit transparenter Tür						U73TR6	938,00
Aufputz mit Tür IP43	216	1124 x 824 x 140				AT73R6	785,00
Mit transparenter Tür						AT73TR6	921,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

➔ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage *

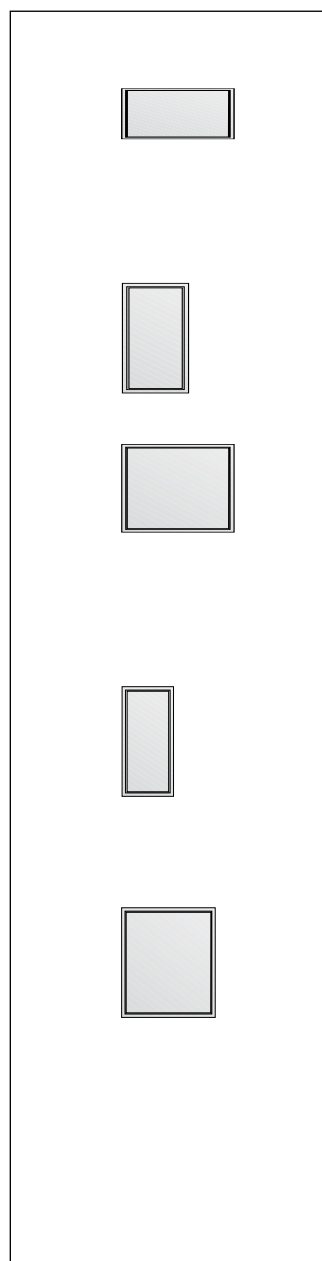


Kleinverteiler – Leerschränke ohne Tür

- I_n bis 125 A
- DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Mediafelder (Zubehör)
- Blendrahmen mit Stahlblechtür (Zubehör)
- Blendrahmen mit transparenter Tür (Zubehör)
- Stahlblechtür (Zubehör)
- Transparente Tür (Zubehör)
- Rangierblenden (Zubehör)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Ohne N/PE Quick-Steckschiene
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AL)
- Mit Beschriftungssystem

Wichtiger Hinweis

Verwenden Sie bei der Planung der Modulsystempfelder nur die CombiLine-M Module aus Kapitel 9 für die Schranktiefe 120 mm. Alle anderen Module für größere Schranktiefen können nicht in den Kleinverteiler eingebaut werden!



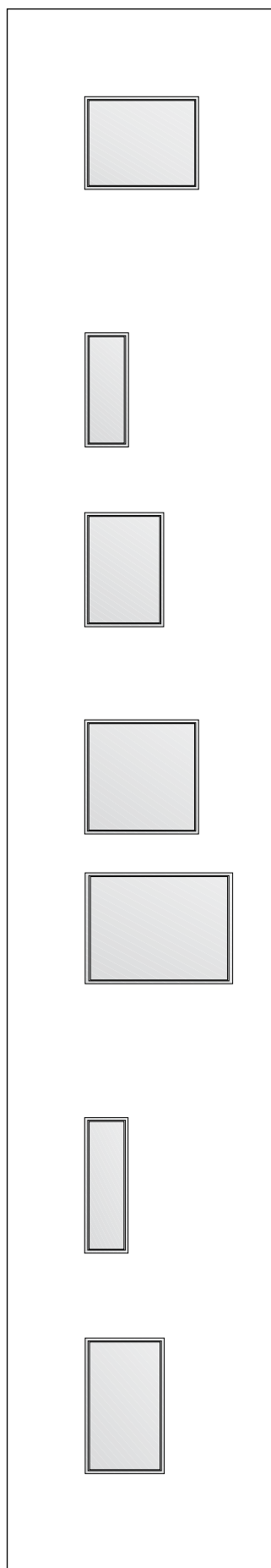
2-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz ohne Tür	48	374 x 574 x 140				AL22	126,00
Stahlblechtür						T220	50,00
3-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz ohne Tür	36	524 x 324 x 140				AL31	64,50
Stahlblechtür						T100	61,00
Transparente Tür						TTS100	104,00
Unterputz ohne Tür	72		534 x 560 x 120			UL32	101,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					544 x 604 x 27	BLU32	89,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					544 x 604 x 27	BLT32	127,00
Aufputz ohne Tür	72	524 x 574 x 140				AL32	112,00
Stahlblechtür						T200	73,00
Transparente Tür						TTS200	111,00
4-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	48		684 x 310 x 120			UL41	54,50
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 354 x 27	BLU41	83,50
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 354 x 27	BLT41	116,00
Aufputz ohne Tür	48	674 x 324 x 140				AL41	64,50
Stahlblechtür						T10	64,00
Transparente Tür						TTS10	108,00
Unterputz ohne Tür	96		684 x 560 x 120			UL42	116,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 604 x 27	BLU42	109,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 604 x 27	BLT42	153,00
Aufputz ohne Tür	96	674 x 574 x 140				AL42	133,00
Stahlblechtür						T20	78,00
Transparente Tür						TTS20	125,00




* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

- Rangierblenden** siehe Seite 11/2
- Mediafelder** siehe Seite 2/15
- CombiLine-M Module** siehe ab Seite 9/18
- Maße und technische Details** siehe ab Seite 2/20





Kleinverteiler-Leerschranke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage *



4-reihig 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	144			684 x 810 x 120		UL43	158,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 854 x 27	BLU43	167,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 854 x 27	BLT43	229,00
Aufputz ohne Tür	144	674 x 824 x 140				AL43	173,00
Stahlblechtür						T30	131,00
Transparente Tür						TTS30	210,00
5-reihig 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	60			834 x 310 x 120		UL51	57,50
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 354 x 27	BLU51	89,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 354 x 27	BLT51	162,00
Aufputz ohne Tür	60	824 x 324 x 140				AL51	82,00
Stahlblechtür						T11	55,50
Transparente Tür						TTS11	130,00
Unterputz ohne Tür	120			834 x 560x 120		UL52	138,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 604 x 27	BLU52	132,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 604 x 27	BLT52	197,00
Aufputz ohne Tür	120	824 x 574 x 140				AL52	171,00
Stahlblechtür						T21	81,00
Transparente Tür						TTS21	148,00
Unterputz ohne Tür	180			834 x 810 x 120		UL53	191,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 854 x 27	BLU53	163,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 854 x 27	BLT53	243,00
Aufputz ohne Tür	180	824 x 824 x 140				AL53	192,00
Stahlblechtür						T31	137,00
Transparente Tür						TTS31	219,00
Unterputz ohne Tür	240			834 x 1060 x 120		UL54	230,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 1104 x 27	BLU54	227,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 1104 x 27	BLT54	302,00
Aufputz ohne Tür	240	824 x 1074 x 140				AL54	263,00
Stahlblechtür						T41	163,00
Transparente Tür						TTS41	240,00
6-reihig 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	72			984 x 310 x 120		UL61	63,50
Blendrahmen mit Stahlblechtür					994 x 354 x 27	BLU61	98,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					994 x 354 x 27	BLT61	180,00
Aufputz ohne Tür	72	974 x 324 x 140				AL61	93,50
Stahlblechtür						T12	59,00
Transparente Tür						TTS12	141,00
Unterputz ohne Tür	144			984 x 560x 120		UL62	152,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					994 x 604 x 27	BLU62	140,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					994 x 604 x 27	BLT62	221,00
Aufputz ohne Tür	144	974 x 574 x 140				AL62	190,00
Stahlblechtür						T22	83,00
Transparente Tür						TTS22	166,00






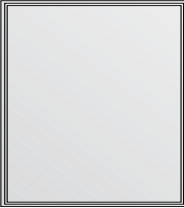
* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

-  **Rangierblenden** siehe Seite 11/2
-  **Mediafelder** siehe Seite 2/15
-  **CombiLine-M Module** siehe ab Seite 9/18
-  **Maße und technische Details** siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler-Leerschranke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage *

2

		6-reihig 				Type	EUR
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)			
	Unterputz ohne Tür	216		984 x 810 x 120		UL63	188,00
	Blendrahmen mit Stahlblechtür				994 x 854 x 27	BLU63	185,00
	Blendrahmen mit transparenter Tür				994 x 854 x 27	BLT63	274,00
	Aufputz ohne Tür	216	974 x 824 x 140			AL63	205,00
	Stahlblechtür					T32	142,00
	Transparente Tür					TTS32	235,00
	Unterputz ohne Tür	288		984 x 1060 x 120		UL64	221,00
	Blendrahmen mit Stahlblechtür				994 x 1104 x 27	BLU64	254,00
	Blendrahmen mit transparenter Tür				994 x 1104 x 27	BLT64	395,00
	Aufputz ohne Tür	288	974 x 1074 x 140			AL64	276,00
	Stahlblechtür					T42	168,00
	Transparente Tür					TTS42	286,00
		7-reihig 				Type	EUR
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)			
	Unterputz ohne Tür	168		1134 x 560 x 120		UL72	173,00
	Blendrahmen mit Stahlblechtür				1144 x 604 x 27	BLU72	149,00
	Blendrahmen mit transparenter Tür				1144 x 604 x 27	BLT72	244,00
	Aufputz ohne Tür	168	1124 x 574 x 140			AL72	217,00
	Stahlblechtür					T23	85,00
	Transparente Tür					TTS23	182,00
	Unterputz ohne Tür	252		1134 x 810 x 120		UL73	209,00
	Blendrahmen mit Stahlblechtür				1144 x 854 x 27	BLU73	218,00
	Blendrahmen mit transparenter Tür				1144 x 854 x 27	BLT73	312,00
	Aufputz ohne Tür	252	1124 x 824 x 140			AL73	249,00
	Stahlblechtür					T33	151,00
	Transparente Tür					TTS33	247,00

* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Mediafelder siehe Seite 2/15

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschränke

Zubehör Mediafelder



- Für Schrankserie AL und UL
- Mediafelder mit Lochblech-Montageplatte ohne Abdeckung
- Hutprofilschiene montiert
- Drathalter enthalten
- Schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- Die Schutzklasse ist vom jeweiligen Ausbau abhängig






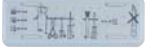







Artikel	Bauhöhe	Höhe (mm)	Type	Euro
Mediafeld	0	600	4-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM0A 85,00
Mediafeld	1	750	5-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM1A 94,00
Mediafeld	2	900	6-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM2A 106,00
Montagetraverse für Doppelsteckdose				ZX29 6,40
Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte				ZE225 23,40
Adapter Zur Montage der Drathalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte			10 Stück	ED57P10 6,70
Drahalter 28,5 mm			10 Stück	ED44P10 7,90
Schrauben M4 x 14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte			10 Stück	ZX287P10 1,65

➔ Kleinverteiler-Leerschränke für Mediafelder siehe ab Seite 2/12












Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile			Schlossaustauschteile		
	Standardverschluss Im Lieferumfang enthalten	ZB113 8,65		Universalschlüssel Doppelbart 3 und 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 und 8 mm	ZH91 6,00
	Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111 23,70		Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff (ZH 800 zusätzlich bestellen)	ZH222 6,45
	Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)	Für Bauhöhe 0 (4 RE) ZX456 17,35 Für Bauhöhe 1 (5 RE) ZX457 17,80 Für Bauhöhe 2 (6 RE) ZX458 18,10 Für Bauhöhe 3 (7 RE) ZX459 18,55		Knebelgriff Ohne Schloss	ZH138 21,10
	Set zum Einbau von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH 220/ZH 221/ZH 222	ZH800 10,35		Mit Schloss	ZH139 36,50
	Schlüsselschild Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm Standard und 5 mm (ZH 800 zusätzlich bestellen)	ZH220 6,45		Klinkengriff Ohne Schloss	ZH140 30,00
	Betätigungsdorn Doppelbart 3 mm Doppelbart 5 mm	ZH130 3,25 ZH131 3,25		Mit Schloss	ZH141 47,50
	Betätigungsschlüssel Doppelbart 3 mm Doppelbart 5 mm	ZH160 3,70 ZH161 3,70		Schrankverschluss Für Halbzylinder, plombierbar	ZH228 48,00
	Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz (ZH 800 zusätzlich bestellen)	ZH221 6,45		Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	ZH142 12,75
	Betätigungsdorn Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH132 3,25 ZH133 3,45		Schrankverschluss Senatsschloss-Berlin	ZH227 137,00
	Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH134 3,50 ZH135 3,50 ZH136 3,50		Schrankverschluss Schließung E0 12	ZH203 87,50
	Daimler-Benz-Einsatz	ZH137 3,25		Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH 203, ZH 220, ZH 221, ZH 222, ZH 227 und ZH 228 Schlosssystem	Für Bauhöhe 0 (4 RE) ZX440 17,35 Für Bauhöhe 1 (5 RE) ZX441 17,80 Für Bauhöhe 2 (6 RE) ZX442 18,10 Für Bauhöhe 3 (7 RE) ZX443 18,55
	Betätigungsschlüssel Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH157 3,70 ZH158 3,70			
	Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH162 3,70 ZH163 3,70 ZH164 3,70			
	Daimler-Benz-Einsatz	ZH165 3,70			












Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR
Zubehör		
 Hohlwandset Zum nachträglichen Umbau eines Unterputzverteilers zum Hohlwandverteiler Wandstärke min. 14 mm, max. 58 mm	ZKV200P4	19,75
 Erdungsset für Unterputz-Verteiler Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	ZE12	14,60
 Erdungsset für Aufputz-Verteiler Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	ZE11	11,65
 Membranflansch Zum Einführen der Leitung von unten	ZB43	12,40
 Senkrechte Schottwände Zwischen Verteilerfeldern, nicht lichtbogenfest		
Bauhöhe 00 (3 RE)	ZX69	4,35
Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX70	5,45
Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX71	6,55
Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX72	7,95
Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX73	9,05
 Verschlussstreifen Farbe RAL 7035 Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 5 Stück	ZA1P5	7,50
Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 50 Stück	ZA1P50	70,50
 Plantasche DIN A4 Selbstklebend mit transparenter Hülle 1 Stück	ZA6	11,35
10 Stück	ZA6P10	101,00
 Plantasche DIN A5 Selbstklebend 1 Stück	ZA5	8,10
10 Stück	ZA5P10	72,50
 Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	ZX134LR	6,90
 Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	ZX139LR	6,90
 Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	ZX464	2,05

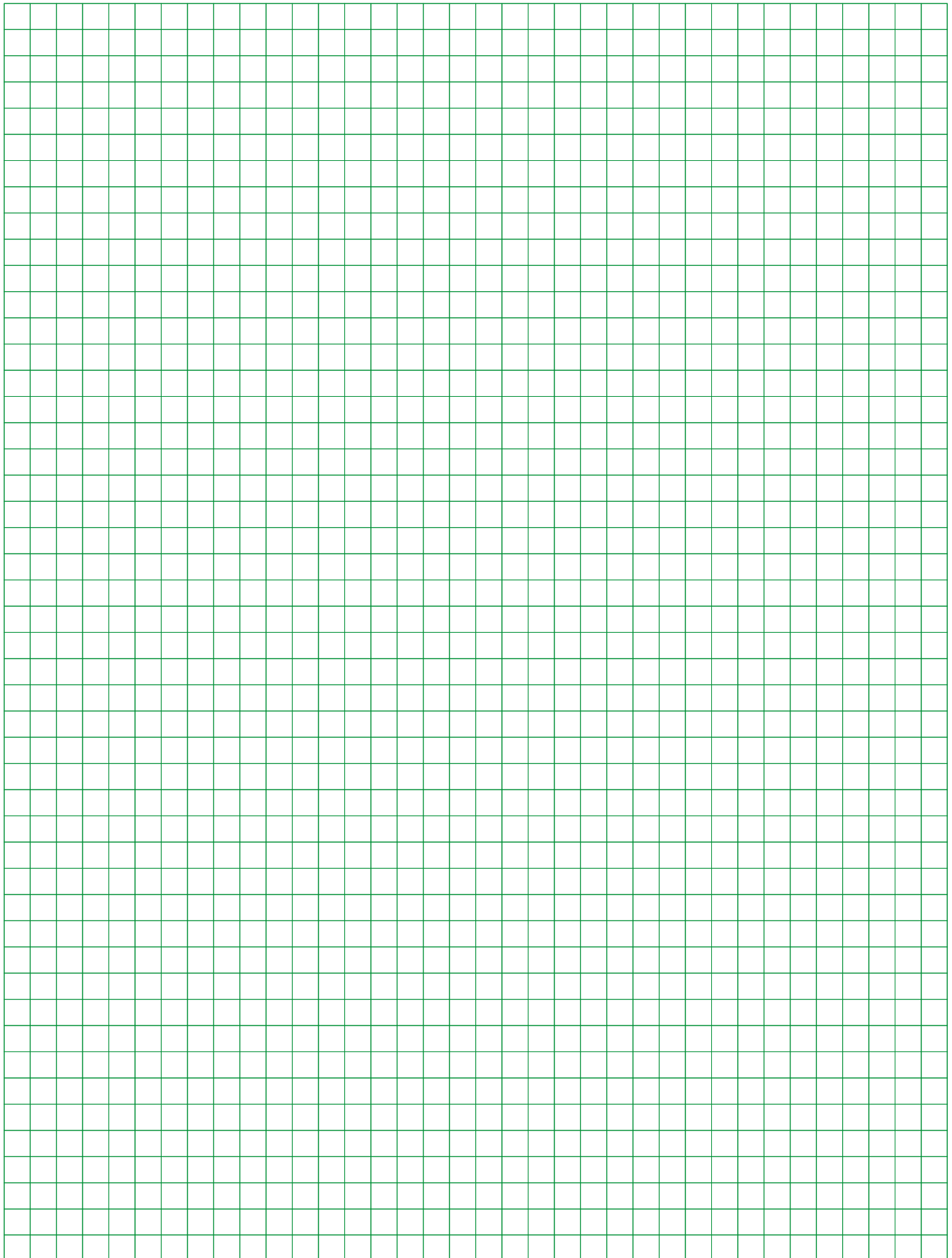
* Im Lieferumfang enthalten

Artikel	Type	EUR
Ausbauteile für Lasttrenner		
 Trennertraverse 1-feldbreit	ZX374	15,75
 NH Sicherungs-Lasttrenner Gr.00 160 A (ohne Blende) Mit Schraubenanschluss M8 1 Stück	ZH411	112,00
Mit Bügelklemmen bis 50 mm ² 1 Stück	ZH412	112,00
 Blenden für Trenner NH00 Einfachblende 1 Stück	ZH425	11,55
 Doppelblende 1 Stück	ZH426	14,05
 Blindblende 1 Stück	ZH428	12,75
 Hutprofilschiene für Reihenklemmen 35 x 7,5 mm Für abgesenkte Montage in Verbindung mit Montagehalterung ZX372P2 und Isolierstück ZK90P2		
1-feldbreit	ZX371	1,95
2-feldbreit	ZX389	3,05
 Montagehalterung für ZK90P2 2 Stück	ZX372P2	4,35
 Isolierstücke Für Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm mit Befestigungsmaterial 2 Stück	ZK90P2	2,95
 Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm 1-feldbreit	ZX21	2,25
2-feldbreit	ZX22	3,35
 Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen 20 Stück Kreuzschlitzschraube + - 500 Stück Kreuzschlitzschraube + - 20 Stück Torxschraube T25 - 500 Stück Torxschraube T25 -	ZB28P20 ZB28P500 ZB32P20 ZB32P500	3,10 65,50 3,10 65,50
 Hutprofilschienen-Maße siehe Seite 3/49		

Zubehör für Kleinverteiler

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR	
          	Zubehör				Zubehör			
	Abdeckungshalter 45 mm hoch Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profileschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden					Anschlussklemme 1,5-16 mm ² für Cu 12 x 5 mm		
	4 Stück	ED137P4	6,05		1 Stück	ZK79	1,85	
	40 Stück	ED137P40	56,50		50 Stück	ZK79P50	79,00	
	Druck-Drehverschluss				Anschlussklemme 1,5-35 mm ² für Cu 12 x 5 mm			
	12 Stück	ED50P12	7,30		1 Stück	ZK81	2,55	
	Beschriftungssystem				50 Stück	ZK81P50	102,00	
	Selbstklebend für AT und U	ZKV201	2,55					
	N-FI-Schiene							
	6 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar	ZK522	9,20					
	N-FI-Schiene							
	3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu schraubbar	ZK507	4,10					
	N/PE-Quick-Steckschiene m. Halter							
	Je 6 x 16 mm ² Cu schraubbar + 21 x 1,5 mm ² Cu bis 4 mm ² steckbar	ZK525	23,50					
N/PE-Sammelschienensystem								
Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK300	39,00						
N/PE-Sammelschienensystem								
Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK301	44,70						
N/PE-Sammelschienenhalter								
Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm								
1 Stück	ZX518	4,50						
10 Stück	ZX518P10	38,70						
Kupferschienen								
12 x 5 mm = 250 A								
Länge 1m	ZX400	25,80						
Länge 2m	ZX401	44,80						
Länge 3m	ZX402	62,50						
Länge 4m	ZX350	82,50						
Abdeckprofil								
Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	ZB19	5,15						

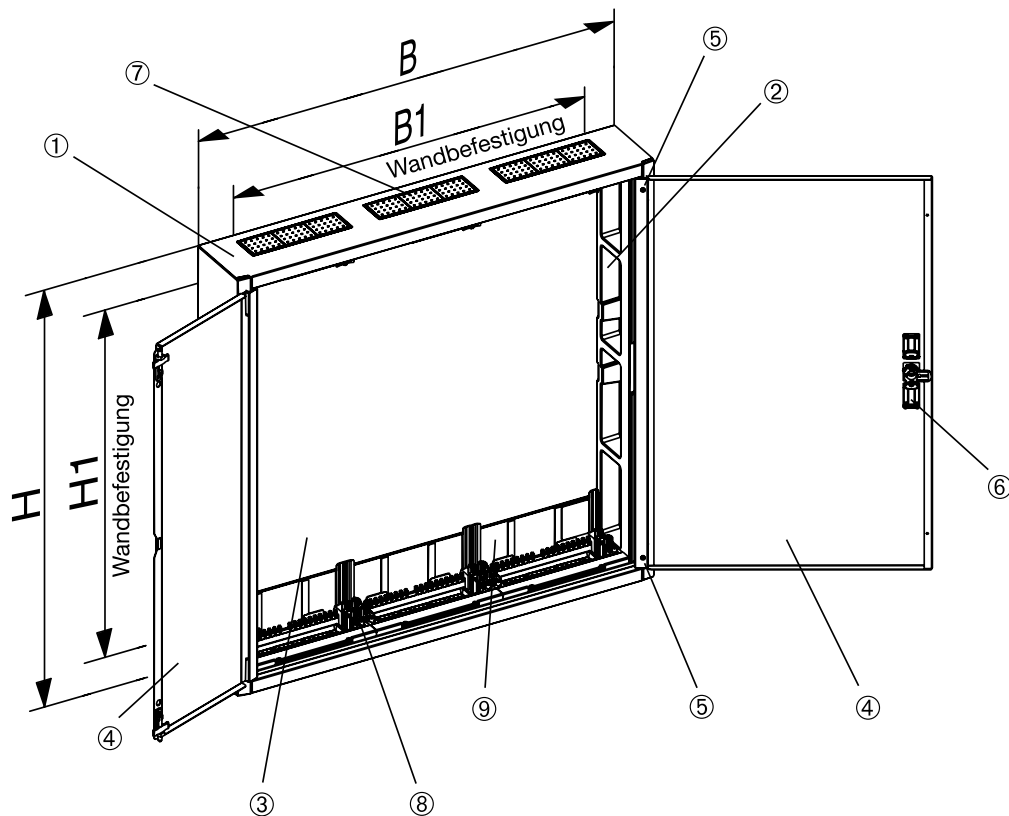
Für Ihre Notizen



Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

1. Der Schrank besteht aus Stahlblech (1 mm) und ist pulverbeschichtet (RAL 9016). Die außergewöhnliche Stabilität wird durch spezielle Biegetechnik erreicht. Deshalb ist auch eine problemlose Montage auf Putz möglich.
2. Die Schutzisolierung wird durch ein eingelegtes Kunststoffprofil gewährleistet.
3. Zur Einhaltung der Schutzisolierung wird eine zusätzliche Kunststoffrückwand eingelegt.
4. Die Tür bietet durch die spezielle Formgebung im Scharnierbereich und an der Schließseite große Stabilität.
5. Mit dem speziellen Scharnier kann die Tür nachjustiert werden.
6. Das Standardschloss bietet nicht nur neues „Design“, sondern auch sicheres Verriegeln.
7. Die Flanschöffnungen oben sind werkseitig mit dem Membranflansch verschlossen.
8. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.
9. Zur Kabeinführung von hinten sind Vorprägungen vorgesehen.



Typ	H	B	H1	B1
AT22E, AL22	374	574	235	417
AT31, AL31	524	324	385	167
AT32, AT32TE, AT32R2, AT32TR2, AL32	524	574	385	417
AT41, AT41TE, AT41R3, AT41TR3, AL41	674	324	535	167
AT42, AT42TE, AT42M, AT42/2, AT42R3, AT42TR3, AL42	674	574	535	417
AT43, AT43R3, AT43TR3, AL43	674	824	535	667
AT51, AT51TE, AT51R4, AT51TR4, AL51	824	324	685	167
AT52, AT52TE, AT52K, AT52/2, AT52R4, AT52TR4, AL52	824	574	685	417
AT53, AT53M, AT53K, AT53R4, AT53TR4, AL53	824	824	685	667
AT54K, AK54E, AT54R4, AL54	824	1074	685	917
AT61, AT61TE, AT61R5, AT61TR5, AL61	974	324	835	167
AT62, AT62TE, AT62K, AT62R5, AT62TR5, AL62	974	574	835	417
AT63E, AT63K, AT63R5, AT63TR5, AL63	974	824	835	667
AT64K, AL64	974	1074	835	917
AT72, AT72K, AT72R6, AT72TR6, AL72	1124	574	985	417
AT73K, AT73R6, AT73TR6, AL73	1124	824	985	667

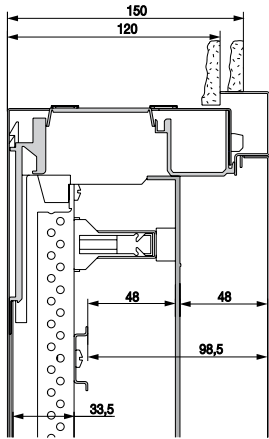
(Maße in mm)

Kleinverteiler

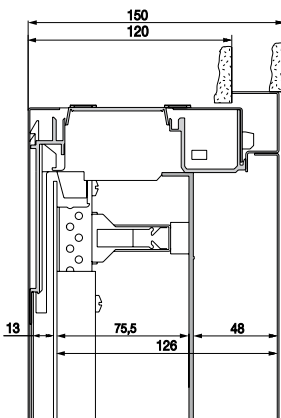
Planung, Montage und Maße

Unterputz mit Tür, U

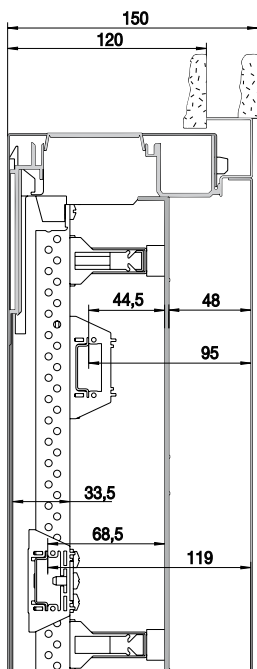
Gewicht, Verlustleistung



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

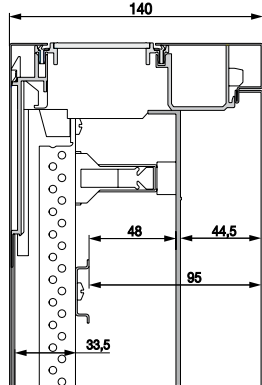
(Maße in mm)

Type	Gewicht in kg	Verlustl. in W
U32	13,5	50
U32R2	13	50
U32TE	12,5	50
U32TR2	11	50
U41	10,5	36
U41R3	10,5	36
U41TE	9	36
U41TR3	9,5	36
U42	15,5	60
U42/2	16,5	60
U42D	16,5	60
U42FPT	17	60
U42M	18,5	60
U42R3	16	60
U42TE	14	60
U42TR3	14	60
U43	22,5	80
U43R3	23	80
U43TR3	19,5	80
U51	12,5	43
U51R4	12	43
U51TE	12	43
U51TR4	10,5	43
U52	18,5	69
U52/2	19	69
U52K	18,5	69
U52R4	18	69
U52TE	16	69
U52TR4	16	69
U53	26,5	93
U53K	26	93
U53M	29	93
U53R4	26,5	93
U53TR4	22	93
U54E	33	120
U54K	32,5	120
U54R4	33,5	120
U61	14,5	50
U61R5	14,5	50
U61TE	12,5	50
U61TR5	12,5	50
U62	22	80
U62K	22	80
U62R5	22	80
U62TE	19	80
U62TR5	19	80
U63E	31	110
U63K	30,5	110
U63R5	31,5	110
U63TR5	26	110
U64K	38	137
U72	25	89
U72K	25	89
U72R6	26	89
U72TR6	21,5	89
U73K	35	125
U73R6	35,5	125
U73TR6	28,5	125

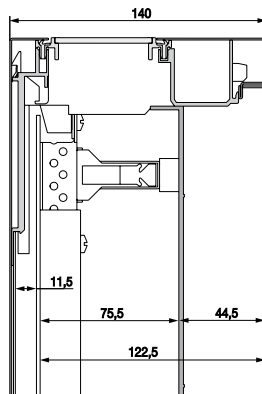
Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

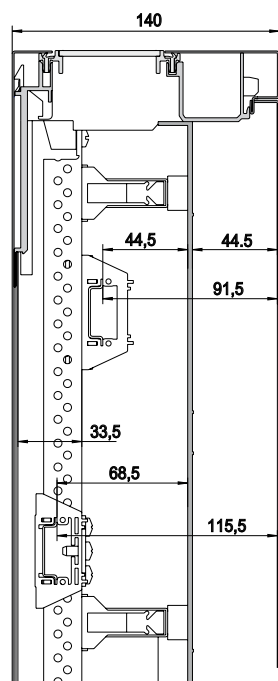
Aufputz mit Tür, AT



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

Gewicht, Verlustleistung

Type	Gewicht in kg	Verlustl. in W
AT22E	9,7	47
AT31	7,5	38
AT32	12,5	60
AT32R2	12	60
AT32TE	12	60
AT32TR2	11,5	60
AT41	9,5	48
AT41R3	10	48
AT41TE	9	48
AT41TR3	9	48
AT42	15	73
AT42/2	15,5	73
AT42M	17,5	73
AT42R3	15	73
AT42TE	13	73
AT42TR3	13,5	73
AT43	21,5	96
AT43R3	21,5	96
AT43TR3	18	96
AT51	11,5	58
AT51R4	11,5	58
AT51TE	11,5	58
AT51TR4	11	58
AT52	17	85
AT52/2	18	85
AT52K	17,5	85
AT52R4	18	85
AT52TE	18	85
AT52TR4	16	85
AT53	25	120
AT53K	25	120
AT53M	28	120
AT53R4	25,5	120
AT53TR4	21,5	120
AT54E	32	140
AT54K	31	140
AT54R4	32,5	140
AT54TR4	26,5	140
AT61	13,5	68
AT61R5	13,5	68
AT61TE	11,5	68
AT61TR5	12	68
AT62	21	100
AT62K	20,5	100
AT62R5	20	100
AT62TE	20	100
AT62TR5	20	100
AT63E	29,5	130
AT63K	29	130
AT63R5	29	130
AT63TR5	24	13
AT64K	36	176
AT72	23,5	111
AT72K	23,5	111
AT72R6	23,5	111
AT72TR6	20	111
AT73K	33,5	153
AT73R6	34	153
AT73TR6	30,5	153

(Maße in mm)

Für Ihre Notizen

A large grid of green lines for taking notes, consisting of 20 columns and 30 rows of small squares.





Zählerschränke

Zählerschränke

Inhalt

Seite

I_n bis 250 A (355 A) ^{*1}  ^{*2}  IP31 IP54	Leerschränke für Zählerfelder und -plätze	3/2
	Zubehör für Leerschränke	3/8
	Smart Metering	3/12
	Der eHZ-Zählerschrank	3/16
	Die BKE-MARS Einheit	3/21
	Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)	3/22
	Das Telekommunikationsfeld	3/26
	Verteiler- und Zählerfelder für den eHZ	3/28
	Verteiler- und Zählerfelder für dreipunktbefestigte Zähler	3/30
	Verdrahtungssätze für Zählerfelder	3/32
	Zubehör für Zählerfelder- und Plätze	3/34
	Einspeisetechnik	3/38
	Zubehör für Zählerschränke	3/44
	Planung, Montage, Maße	3/48

Geltende Normen für die Herstellung:

DIN VDE 0603

DIN 43870

^{*1} Nachweis lt. DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination (TSK, PTSK) notwendig

^{*2} Bei Verwendung als Zählerschrank nach DIN VDE 0603-1, DIN 43 870 A- und U-Schrank

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich

3



U-Schränke

IP31 ☐

Schrantiefe 200 mm

Leerschränke für Unterputzmontage mit Blendrahmen und Tür für den Innenbereich in festem Mauerwerk

- Unterputz-Mauerkasten aus verzinktem Stahlblech und eingesetztem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- RAL 9016 pulverbeschichtet
- Blendrahmen mit Tür aus Stahlblech, Putzausgleich 35 mm
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Standardmäßig mit Vorreiberverschluss ZB113 ausgerüstet
- Nippelflansche ZB39 liegen bei



A-Schränke

IP31 ☐ für den Zählerplatz

Schrantiefe 215 mm

Leerschränke für Aufputzmontage, Unterputzmontage und teilversenkte Montage für den Innenbereich in festem Mauerwerk

- Gehäuse und Tür aus Stahlblech, mit eingelegtem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- Rückwand aus Kunststoff
- RAL 9016, pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Mit Standardverschluss ZB113 ausgerüstet
- Flanschöffnungen unten und seitlich vorgeprägt
- Membranflansche sind im oberen Anschlussraum montiert
- Ein Nippelflansch ZB40 liegt zusätzlich bei
- Vorprägungen für Leitungseinführungen an der Rückseite
- Im unteren und oberen Anschlussraum befinden sich die Kabeleinführungen (je Feldbreite)
- Rangierblenden (Zubehör)

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 3/48


Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich

3



FS-Schränke

IP54 

Schrantiefe 225 mm

**Leerschränke für Aufputzmontage und
teilversenkte Montage für den Innenbereich**

- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen. Bei Bauhöhe 0 keine seitlichen Prägungen.
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Flanschen für M-Verschraubungen oder Membranflansch verschlossen werden
Sie müssen gesondert bestellt werden.
- Mit Außenbefestigungslaschen
- Rangierblenden (Zubehör)

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 3/53

Der A-Zählerschrank

In der Praxis bewährt

3

Stabil, sicher, vielfältig

Die konsequent aus den Installationsgewohnheiten der Praktiker abgeleitete Weiterentwicklung und viele Detailverbesserungen reduzieren den Montageaufwand des Normfeld-Zählerschranks erheblich und erschließen somit Kostenvorteile für den Anwender.

Selbstverständlich sind höchste Qualitätsansprüche erfüllt. Das robuste Grundgehäuse mit innenliegender Tür ist aus profiliertem Stahlblech gefertigt – es bleibt auch bei höchster Beanspruchung in bester Form.

Rangierblenden

Mit dem stabilen Kunststoffmaterial der Blenden sind die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung geschützt. Sie lassen sich durch ihre komfortable Rast- und Stecktechnik und der Verwendung von Magneten ohne Werkzeug schnell montieren. Die Abstimmung in Form und Farbe an das Design der Schränke ergibt eine harmonische Einheit (Rangierblenden siehe Seite 11/2).

Das äußere Erscheinungsbild ist eng an die vielfältigen Einsatzgebiete angelehnt und erhält durch das Design des Standardverschlusses eine besondere Note.

Der A-Schrank ist ein Universalschrank. Er eignet sich sowohl für die Montage auf Putz als auch für die Teilversenkung bis zur Bündigkeit mit dem Putz.

Montage

Mit der Option des stufenlosen Tiefenausgleichs werden Unebenheiten im Mauerwerk, egal ob Alt- oder Neubau, ausgeglichen.



Stellschrauben zum stufenlosen Tiefenausgleich bei unebenem Mauerwerk (ZX138 Zubehör)



Stufenloser Tiefenausgleich von der Schrankinnenseite (ZX138 Zubehör)

Der A-Zählerschrank

In der Praxis bewährt

Vielseitig

Die vielfältigen Kabeleinführungsmöglichkeiten, ob im oberen oder unteren Anschlussraum sowie seitlich, schaffen großzügig Platz zur Leitungseinführung und Leitungsverlegung.

Schnell und stufenlos

Ist der Schrank montiert, können die Türen bei Bedarf stufenlos ausgerichtet und fixiert werden. Soll die Tür nachträglich ausgehängt werden, wird lediglich der Scharnierstift ohne Werkzeug entriegelt und nach dem Einhängen der Tür wiederum verriegelt. Die Justierung muss nicht erneut vorgenommen werden.



Einfache stufenlose Türjustage



Werkzeuglose Montage, Demontage der Türen

Der A-Zählerschrank

In der Praxis bewährt

3

Optimal

Im oberen und unteren Anschlussraum sind die Leitungen pro Feld von der Wandseite einführbar. An den Ausbruchstellen können normgerechte M-Verschraubungen angebracht werden. Somit bleibt die Schutzisolation erhalten.

Die Aufnahmeelemente bieten eine optimale Feldaufnahmetechnik auf zwei Funktionsebenen. Die Realisierung der zweiten Funktionsebene geschieht durch einfaches Hochklappen der Kippdome. Die in jedem Feld angebrachten Kippdome ermöglichen die Positionierung für Verteilerfelder bzw. Zählerfelder und EDF-Kombi-Sets auf der zweiten Ebene.



Vielfältige Kabeleinführungsmöglichkeiten am Beispiel der Einführung von der Wandseite



Montage der Kabeleinführungsflansche im unteren Anschlussraum



Optimale Feldaufnahmetechnik auf zwei Ebenen

Leerschrank für Zählerfelder/-plätze

Für den Innenbereich

RE = Rastereinheit

Sie gibt an, wieviel Höhenraster à 150 mm in das Schrankinnenmaß passen.

- ➔ Näheres siehe Seite 13/13 im Kapitel Planen und Projektieren
- ➔ Zählervorsicherungsgehäuse siehe Seite 3/38
- ➔ Schrankzubehör ab Seite 3/8

U-Schrank

IP31
 inkl. Blendrahmen und Tür
 Farbe: RAL 9016

A-Schrank

IP31
 Farbe: RAL 9016

FS-Schrank

IP54
 Farbe: RAL 7035
 Einführungsflansche bitte
 separat bestellen

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2












Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	Platzeinheiten	U-Schrank			A-Schrank			FS-Schrank				
				Type	EUR	Nischenmaße H x B x T mm	Type	EUR	Außenmaße H x B x T mm	Type	EUR	Außenmaße H x B x T mm		
500 mm	3 RE		1											
			2			1/00A	197,00	500x 300x215						
			3			2/00A	230,00	500x 550x215						
			4			3/00A	322,00	500x 800x215						
			5			4/00A	372,00	500x1050x215						
650 mm	4 RE		1											
			2			1/0A	214,00	650x 300x215	2/0FS	350,00	650x 550x225			
			3			2/0A	247,00	650x 550x215	3/0FS	425,00	650x 800x225			
			4			3/0A	351,00	650x 800x215	4/0FS	539,00	650x1050x225			
			5			4/0A	417,00	650x1050x215	5/0FS	648,00	650x1300x225			
800 mm	5 RE		1											
			2			1/1U	279,00	815x 315x200	1/1A	230,00	800x 300x215			
			3			2/1U	324,00	815x 565x200	2/1A	269,00	800x 550x215			
			4			3/1U	457,00	815x 815x200	3/1A	377,00	800x 800x215			
			5			4/1U	557,00	815x1065x200	4/1A	461,00	800x1050x215			
950 mm	6 RE*		1											
			2			1/2U	291,00	965x 315x200	1/2A	242,00	950x 300x215	1/2FS	367,00	950x 300x225
			3			2/2U	351,00	965x 565x200	2/2A	290,00	950x 550x215	2/2FS	450,00	950x 550x225
			4			3/2U	482,00	965x 815x200	3/2A	400,00	950x 800x215	3/2FS	530,00	950x 800x225
			5			4/2U	598,00	965x1065x200	4/2A	496,00	950x1050x215	4/2FS	682,00	950x1050x225
1100 mm	7 RE*		1											
			2			1/3U	318,00	1115x 315x200	1/3A	263,00	1100x 300x215	1/3FS	411,00	1100x 300x225
			3			2/3U	398,00	1115x 565x200	2/3A	328,00	1100x 550x215	2/3FS	506,00	1100x 550x225
			4			3/3U	546,00	1115x 815x200	3/3A	454,00	1100x 800x215	3/3FS	593,00	1100x 800x225
			5			4/3U	677,00	1115x1065x200	4/3A	561,00	1100x1050x215	4/3FS	743,00	1100x1050x225
1250 mm	8 RE*		1											
			2			1/4U	330,00	1265x 315x200	1/4A	272,00	1250x 300x215	2/4FS	581,00	1250x 550x225
			3			2/4U	436,00	1265x 565x200	2/4A	360,00	1250x 550x215	3/4FS	680,00	1250x 800x225
			4			3/4U	608,00	1265x 815x200	3/4A	503,00	1250x 800x215	4/4FS	832,00	1250x1050x225
			5			4/4U	729,00	1265x1065x200	4/4A	603,00	1250x1050x215	5/4FS	963,00	1250x1300x225
1400 mm	9 RE*		1											
			2			1/5U	366,00	1415x 315x200	1/5A	302,00	1400x 300x215	2/5FS	594,00	1400x 550x225
			3			2/5U	473,00	1415x 565x200	2/5A	392,00	1400x 550x215	3/5FS	701,00	1400x 800x225
			4			3/5U	651,00	1415x 815x200	3/5A	537,00	1400x 800x215	4/5FS	873,00	1400x1050x225
			5			4/5U	762,00	1415x1065x200	4/5A	631,00	1400x1050x215	5/5FS	1015,00	1400x1300x225

* Bei Verwendung als Zählerschrank nach DIN VDE 0603-1, DIN43 870 A- und U-Schrank:

Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke

IP31

3









Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör für U-Schränke			Ersatzteile für U-Schränke		
	Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111 23,70		Nippelflansch*	ZB39 3,20
				Zum Einführen der Leitungen	
Stangenverschluss Zum nachträglichen Einbau in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)			Standardverschluss*		
	für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX456 17,35		ZB113	8,65
	für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX457 17,80			
	für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458 18,10			
	für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459 18,55		Türscharnier (Kunststoff)*	ZX134LR 6,90
	für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX460 18,85		Eingebaut bis 06/2010	
	für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX461 19,30		2 Stück	
	Schrankgriff für Profilhalbzylinder	ZH228 48,00			
	40 mm (30/10), mit Plombierkappe			Türscharnier (Kunststoff)*	ZX139LR 6,90
	Schrankverschluss	ZH203 87,50		Eingebaut ab 07/2010	
	Schließung E012			2 Stück	
	Schrankverschluss	ZH227 137,00			
	Senatsschloss Berlin			Türriegel für Doppeltüren*	ZX464 2,05
				(ab dreifeldbreiten Schränken)	
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem					
	für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX440 17,35			
	für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX441 17,80			
	für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX442 18,10			
	für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX443 18,55			
	für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX444 18,65			
	für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX445 19,05			









* Im Lieferumfang enthalten

Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke

IP31

3

Artikel	Type	EUR
Zubehör für A-Schränke		
 1 Satz Verbindungsmaterial	ZX131	6,35
 Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung bei Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) mit Verbindungsmaterial	ZX455	11,90
 Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)	ZX454	11,90
 Außenbefestigung 4 Stück	ZX206P4	20,60
 Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111	23,70
Stangenverschluss In Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)		
für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX456	17,35
für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX457	17,80
für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458	18,10
für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459	18,55
für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX460	18,85
für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX461	19,30
 Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	ZH228	48,00
 Schrankverschluss Schließung E012	ZH203	87,50
 Schrankverschluss Senatsschloss Berlin	ZH227	137,00















Artikel	Type	EUR
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem		
für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX440	17,35
für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX441	17,80
für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX442	18,10
für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX443	18,55
für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX444	18,65
für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX445	19,05
Ersatzteile für A-Schränke		
 Nippelflansch* Zum Einführen der Leitungen	ZB40	2,50
 Membranflansch* Zum Einführen der Leitungen	ZB43	12,40
 Berührungsschutz, seitlich (Wird benötigt beim Einbau von Zählerfeldern mit 150 mm Anschlussraum)	ZX133	2,40
 Standardverschluss*	ZB113	8,65
 Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	ZX134LR	6,90
 Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	ZX139LR	6,90
 Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	ZX464	2,05
 1 Satz Niveausgleichsteile (4 Stellschrauben, 2 Sperrplatten)	ZX138	7,85

* Im Lieferumfang enthalten

Zubehör und Ersatzteile für FS-Zählerschränke

IP54

3

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR	
Zubehör für FS-Schränke			Schrankgriff für Profilhalbzylinder			
	1 Satz Verbindungsmaterial	ZW191	6,75		ZH223	39,00
	Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierungen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	11,90	Ersatzteile für FS-Schränke		
	Flansche Achtung: Flansche immer zusätzlich bestellen! Im Schrank ist pro Feldbreite oben ein Flanschausschnitt. Seitlich und unten sind die Ausschnitte vorgeprägt.	ZP55	13,95		ZW125P4	24,30
	Verschlussflansch 1 Stück 10 Stück	ZP55P10	131,00		ZW123	10,20
	Flansch für M-Verschraubungen 1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20 1 Stück 10 Stück	ZP56	13,35		ZW124	14,30
	Flansch für M-Verschraubungen 2 x M 32 / M 20 4 x M 25, 5 x M 20 1 Stück 10 Stück	ZP56P10	124,00	Universalschlüssel Doppelbart 3 mm / 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm / 8 mm	ZH91	6,00
	Membranflansch 1 Stück 10 Stück	ZP57	13,35	Schlüsselschild		
	Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	ZP57P10	124,00	ZH222	6,45	
	Knebelgriff Ohne Schloss, komplett Mit Schloss, komplett	ZH138	21,10	Knebelgriff		
	Klinkengriff Ohne Schloss, komplett Mit Schloss, komplett	ZH139	36,50	ZH140	30,00	
		ZH141	47,50			

Zählerplätze in NB-Gebietsaufteilung

Komplette Zählerplätze und Ausrüstsätze nach den Vorschriften Ihres Netzbetreibers (NB) haben wir in fünf Regionalen Verteilerberatern zusammengestellt. Bitte fordern Sie den Regionalen Verteilerberater Ihrer Region NB bei uns an.

Für die softwareunterstützte Planung von Zähleranlagen nach den technischen Anschlussbestimmungen des ausgewählten NB stellt STRIEBEL & JOHN allen Kunden die kostenlose Basisversion des Softwareprogramms StriePlan zur Verfügung. Nähere Informationen hierzu finden Sie ebenfalls auf unserer Internetseite.

Die Regionalen Verteilerberater können Sie auf unseren Internetseiten unter www.striebelundjohn.com downloaden oder als gedruckte Kataloge bestellen.



Smart Metering

Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

3

Von der Zählertechnik zum Smart Metering

Das Umwelt- und Kostenbewusstsein hat beim Verbraucher in den vergangenen Jahren zugenommen. Sowohl die derzeitige Klimaschutzdebatte als auch die gestiegenen Energiekosten sind für Endkunden ein Anreiz, den eigenen Energieverbrauch zu verringern.

Potenziale zum Energiesparen und gezieltem Zu- und Abschalten von Verbrauchern sind im Haushaltsbereich hinreichend vorhanden. Viele elektrische Geräte verfügen über Energiespeicher, beispielsweise alle Geräte zur Wärme- oder Kälteerzeugung, aber auch alle Elektrogeräte mit Akkus. Deren Leistungsaufnahme kann ohne Komfortverlust gelegentlich verzögert oder

vorgezogen werden.

Voraussetzung für Endverbraucher, den eigenen Energieverbrauch zu optimieren und Kosten einzusparen ist die zeitnahe Messung, Visualisierung und Abrechnung des Stromverbrauchs und die Schaffung von Kostenvorteilen durch variable Tarife.

Sogenannte intelligente Stromzähler schaffen dafür die Voraussetzungen. Die elektronischen Zähler bilden die Basis für Smart Metering. Smart Metering hat das Ziel, alle Energieverbrauchsdaten einer Kundenanlage zu erfassen, per Fernauslesung abzufragen und zur Verarbeitung bereitzustellen.



Smart Metering

Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

Intelligente Zähler verpflichtend ab 2010

Im Zuge der Klimaschutzdiskussion hat die Bundesregierung im EnWG beschlossen, soweit technisch machbar und wirtschaftlich zumutbar, seit 2010 für Neuanlagen intelligente Zähler vorzuschreiben. Bei Bestandsanlagen muss der Messstellenbetreiber, ebenfalls soweit technisch machbar und wirtschaftlich zumutbar, intelligente Zähler anbieten. Mit der Einführung des elektronischen Haushaltszählers (eHZ) verfügt ABB bereits heute über innovative Lösungen für die Zähler- und Verteilertechnik. Neue Zähleranlagen können aufgrund dieser Zählertechnologie kompakter gebaut werden. Aber auch bestehende Zähleranlagen sind durch einen Adapter für den eHZ nachrüstbar.

Smart Metering

Smart Metering hat zwei Herzstücke: den Zähler und das Daten-Gateway. Der elektronische Haushaltszähler (eHZ) für Elektrizität bietet eine zukunftsfähige Technik mit einer erhöhten Messgenauigkeit. Durch die sehr kompakte Bauweise, in Verbindung mit Befestigungs- und Kontaktierereinrichtungen, die bei neuen Zählerplätzen werkseitig eingebaut sind (BKE-I), wird erheblich Platz im Vergleich zu herkömmlichen Ferraris-Zählerplätzen eingespart. Für die Nachrüstung von bestehenden Zählerplätzen steht ein entsprechender Adapter (BKE-A) und ein Raum für Zusatzanwendungen wie z.B. für das Daten-Gateway zur Verfügung. Zusätzlich wird ein schneller, unterbrechungsfreier Zählerwechsel mit einer höheren Arbeitssicherheit ermöglicht.

Das Daten-Gateway (DG) basiert auf dem Konzept der Multi-Utility-Communication-Referenzplattform (MUC) und ermöglicht den Informationsaustausch zwischen Endkunde und Netzbetreiber. Das MUC kann die Messdaten aller Sparten wie Strom, Gas, Wasser und Wärme erfassen. Das DG kann alle erfassten Verrechnungsdaten an den Netzbetreiber senden. Ebenso werden über das Daten-Gateway die Visualisierungsdaten zur Anzeige des Energieverbrauchs auf Seiten des Endverbrauchers bereitgestellt: zur Anzeige auf einem Busch-ComfortPanel, einem PC oder ggf. auf dem Display eines mobilen Telefons. Die jeweilige Verbindung erfolgt über GSM oder Internet. Wenn der Netzbetreiber künftig auch Signale senden kann, wie bei-

spielsweise Signale zur Tarifumschaltung oder zur Fernabschaltung bei Kundenabmeldungen, werden auch diese vom DG weitergeleitet.

Das Daten-Gateway wird in der Lage sein, das gesamte Energiemanagement zu übernehmen, auch unter Einbeziehung dezentraler Energiequellen wie beispielsweise Photovoltaik. Zur Erweiterung des Zählerplatzes stehen Kommunikationsfelder zur Verfügung. Der Zählerschrank wird somit zur Kommunikationszentrale des Hauses.

Erste Angebote zeitvariabler Tarife werden Anfang 2011 erwartet. Die entsprechenden Signale an den Verbraucher enthalten Informationen über die angebotene Energieart unter Einbeziehung von Kraft-Wärme-Kopplung und Solaranlagen. Mit diesen Signalen, der Visualisierung sowie ABB-Funksteckdosen können Gebäudeautomatisierungssysteme zur Energieverbrauchssteuerung genutzt werden. Stromkreise oder Einzelgeräte können so zeitnah gesteuert werden. Die Steuerung erfolgt entweder manuell, geführt von der Verbrauchsanzeige oder automatisch durch Vorauswahl von Geräten, die verzögert eingeschaltet werden können, wenn entsprechende Tarife dies sinnvoll erscheinen lassen.

Für Endkunden wird, entsprechend der Realisierungsphasen in der elektrischen Energieversorgung, eine modulare Lösung angeboten, die in Stufen realisiert werden kann:

- Visualisierung des Energieverbrauchs, auch selektiv, wenn Unterzähler vorhanden sind
- Visualisierung des Verbrauchs mit manuellen Steuerungsmöglichkeiten, beispielsweise über fest eingebaute oder mobile Steckdosen
- Weitergabe von Tarifsteuerungen an geeignete Geräte mit hohem Stromverbrauch, wie z.B. Waschmaschinen oder Trockner

Smart Metering

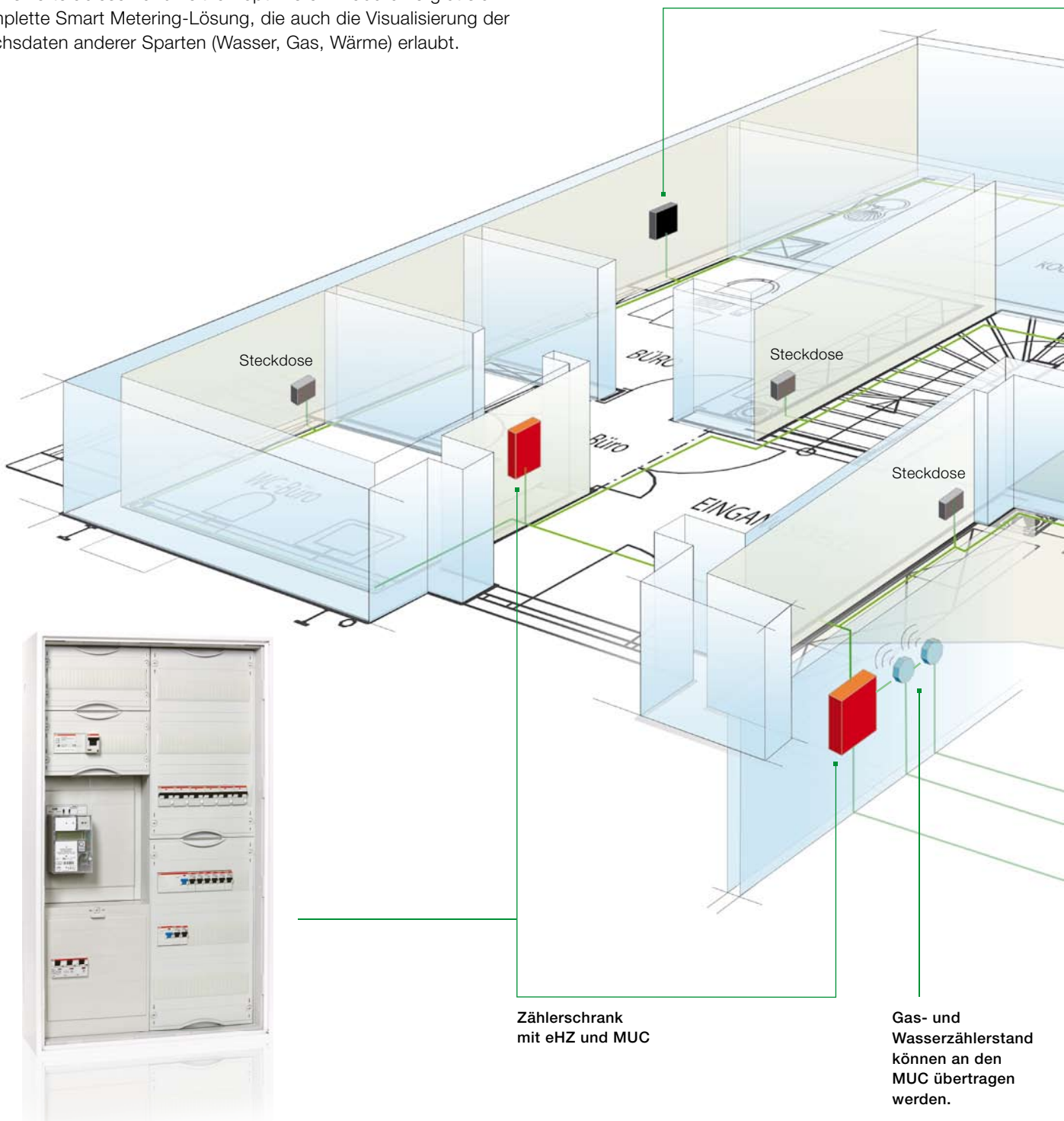
Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

3

Smart Metering in der ABB

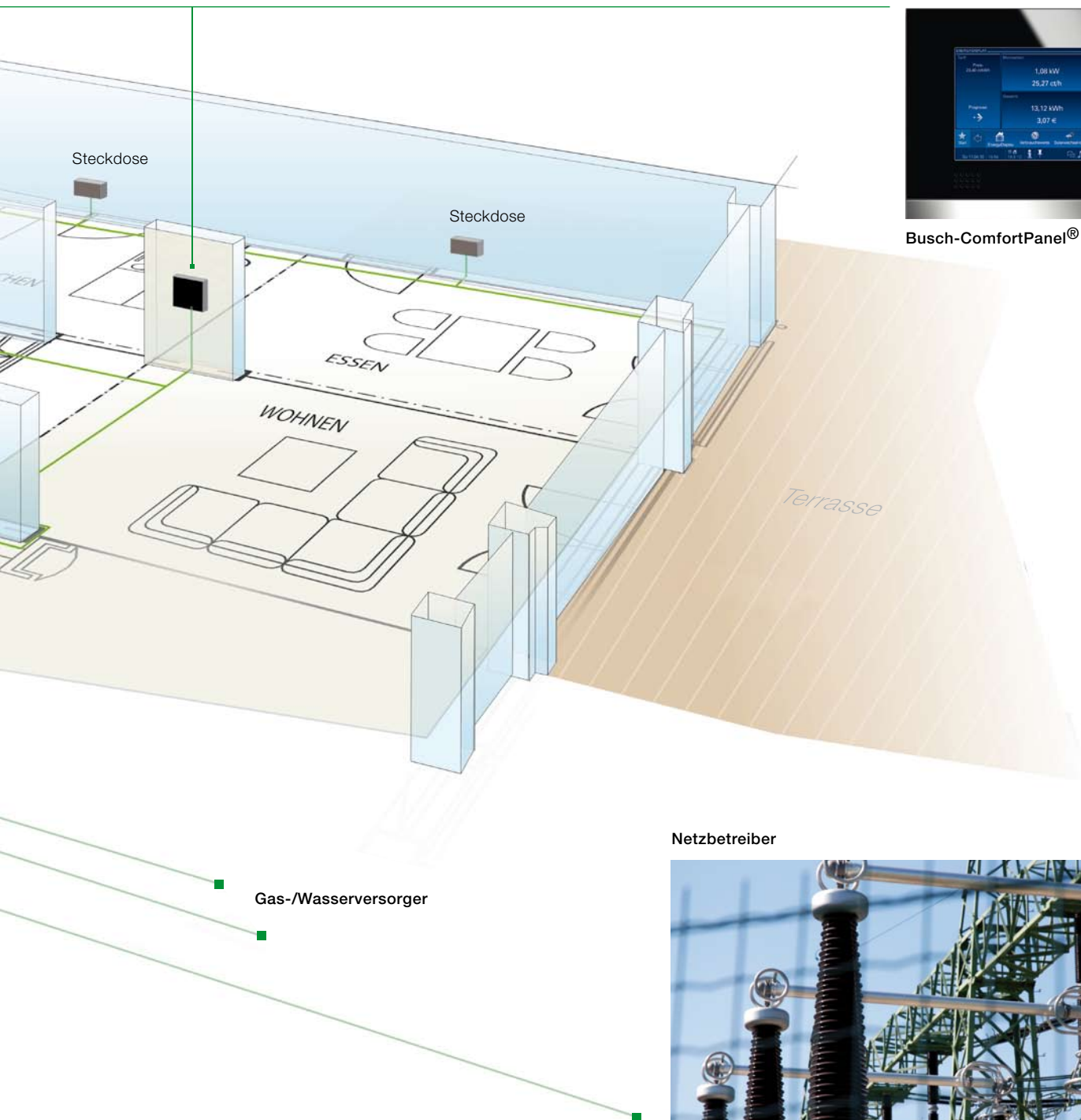
Im "Haus der Zukunft" können die typischen Funktionen Zählerfern- auslesung, Visualisierung von Energieverbrauchsdaten, Energie- management und Fernabschaltung realisiert werden. Zur Visualisierung des Energieverbrauchs kann der elektronische Haushaltszähler mit einem Busch-ComfortPanel® gekoppelt werden.

Mit leicht verständlichen grafischen Darstellungen lassen sich dann Verbrauchswerte ablesen und zeitnah optimieren. Dadurch ergibt sich eine komplette Smart Metering-Lösung, die auch die Visualisierung der Verbrauchsdaten anderer Sparten (Wasser, Gas, Wärme) erlaubt.



Smart Metering

Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation



Busch-ComfortPanel®

Netzbetreiber



Der eHZ-Zählerschrank

Zentrale Mess- und Kommunikationsstelle

3

Die neue Zählertechnologie hat Rückwirkungen auf den Zählerplatz. Dies betrifft vorwiegend neue Zähleranlagen. Bestehende Zähleranlagen sind durch einen Adapter nachrüstbar.

STRIEBEL & JOHN und ABB stellen mit der Entwicklung des eHZ-Adapters (BKE-A), der integrierten eHZ-Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) und der Entwicklung von eHZ-Zählerplätzen wieder einmal ihre Innovationskraft rund um die Zähler- und Verteilertechnik unter Beweis.

Weg von der Schraubtechnik hin zur Stecktechnik – der eHZ setzt nicht nur Akzente hinsichtlich der schnellen und einfachen Montage, sondern auch einen neuen richtungsweisenden Standard für Haushaltszähler im liberalisierten Energiemarkt.

Durch die kleine Bauform wird im Zählerplatz ein Raum für Zusatzanwendungen des eHZ gewonnen. Der Zählerschrank bildet somit die zentrale Mess- und Kommunikationsstelle der Kundenanlage.



1 Der obere Anschlussraum

nimmt, wie bisher auch, die Einrichtung zur Verbindung mit der Kundenanlage auf, die in der TAB des Netzbetreibers festgelegt ist.

Einkundenanlage:

H = 150 mm

Mehrkundenanlage:

H = 300 mm

5 Der Zählerbereich

beinhaltet eine oder zwei BKE-I.

6 Der untere Anschlussraum

nimmt, wie bisher auch, das Betriebsmittel lt. TAB vor dem Zähler auf. Der Anschlussraum ist je nach TAB mit Hutschiene oder Sammelschienen bestückt.

2 Raum für Zusatzanwendungen

3 Daten-Gateway

Das „Sprachrohr“ zum Messstellenbetrieb und zum Privathaushalt für alle elektronischen Haushaltszähler (eHZ), Gas-, Wasser- und Wärmemengenzähler

7 Selektiver Hauptsicherungsautomat

8 Telekommunikationsfeld

9 Schrankhöhe bei

Einkundenanlage:

H = 950 mm

Schrankhöhe bei

Mehrkundenanlage:

H = 1100 mm

4 Sicherungsautomat S800

(im ungezählten Bereich, gegebenenfalls plombierbar) oder alternativ bei Abgriff von gezähltem Strom im Zählerfeld S201M-B6 (6A, 10KA Kurzschlusschaltvermögen, Überspannungskategorie 3)

Der eHZ-Zählerschrank

Zentrale Mess- und Kommunikationsstelle



Der eHZ-Zählerschrank

Weniger Platzverbrauch bei Neuanlagen

3



Bereits vor vier Jahren führte STRIEBEL & JOHN neue Zählerplätze für Haushaltskunden in den Markt ein, die im Hinblick auf den neuen eHZ entwickelt wurden. In diesen Zählerplätzen ist die Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) integriert, ein Adapter ist nicht notwendig.

Bedingt durch den neuen elektronischen Haushaltszähler, der wesentlich kleiner ist als ein Ferrariszähler, verringern sich auch die äußeren Abmessungen des Zählerschranks.

Der eHZ-Zählerschrank

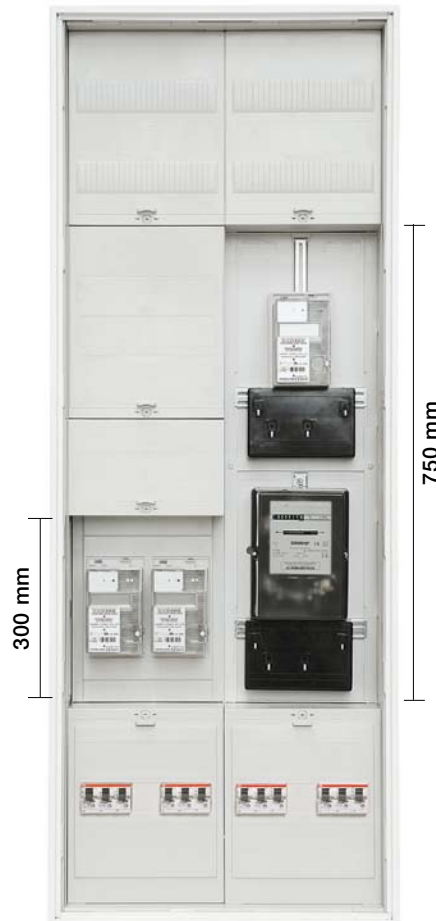
Weniger Platzverbrauch bei Neuanlagen

Durch die geringeren Abmessungen des eHZ ist es möglich, nun zwei Zähler nebeneinander einzubauen. Der Zählerbereich verringert sich auf ein Höhenmaß von 300 mm.

Bisher beträgt das Maß bei doppelstöckigen Zählerfeldern 750 mm. STRIEBEL & JOHN bietet zu diesen Zählerplätzen die bewährten Zählerschrankreihen A (Aufputz, IP31), U (Unterputz, IP31) und FS (Aufputz, IP54) an. Diese Schrankreihen ermöglichen es, auf einem Zählerplatz mit Zählerkreuz herkömmliche Zählerausführungen bis 100 A Grenzstrom und Messwandlerzähler neben der neuesten eHZ-Technik mit BKE-I einzubauen. Das Gehäuse bietet den gewohnt optimalen Verdrahtungsraum hinter dem Verteilerfeld der Zähleranlage. Auch hinter dem eHZ-Zählerplatz ist reichlich Verdrahtungsraum vorhanden.

Bei Zählerplätzen, in die je Feldbreite von Seiten STRIEBEL & JOHN nur eine BKE-I eingebaut ist, kann bei Bedarf unter Berücksichtigung der Normen eine zweite Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung bauseits nachgerüstet werden. Bei Ein- und Zwei-Kundenanlagen ist je Zählerfeld nur ein eHZ zulässig. Ausnahmen sind bei Anlagen kleiner Leistung wie z.B. Wärmepumpe oder Photovoltaikanlagen möglich. Hier kann bis zu einer Anlagenleistung von bis zu 4,6 kVA ein zweiter eHZ auf dem gleichen Zählerfeld eingesetzt werden.

Bei der Schrankausführung und der Anzahl der Zählerplätze sind die DIN V VDE V 0603-102, DIN V VDE V 0603-5 und DIN 43870-1 bis 3/A1 zu beachten. Natürlich sind auch die technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber zu berücksichtigen.



Vergleichsaufbau BKE-I,
BKE-A und Ferrariszähler

Die Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) ermöglicht das Verschließen der Kontaktöffnungen. In dieser Stellung ist die Kundenanlage vom Netz getrennt. Dies erlaubt es dem Netzbetreiber (NB), die Anlage im Bedarfsfall zu sperren und in diesem Zustand die BKE-I zu plombieren. Zusätzlich kann zum Sperren der Anlage auch ein universell einsetzbarer Sperradapter mit Parkposition für den eHZ auf die BKE aufgesetzt werden. Der eHZ kann hierbei in Parkposition plombiert werden, um einen Diebstahl des Zählers zu vermeiden.

Der eHZ-Zählerschrank

Umrüsten von Bestandsanlagen

3

Zur Montage der neuen elektronischen Haushaltszähler in bestehende Zähleranlagen mit Zählerkreuz hat ABB einen Adapter entwickelt – BKE-A (Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung).

Der Adapter wird mit den vorhandenen Schrauben wie ein konventioneller Zähler auf dem Zählerkreuz befestigt. Der Anschluss an die vorhandenen Zählerleitungen erfolgt an dem Klemmenblock – analog zu den bisherigen Zählern.

Wie auch bei Neuanlagen kann bei Bestandsanlagen über die BKE-A die Anlage gesperrt und plombiert werden. Als Zubehörteil kann auch hier zusätzlich die Sperrplatte eingesetzt werden. Der unterbrechungsfreie Wechsel des Zählers ist möglich, wenn die integrierte Blindplatte in Montageposition gebracht wird und somit die Zu- und Abganganschlüsse elektrisch miteinander verbunden sind.

BKE-MARS Einheit

Um in Bestandsanlagen einen Raum für eHZ-Zusatzanwendungen zu schaffen, wurde von SUJ die BKE-MARS Einheit entwickelt. Sie besteht aus der Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) und einem plombierbaren Geräteplatz für eHZ-Zusatzanwendungen, wie z.B. einem Datengateway für Smart Metering. Der MARS Geräteplatz kann nicht nur mit einem Adapter (BKE-A) für den eHZ, sondern auch in Verbindung mit vielen dreipunktbefestigten elektronischen Zählern unterschiedlicher Fabrikate, deren Klemmenabdeckung DIN 43857 entspricht, eingesetzt werden.

Flexibel durch Modularität

Ein nicht zu unterschätzender Vorteil der STRIEBEL & JOHN Neuentwicklung besteht im modularen Aufbau der BKE-MARS Einheit. Bei bestehenden Zähleranlagen, die bereits mit einem eHZ-Adapter (BKE-A) und einem eHZ ausgerüstet sind, muss einfach nur noch der benötigte Geräteraum (ZE530) angebaut werden, um die Basis für eine Smart Metering Lösung zu schaffen.

eHZ-Adapter (BKE-A) – Eine neuartige Steckkontaktierung ermöglicht einen Zählerwechsel ohne Stromunterbrechung in der Kundenanlage.



Der eHZ-Adapter mit montiertem Klemmendeckel bietet Berührungsschutz IP4X ohne eHZ.



Der eHZ-Adapter mit montierter plombierbarer Sperrplatte zur Anlagensperrung (als Zubehör erhältlich).



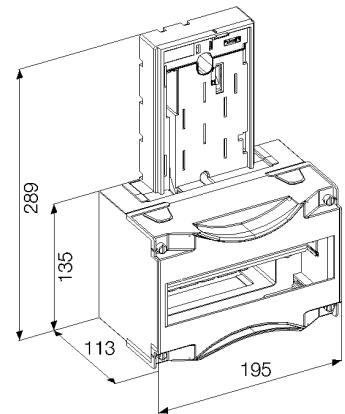
Der eHZ-Zählerschrank

Umrüsten von Bestandsanlagen



Die BKE-MARS Einheit – überzeugender Mehrwert

- **Einfacher Austausch**
Rascher Austausch des Ferrariszählers gegen eine BKE-A und einen elektronischen Haushaltszähler (eHZ)
- **Intelligentes modulares System**
Einfacher nachträglicher Anbau des plombierbaren MARS Geräteplatzes bei vorhandenem eHZ-Adapter (BKE-A)
- **Einfache, schnelle Montage**
Der MARS Geräteplatz wird anstelle der Klemmdeckel an nur zwei Punkten am eHZ-Adapter befestigt
- **Flexibler Einsatz**
Der Mars Geräteplatz kann mit vielen dreipunktbefestigten elektronischen Zählern unterschiedlicher Fabrikate eingesetzt werden.



Maße ZE500 und ZE530



Artikel	Type	EUR
BKE-MARS Einheit mit 10 Platzeinheiten Für Reiheneinbaugeräte inklusive Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	ZE500	101,00
MARS Geräteplatz mit 10 Platzeinheiten Für Reiheneinbaugeräte ohne Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	ZE530	33,70
Plombierhaube Für die Steuersicherung des Datengateways Tiefe 41 mm für 2 Platzeinheiten	ZB82	5,65
Hauptleitungsabzweigklemme Zur Befestigung im ZE500 und ZE530 Je Pol 2 x 25 mm ² und 1 x 16 mm ²	ZK416	17,80
Wichtig: Vor dem Umbau der Anlage bitte mit dem zuständigen Energieversorger Rücksprache nehmen. Weitere Lösungen auf Anfrage		

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke

3

- Ausführung gemäß VDN Lastenheft „elektronische Haushaltszähler“, Version 2.1 / FNN Lastenheft EDL 1.0
- Leicht, klein und in Stecktechnik
- Zählermontage mit 2 Handgriffen: Stecken und Verrasten
- Zählerwechsel erfolgt schnell, unterbrechungsfrei und sicher
- hohe Festigkeit gegen Magnetfelder
- Vorbereitet auf MUC-Konzept und Smart Metering
- Rückwertige optische Datenschnittstelle und SML Protokoll



optische Schnittstelle frontseitig
Info-Schnittstelle zum elektronischen Auslesen vor Ort und Parametrierung mittels Tastkopf (RS232 direkt an PC anschließbar)

Sensor für Lichtquelle (optische Taste für die Bedienung der Anzeige z.B. Anzeigefortschaltung, PIN-Eingabe)

Beispielfoto

Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 230 V / 400 V, einsetzbar auch in Wechselstromnetzen 1 x 230 V
Strom		0,25 - 5 (60) A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. A gemäß DIN EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	Einrichtungszähler +A mit Rücklaufsperrung oder Zweirichtungszähler +A und -A
Impulswertigkeiten	LED	10 000 Imp./kWh
Energiezählwerke		1 Tarifregister, optional 2 Tarifregister (nur bei Einrichtungszählern)
Tarifsteuerung	extern	über 2. optische Datenschnittstelle (Zählerrückseite)
Datenerhalt		spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung	2-zeiliges LCD
	Ziffernhöhe	8 mm (Wertebereich)
Bedienung	optische Taste	für Anzeige-Aufruf und Verbrauchswertlöschung
Datenschnittstelle	1. optische Datenschnittstelle	auf der Zählervorderseite (unidirektional-push Betrieb)
	2. optische Datenschnittstelle	auf der Zählerrückseite (bidirektional), signiert
	Datenprotokoll	Smart Metering Language (SML), Sendung des Datensatzes lastabhängig alle 1...4 s
	Baudrate	9600 Baud
	Auflösung des Zählerstandes	100 mWh
	Datenkennzeichnung	OBIS-Kennziffern

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

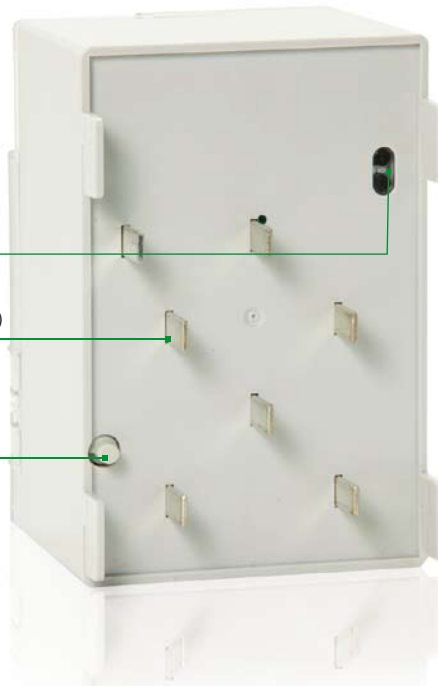
Zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke

3

Rückseitige optische Schnittstelle
für ZE302K
Messstellenbetreiber- /
Abrechnungsschnittstelle
(Datentransfer zwischen Zähler
und Datengateway (MUC))

Kontaktmesser
(Stromzugänge / Stromabgänge)

Austritt für
Verschiebesperre
(Plombierung)

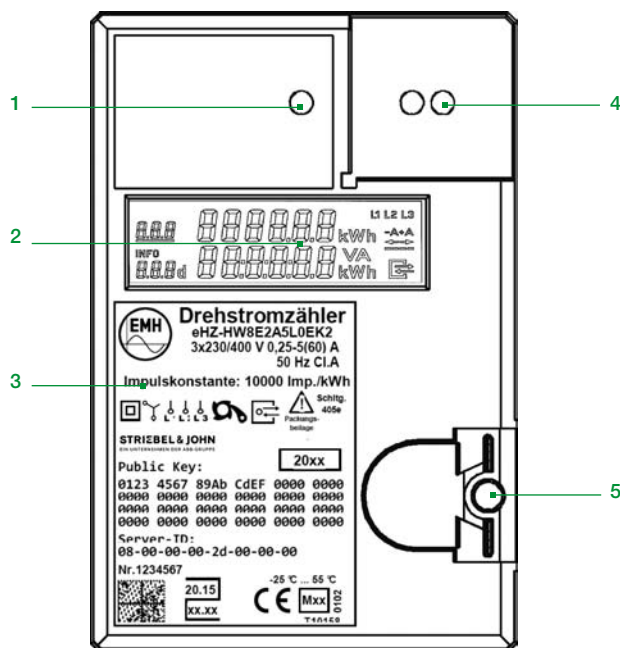


Energieversorgung	Kondensatornetzteil	3-phasig (1-phasiges bei Wechselstromanwendung)
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad	< 1,1 W
	Strompfad	< 0,25 W
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2 / 50 µs, 2Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2 / 50 µs, 500Ω
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	festgelegter Betriebsbereich	- 25°C...+ 55°C
	Grenzbetrieb	- 40°C...+ 70°C
	Lagerung und Transport	- 40°C...+ 80°C
Luftfeuchtigkeit		95 % nicht kondensierend gem. IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen	90 x 135 x 78 (B x H x T) mm
	Schutzklasse	2
	Schutzart Gehäuse	IP51
	Schutzart Anschlüsse	IP20
	Gehäusematerial	Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recyclebar
Brandeigenschaften		gem. DIN EN 62052-11
Gewicht		ca. 400 g
Klemmen		Stecksystem gemäß VDN-Lastenheft „Elektronische Haushaltszähler“, Version 2.1

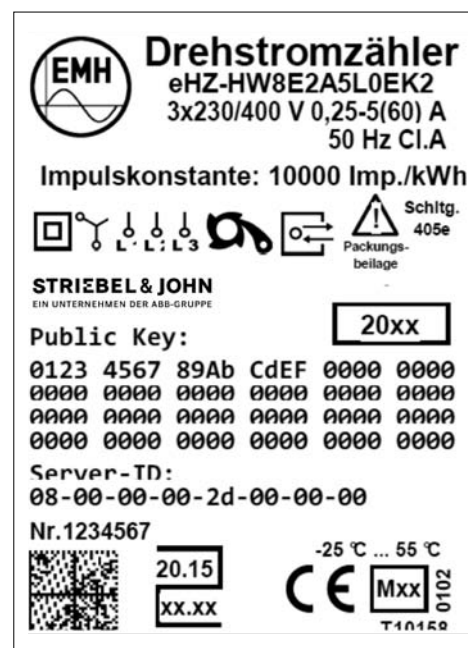
Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Gerätebeschreibung / Leistungsschild

3



Bedien- und Anzeigeelemente








Leistungsschild

Beispielfoto

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Prüf-LED	Messwerksprüfung
2	LC Display	Zur Darstellung von Messwerten, zweizeilig 1. Zeile: OBIZ KZ + Arbeitswert (6-stellig ohne Nachkommastelle in kWh) 2. Zeile: Verbrauchsinformationen: z.B. Leistungswert, Verbrauch seit letzter Nullstellung, Verbrauch der letzten 1, 7, 30, 365 Tage
3	Leistungsschild	Zeigt Angaben zur Identifikation des Zählers, das Zulassungszeichen, sowie technische Spezifikationen und Erläuterungen
4	optische Daten-Schnittstelle	INFO-Schnittstelle (für den Endkunden zugängliche) unidirektionale, infrarote Kommunikationsschnittstelle
5	Plombieröse	Anbringen einer Plombierung

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Zählertypen

	Artikel	Genauigkeitsklasse	Type
	<p>eHZ Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr für Wechsel- und Drehstrom Spannung 3 x 230 V / 400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A mit einem Energieregister und rückwärtiger Datenschnittstelle</p> <p>Mit fortlaufender Eigentumsnummer</p> <p>Nach Lastenheft eHZ 1.03 (SML- Protokoll)</p>	CL. A	ZE92C
	<p>eHZ Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperr für Wechsel- und Drehstrom Spannung 3 x 230 V / 400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A mit einem Energieregister und rückwärtiger Datenschnittstelle (ZE88C) mit einem Energieregister und rückwärtiger Datenschnittstelle (ZE88D)</p> <p>Mit fortlaufender Eigentumsnummer</p> <p>Nach Lastenheft eHZ 1.03 (SML- Protokoll) Nach Lastenheft eHZ 2.1 / Lastenheft EDL 1.0</p>	CL. A	ZE88C ZE88D
	<p>eHZ Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung) für Wechsel- und Drehstrom Spannung 3 x 230 V / 400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A mit 2 Energieregistern und rückwärtiger Datenschnittstelle</p> <p>Mit fortlaufender Eigentumsnummer</p> <p>Nach Lastenheft eHZ 1.03 (SML- Protokoll) Nach Lastenheft eHZ 2.1 / Lastenheft EDL 1.0</p>	CL. A	ZE96C ZE96D
	<p>eHZ Zweitarif-Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr für Wechsel- und Drehstrom Spannung 3 x 230 V / 400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A mit 2 Energieregistern und rückwärtiger Datenschnittstelle,</p> <p>Externe Tarifansteuerung Mit fortlaufender Eigentumsnummer</p> <p>Nach Lastenheft eHZ 2.1 / Lastenheft EDL 1.0*</p> <p>*Ohne externe Tarifansteuerung, erfolgt automatische Umschaltung in den Eintarifmodus</p>	CL. A	ZE98D
	<p>Sensor mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten</p> <p>Stecker RJ10, Leitungslänge 400 mm Stecker RJ10, Leitungslänge 800 mm</p>		ZE302K ZE302

Zähler mit speziellem Eigentumsvermerk des Messstellenbetreibers auf Anfrage – Alle Abbildungen sind beispielhaft.

Das Telekommunikationsfeld

Der Montageplatz für Kommunikationstechnik

3

Ordnung und Sicherheit

Unordentlich herumliegende Kabel und Geräte sind nicht nur optisch störend, sondern stellen auch ein Sicherheitsrisiko dar. Das Telekommunikationsfeld bietet unter anderem Platz für ISDN- oder DSL-Komponenten, Telefonanlagen oder TV/SAT-Verteiler.

Die eingebauten Komponenten werden durch die Abdeckungen des Feldes geschützt. Die Montage der Geräte erfolgt ganz ohne Bohren. Für eine saubere Leitungsführung werden Drahthalter mitgeliefert. Sowohl das Erweitern als auch das Austauschen und Umrüsten vorhandener Technik ist problemlos möglich, da das Telekommunikationsfeld nicht komplett herausgenommen werden muss.

Außerdem lassen sich in den Zählerschrank auch Geräte der Gebäude-Systemtechnik integrieren. Dazu zählen zum Beispiel die Rollladen-, Jalousie- und Heizungssteuerung oder auch die Beleuchtung. Schon während der Planungsphase eines Neubaus sollten sich Bauherren intensiv mit der technischen Ausstattung auseinandersetzen und für künftige Neuheiten Reserveplätze einplanen.

An die Zukunft denken

Angesichts stetig steigender Strompreise rückt das Thema „Erneuerbare Energien“ zunehmend in den Vordergrund. Immer mehr Hausbesitzer installieren auf ihrem Hausdach eine Photovoltaik-Anlage, die aus der Sonneneinstrahlung elektrische Energie gewinnt.

Nicht nur die Umwelt wird dadurch geschont: Der Hausbesitzer spart mit der Photovoltaik-Anlage auch langfristig Stromkosten ein. Mit ausreichend geplanter Platzreserve kann ein weiterer Zähler für eine Photovoltaik-Anlage untergebracht werden. Selbst wenn sich der Hausbesitzer erst später zu einer solchen Anlage entschließen sollte, wird ev. kein zusätzlicher Schrank dafür benötigt. Die Vorgaben der TAB sind zu beachten.

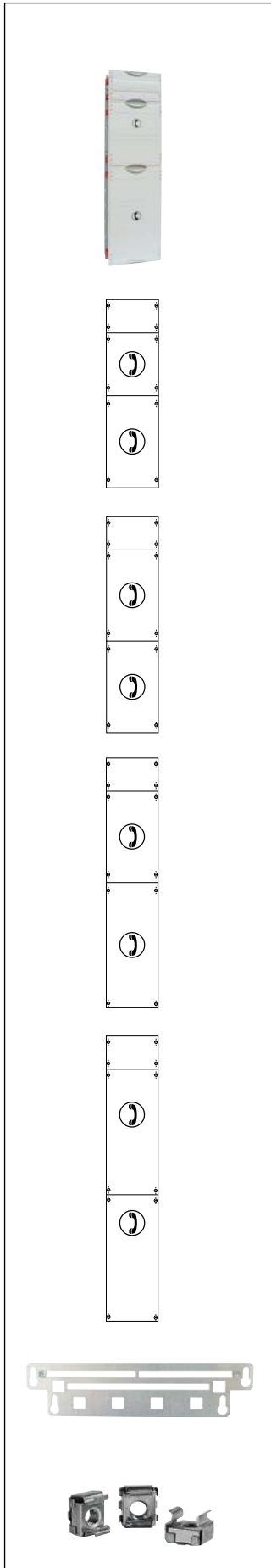


Die Vorteile auf einen Blick

- Übersichtliche und zentrale Anordnung der Kommunikationsanlagen
- Schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- Genügend Platz für zukünftige Kommunikationsgeräte
- Einfache Stromversorgung der Geräte über den Zählerschrank
- Geordnete Verkabelung durch Drahthalter (Drahthalter im Lieferumfang enthalten)
- Optimaler Schutz durch Abdeckungen
- Mehr Ordnung und Sicherheit

Das Telekommunikationsfeld

Der Montageplatz für Kommunikationstechnik



Artikel	Type	EUR
<p>Telekommunikationsfelder Mit Montagetraversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten, z.B. Telekomübergabepunkt, Internet-, Telefon-, TV/SAT-, ISDN- und DSL-Verteiler/Anlagen, max. Geräteinbautiefe 94 mm, Abdeckungen mit Leitungsauslass für Geräteanschlussleitung inkl. Drahhalter, Befestigungsschrauben und Käfigmuttern M4, PAS-Schiene sowie Verschlussstreifen</p> <p>Nur nach Rücksprache mit dem NB einsetzen Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.</p>		
<p>6 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 2/900 mm</p>	1KF23A	126,00
<p>7 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 3/1050 mm</p>	1KF33A	157,00
<p>8 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 4/1200 mm</p>	1KF43A	187,00
<p>9 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 5/1350 mm</p>	1KF53A	203,00
<p>Montagetraverse für Telekommunikationsfelder</p>	ZX35	4,60
<p>Käfigmuttern für obige Traversen 10 Stück</p>	ZX299P10	3,85

Verteilerfelder



Der elektronische Haushaltszähler (eHZ) und die Zählerplätze für den eHZ wurden für den Einsatz in Wohngebäuden entwickelt. Die hier aufgeführten Zählerplätze basieren auf den zum Druckzeitpunkt bekannten Normentwürfen und Vornormen.

Art und Umfang des Einsatzes der Zählerplätze sind zuvor mit dem zuständigen Netzbetreiber (NB) abzustimmen.

Technische Daten der eingebauten BKE-I

- Bemessungsstrom I_n : 63A
- Schutzart: IP4X in gesperrter Position „P“
- Schutzart: IP3X in Montage-Position „M“

Verteilerfelder

Einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz

Für Reiheneinbaugeräte inkl. N/PE-Quick-Steckschiene *Mit eingebauten Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig

Mit Montage-traversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Telekommunikation

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekomeinrichtungen im Zählererschrank sind zu beachten.

Bauhöhe 2	6 RE		72PLE	72PLE	72PLE
		Type EUR	1V20	1V201*	1KF23A
			128,00	177,00	126,00
Bauhöhe 3	7 RE		84PLE	84PLE	84PLE
		Type EUR	1V30	1V301*	1KF33A
			157,00	207,00	157,00

Im Hinblick auf die Betriebsbelastung und somit Verlustleistungen und zulässige Erwärmungen sind bei der Planung und Errichtung einer Zähleranlage die Vornormen DIN V VDE V 0603-102, DIN V VDE V 0603-5 und DIN 43870-1 bis 3/A1 zugrunde zu legen.

Empfehlungen für die Schrankausführungen

Zählerfeld Höhe	Zählerschrank Höhe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Anzahl der Kundenanlagen
900 mm	950 mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Anzahl der Felder
1050 mm	1100 mm		2	2	2	3	3	4	4	5	5	Anzahl der Felder

Zählerfelder für den elektronischen Haushaltszähler eHZ

Bestückung der Leerfelder 1ZF...

Oberer Anschlussraum: Unbestückt
 Unterer Anschlussraum: Nach Angabe „Anschlussräume“
 Zählerbereich: Unbestückt

Anschlussräume	Mit 1 Hut-schiene	Mit Sammel-schienen	Mit Hutschiene	Mit Sammel-schienen
	Einbaumöglichkeit für SH-Schalter, Hauptleitungs-abzweigklem-me, Steuerklemme	Cu 12 x 5 mm 5-polig Anschluss-klemmen und Sammelschienen-verbinder geson-dert bestellen	Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Steuerleitungsklemme, Vorsicherung Nur für TSG-Platz	Cu 12 x 5 mm 5-polig
	Anschlussraum 300 mm	Anschlussraum 150 mm	Anschlussraum 300 mm	
	72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE
	1ZF2107 133,00 	1ZF2207 161,00 	KA3200A 251,00 	1ZF24 143,00
	84 PLE	84 PLE		84 PLE
	1ZF3107 152,00 	1ZF3207 179,00 		1ZF31 139,00
				1ZF3209 184,00



Artikel	Type	EUR
Zubehör		
BKE-I 63 A für TN-S-System inkl. Verdrahtungsleitungen 10 mm ² , Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig und 2-polig, zum bauseitigen Nachrüsten in den oben genannten eHZ-Feldern	VS620	111,00
Zubehör ABB		
Weitergehende Bestellinfo bei ABB ASJ Vertriebsservice Telefon 01805692002, Telefax 01805693003 Bestell-Fax 01802258498 E-mail: asj.vertriebsservice@de.abb.com Internet: www.abb.de/asj		
eHZ- Adapter 63 A f. bestehende Anlagen Farbton RAL7035	BKE-A	-
Klemmendeckel für eHZ-Adapter Farbton RAL7035	BKE-KLD	-
Sperrplatte mit Parkposition für eHZ	BKE-SP1	-

Hinweis

Komplette Zählerplätze und Ausrüstsätze nach den Vorschriften Ihres Netzbetreibers haben wir in fünf regionalen Verteilerberatern zusammengestellt. Diese können Sie auf unserer Homepage unter www.striebelundjohn.com downloaden oder als gedruckte Kataloge bestellen.

➔ Technische Daten eHZ siehe ab Seite 3/22

➔ Auswahl eHZ und Sensor siehe Seite 3/25

Verteiler- und Zählerfelder für dreipunktbefestigte Zähler

3

		Verteilerfelder		Mit Hutschiene			
		Einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz		Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Querverdrahtung, Steuerleitungsklemme, Schalter oder Vorsicherung			
		Für Reiheneinbaugeräte inkl. N/PE-Quick-Steckschiene *Mit eingebauten Sammelschienen Cu 12 x 5 mm, 5-polig		Mit Montage-traversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten, z.B. für Telekommunikation		Abdeckung geschlossen mit Vorprägung	
		Anschlussräume		Nur nach Rücksprache mit dem VNB: Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekomeinrichtungen im Zählererschrank sind zu beachten.			
				Anschlussraum 150 mm	Anschlussraum 300 mm		Nur für TSG-Platz
Bauhöhe 1	5 RE	60 PLE		60 PLE			
800 mm		Type EUR 1V10 101,00		1ZF1 108,00			
Bauhöhe 2	6 RE ^{*1}	72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE 144 PLE	72 PLE	72 PLE
950 mm		Type EUR 1V20 128,00	1KF23A 126,00	1ZF2 123,00	1ZF21 2ZF21 119,00 228,00	1ZF211 121,00	1ZF24 143,00
						Für SH-Schalter	
Bauhöhe 3	7 RE ^{*1}	84 PLE	84 PLE	84 PLE	84 PLE		
1100 mm		Type EUR 1V30 157,00	1KF33A 157,00	1ZF3 136,00	1ZF31 139,00		
Bauhöhe 4	8 RE ^{*1}	96 PLE 96 PLE	96 PLE		96 PLE	96 PLE 192 PLE	96 PLE
1250 mm		Type EUR 1V40 1V401* 160,00 212,00	1KF43A 187,00		1ZF48 163,00	1ZF41 2ZF41 160,00 298,00	1ZF44 198,00
Bauhöhe 5	9 RE ^{*1}	108 PLE 108 PLE	108 PLE		108 PLE	108 PLE 216 PLE	108 PLE
1400 mm		Type EUR 1V50 1V501* 188,00 239,00	1KF53A 203,00		1ZF58 186,00	1ZF51 2ZF51 176,00 330,00	1ZF54 224,00

^{*1} DIN 43870

Verteiler- und Zählerfelder für dreipunktbefestigte Zähler

Mit eingebauten Sammelschienen

- Bei Bauhöhe 2 und 3: Cu 12 x 5 mm, 4-polig
- Bei Bauhöhe 4 und 5: Cu 12 x 5 mm, 5-polig
- Anschlussklemmen bitte gesondert bestellen

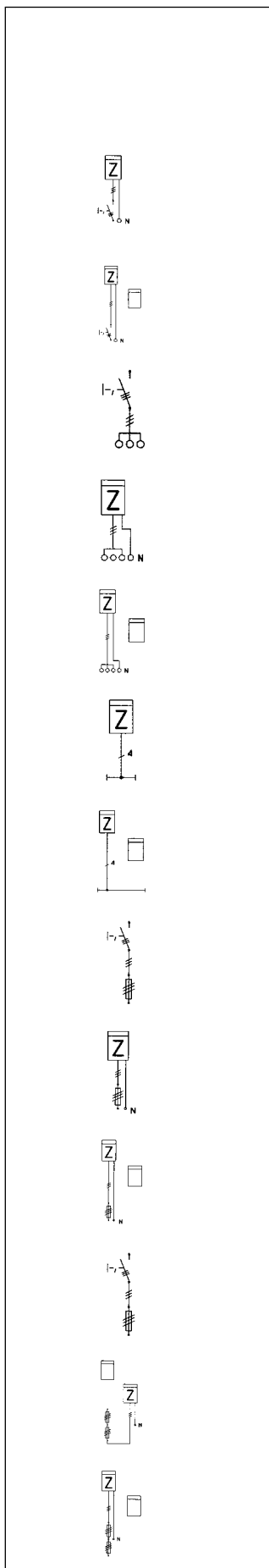
Abdeckung geschlossen mit Vorprägung z.B. für SH-Schalter		Zählerfelder mit schmaler Geräteabdeckklappe			Zählerfelder mit breiter Geräteabdeckklappe 2-stöckig mit TSG-Platz vorb. für NH-Steuersicherung	
					Gruppensicherung	
72 PLE	144 PLE	72 PLE	72 PLE			
1ZF22 164,00	2ZF22 305,00	1ZF2209 168,00	1ZF210 170,00			
84 PLE		84 PLE				
1ZF32 179,00		1ZF310 185,00				
96 PLE	96 PLE	192 PLE	96 PLE	96 PLE	96 PLE	96 PLE
1ZF429 197,00	1ZF42 205,00	2ZF42 383,00	1ZF410 212,00	1ZF411 214,00	1ZF413 214,00	1ZF49 217,00
Sammel-schienen Cu 12x5mm, 5-polig						
108 PLE	108 PLE	216 PLE	108 PLE	108 PLE	108 PLE	108 PLE
1ZF529 221,00	1ZF52 219,00	2ZF52 412,00	1ZF510 235,00	1ZF511 229,00	1ZF513 229,00	1ZF59 235,00
Sammel-schienen Cu 12x5mm, 5-polig						

Hinweis
Komplette Zählerplätze und Ausrüstsätze nach den Vorschriften Ihres Netzbetreibers haben wir in fünf regionalen Verteilerberatern zusammengestellt. Diese können Sie auf unserer Homepage unter www.striebelundjohn.com downloaden oder als gedruckte Kataloge bestellen.

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

Material: H07V-K, Farben nach DIN 43870-3,
Kennzeichnung unverwischbar

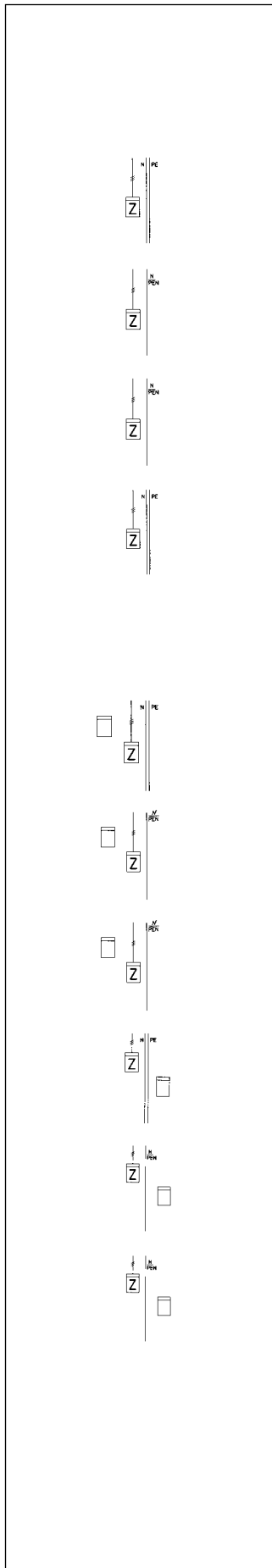
3



von	zu	Ausführung	Type 10 mm ²	EUR	Type 16 mm ²	EUR
Zählerzugangsleitungen						
SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 420 L2 sw 420 L3 sw 420 N bl 450	Hü - Hü	L51	7,30	L151 18,30
SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	11,45	L150 23,20
Klemme	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 210 L2 sw 210 L3 sw 210	Hü - Hü	L73	4,70	L173 12,30
Klemme	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	L60	7,30	L160 18,45
Klemme	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	11,45	L150 23,20
Sammel- schiene	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 310 L2 sw 350 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L53	7,40	L153 16,25
Sammel- schiene	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	L55	11,80	
Sammel- schiene	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	5,70	L154 12,15
NH-3-polig	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L58	7,85	L158 18,95
NH-3-polig (Gruppensicherung)	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	L66	11,50	L166 21,60
NH-3-polig oder NH-Tandem	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	5,70	L154 12,15
NH-Tandem Abgang unten	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	L52	8,80	L152 19,25
NH-Tandem Abgang oben	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 620 L3 sw 620 N bl 620	Hü - Hü	L61	11,00	L161 20,90

Verdrahtungssätze für Zählerfelder























Material: H07V-K, Farben nach DIN 43870-3,
Kennzeichnung unverwischbar

























von	zu	Ausführung	Type 10 mm ²	EUR	Type 16 mm ²	EUR		
Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder								
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig	L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 N bl 1050 PE gn/ge 1050	Hü - Hü	L10	15,20	L110	31,80
				Hü - Ka	L11	17,50		
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig	L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 N bl 1050	Hü - Hü	L12	13,10		
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig	L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 PEN gn/ge 1050	Hü - Hü	L14	13,10		
Zähler	Abgangsfeld 3-reihig	5-polig	L1 br 820 L2 br 670 L3 br 590 N bl 1200 PE gn/ge 1200	Hü - Hü	L16	16,80	L116	33,20
Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder								
Zähler unten	Abgangsfeld	5-polig	L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 N bl 1360 PE gn/ge 1360	Hü - Hü	L36	21,50	L136	41,40
				Hü - Ka	L37	23,00		
Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig	L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 N bl 1360	Hü - Hü	L38	17,35		
Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig	L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 PEN gn/ge 1360	Hü - Hü	L40	16,40		
Zähler oben	Abgangsfeld	5-polig	L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 N bl 1360 PE gn/ge 1360	Hü - Hü	L30	19,00	L130	35,00
				Hü - Ka	L31	20,90		
Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig	L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 N bl 1360	Hü - Hü	L32	14,50		
Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig	L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 PE gn/ge 1360	Hü - Hü	L34	13,85		

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

3

















Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zählerplatz			N/PE Quick-Steckschiene für Zählerfelder mit mehr als 2 Verteilerreihen		
	Zählersteckklemme Für Drehstrom 63 A	ZK280 74,00		Mit Halterung Für je 6x16 mm ² Cu, schraubbar + 21 x 1,5 mm ² bis 4 mm ² Cu, steckbar I _n = 63 A	ZK524 27,60
	Satz Steckerstifte zu ZK280	ZK281 7,25	N/PE Schiene für Zählerfelder		
	Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280	ZK282 26,50		Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm ² und 3 x 16 mm ² mehrdräftig I _n = 63 A	
	Plombierhaube Für Zähleranschluss	ZB47 9,70		2-polige Klemmstelle 2 x 5	ZK411 17,80
	Isolierkappen Für Zählerleitungen 8 Stück	ZB18P8 1,95	Hauptleitungsklemmen bis 25 mm² mehrdräftig (nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher)		
	Zählerbefestigungsschrauben M 5 1 Satz bestehend aus 3 Stück	ZB2P3 4,85		Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm ² und 1 x 16 mm ² mehrdräftig I _n = 63 A	
Oberer Anschlussraum Zählerplatz				3-polig Klemmstelle 3 x 3	ZK416 17,80
	Zwischenschottung Für Zählerabgangsfelder 1-reihig Für 2-reihig 2 Stück ZX80 bestellen	ZX80 5,50	Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 4 x 25 mm² mehrdräftig		
	Distanzstück für Zähleranschlussraum Mit Schraube für Hutprofilschiene 2 Stück	ZX1P2 5,50		1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK331 6,50
	Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm, 1-feldbreit 2-feldbreit	ZX21 2,25 ZX22 3,35		3-polig Klemmstelle 3 x 4	ZK333 17,65
				4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK334 20,50
				5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK335 21,40
				Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 mm ² und 2 x 25 mm ² mehrdräftig	
				1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK361 13,75
				4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK364 39,40
				5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK365 49,10
			Unterer Anschlussraum Zählerplatz		
			Hauptleitungsklemmen 35 mm² Für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm je Pol 1 Zugang 35 mm ² mehrdräftig je Pol 2 Abgänge 16 mm ² mehrdräftig (Anzahl nach Angabe)		
				1-polig Abgang 1 x 2	ZK100 10,70
				2-polig Abgang 2 x 2	ZK101 18,20

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Unterer Anschlussraum Zählerplatz			Geräteböckchen		
 <p>Sammelschienenhalter In Zählerfelder, für Cu 12 x 5 und 2 x 12 x 5 mm (2 x 12 x 5 mm durch Ausbrechen)</p> <p>Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil 2 Stück</p>	ZX2P2	11,05	 <p>Zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm</p>	ZB1	2,35
 <p>Sammelschiene zum Nachrüsten Für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm</p>	ZX101 ZX102 ZX103 ZX104	4,85 9,70 13,05 17,10	 <p>Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm (zwischen 2 S751 je Feldbreite)</p>	ZB3	4,00
 <p>Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. M.</p>	ZB19	5,15	 <p>Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 mm und Cu 2 x 12 x 5 mm</p>	ZX100	5,80
Sammelschienenverbinder (Feld-Feld) mit Abdeckleiste			Plombierhaube		
 <p>1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm</p>	ZX90 ZX91	13,10 15,55	 <p>9 PLE, für Zählerfeldabdeckungen</p>	ZB51	14,45
 <p>1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm</p>	ZX106	30,60	 <p>3 PLE, für Zählerfeldabdeckungen</p>	ZB52	5,45
Sammelschienenanschlussklemmen			 <p>2 PLE, für Zählerfeld und Verteilerfeld zwischen 2 S751 je Feldbreite</p>	ZB82	5,65
 <p>1,5 - 16 mm² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück</p>	ZK79 ZK79P4 ZK79P5 ZK79P50	1,85 6,70 8,55 79,00	Für A-Schränke		
 <p>1,5 - 16 mm² für Cu 10 mm 1 Stück 4 Stück 50 Stück</p>	ZK87 ZK87P4 ZK87P50	4,45 16,20 196,00	Schrank-Schrank-Verbinder Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial		
 <p>1,5-35 mm² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück</p>	ZK81 ZK81P4 ZK81P5 ZK81P50	2,55 9,30 11,25 102,00	 <p>1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm</p>	ZX450 ZX451	30,00 35,40
 <p>1,5-50 mm² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück</p>	ZK150 ZK150P4 ZK150P5 ZK150P50	3,20 12,35 14,75 142,00	 <p>1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm</p>	ZX453	56,50
 <p>16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm 1 Stück 4 Stück 50 Stück</p>	ZK83 ZK83P4 ZK83P50	4,85 18,80 219,00	Sammelschienenneckverbinder		
 <p>35-150 mm² für Cu 12 x 5 mm 35-120 mm² für Cu 12 x 10 mm (zum Montieren Schiene lösen) 1 Stück 20 Stück</p>	ZK86 ZK86P20	18,00 340,00	 <p>1 Satz 5-polig, 250 A, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, 315 A, für Cu 12 x 5 mm</p>	ZX594 ZX595	377,00 466,00
			Für FS-Schränke		
			 <p>1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm</p>	ZW185 ZW186	36,50 42,00
			 <p>1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm</p>	ZW188	62,50













Zubehör für Zählerfelder und -plätze

3

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10					
NH-Reiterelement 1 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen	ZH31	11,70		300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 210 mm und Vorprägung für 2 x NH 00	ZG105 36,50
Trennwand zu ZH 30 und ZH 31	ZH32	1,80		300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für 3 x NH 00	ZG106 33,20
NH-Reiterelement 3 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen mit Trennwänden	ZH35	36,80		300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für Tandem 2 x 3 x NH 00	ZG107 33,20
NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 100 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemmen	ZH39	62,50			
Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZB44	2,10			
Steuerleitungsklemme 7-polig für Hutschiene					
Schraubbar	ZK44	6,10			
Schraubbar, plombierbar	ZK46	10,45			
Steckbar (max. 2 x 2,5 mm ² je Pol)	ZK168	13,85			
Für Zählerfelder					
Schraubbar mit Halter	ZK251	8,80		Abdeckungen für den oberen Anschlussraum, plombierbar	
Steckbar mit Halter (max. 4 x 2,5 mm ² je Pol) mit Halter	ZK255	24,00		150 x 250 mm mit Schlitz für 12 PLE	ZS112 9,75
Abdeckungen für den unteren Anschlussraum, plombierbar					
150 x 250 mm, für Klemmenraum, mit Anbaumöglichkeit für Plombierhaube ZB 51 und ZB 52	ZG103	8,80		300 x 250 mm mit Schlitz für 2 x 12 PLE	ZS113 15,45
300 x 250 mm, mit Schlitz für 1 SH Schalter S 751, 3-polig	ZG104C	11,30		300 x 250 mm ohne Schlitz	ZG101 15,45
300 x 250 mm, mit Schlitz für 2 SH Schalter S 751, 3-polig	ZG104D	11,30			
300 x 250 mm, ohne Schlitz mit Einbaumöglichkeit für Hauptschalter, SH-Schalter, DO-Sicherungsschalter usw.	ZG104	9,65		Trennwand seitlich Für Abdeckungen 150 mm Für Abdeckungen 300 mm	ZG111 5,40 ZG112 6,65
					
				Für Verteilerfelder	
				N/PE Quick-Steckschiene für 1-feldbreite Verteilerfelder 1V10 - 1V50 mit Halterung für je 6x16 mm ² Cu, schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 mm ² Cu, steckbar I _n bis 63 A	ZK523 23,60
				N-FI-Schiene 5 x 10 mm ² Cu schraubbar, zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK507 4,10
				N-FI-Schiene 6 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar, zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK522 9,20

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

3

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
Allgemeines Zubehör			Allgemeines Zubehör				
Abdeckungen			Sprühdosen 150 ml				
	300 x 250 mm ohne Schlitz	AG12	23,20		Farbe RAL 9016	ZA20	20,00
	300 x 250 mm mit Schlitz	AS12	24,00		Farbe RAL 7035	ZA16	20,50
	450 x 250 mm ohne Schlitz	AG13	27,80	Lackstifte 12 ml			
	450 x 250 mm mit Schlitz	AS13	28,50		Farbe RAL 9016	ZA120	8,85
Beschriftungssysteme			Farbe RAL 7035			ZA116	8,85
	Für Zählerfelder (für max. 4 Zählerplätze)	ZA14	0,95				
	Für Verteilerfelder für 1V10, 1V20	ZA73	2,20				
	Für Verteilerfelder für 1V30, 1V40, 1V50	ZA74	2,60				
Verschlussstreifen							
	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, Farbe RAL 7035 (5 Stück)	ZA1P5	7,50				
	verriegelbar, Farbe RAL 9002	ZA100	5,00				
Montageset							
	Zum Einbau von Zählerfeldern, in WS-Wandschränken sowie Wand-, Stand- und Reihenschaltschränken je Feldbreite (250 mm) 1x ZB 15 zusätzlich bestellen.	ZB15	11,90				
Plantaschen							
	DIN A4 (10 Stück) Klarsicht, selbstklebend	ZA61P10	45,80				
	DIN A4 selbstklebend	ZA6	11,35				
	DIN A5 selbstklebend	ZA5	8,10				
							



Einspeisetechnik

Unterschiedlichste Anforderungen im Bereich der Einspeisung und Aufspaltung von Hauptleitungen erfordern ein flexibles Einspeisesystem. Durch den Einsatz von selektiven Hauptleitungsschutzschaltern im unteren Anschlussraum kommt bei großen Querschnitten der Einspeisung eine größere Bedeutung zu.

STRIEBEL & JOHN hat ein Gehäusesystem entwickelt, mit dem nun unterschiedlichste Einspeisevarianten im Bereich der Normschränke Aufputz IP31 (Programmreihe A) realisierbar sind. Der Querschnittsbereich umfasst Hauptleitungen bis 120 mm². Das plombierbare Kunststoffgehäuse wird in dem Farbton RAL 9016 (passend zur A-Schrank-Reihe) geliefert. Ein von vorne einsteckbarer Flansch mit drei Einführungsstellen für Leitungen bis 120 mm² ermöglicht das Einlegen von max. zwei Hauptleitungen.

Die Leitung wird mit einer Kabelzugentlastungsschelle im Gehäuse zentrisch zur Kabeleinführung fixiert. Ein Verziehen der Flanschdurchführung ist damit nahezu ausgeschlossen. Der Flansch besteht aus einer Hart- und einer Weichkomponente. Die Hartkomponente verhindert das unbefugte Eindringen in den Bereich ungemessener Spannung. Die Weichkomponente stellt bei fachgerechter Bearbeitung sicher, dass die Schutzart eingehalten wird.

Mit Zubehörteilen können die Gehäuse zu einem Baukastensystem nebeneinander und untereinander erweitert werden. Die Produktpalette umfasst zwei in sich komplette Gehäusetypen. Einige Zubehörteile, z.B. für eine zweite Hauptleitungseinführung, stehen zur Ergänzung bereit.



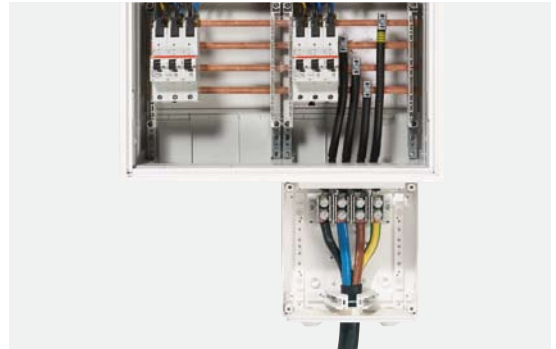
Einspeisegehäuse EK230 mit Sammelschienensystem
Cu 12 x 5 mm, 5-polig zur seitlichen Einspeisung rechts
oder links am Zählerschrank.
(Sammelschienenanschlussklemmen Zubehör)

Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

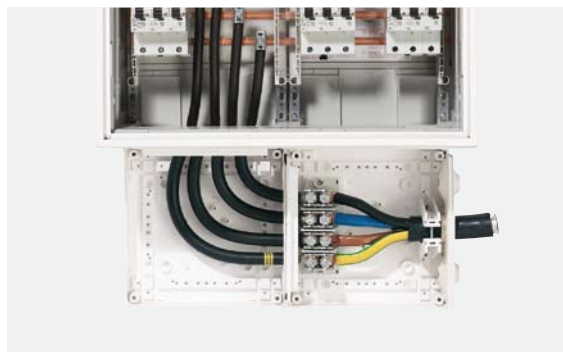
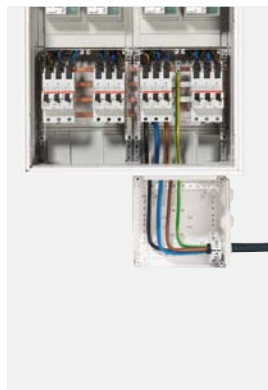
Montagebeispiele aller Varianten im Überblick

3

EK220 mit Verbindungsleitung NSGAFÖU 50, 70 oder 95 mm² (Zubehör)



EK220 unten angebaut. Leitungsdurchführung am Flansch rechts unten. Dadurch ergibt sich eine maximale Bewegungsfreiheit der Leitung.



Zwei Stück EK220 mit Verbindungsteilen ZX438 (Zubehör) zu einer Einheit zusammengebaut. Anschlussklemme bis 95 mm² (Zubehör)



EK230 als Mitteneinspeisegehäuse zwischen zwei A-Schränken. Hierzu Sammelschienensatz gegen Mitteneinspeisesatz ZX430 (Zubehör) austauschen. Verbindungsleitung NSGAFÖU 50, 70 oder 95 mm² (Zubehör)

Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Montagebeispiele aller Varianten im Überblick



EK230 seitlich angebaut.
Sammelschienen Cu 12 x 5 mm,
5-polig und Sammelschienenverbinder
sind im Lieferumfang enthalten.
Anschlussklemmen und zweite
Kabelzugentlastungsschelle (Zubehör)



EK220 seitlich angebaut.
Sammelschieneneneinspeisung
bis 95 mm² über den
Sammelschienenanschlusssatz
ZX434 (Zubehör).

Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Einspeisegehäuse und Zubehör

3



Artikel	Type	EUR
Kabeleinspeisegehäuse zum Aufpleißen der Zugangsleitung Inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch, Farbton RAL 9016 geeignet für Kabel bis 4x120 mm ² H x B x T: 250 x 250 x 165 mm	EK220	47,20
Sammelschienen-Verbinder Für seitlichen Anbau an EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 mm ² , 5-polig	ZX434	68,50
Verbindungsleitungen, 4-polig Hochflexibel, kurzschlussfest, vom Einspeisegehäuse EK220 zum Sammelschienenensystem Bausatz für EK220, 50 mm ² Bausatz für EK220, 70 mm ² Bausatz für EK220, 95 mm ²	ZL336 ZL337 ZL338	195,00 212,00 221,00
Klemmblock 4-polig 95 mm ² zum Einbau in EK220 Klemmbereiche Kabel: Rund eindrähtig: 25 mm ² bis 50 mm ² Cu + Al Rund mehrdrähtig: 25 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al Sektor eindrähtig: 20 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al Sektor mehrdrähtig: 35 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al	ZK26	78,50
Einspeisegehäuse Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Das Sammelschienenensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig wird mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenensystem der Zählerfelder verbunden. Mit dem Sammelschienenensatz ZX430 kann das Einspeisegehäuse zur Mitteneinspeisung verwendet werden (Siehe Beispiel Seite 3/40 und 3/41). RAL 9016, H x B x T: 500 x 250 x 165 mm	EK230	251,00
Sammelschienenensatz für Mitteneinspeisung (nur in Verbindung mit EK230) Cu 12 x 5 mm, 5-polig inkl. Verbindungsrahmen	ZX430	74,50
Kabelzugentlastungsschelle (Ersatzteil)	ZX432	9,95
Einspeiseflansch (Ersatzteil)	ZX433	11,55
Verbindungssatz 2 Stück Verbindungsteile inkl. Verbindungsrahmen zum Kombinieren von 2 EK220	ZX438	10,90

Einspeisegehäuse IP54 für FS-Zählerschränke

Einspeisegehäuse und Zubehör



Artikel	Type	EUR
<p>Einspeisegehäuse Für Leitungen bis max. 95 mm² Ausrüstung: 1 Kabeleinführungstülle (Leitungen von vorne einlegbar), 1 Kabelabfangschiene H x B x T: 270 x 270 x 170 mm</p>	EK140	135,00
<p>Verbindungsleitungen, 4-polig Hochflexibel, kurzschlussfest, vom Einspeisegehäuse EK140 zum Sammelschienenensystem</p> <p>Bausatz für EK140, 50 mm² Bausatz für EK140, 70 mm² Bausatz für EK140, 95 mm²</p>	ZL36 ZL37 ZL38	195,00 212,00 224,00
<p>Einspeisegehäuse Für Leitungen bis max. 150 mm² Ausrüstung: 1 Kabeleinführungstülle (Leitungen von vorne einlegbar), 2 Würgenippel M 63 (seitlich), 1 Kabelabfangschiene, 1 Sammelschienenensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig mit Verbinder zum Sammelschienenensystem der Zählerfelder H x B x T: 540 x 270 x 170 mm</p>	EK162	404,00





Zubehör für Zählerfelder und -plätze

3













Sicherungssocket D, D 01 - 02

DIN 49510 und DIN 49524

$U_n = 400/440 \text{ V AC}$

-  Schraubenanschluss
-  Klemmbügelanschluss
-  Schellenklemme
-  Käfigklemme bis 16 mm²



Artikel	Nennstrom A	PLE	Gewinderinge	Anschl. Zu/Ab	Type	EUR
D0-Sicherungssocket mit Berührungsschutzkappe 1-polig	16	1,5	E 14	 	ZE15	7,70
	63	1,5	E 18	 	ZE17	9,30
D-Sicherungssocket mit Berührungsschutzkappe 1-polig	25	2,5	E 27	 	ZE22	5,50
	63	3	E 33	 	ZE23	8,25
D0-Sicherungssocket mit Berührungsschutzkappe 3-polig	3 x 16	4,5	E 14	 	ZE24	18,85
	3 x 63	4,5	E 18	 	ZE203	20,70

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

D0-Sicherungslastschalter

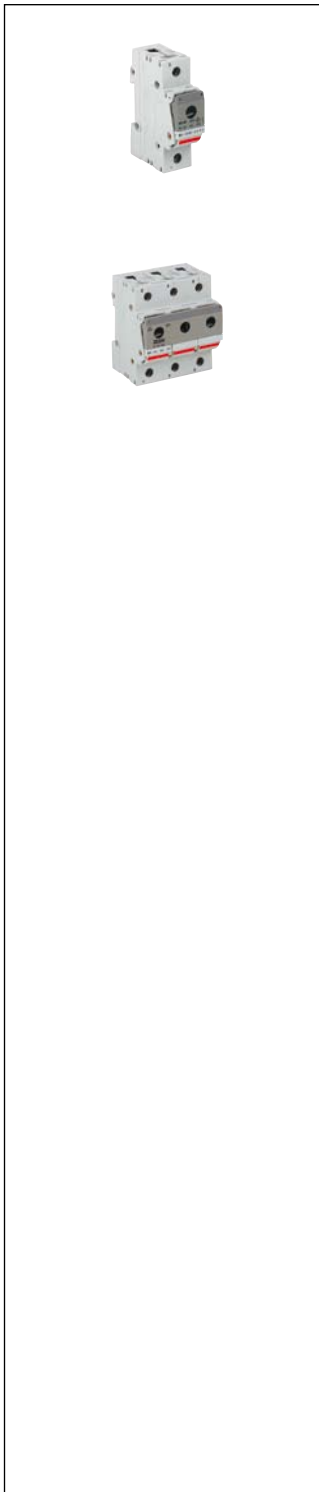
DIN-VDE 0638

D0-Sicherungslastschalter ermöglichen ein allpoliges Ein- und Ausschalten einer nachgeschalteten Verbraucheranlage. Das Wechseln von Sicherungseinsätzen wird gefahrlos vorgenommen, da der Bediener den Sicherungsteil zwangsläufig mittels des Lastschalters freischaltet.

Bei herausgenommener Schraubkappe und Sicherungseinsatz sind alle berührbaren Metallteile und die Abgangsklemmen spannungsfrei.

Montagefreundlich durch:





- D0-Sicherungslastschalter in mehrpoliger Ausführung, 20-63 A, mit VDE-Zeichen
- Sicherungseinsätze D0 2...63 A
- Kurzschlussfestigkeit 50 kA eff. bei ZE 33
- Gefahrlosen Sicherungswechsel
- Berührungsschutz nach DIN-VDE 0106 Teil 100
- Sprungschaltung für handunabhängiges Schalten
- $U_n = 240/400 \text{ V AC}$
- Elektr. Lebensdauer: 2500 Schaltspiele bei U_n , $I_n \cos \phi = 0,6$



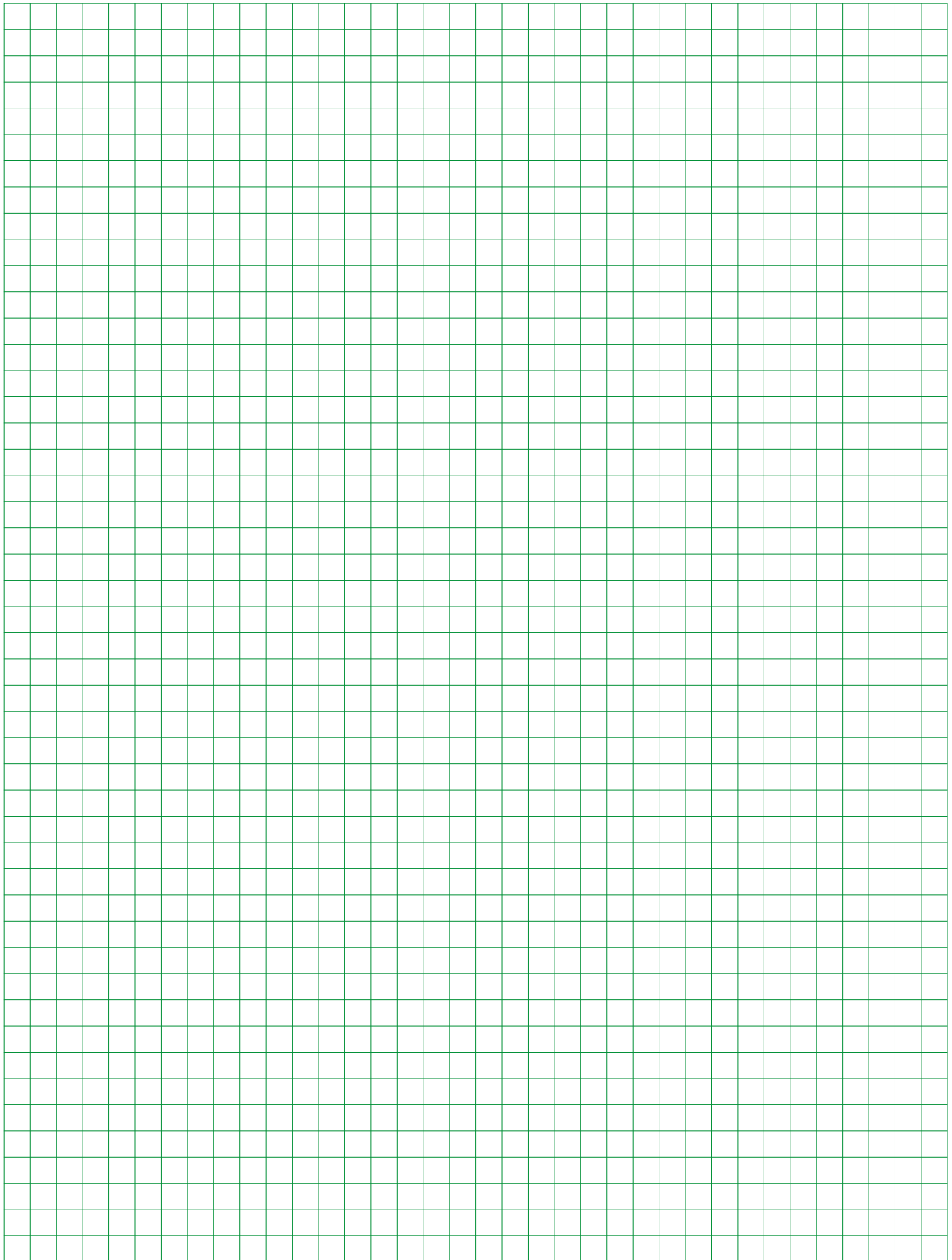
Artikel	Nennstrom A	PLE	Type	EUR
D0-Sicherungslastschalter 1-polig	1,5	63	ZE31N	50,00
D0-Sicherungslastschalter 3-polig	4,5	63	ZE33N	145,00

Zubehör für Zählerschränke

3

	Artikel	Type	EUR
	<p>Zählervorsicherungsgehäuse für A-Schränke</p> <p>Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 4-polig, 1 NH-00-Tandem-Element 2 x 3 x 100 A, mit Rahmenklemmen H x B x T: 500 x 300 x 215 mm</p>	VG1	414,00
	<p>Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 4-polig, 2 Satz NH00-Unterteile 1 x 3 x 100 A, mit Rahmenklemmen Zum Einführen größerer Leitungen kann das EK220 angebaut werden H x B x T: 500 x 550 x 215 mm</p>	VG2	530,00
	<p>Leergehäuse AP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens im Innenbereich Optisch passend zu den Schränken der Baureihe A Pulverbeschichtet RAL 9016 Abnehmbare Montageplattenrückwand aus Stahlblech 3 mm Beschichtet mit Befestigungsbohrungen für HAK Nach der Montage des HAK und der Leitungen wird das Gehäuse an der Montageplatte befestigt.</p> <p>Gehäuse z.B. für HAK nach DIN 43627 Größe KH00-A</p> <p>Außenmaße H x B x T 650 x 300 x 215 mm</p> <p>Befestigungsmaße Für HAK A: H x B: 210 x 160 mm Für HAK B: H x B: 210 x 195 mm</p>	HAS3	204,00
	<p>Leergehäuse UP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens nach DIN 43627 Größe KH00-A im Innenbereich</p> <p>Mit Blendrahmen und Tür für den Innenbereich, optisch passend zu den Schränken der Baureihe U. Pulverbeschichtet RAL 9016</p> <p>Nischenmaße H x B x T: 665 x 315 x 200 mm</p>	HASU4	173,00

Für Ihre Notizen

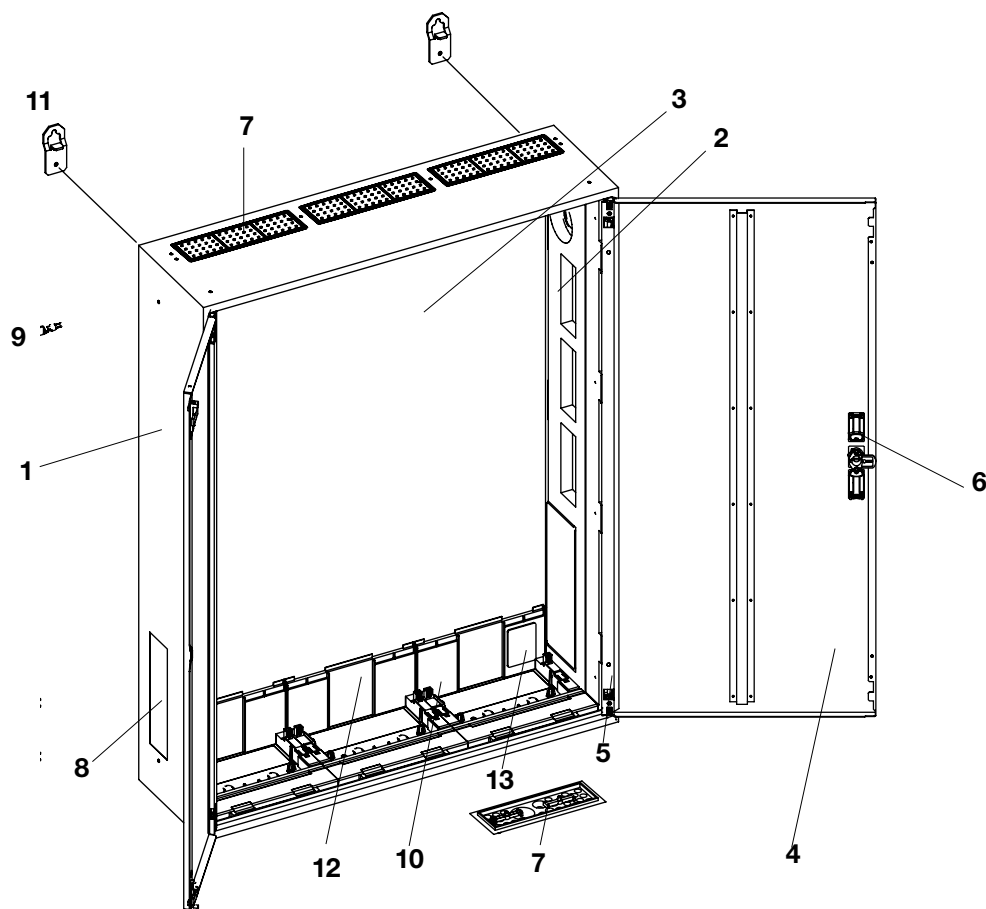


A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, □

3

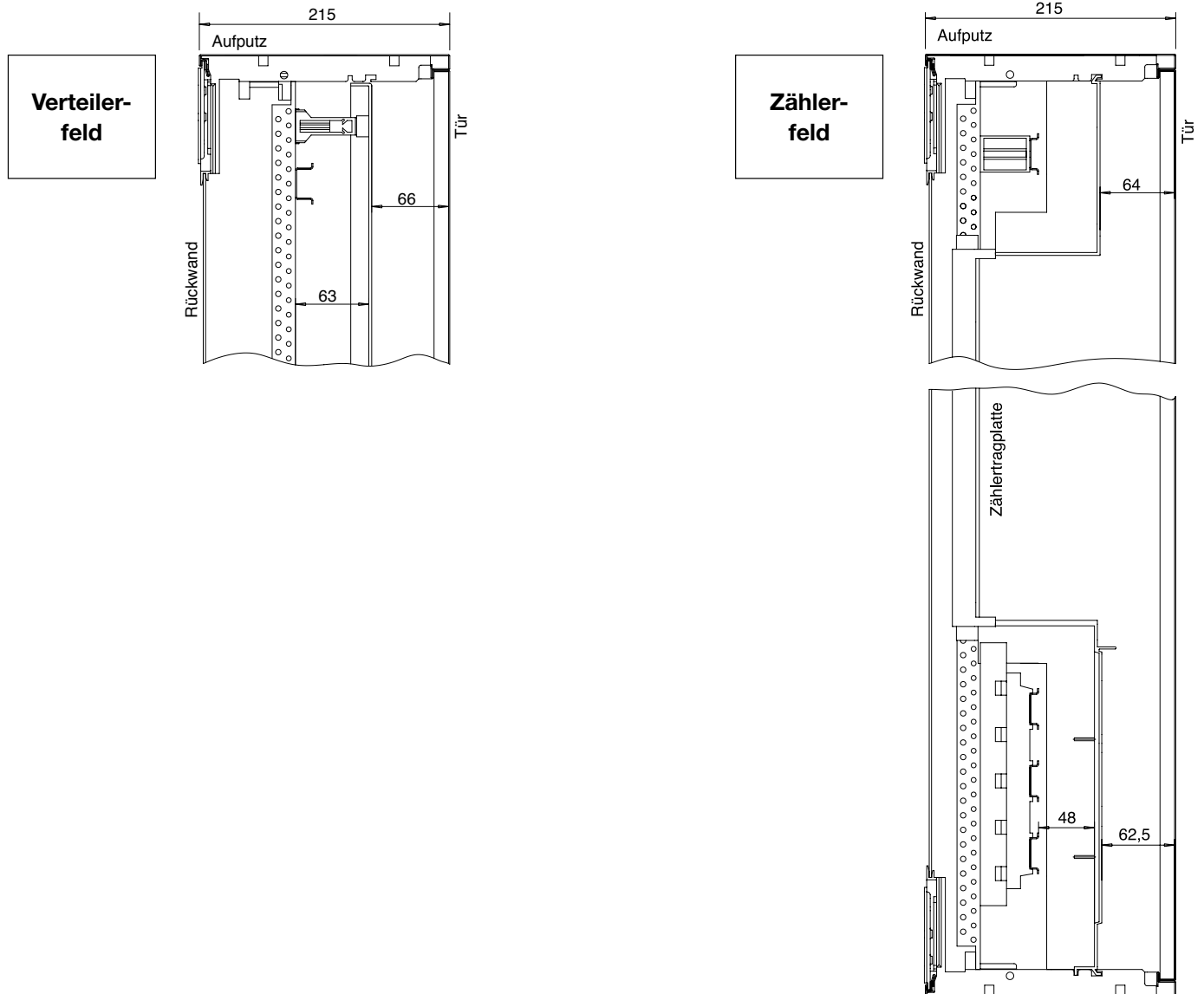
1. Der A-Zählerschrank besteht aus Stahlblech und ist pulverbeschichtet (RAL 9016). Die außergewöhnliche Stabilität wird durch den profilierten Schrankrahmen erreicht. Deshalb ist auch eine problemlose Montage sowohl auf Putz, teilversenkt als auch unter Putz möglich.
2. Die Schutzisolierung wird durch eingelegte Kunststoffformteile gewährleistet.
3. Mit montierter Kunststoffrückwand.
4. Die Tür aus Stahlblech bietet durch die spezielle Formgebung im Scharnierbereich und an der Schließseite große Stabilität.
5. Mit dem speziellen Scharnier kann die Tür nachjustiert werden.
6. Der Standardverschluss kann mittels Zubehörsets zum Dreipunkt-Stangenverschluss bzw. zum Schwenkhebel für Halbzylinderverschluss umgebaut werden.
7. Die Flanschöffnungen oben sind werkseitig mit dem Membranflansch verschlossen. Ein Nippelflansch ZB 40 für die Einspeisung unten liegt bei.
8. Seitlich befinden sich Vorprägungen für Sammelschienerverbindungen von Schrank zu Schrank. An der Schrankunterseite befinden sich Vorprägungen zur Leitungseinführung. Ein Nippelflansch ZB40 für die Einspeisung liegt bei.
9. Links und rechts haben die Schrankseiten Vorprägungen, um Schränke nebeneinander zu verbinden. Unverlierbare Abdeckkappen erhalten die Schutzisolierung (Zubehör).
10. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.
11. Außer durch Innenbefestigungen ist der Schrank auch mit Außenbefestigungsglaschen montierbar (Zubehör).
12. Zur Kabeleinführung von hinten sind Vorprägungen vorgesehen.
13. Der Zugang zur Wandbefestigung und zur Stellschraube (Zubehör ZX138) zum stufenlosen Tiefenausgleich ist jederzeit gewährleistet.



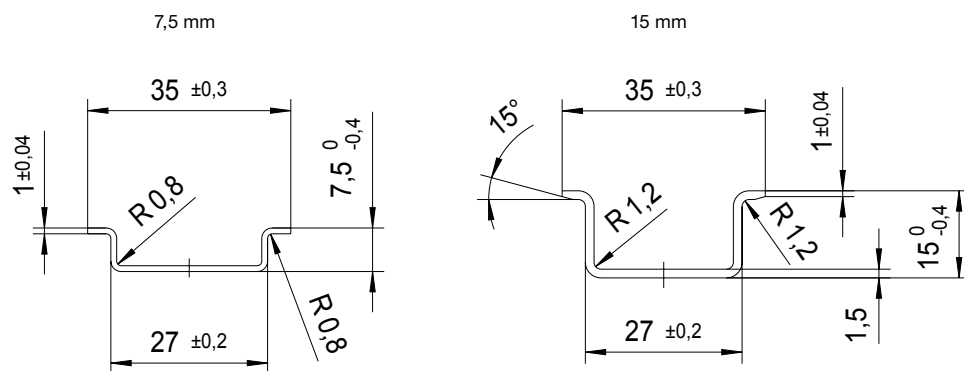
A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, □

Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld



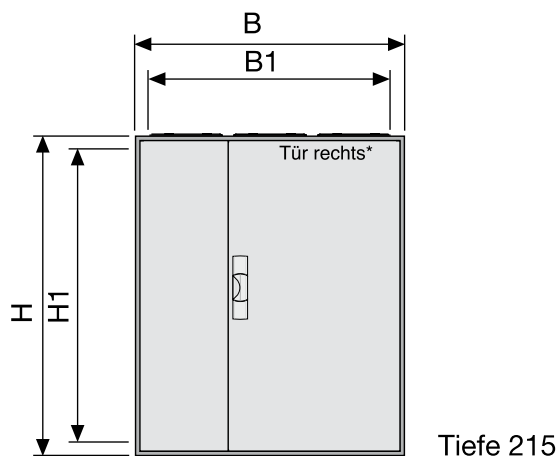
Maße Hutprofilschiene



A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, □

3

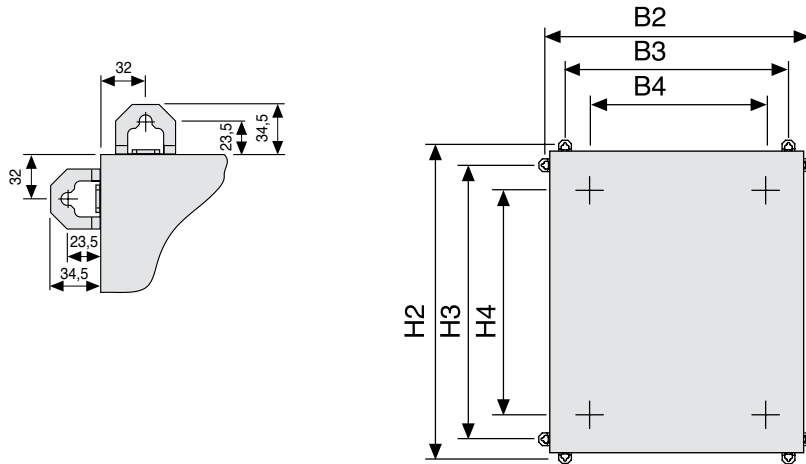


Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Raster- einheit RE	Außenmaß		Innenmaß		Tür		Gewicht kg	Verlust- leistung PV (W)
					H	B	H1	B1	links* H x B	rechts* H x B		
1/00A	00	1	36	3	500	300	452	252		471,4 x 272	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	500	550	452	502		471,4 x 522	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	500	800	452	752	471,4 x 260	471,4 x 510	12,2	99
4/00A	00	4	144	3	500	1050	452	1002	471,4 x 510	471,4 x 510	15,8	106
5/00A	00	5	180	3	500	1300	452	1252	471,4 x 510	471,4 x 760	19,6	127
1/0A	0	1	48	4	650	300	602	252		621,4 x 272	7,8	51
2/0A	0	2	96	4	650	550	602	502		621,4 x 522	11,4	74
3/0A	0	3	144	4	650	800	602	752	621,4 x 260	621,4 x 510	15,6	107
4/0A	0	4	192	4	650	1050	602	1002	621,4 x 510	621,4 x 510	16,8	125
5/0A	0	5	240	4	650	1300	602	1252	621,4 x 510	621,4 x 760	24,0	157
1/1A	1	1	60	5	800	300	752	252		771,4 x 272	9,8	57
2/1A	1	2	120	5	800	550	752	502		771,4 x 522	13,4	85
3/1A	1	3	180	5	800	800	752	752	771,4 x 260	771,4 x 510	18,0	118
4/1A	1	4	240	5	800	1050	752	1002	771,4 x 510	771,4 x 510	23,8	149
5/1A	1	5	300	5	800	1300	752	1252	771,4 x 510	771,4 x 760	28,0	192
1/2A	2	1	72	6	950	300	902	252		921,4 x 272	10,8	64
2/2A	2	2	144	6	950	550	902	502		921,4 x 522	15,6	97
3/2A	2	3	216	6	950	800	902	752	921,4 x 260	921,4 x 510	21,0	130
4/2A	2	4	288	6	950	1050	902	1002	921,4 x 510	921,4 x 510	26,8	175
5/2A	2	5	360	6	950	1300	902	1252	921,4 x 510	921,4 x 760	31,2	230
1/3A	3	1	84	7	1100	300	1052	252		1071,4 x 272	12,0	73
2/3A	3	2	168	7	1100	550	1052	502		1071,4 x 522	17,6	109
3/3A	3	3	252	7	1100	800	1052	752	1071,4 x 260	1071,4 x 510	23,6	147
4/3A	3	4	336	7	1100	1050	1052	1002	1071,4 x 510	1071,4 x 510	30,0	204
5/3A	3	5	420	7	1100	1300	1052	1252	1071,4 x 510	1071,4 x 760	35,2	268
1/4A	4	1	96	8	1250	300	1202	252		1221,4 x 272	14,0	81
2/4A	4	2	192	8	1250	550	1202	502		1221,4 x 522	19,2	118
3/4A	4	3	288	8	1250	800	1202	752	1221,4 x 260	1221,4 x 510	26,0	166
4/4A	4	4	384	8	1250	1050	1202	1002	1221,4 x 510	1221,4 x 510	32,4	232
5/4A	4	5	480	8	1250	1300	1202	1252	1221,4 x 510	1221,4 x 760	40,2	303
1/5A	5	1	108	9	1400	300	1352	252		1371,4 x 272	15,0	88
2/5A	5	2	216	9	1400	550	1352	502		1371,4 x 522	22,4	126
3/5A	5	3	324	9	1400	800	1352	752	1371,4 x 260	1371,4 x 510	29,2	189
4/5A	5	4	432	9	1400	1050	1352	1002	1371,4 x 510	1371,4 x 510	35,2	263
5/5A	5	5	540	9	1400	1300	1352	1252	1371,4 x 510	1371,4 x 760	44,0	339

* ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, □

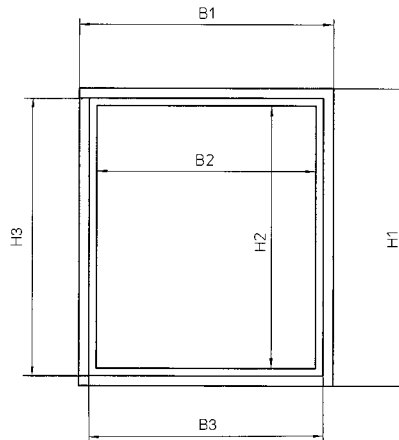


Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit	Außenbefestigung				Innenbefestigung		Gewicht kg	Verlustleistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H2	H3	B2	B3	H4	B4		
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	736	402	670	12,2	99
4/00A	00	4	144	3	547	436	1097	986	402	920	15,8	106
5/00A	00	5	180	3	547	436	1347	1236	402	1170	19,6	127
1/0A	0	1	48	4	697	586	347	236	552	170	7,8	51
2/0A	0	2	96	4	697	586	597	486	552	420	11,4	74
3/0A	0	3	144	4	697	586	847	736	552	670	15,6	107
4/0A	0	4	192	4	697	586	1097	986	552	920	16,8	125
5/0A	0	5	240	4	697	586	1347	1236	552	1170	24,0	157
1/1A	1	1	60	5	847	736	347	236	702	170	9,8	57
2/1A	1	2	120	5	847	736	597	486	702	420	13,4	85
3/1A	1	3	180	5	847	736	847	736	702	670	18,0	118
4/1A	1	4	240	5	847	736	1097	986	702	920	23,8	149
5/1A	1	5	300	5	847	736	1347	1236	702	1170	28,0	192
1/2A	2	1	72	6	997	886	347	236	852	170	10,8	64
2/2A	2	2	144	6	997	886	597	486	852	420	15,6	97
3/2A	2	3	216	6	997	886	847	736	852	670	21,0	130
4/2A	2	4	288	6	997	886	1097	986	852	920	26,8	175
5/2A	2	5	360	6	997	886	1347	1236	852	1170	31,2	230
1/3A	3	1	84	7	1147	1036	347	236	1002	170	12,0	73
2/3A	3	2	168	7	1147	1036	597	486	1002	420	17,6	109
3/3A	3	3	252	7	1147	1036	847	736	1002	670	23,6	147
4/3A	3	4	336	7	1147	1036	1097	986	1002	920	30,0	204
5/3A	3	5	420	7	1147	1036	1347	1236	1002	1170	35,2	268
1/4A	4	1	96	8	1297	1186	347	236	1152	170	14,0	81
2/4A	4	2	192	8	1297	1186	597	486	1152	420	19,2	118
3/4A	4	3	288	8	1297	1186	847	736	1152	670	26,0	166
4/4A	4	4	384	8	1297	1186	1097	986	1152	920	32,4	232
5/4A	4	5	480	8	1297	1186	1347	1236	1152	1170	40,2	303
1/5A	5	1	108	9	1447	1336	347	236	1302	170	15,0	88
2/5A	5	2	216	9	1447	1336	597	486	1302	420	22,4	126
3/5A	5	3	324	9	1447	1336	847	736	1302	670	29,2	189
4/5A	5	4	432	9	1447	1336	1097	986	1302	920	35,2	263
5/5A	5	5	540	9	1447	1336	1347	1236	1302	1170	44,0	339

U-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, □

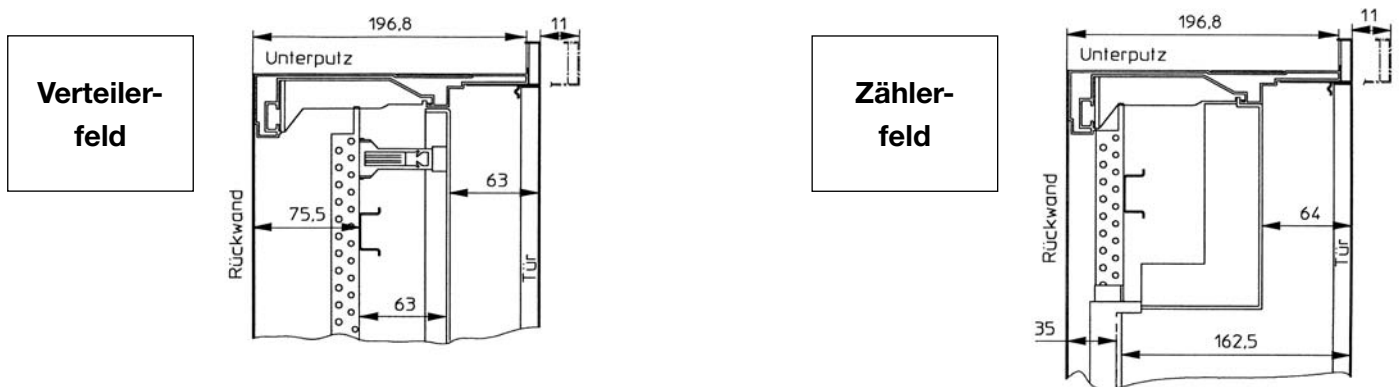
3



Tiefe 200

Type	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Nischenmaß			Außenmaß			Innenmaß			Leergewicht kg	Verlustleistung PV (W)
					H3	B3		H1	B1		H2	B2			
1/1U	1	1	60	5	815	315	-	841	341	-	752	252	-	13,2	45
2/1U	1	2	120	5	815	565	-	841	591	-	752	502	-	19,0	73
3/1U	1	3	180	5	815	815	-	841	841	-	752	752	-	25,0	107
4/1U	1	4	240	5	815	1065	-	841	1091	-	752	1002	-	32,4	133
1/2U	2	1	72	6	965	315	-	991	341	-	902	252	-	15,2	52
2/2U	2	2	144	6	965	565	-	991	591	-	902	502	-	22,2	85
3/2U	2	3	216	6	965	815	-	991	841	-	902	752	-	29,8	116
4/2U	2	4	288	6	965	1065	-	991	1091	-	902	1002	-	37,8	154
5/2U	2	5	360	6	965	1315	-	991	1341	-	902	1252	-	44,4	204
1/3U	3	1	84	7	1115	315	-	1141	341	-	1052	252	-	17,0	59
2/3U	3	2	168	7	1115	565	-	1141	591	-	1052	502	-	24,8	97
3/3U	3	3	252	7	1115	815	-	1141	841	-	1052	752	-	34,0	130
4/3U	3	4	336	7	1115	1065	-	1141	1091	-	1052	1002	-	41,8	178
5/3U	3	5	420	7	1115	1315	-	1141	1341	-	1052	1252	-	49,4	237
1/4U	4	1	96	8	1266	315	-	1291	341	-	1202	252	-	18,8	66
2/4U	4	2	192	8	1266	565	-	1291	591	-	1202	502	-	28,0	107
3/4U	4	3	288	8	1266	815	-	1291	841	-	1202	752	-	36,8	147
4/4U	4	4	384	8	1266	1065	-	1291	1091	-	1202	1002	-	46,6	206
5/4U	4	5	480	8	1266	1315	-	1291	1341	-	1202	1252	-	57,4	272
1/5U	5	1	108	9	1415	315	-	1441	341	-	1352	252	-	21,4	73
2/5U	5	2	216	9	1415	565	-	1441	591	-	1352	502	-	31,6	114
3/5U	5	3	324	9	1415	815	-	1441	841	-	1352	752	-	41,1	166
4/5U	5	4	432	9	1415	1065	-	1441	1091	-	1352	1002	-	51,2	234
5/5U	5	5	540	9	1415	1315	-	1441	1341	-	1352	1252	-	62,6	308

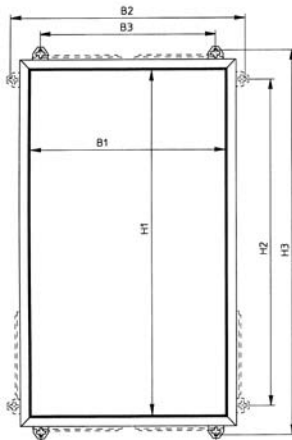
Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld



(Maße in mm)

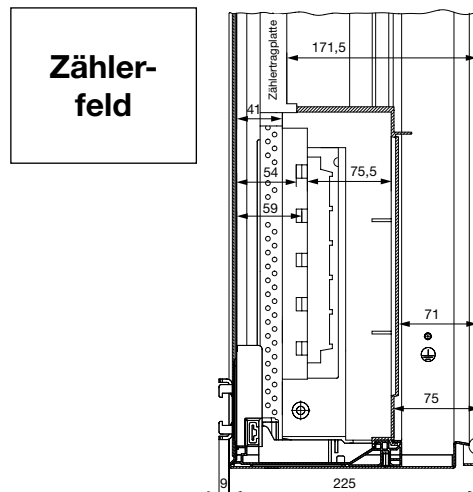
FS-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP54, □



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust- leistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		
2/0FS	0	2	96	4	650	550	225	602	502	543	581	697	446	21,5	74
3/0FS	0	3	144	4	650	800	225	602	752	543	831	697	696	27,5	104
4/0FS	0	4	192	4	650	1050	225	602	1002	543	1081	697	946	34,0	125
5/0FS	0	5	240	4	650	1300	225	602	1252	543	1331	697	1196	40,0	157
2/2FS	2	1	72	6	950	300	225	902	252	843	331	997	196	19,0	64
2/2FS	2	2	144	6	950	550	225	902	502	843	581	997	446	27,0	97
3/2FS	2	3	216	6	950	800	225	902	752	843	881	997	696	35,0	130
4/2FS	2	4	288	6	950	1050	225	902	1002	843	1081	997	946	45,0	175
5/2FS	2	5	360	6	950	1300	225	902	1252	843	1331	997	1196	52,5	230
1/3FS	3	1	84	7	1100	300	225	1052	252	993	331	1147	196	22,0	73
2/3FS	3	2	168	7	1100	550	225	1052	502	993	581	1147	446	30,0	109
3/3FS	3	3	252	7	1100	800	225	1052	752	993	881	1147	696	38,0	147
4/3FS	3	4	336	7	1100	1050	225	1052	1002	993	1081	1147	946	48,5	204
5/3FS	3	5	420	7	1100	1300	225	1052	1252	993	1331	1147	1196	57,0	268
2/4FS	4	2	192	8	1250	550	225	1202	502	1143	581	1297	446	33,5	118
3/4FS	4	3	288	8	1250	800	225	1202	752	1143	831	1297	696	43,0	166
4/4FS	4	4	384	8	1250	1050	225	1202	1002	1143	1081	1297	946	56,0	232
5/4FS	4	5	480	8	1250	1300	225	1202	1252	1143	1331	1297	1196	66,0	303
2/5FS	5	2	216	9	1400	550	225	1352	502	1293	581	1447	446	38,0	126
3/5FS	5	3	324	9	1400	800	225	1352	752	1293	881	1447	696	49,0	189
4/5FS	5	4	432	9	1400	1050	225	1352	1002	1293	1081	1447	946	61,0	263
5/5FS	5	5	540	9	1400	1300	225	1352	1252	1293	1331	1447	1196	72,0	339

Schnittdarstellung mit Zählerfeld



Der FS-Schrank ist ein schutzisolierter Stahlblechschrank mit eingelegter Schutzisolierung und werkseitig montiertem EDF-Einbausatz.



Wandschränke

Wandschränke für den Verteilerbau

Inhalt

Seite

I_n bis 250 A (400 A)*	☐	IP31	U-Wandschränke	4/2
I_n bis 250 A (400 A)*	☐	IP43	A-Wandschränke	4/2
I_n bis 250 A (400 A)*	☐	IP54	FS-Wandschränke	4/3
I_n bis 400 A	☐	IP55	WS-Wandschränke	4/3
I_n bis 250 A (400 A)*	⊥	IP43	B-Wandschränke	4/16
I_n bis 250 A (400 A)*	⊥	IP54	G-Wandschränke	4/16
I_n bis 400 A	⊥	IP54	C-Wandschränke	4/17
I_n bis 400 A	⊥	IP55	W-Wandschränke	4/17

Geltende Normen für die Herstellung:
DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

Zur Einhaltung der Schutzklasse I/II (geerdet / schutzisoliert) sind die einschlägigen Vorschriften zur Herstellung von Schaltgerätekombinationen zu beachten!

* Nachweis lt. DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination (TSK, PTSK) notwendig


Wandschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

4



U-Wandschränke

IP31 


Schränktiefe 200 mm

Leerschränke für Unterputzmontage mit Blendrahmen und Tür für den Innenbereich in festem Mauerwerk

- I_n bis 250 A (400 A)*
- Unterputz-Mauerkasten aus verzinktem Stahlblech und eingesetztem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- Blendrahmen mit Tür aus Stahlblech, Putzausgleich 35 mm
- RAL 9016 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Mit Standardverschluss ZB113 ausgerüstet
- Nippelflansche ZB39 liegen bei
- Türanschlag wechselbar



A-Wandschränke

IP43 

Schränktiefe 215 mm

Leerschränke für Aufputzmontage, Unterputzmontage und teilversenkte Montage für den Innenbereich in festem Mauerwerk

- I_n bis 250 A (400 A)*
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech, mit eingelegtem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- Rückwand aus Kunststoff
- RAL 9016, pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Mit Standardverschluss ZB113 ausgerüstet
- Flanschöffnungen unten und seitlich vorgeprägt
- Membranflansche sind im oberen Anschlussraum montiert
- Ein Nippelflansch ZB40 liegt zusätzlich bei
- Vorprägungen für Leitungseinführungen an der Rückseite
- Im unteren und oberen Anschlussraum befinden sich die Kabeleinführungen (je Feldbreite)

→ Transparente Türen siehe Seite 4/23

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

* Nachweis lt. DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination (TSK, PTSK) notwendig

Wandschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

4



FS-Wandschränke

IP54

Schrantiefe 225 mm

Leerschränke für Aufputzmontage und teilversenkte Montage für den Innenbereich

- I_n bis 250 A (400 A)*
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen. Bei Bauhöhe 0 keine seitlichen Prägungen
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Flansch für M-Verschraubungen oder Membranflansch verschlossen werden
(Flansche müssen separat bestellt werden)
- Mit Außenbefestigungslaschen

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2



WS-Wandschränke

IP55

Schrantiefe 360 mm

Leerschränke für Aufputzmontage und teilversenkte Montage für den Innenbereich

- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltür
- Türöffnungswinkel 120 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben und unten eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich sind Prägungen
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Nippel-, Moosgummi-Flansch für M-Verschraubungen oder Verschlussflansch verschlossen werden
(Flansche müssen separat bestellt werden)
- Mit Außenbefestigungslaschen

* Nachweis lt. DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination (TSK, PTSK) notwendig


Wandschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

→ Zubehörteile siehe Seite 4/6

→ Verteilerfelder/Kombi-Sets und CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

U-Wandschränke


IP31 

inkl. Blendrahmen und Tür

Farbe: RAL 9016

Flansche liegen bei.

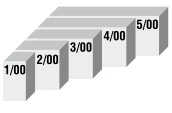
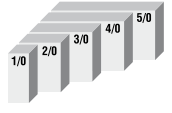
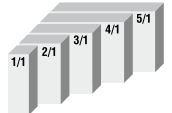
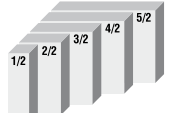
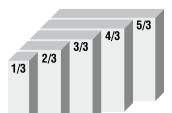
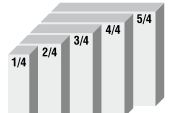
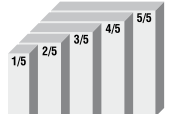
A-Wandschränke

IP43 

Farbe: RAL 9016

Membranflansche oben montiert


→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	Platzeinheit	Type	EUR	Nischenmaße H x B x T	Type	EUR	Außenmaße H x B x T	
500 mm		3 RE	FB	PLE						
			1	36			1/00A	197,00	500 x 300 x 215	
			2	72			2/00A	230,00	500 x 550 x 215	
			3	108			3/00A	322,00	500 x 800 x 215	
			4	144			4/00A	372,00	500 x 1050 x 215	
5	180			5/00A	426,00	500 x 1300 x 215				
650 mm		4 RE								
			1	48			1/0A	214,00	650 x 300 x 215	
			2	96			2/0A	247,00	650 x 550 x 215	
			3	144			3/0A	351,00	650 x 800 x 215	
			4	192			4/0A	417,00	650 x 1050 x 215	
5	240			5/0A	518,00	650 x 1300 x 215				
800 mm		5 RE								
			1	60	1/1U	279,00	815 x 315 x 200	1/1A	230,00	800 x 300 x 215
			2	120	2/1U	324,00	815 x 565 x 200	2/1A	269,00	800 x 550 x 215
			3	180	3/1U	457,00	815 x 815 x 200	3/1A	377,00	800 x 800 x 215
			4	240	4/1U	557,00	815 x 1065 x 200	4/1A	461,00	800 x 1050 x 215
5	300									
950 mm		6 RE								
			1	72	1/2U	291,00	965 x 315 x 200	1/2A	242,00	950 x 300 x 215
			2	144	2/2U	351,00	965 x 565 x 200	2/2A	290,00	950 x 550 x 215
			3	216	3/2U	482,00	965 x 815 x 200	3/2A	400,00	950 x 800 x 215
			4	288	4/2U	598,00	965 x 1065 x 200	4/2A	496,00	950 x 1050 x 215
5	360	5/2U	751,00	965 x 1315 x 200	5/2A	621,00	950 x 1300 x 215			
1100 mm		7 RE								
			1	84	1/3U	318,00	1115 x 315 x 200	1/3A	263,00	1100 x 300 x 215
			2	168	2/3U	398,00	1115 x 565 x 200	2/3A	328,00	1100 x 550 x 215
			3	252	3/3U	546,00	1115 x 815 x 200	3/3A	454,00	1100 x 800 x 215
			4	336	4/3U	677,00	1115 x 1065 x 200	4/3A	561,00	1100 x 1050 x 215
5	420	5/3U	842,00	1115 x 1315 x 200	5/3A	697,00	1100 x 1300 x 215			
1250 mm		8 RE								
			1	96	1/4U	330,00	1265 x 315 x 200	1/4A	272,00	1250 x 300 x 215
			2	192	2/4U	436,00	1265 x 565 x 200	2/4A	360,00	1250 x 550 x 215
			3	288	3/4U	608,00	1265 x 815 x 200	3/4A	503,00	1250 x 800 x 215
			4	384	4/4U	729,00	1265 x 1065 x 200	4/4A	603,00	1250 x 1050 x 215
5	480	5/4U	877,00	1265 x 1315 x 200	5/4A	725,00	1250 x 1300 x 215			
1400 mm		9 RE								
			1	108	1/5U	366,00	1415 x 315 x 200	1/5A	302,00	1400 x 300 x 215
			2	216	2/5U	473,00	1415 x 565 x 200	2/5A	392,00	1400 x 550 x 215
			3	324	3/5U	651,00	1415 x 815 x 200	3/5A	537,00	1400 x 800 x 215
			4	432	4/5U	762,00	1415 x 1065 x 200	4/5A	631,00	1400 x 1050 x 215
5	540	5/5U	960,00	1415 x 1315 x 200	5/5A	793,00	1400 x 1300 x 215			

Wandschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

FS-Wandschränke


IP54 

Farbe: RAL 7035

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 4/6

WS-Wandschränke

IP55 

Farbe: RAL 7035

→ Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 4/7

Type	EUR	Außenmaße H x B x T
2/0FS	350,00	650 x 550 x 225
3/0FS	425,00	650 x 800 x 225
4/0FS	539,00	650 x 1050 x 225
5/0FS	648,00	650 x 1300 x 225
1/2FS	367,00	950 x 300 x 225
2/2FS	450,00	950 x 550 x 225
3/2FS	530,00	950 x 800 x 225
4/2FS	682,00	950 x 1050 x 225
5/2FS	776,00	950 x 1300 x 225
1/3FS	411,00	1100 x 300 x 225
2/3FS	506,00	1100 x 550 x 225
3/3FS	593,00	1100 x 800 x 225
4/3FS	743,00	1100 x 1050 x 225
5/3FS	853,00	1100 x 1300 x 225
2/4FS	581,00	1250 x 550 x 225
3/4FS	680,00	1250 x 800 x 225
4/4FS	832,00	1250 x 1050 x 225
5/4FS	963,00	1250 x 1300 x 225
2/5FS	594,00	1400 x 550 x 225
3/5FS	701,00	1400 x 800 x 225
4/5FS	873,00	1400 x 1050 x 225
5/5FS	1015,00	1400 x 1300 x 225




Type	EUR	Außenmaße H x B x T
2/2WS	570,00	970 x 570 x 360
3/2WS	653,00	970 x 820 x 360
4/2WS	789,00	970 x 1070 x 360
5/2WS	868,00	970 x 1320 x 360
2/4WS	680,00	1270 x 570 x 360
3/4WS	779,00	1270 x 820 x 360
4/4WS	938,00	1270 x 1070 x 360
5/4WS	1087,00	1270 x 1320 x 360

Zubehör für Wandschränke

4

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
A-Wandschränke			Schlüsselschild		
	Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die seitlichen Flansch-ausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) (mit Verbindungsmaterial)	ZX455 11,90	Für Knebel- oder Klinkengriff (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)		
	Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flansch-ausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)	ZX454 11,90	Knebelgriff		
	Außenbefestigung 4 Stück	ZX206P4 20,60	Ohne Schloss ZH138 21,10 Mit Schloss ZH139 36,50		
	Membranflansch* Zum Einführen der Leitung	ZB43 12,40	Klinkengriff		
	Nippelflansch* Zum Einführen der Leitung	ZB40 2,50	Ohne Schloss ZH140 30,00 Mit Schloss ZH141 47,50		
A- und U-Wandschränke			Schrankgriff für Profilhalbzylinder		
	Standardverschluss*	ZB113 8,65	40 mm (30/10), mit Plombierkappe ZH228 48,00		
	Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111 23,70	Blindeinsatz		
Stangenverschluss			Anstelle eines Schließzylinders ZH142 12,75		
Stangenverschluss in Verbindung mit Standardverschluss und Sicherheitszylinder zum nachträglichen Einbau in A-, B- und U-Schränke			Schrank-Verschluss		
für Bauhöhe 0 (4 RE) ZX456 17,35			Senatsschloss Berlin ZH227 137,00		
für Bauhöhe 1 (5 RE) ZX457 17,80			Schrank-Verschluss		
für Bauhöhe 2 (6 RE) ZX458 18,10			Schließung EO 12 ZH203 87,50		
für Bauhöhe 3 (7 RE) ZX459 18,55			Stangenverschluss		
für Bauhöhe 4 (8 RE) ZX460 18,85			Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 und ZH228		
für Bauhöhe 5 (9 RE) ZX461 19,30			Schlosssystem		
Einbauset			für Bauhöhe 0 (4 RE) ZX440 17,35		
Von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222			für Bauhöhe 1 (5 RE) ZX441 17,80		
Schlüsselschild			für Bauhöhe 2 (6 RE) ZX442 18,10		
Für Doppelbart-Betätigungsdom 3 mm (Standard) und 5 mm (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)			für Bauhöhe 3 (7 RE) ZX443 18,55		
Betätigungsdom			für Bauhöhe 4 (8 RE) ZX444 18,65		
Doppelbart 3 mm ZH130 3,25			für Bauhöhe 5 (9 RE) ZX445 19,05		
Doppelbart 5 mm ZH131 3,25			Türscharnier (Kunststoff)*		
Schlüsselschild			Eingebaut bis 06/2010 ZX134LR 6,90		
Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdom sowie für Daimler-Benz Einsatz (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)			2 Stück		
Betätigungsdom			Türscharnier (Kunststoff)*		
Dreikant 7 mm ZH132 3,25			Eingebaut ab 07/2010 ZX139LR 6,90		
Dreikant 8 mm ZH133 3,45			2 Stück		
Vierkant 6 mm ZH134 3,50			Türriegel für Doppeltüren*		
Vierkant 7 mm ZH135 3,50			(ab dreifeldbreiten Schränken) ZX464 2,05		
Vierkant 8 mm ZH136 3,50			Flansche IP54		
Daimler-Benz-Einsatz ZH137 3,25			Achtung: Flansche immer zusätzlich bestellen! Im Schrank ist pro Feldbreite oben ein Flansch-ausschnitt. Seitlich und unten sind die Ausschnitte vorgeprägt.		
			Verschlussflansch		
			1 Stück ZP55 13,95		
			10 Stück ZP55P10 131,00		
			Flansch für M-Verschraubungen		
			1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20		
			1 Stück ZP56 13,35		
			10 Stück ZP56P10 124,00		
			Flansch für M-Verschraubungen		
			2 x M 32 / M 20		
			4 x M 25 / 5 x M 20		
			1 Stück ZP57 13,35		
			10 Stück ZP57P10 124,00		
			Membranflansch		
			1 Stück ZP58 15,90		
			10 Stück ZP58P10 148,00		

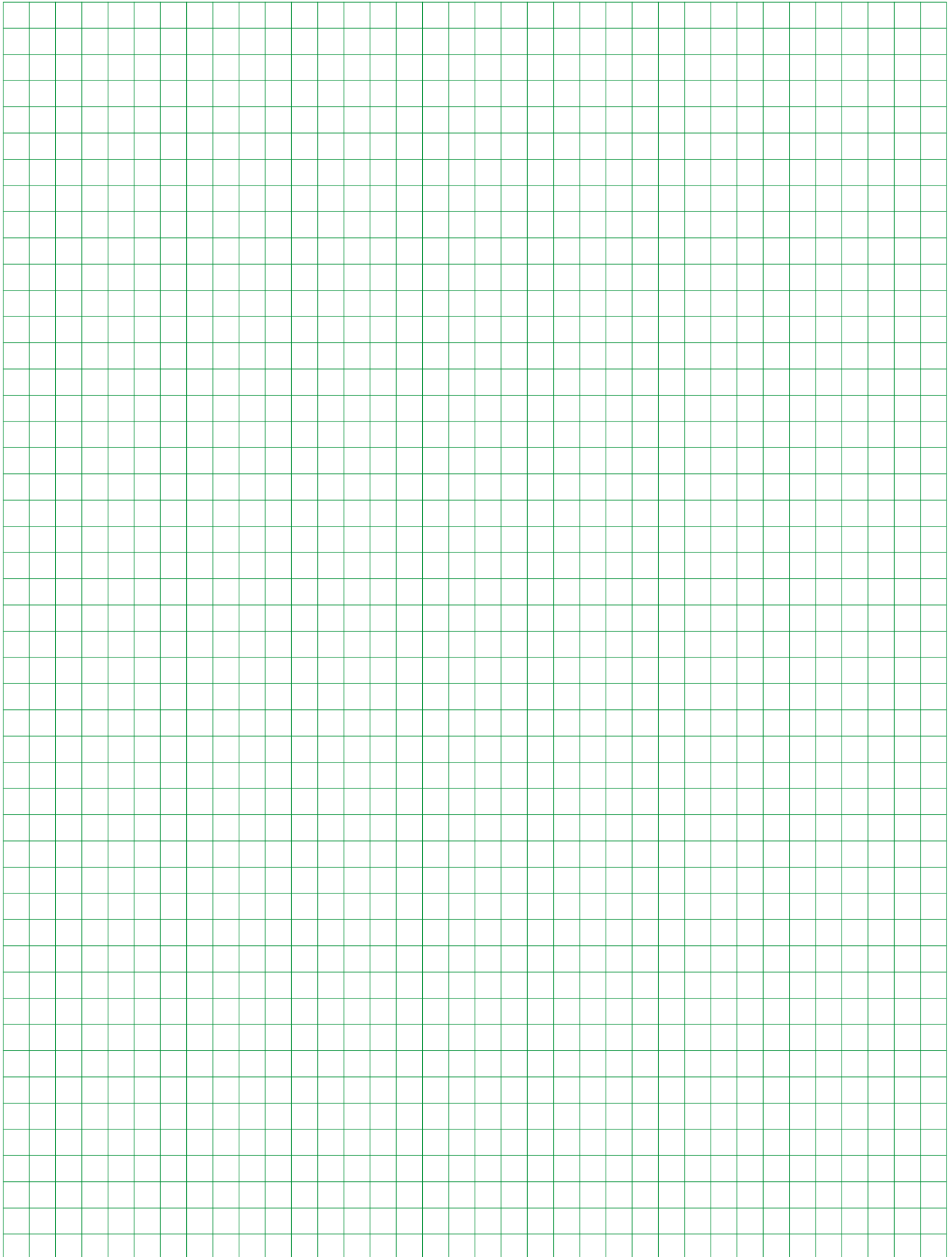
Zubehör für Wandschränke

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	FS-Wandschränke				Betätigungsschlüssel		
	Außenbefestigung* 4 Stück	ZW125P4	24,30		Doppelbart 3 mm* 5 mm	ZH160 ZH161	3,70 3,70
	Berührungsschutz* nur für Zählerfelder 1-stöckig Zählerfelder 2-stöckig	ZW123 ZW124	10,20 14,30		Dreikant 7 mm 8 mm	ZH157 ZH158	3,70 3,70
	Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte der FS-Schränke (um die Schutz- isolierung beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	11,90		Vierekant 6 mm 7 mm 8 mm	ZH162 ZH163 ZH164	3,70 3,70 3,70
	Sammelschienenverbinder Mit Isolierrahmen für FS-Schränke (Schränk-Schränk)				Daimler-Benz	ZH165	3,70
	1 Satz 4-polig, 250 A	ZW185	36,50		Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	ZH222	6,45
	1 Satz 5-polig, 250 A	ZW186	42,00		Knebelgriff Ohne Schloss Mit Schloss	ZH138 ZH139	21,10 36,50
	1 Satz 5-polig, 355 A	ZW188	62,50		Klinkengriff Ohne Schloss Mit Schloss	ZH140 ZH141	30,00 47,50
	Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrankkombination	ZW191	6,75		Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30 / 10), mit Plombierkappe	ZH223	39,00
					Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	ZH142	12,75
	FS- und WS-Wandschränke			WS-Wandschränke			
	Schlüsselschild* Für Doppelbart-Betätigungsorn 3 mm (Standard) und 5 mm	ZH220	6,45	Flansche IP55 Achtung: Flansche immer zusätzlich bestellen! Pro Feldbreite je 1 Flansch oben und unten			
	Betätigungsorn Doppelbart 3 mm* Doppelbart 5 mm	ZH130 ZH131	3,25 3,25	Verschlussflansch 1 Stück 10 Stück	ZW51 ZW51P10	15,15 141,00	
	Schlüsselschild Für Drei- und Vierekant-Betätigungsorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	ZH221	6,45	Nippelflansch 1 Stück 10 Stück	ZW52 ZW52P10	24,30 234,00	
	Betätigungsorn Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH132 ZH133	3,25 3,45	Flansch für M-Verschraubungen 4 x M25 / M20, 12 x M20 1 Stück 10 Stück	ZW53 ZW53P10	15,55 147,00	
	Betätigungsorn Vierekant 6 mm Vierekant 7 mm Vierekant 8 mm	ZH134 ZH135 ZH136	3,50 3,50 3,50	Moosgummiflansch 1 Stück 10 Stück	ZW54 ZW54P10	24,70 236,00	
	Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,25	Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte der WS-Schränke (um die Schutziso- lierungen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	11,90	
	Universalschlüssel Doppelbart 3 mm / 5 mm Dreikant 8 mm Vierekant 6 mm / 8 mm	ZH91	6,00	Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrankkombination	ZW191	6,75	

* Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.

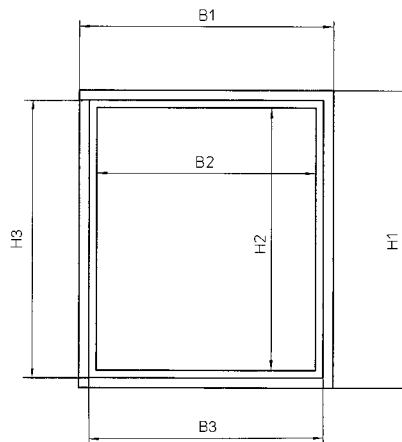
Für Ihre Notizen

4



U-Wandschränke

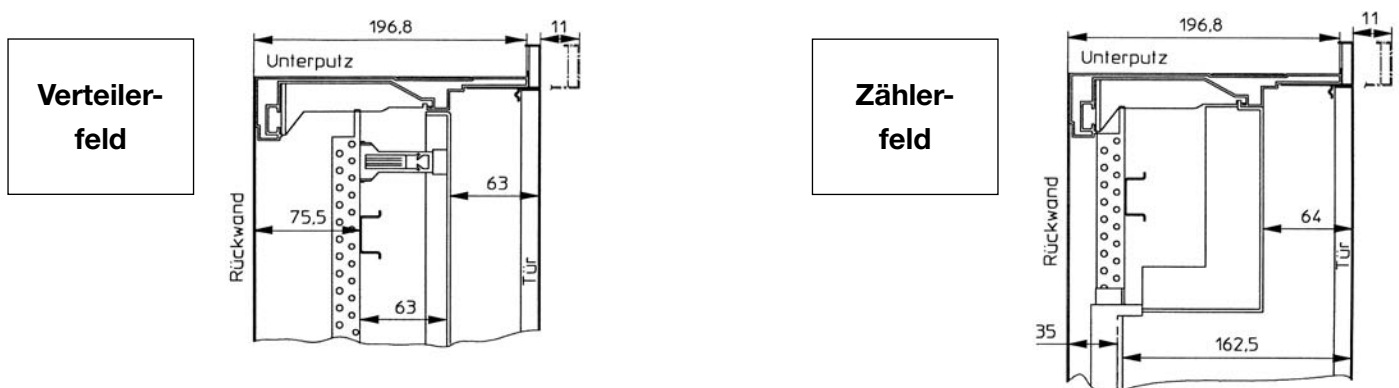
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Tiefe 200

Type	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Nischenmaß			Außenmaß			Innenmaß			Leergewicht kg	Verlustleistung PV (W)
					H3	B3		H1	B1		H2	B2			
1/1U	1	1	60	5	815	315	-	841	341	-	752	252	-	13,2	45
2/1U	1	2	120	5	815	565	-	841	591	-	752	502	-	19,0	73
3/1U	1	3	180	5	815	815	-	841	841	-	752	752	-	25,0	107
4/1U	1	4	240	5	815	1065	-	841	1091	-	752	1002	-	32,4	133
1/2U	2	1	72	6	965	315	-	991	341	-	902	252	-	15,2	52
2/2U	2	2	144	6	965	565	-	991	591	-	902	502	-	22,2	85
3/2U	2	3	216	6	965	815	-	991	841	-	902	752	-	29,8	116
4/2U	2	4	288	6	965	1065	-	991	1091	-	902	1002	-	37,8	154
5/2U	2	5	360	6	965	1315	-	991	1341	-	902	1252	-	44,4	204
1/3U	3	1	84	7	1115	315	-	1141	341	-	1052	252	-	17,0	59
2/3U	3	2	168	7	1115	565	-	1141	591	-	1052	502	-	24,8	97
3/3U	3	3	252	7	1115	815	-	1141	841	-	1052	752	-	34,0	130
4/3U	3	4	336	7	1115	1065	-	1141	1091	-	1052	1002	-	41,8	178
5/3U	3	5	420	7	1115	1315	-	1141	1341	-	1052	1252	-	49,4	237
1/4U	4	1	96	8	1266	315	-	1291	341	-	1202	252	-	18,8	66
2/4U	4	2	192	8	1266	565	-	1291	591	-	1202	502	-	28,0	107
3/4U	4	3	288	8	1266	815	-	1291	841	-	1202	752	-	36,8	147
4/4U	4	4	384	8	1266	1065	-	1291	1091	-	1202	1002	-	46,6	206
5/4U	4	5	480	8	1266	1315	-	1291	1341	-	1202	1252	-	57,4	272
1/5U	5	1	108	9	1415	315	-	1441	341	-	1352	252	-	21,4	73
2/5U	5	2	216	9	1415	565	-	1441	591	-	1352	502	-	31,6	114
3/5U	5	3	324	9	1415	815	-	1441	841	-	1352	752	-	41,1	166
4/5U	5	4	432	9	1415	1065	-	1441	1091	-	1352	1002	-	51,2	234
5/5U	5	5	540	9	1415	1315	-	1441	1341	-	1352	1252	-	62,6	308

Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld



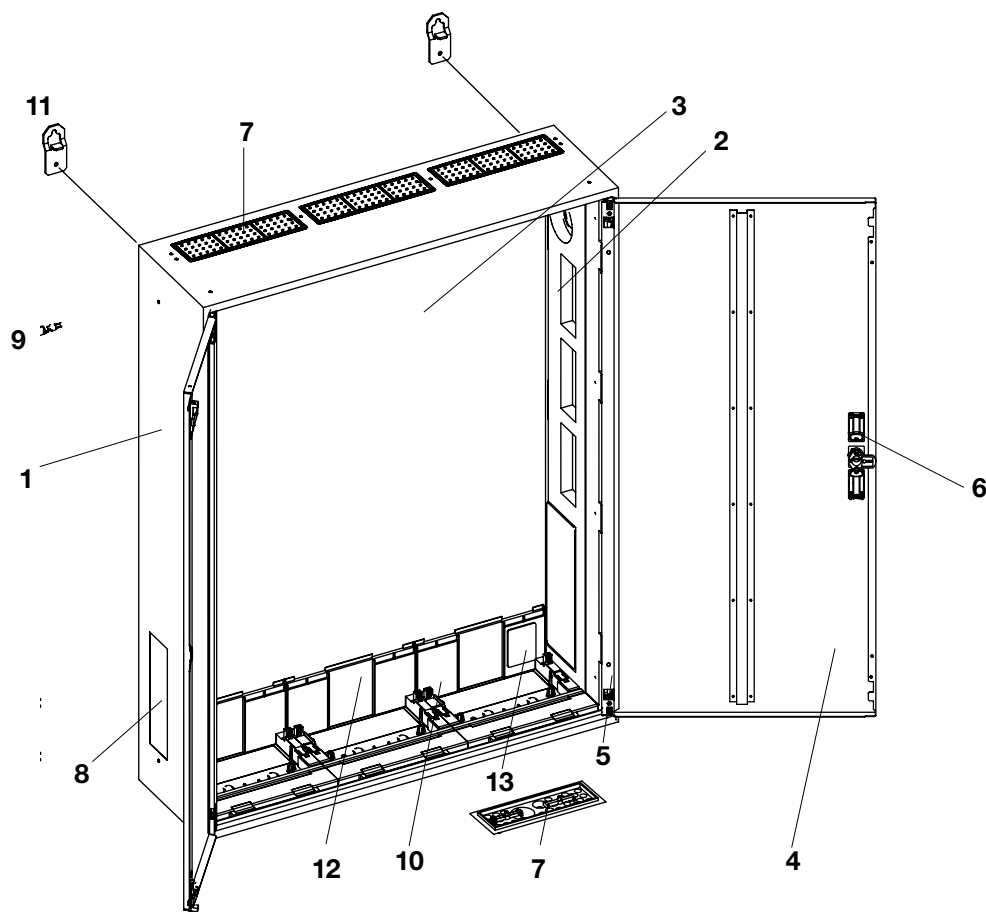
(Maße in mm)

A-Wandschränke

Technische Beschreibung

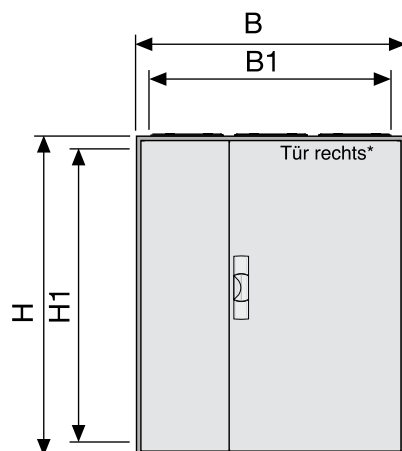
4

1. Der A-Zählerschrank besteht aus Stahlblech und ist pulverbeschichtet (RAL 9016). Die außergewöhnliche Stabilität wird durch den profilierten Schrankrahmen erreicht. Deshalb ist auch eine problemlose Montage sowohl auf Putz, teilversenkt als auch unter Putz möglich.
2. Die Schutzisolierung wird durch eingelegte Kunststoffformteile gewährleistet.
3. Mit montierter Kunststoffrückwand.
4. Die Tür aus Stahlblech bietet durch die spezielle Formgebung im Scharnierbereich und an der Schließseite große Stabilität.
5. Mit dem speziellen Scharnier kann die Tür nachjustiert werden.
6. Der Standardverschluss kann mittels Zubehörsets zum Dreipunkt-Stangenverschluss bzw. zum Schwenkhebel für Halbzylinderverschluss umgebaut werden.
7. Die Flanschöffnungen oben sind werkseitig mit dem Membranflansch verschlossen. Ein Nippelflansch ZB 40 für die Einspeisung unten liegt bei.
8. Seitlich befinden sich Vorprägungen für Sammelschienenverbindungen von Schrank zu Schrank. An der Schrankunterseite befinden sich Vorprägungen zur Leitungseinführung. Ein Nippelflansch ZB 40 für die Einspeisung liegt bei.
9. Links und rechts haben die Schrankseiten Vorprägungen, um Schränke nebeneinander zu verbinden. Unverlierbare Abdeckkappen erhalten die Schutzisolierung (Zubehör).
10. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.
11. Außer durch Innenbefestigungen ist der Schrank auch mit Außenbefestigungslaschen montierbar (Zubehör).
12. Zur Kabeleinführung von hinten sind Vorprägungen vorgesehen.
13. Der Zugang zur Wandbefestigung und zur Stellschraube (Zubehör ZX138) zum stufenlosen Tiefenausgleich ist jederzeit gewährleistet.



A-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen



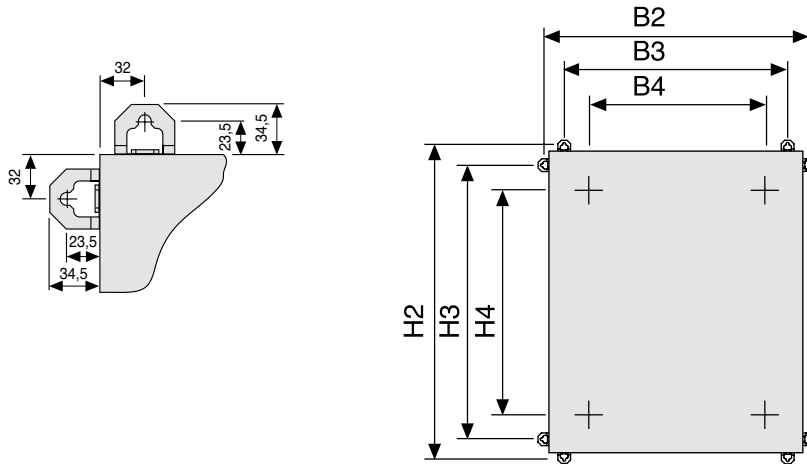
Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenmaß		Innenmaß		Tür		Gewicht in kg	Verlustleistung PV (W)
					H	B	H (1)	B (1)	links*	rechts*		
									H x B	H x B		
1/00A	00	1	36	3	500	300	452	252		471,4 x 272	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	500	550	452	502		471,4 x 522	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	500	800	452	752	471,4 x 260	471,4 x 510	12,2	99
4/00A	00	4	144	3	500	1050	452	1002	471,4 x 510	471,4 x 510	15,8	106
5/00A	00	5	180	3	500	1300	452	1252	471,4 x 510	471,4 x 760	19,6	127
1/0A	0	1	48	4	650	300	602	252		621,4 x 272	7,8	51
2/0A	0	2	96	4	650	550	602	502		621,4 x 522	11,4	74
3/0A	0	3	144	4	650	800	602	752	621,4 x 260	621,4 x 510	15,6	107
4/0A	0	4	192	4	650	1050	602	1002	621,4 x 510	621,4 x 510	16,8	125
5/0A	0	5	240	4	650	1300	602	1252	621,4 x 510	621,4 x 760	24,0	157
1/1A	1	1	60	5	800	300	752	252		771,4 x 272	9,8	57
2/1A	1	2	120	5	800	550	752	502		771,4 x 522	13,4	85
3/1A	1	3	180	5	800	800	752	752	771,4 x 260	771,4 x 510	18,0	118
4/1A	1	4	240	5	800	1050	752	1002	771,4 x 260	771,4 x 510	23,8	149
5/1A	1	5	300	5	800	1300	752	1252	771,4 x 260	771,4 x 760	28,0	192
1/2A	2	1	72	6	950	300	902	252		921,4 x 272	10,8	64
2/2A	2	2	144	6	950	550	902	502		921,4 x 522	15,6	97
3/2A	2	3	216	6	950	800	902	752	921,4 x 260	921,4 x 510	21,0	130
4/2A	2	4	288	6	950	1050	902	1002	921,4 x 510	921,4 x 510	26,8	175
5/2A	2	5	360	6	950	1300	902	1252	921,4 x 510	921,4 x 760	31,2	230
1/3A	3	1	84	7	1100	300	1052	252		1071,4 x 272	12,0	73
2/3A	3	2	168	7	1100	550	1052	502		1071,4 x 522	17,6	109
3/3A	3	3	252	7	1100	800	1052	752	1071,4 x 260	1071,4 x 510	23,6	147
4/3A	3	4	336	7	1100	1050	1052	1052	1071,4 x 510	1071,4 x 510	30,0	204
5/3A	3	5	420	7	1100	1300	1052	1252	1071,4 x 510	1071,4 x 760	35,2	268
1/4A	4	1	96	8	1250	300	1202	252		1221,4 x 272	14,0	81
2/4A	4	2	192	8	1250	550	1202	502		1221,4 x 522	19,2	118
3/4A	4	3	288	8	1250	800	1202	752	1221,4 x 260	1221,4 x 510	26,0	166
4/4A	4	4	384	8	1250	1050	1202	1002	1221,4 x 510	1221,4 x 510	32,4	232
5/4A	4	5	480	8	1250	1300	1202	1252	1221,4 x 510	1221,4 x 760	40,2	303
1/5A	5	1	108	9	1400	300	1352	252		1371,4 x 272	15,0	88
2/5A	5	2	216	9	1400	550	1352	502		1371,4 x 522	22,4	126
3/5A	5	3	324	9	1400	800	1352	752	1371,4 x 260	1371,4 x 510	29,2	189
4/5A	5	4	432	9	1400	1050	1352	1002	1371,4 x 510	1371,4 x 510	35,2	263
5/5A	5	5	540	9	1400	1300	1352	1252	1371,4 x 510	1371,4 x 760	44,0	339

*ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren



A-Wandschränke

Maße, Befestigung



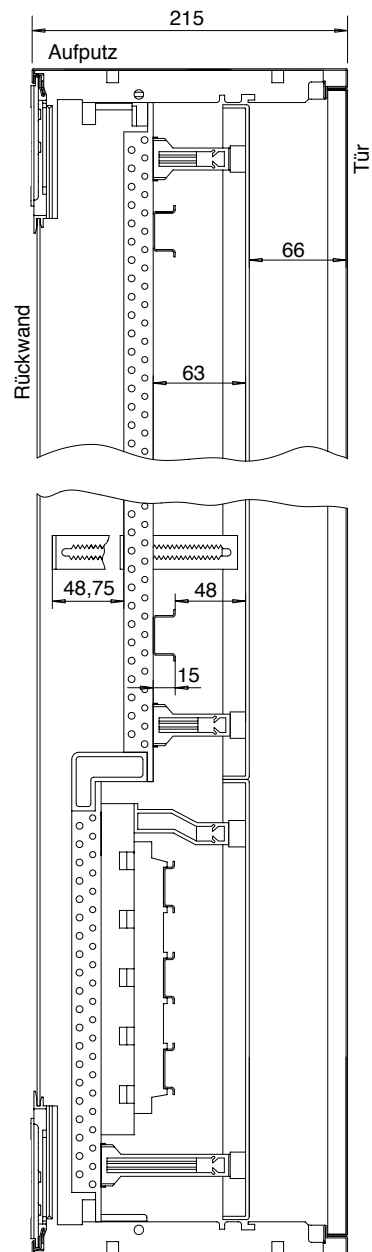
Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenbefestigung				Innenbefestigung		Gewicht in kg	Verlustleistung PV (W)
					H (2)	H (3)	B (2)	B (3)	H (4)	B (4)		
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	736	402	670	12,2	99
4/00A	00	4	144	3	547	436	1097	986	402	920	15,8	106
5/00A	00	5	180	3	547	436	1347	1236	402	1170	19,6	127
1/0A	0	1	48	4	697	586	347	236	552	170	7,8	51
2/0A	0	2	96	4	697	586	597	486	552	420	11,4	74
3/0A	0	3	144	4	697	586	847	736	552	670	15,6	107
4/0A	0	4	192	4	697	586	1097	986	552	920	16,8	125
5/0A	0	5	240	4	697	586	1347	1236	552	1170	24,0	157
1/1A	1	1	60	5	847	736	347	236	702	170	9,8	57
2/1A	1	2	120	5	847	736	597	486	702	420	13,4	85
3/1A	1	3	180	5	847	736	847	736	702	670	18,0	118
4/1A	1	4	240	5	847	736	1097	986	702	920	23,8	149
5/1A	1	5	300	5	847	736	1347	1236	702	1170	28,0	192
1/2A	2	1	72	6	997	886	347	236	852	170	10,8	64
2/2A	2	2	144	6	997	886	597	486	852	420	15,6	97
3/2A	2	3	216	6	997	886	847	736	852	670	21,0	130
4/2A	2	4	288	6	997	886	1097	986	852	920	26,8	175
5/2A	2	5	360	6	997	886	1347	1236	852	1170	31,2	230
1/3A	3	1	84	7	1147	1036	347	236	1002	170	12,0	73
2/3A	3	2	168	7	1147	1036	597	486	1002	420	17,6	109
3/3A	3	3	252	7	1147	1036	847	736	1002	670	23,6	147
4/3A	3	4	336	7	1147	1036	1097	986	1002	920	30,0	204
5/3A	3	5	420	7	1147	1036	1347	1236	1002	1170	35,2	268
1/4A	4	1	96	8	1297	1186	347	236	1152	170	14,0	81
2/4A	4	2	192	8	1297	1186	597	486	1152	420	19,2	118
3/4A	4	3	288	8	1297	1186	847	736	1152	670	26,0	166
4/4A	4	4	384	8	1297	1186	1097	986	1152	920	32,4	232
5/4A	4	5	480	8	1297	1186	1347	1236	1152	1170	40,2	303
1/5A	5	1	108	9	1447	1336	347	236	1302	170	15,0	88
2/5A	5	2	216	9	1447	1336	597	486	1302	420	22,4	126
3/5A	5	3	324	9	1447	1336	847	736	1302	670	29,2	189
4/5A	5	4	432	9	1447	1336	1097	986	1302	920	35,2	263
5/5A	5	5	540	9	1447	1336	1347	1236	1302	1170	44,0	339

(Maße in mm)

A-Wandschränke

Maße Innenausbau

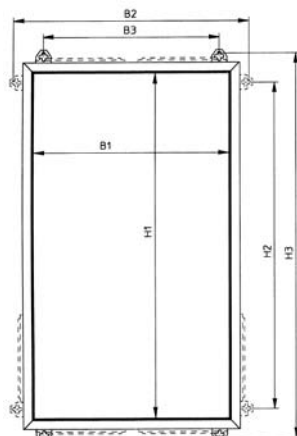
Schnittdarstellung mit Verteilerfeldern und Kombi-Sets



FS-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

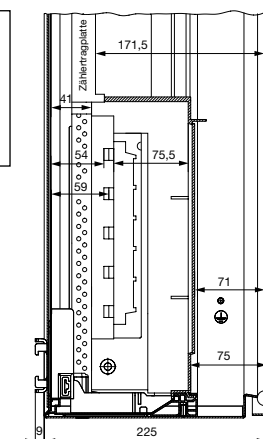
4



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust-leistung PV (W)
	BH	FB			PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2		
2/0FS	0	2	96	4	650	550	225	602	502	543	581	697	446	21,5	74
3/0FS	0	3	144	4	650	800	225	602	752	543	831	697	696	27,5	104
4/0FS	0	4	192	4	650	1050	225	602	1002	543	1081	697	946	34,0	125
5/0FS	0	5	240	4	650	1300	225	602	1252	543	1331	697	1196	40,0	157
1/2FS	2	1	72	6	950	300	225	902	252	843	331	997	196	19,0	64
2/2FS	2	2	144	6	950	550	225	902	502	843	581	997	446	27,0	97
3/2FS	2	3	216	6	950	800	225	902	752	843	881	997	696	35,0	130
4/2FS	2	4	288	6	950	1050	225	902	1002	843	1081	997	946	45,0	175
5/2FS	2	5	360	6	950	1300	225	902	1252	843	1331	997	1196	52,5	230
1/3FS	3	1	84	7	1100	300	225	1052	252	993	331	1147	196	22,0	73
2/3FS	3	2	168	7	1100	550	225	1052	502	993	581	1147	446	30,0	109
3/3FS	3	3	252	7	1100	800	225	1052	752	993	881	1147	696	38,0	147
4/3FS	3	4	336	7	1100	1050	225	1052	1002	993	1081	1147	946	48,5	204
5/3FS	3	5	420	7	1100	1300	225	1052	1252	993	1331	1147	1196	57,0	268
2/4FS	4	2	192	8	1250	550	225	1202	502	1143	581	1297	446	33,5	118
3/4FS	4	3	288	8	1250	800	225	1202	752	1143	831	1297	696	43,0	166
4/4FS	4	4	384	8	1250	1050	225	1202	1002	1143	1081	1297	946	56,0	232
5/4FS	4	5	480	8	1250	1300	225	1202	1252	1143	1331	1297	1196	66,0	303
2/5FS	5	2	216	9	1400	550	225	1352	502	1293	581	1447	446	38,0	126
3/5FS	5	3	324	9	1400	800	225	1352	752	1293	881	1447	696	49,0	189
4/5FS	5	4	432	9	1400	1050	225	1352	1002	1293	1081	1447	946	61,0	263
5/5FS	5	5	540	9	1400	1300	225	1352	1252	1293	1331	1447	1196	72,0	339

Schnittdarstellung mit Zählerfeld

Zählerfeld

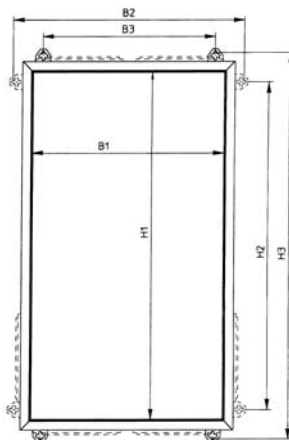


Der FS-Schrank ist ein schutzisolierter Stahlblechschrank mit eingelegter Schutzisolierung und werkseitig montiertem EDF-Einbausatz.

(Maße in mm)

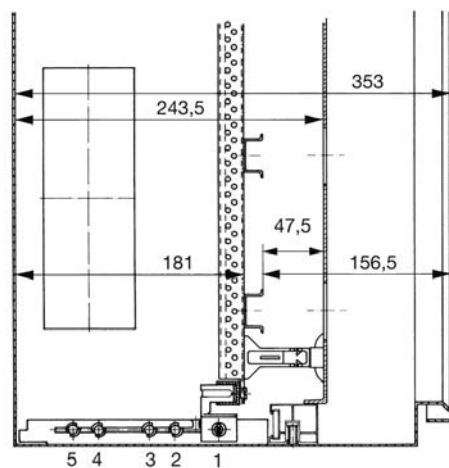
WS-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung		Gewicht in kg	Verlustleistung PV (W)
					H	B	T	H (1)	B (1)	H2 x B2	H3 x B3		
2/2WS	2	2	144	6	970	570	360	902	502	866 x 617	1017 x 466	38,0	107
3/2WS	2	3	216	6	970	820	360	902	752	866 x 867	1017 x 716	48,0	143
4/2WS	2	4	288	6	970	1070	360	902	1002	866 x 1117	1017 x 966	60,5	193
5/2WS	2	5	360	6	970	1320	360	902	1252	866 x 1367	1017 x 1216	71,0	253
2/4WS	4	2	192	8	1270	570	360	1002	502	1166 x 617	1317 x 466	48,0	130
3/4WS	4	3	288	8	1270	820	360	1002	752	1166 x 867	1317 x 716	61,0	183
4/4WS	4	4	384	8	1270	1070	360	1002	1002	1166 x 1117	1317 x 966	76,0	255
5/4WS	4	5	480	8	1270	1320	360	1002	1252	1166 x 1367	1317 x 1216	91,0	333

Schnittdarstellung mit Verteilerfeld



(Maße in mm)

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

→ Ausbauelemente (EDF-Einbausatz/Montageplatte) siehe ab Seite 4/21

→ Transparente Türen für B-Schränke siehe ab Seite 4/23

4



B-Wandsschranke

IP43

Schrankschranktiefe 215 mm

Leerschränke für Aufputzmontage, (Unterputzmontage) und teilversenkte Montage

- I_n bis 250 A (400 A)*
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Rückwand aus Kunststoff
- RAL 9016 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau einer Montageplatte aus verzinktem Stahlblech
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Mit Standardverschluss ZB113 ausgerüstet
- Flanschöffnungen seitlich vorgeprägt, unten offen. Nippelflansche ZB40 liegen bei
- Membranflansche sind im oberen Anschlussraum montiert

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2



G-Wandsschranke

IP54

Schrankschranktiefe 225 mm

Leerschränke für Aufputzmontage und teilversenkte Montage

- I_n bis 250 A (400 A)*
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau einer Montageplatte aus verzinktem Stahlblech
- Zum Einbau von CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst (EDF-Einbausatz muss separat bestellt werden)
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen. Bei Bauhöhe 0 keine seitlichen Prägungen
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Flanschen für M-Verschraubungen oder Membranflansch verschlossen werden (**Flansche müssen separat bestellt werden**)
- Mit Außenbefestigungslaschen

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

* Nachweis lt. DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) in Abhängigkeit von der Schaltgerätekomination (TSK, PTSK) notwendig

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

4



C-Wandschränke

IP54

Schrantiefe 260 mm

Leerschränke Aufputzmontage und teilversenkte Montage

- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau einer Montageplatte aus verzinktem Stahlblech
- Zum Einbau von CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst (EDF-Einbausatz muss separat bestellt werden)
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen. Bei Bauhöhe 0 keine seitlichen Prägungen
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Flanschen für M-Verschraubungen oder Membranflansch verschlossen werden (**Flansche müssen separat bestellt werden**)
- Mit Außenbefestigungslaschen

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2



W-Wandschränke

IP55

Schrantiefe 360 mm

Leerschränke für Aufputzmontage und teilversenkte Montage

- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau einer Montageplatte aus verzinktem Stahlblech
- Zum Einbau von CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst (EDF-Einbausatz muss separat bestellt werden)
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 120 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben und unten eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich sind Prägungen
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Nippel-, Moosgummi-Flansch für M-Verschraubungen oder Verschlussflansch verschlossen werden (**Flansche müssen separat bestellt werden**)
- Mit Außenbefestigungslaschen

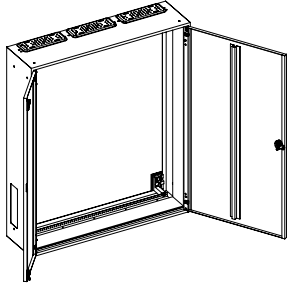
Systemübersicht

4

B-Wandschränke

IP43

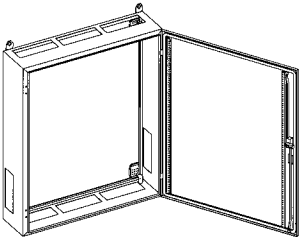
Schrankschranktiefe 215 mm



G-Wandschränke

IP54

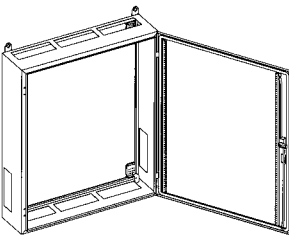
Schrankschranktiefe 225 mm



C-Wandschränke

IP54

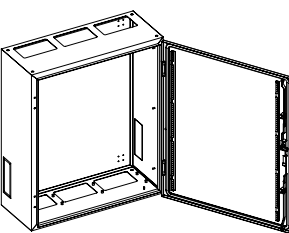
Schrankschranktiefe 260 mm



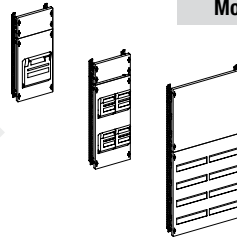
W-Wandschränke

IP55

Schrankschranktiefe 360 mm



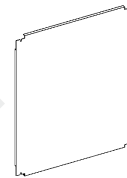
→ Ausbauelemente (EDF-Einbausatz / Montageplatte) siehe ab Seite 4/21



Verteilerfelder / Kombi-Sets
CombiLine-M Module
auf EDF-Montagegerüst

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/72

→ CombiLine-M Module ab Seite 9/18



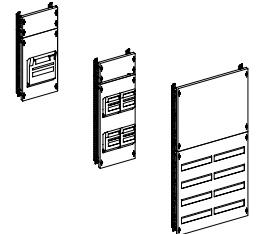
Montageplatte

EDF-Einbausatz
mit Berührungsschutz

Verteilerfelder /
Kombi-Sets
CombiLine-M
Module auf EDF-
Montagegerüst

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/72

→ CombiLine-M Module ab Seite 9/18



Montageplatte

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

B-Wandschränke

IP43 \equiv

Farbe: RAL 9016

Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst mit Berührungsschutz Membranflansche oben montiert


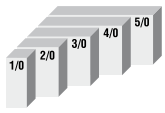
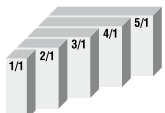
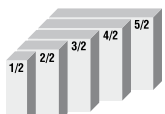
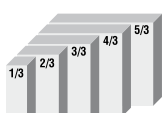
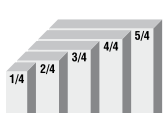
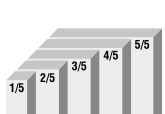
G-Wandschränke

IP54 \equiv

Farbe: RAL 7035

Leerschrank

→ Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 4/22

Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	Platz-einheit	Type	EUR	Außenmaße H x B x T	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
500 mm 	3 RE	FB	PLE	1/00B	153,00	500 x 300 x 215			
				2/00B	177,00	500 x 550 x 215			
				3/00B	247,00	500 x 800 x 215			
650 mm 	4 RE			1/0B	166,00	650 x 300 x 215	2/0G	226,00	650 x 550 x 225
				2/0B	191,00	650 x 550 x 215	3/0G	273,00	650 x 800 x 225
				3/0B	272,00	650 x 800 x 215	4/0G	392,00	650 x 1050 x 225
				4/0B	321,00	650 x 1050 x 215	5/0G	455,00	650 x 1300 x 225
				5/0B	401,00	650 x 1300 x 215			
800 mm 	5 RE			1/1B	177,00	800 x 300 x 215			
				2/1B	207,00	800 x 550 x 215			
				3/1B	291,00	800 x 800 x 215			
				4/1B	355,00	800 x 1050 x 215			
				5/1B	444,00	800 x 1300 x 215			
950 mm 	6 RE			1/2B	184,00	950 x 300 x 215	1/2G	250,00	950 x 300 x 225
				2/2B	224,00	950 x 550 x 215	2/2G	290,00	950 x 550 x 225
				3/2B	308,00	950 x 800 x 215	3/2G	343,00	950 x 800 x 225
				4/2B	372,00	950 x 1050 x 215	4/2G	477,00	950 x 1050 x 225
				5/2B	454,00	950 x 1300 x 215	5/2G	536,00	950 x 1300 x 225
1100 mm 	7 RE			1/3B	203,00	1100 x 300 x 215			
				2/3B	251,00	1100 x 550 x 215			
				3/3B	349,00	1100 x 800 x 215			
				4/3B	410,00	1100 x 1050 x 215			
				5/3B	511,00	1100 x 1300 x 215			
1250 mm 	8 RE			1/4B	210,00	1250 x 300 x 215	2/4G	390,00	1250 x 550 x 225
				2/4B	278,00	1250 x 550 x 215	3/4G	464,00	1250 x 800 x 225
				3/4B	386,00	1250 x 800 x 215	4/4G	568,00	1250 x 1050 x 225
				4/4B	448,00	1250 x 1050 x 215	5/4G	667,00	1250 x 1300 x 225
				5/4B	538,00	1250 x 1300 x 215			
1400 mm 	9 RE			1/5B	231,00	1400 x 300 x 215	2/5G	411,00	1400 x 550 x 225
				2/5B	303,00	1400 x 550 x 215	3/5G	486,00	1400 x 800 x 225
				3/5B	414,00	1400 x 800 x 215	4/5G	612,00	1400 x 1050 x 225
				4/5B	486,00	1400 x 1050 x 215	5/5G	711,00	1400 x 1300 x 225
				5/5B	588,00	1400 x 1300 x 215			

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

4

C-Schränke

IP54 \equiv

Farbe: RAL 7035

Leerschrank

→ Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 4/22


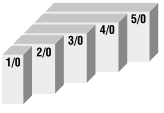
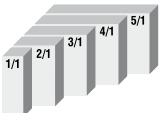
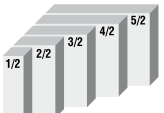
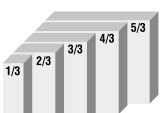
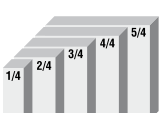
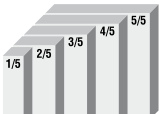
W-Schränke

IP55 \equiv

Farbe: RAL 7035

Leerschrank

→ Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 4/22

Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	Platzeinheit	Type	EUR	Außenmaße H x B x T	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
500 mm	3 RE 	FB	PLE						
		1	36						
		2	72						
		3	108						
650 mm	4 RE 	1	48						
		2	96	2/0C	245,00	650 x 550 x 260			
		3	144	3/0C	299,00	650 x 800 x 260			
		4	192	4/0C	426,00	650 x 1050 x 260			
		5	240	5/0C	493,00	650 x 1300 x 260			
800 mm	5 RE 	1	60						
		2	120						
		3	180						
		4	240						
		5	300						
950 mm	6 RE 	1	72						
		2	144	2/2C	315,00	950 x 550 x 260	2/2W	401,00	970 x 570 x 360
		3	216	3/2C	373,00	950 x 800 x 260	3/2W	459,00	970 x 820 x 360
		4	288	4/2C	522,00	950 x 1050 x 260	4/2W	555,00	970 x 1070 x 360
		5	360	5/2C	583,00	950 x 1300 x 260	5/2W	619,00	970 x 1320 x 360
1100 mm	7 RE 	1	84						
		2	168						
		3	252						
		4	336						
		5	420						
1250 mm	8 RE 	1	96						
		2	192	2/4C	425,00	1250 x 550 x 260	2/4W	479,00	1270 x 570 x 360
		3	288	3/4C	505,00	1250 x 800 x 260	3/4W	550,00	1270 x 820 x 360
		4	384	4/4C	619,00	1250 x 1050 x 260	4/4W	676,00	1270 x 1070 x 360
		5	480	5/4C	725,00	1250 x 1300 x 260	5/4W	765,00	1270 x 1320 x 360
1400 mm	9 RE 	1	108						
		2	216	2/5C	447,00	1400 x 550 x 260			
		3	324	3/5C	529,00	1400 x 800 x 260			
		4	432	4/5C	667,00	1400 x 1050 x 260			
		5	540	5/5C	794,00	1400 x 1300 x 260			

(Maße in mm)

Ausbauelemente für Wandschränke

B-, G-, C-Schränke

Montageplatte
2 mm
Stahlblech,
verzinkt



W-Schränke

Montageplatte
2 mm
Stahlblech,
verzinkt



G-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz



C-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz



W-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz



→ Verteilerfelder/Kombi-Sets und CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

Type	EUR	Außenmaße H x B	Type	EUR	Außenmaße H x B	Type	EUR	Type	EUR
GM20	41,80	600 x 500				GB20	50,00	CB20	51,50
GM30	54,00	600 x 750				GB30	56,50	CB30	57,50
GM40	61,50	600 x 1000				GB40	61,00	CB40	62,00
GM50	69,00	600 x 1250				GB50	67,00	CB50	67,00
GM12	40,20	900 x 250				GB12	49,10		
GM22	51,50	900 x 500	WM22	69,00	867 x 495	GB22	55,00	CB22	56,00
GM32	62,50	900 x 750	WM32	91,50	867 x 745	GB32	59,50	CB32	60,50
GM42	71,00	900 x 1000	WM42	111,00	867 x 995	GB42	64,50	CB42	65,50
GM52	80,50	900 x 1250	WM52	136,00	867 x 1245	GB52	71,50	CB52	72,00
GM24	60,00	1200 x 500	WM24	90,00	1167 x 495	GB24	58,50	CB24	59,50
GM34	74,50	1200 x 750	WM34	110,00	1167 x 745	GB34	63,00	CB34	64,00
GM44	82,00	1200 x 1000	WM44	135,00	1167 x 995	GB44	69,00	CB44	71,00
GM54	94,00	1200 x 1250	WM54	158,00	1167 x 1245	GB54	74,50	CB54	77,50
GM25	66,00	1350 x 500				GB25	60,50	CB25	61,50
GM35	82,00	1350 x 750				GB35	65,50	CB35	66,50
GM45	93,00	1350 x 1000				GB45	72,50	CB45	72,50
GM55	99,00	1350 x 1250				GB55	80,00	CB55	80,00

(Maße in mm)

Zubehör für Wandschränke

4
































Artikel	Type	EUR
B-Wandschränke Außenbefestigung 4 Stück	ZP74P4	10,70
1 Satz Verbindungsmaterial Schrank-Schrank-Verbindung	ZX131	6,35
Nippelflansche Zum Einführen der Leitung	ZB40	2,50
Membranflansch* Zum Einführen der Leitung	ZB43	12,40
Schlossteile		
Standardverschluss*	ZB113	8,65
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111	23,70
Stangenverschluss In Verbindung mit Standardverschluss und Sicherheitszylinder (ZB113, ZB111) für Bauhöhe 0 (4 RE) ZX456 17,35 für Bauhöhe 1 (5 RE) ZX457 17,80 für Bauhöhe 2 (6 RE) ZX458 18,10 für Bauhöhe 3 (7 RE) ZX459 18,55 für Bauhöhe 4 (8 RE) ZX460 18,85 für Bauhöhe 5 (9 RE) ZX461 19,30		
Set zum Einbauset Von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222	ZH800	10,35
Schrank-Verschluss Senatsschloss Berlin	ZH227	137,00
Schrank-Verschluss Schließung EO 12	ZH203	87,50
Schrank-Verschluss Für Halbzylinder, 40 mm (30/10), mit Plombierklappe	ZH228	48,00
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 und ZH228 Schlosssystem für Bauhöhe 0 (4 RE) ZX440 17,35 für Bauhöhe 1 (5 RE) ZX441 17,80 für Bauhöhe 2 (6 RE) ZX442 18,10 für Bauhöhe 3 (7 RE) ZX443 18,55 für Bauhöhe 4 (8 RE) ZX444 18,65 für Bauhöhe 5 (9 RE) ZX445 19,05		

*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.



Artikel	Type	EUR
G- und C-Wandschränke (Achtung: Flansche IP54 immer zusätzlich bestellen!) Im Schrank ist pro Feldbreite oben ein Flansch Ausschnitt. Seitlich und unten sind die Ausschnitte vorgeprägt.		
Verschlussflansch 1 Stück ZP55 13,95 10 Stück ZP55P10 131,00		
Flansch für M-Verschraubungen 1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20 1 Stück ZP56 13,35 10 Stück ZP56P10 124,00		
Flansch für M-Verschraubungen 2 x M 32 / M 20 4 x M 25, 5 x M 20 1 Stück ZP57 13,35 10 Stück ZP57P10 124,00		
Membranflansch 1 Stück ZP58 15,90 10 Stück ZP58P10 148,00		
C-, G- und W-Wandschränke		
Außenbefestigung* 4 Stück	ZW125P4	24,30
Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrank-Kombination	ZW190	4,70
Türerdungsset 10 mm ²	ZL8	6,85
N/PE Quick-Steckschiene Mit Halterung mit je 6 x 1 6 mm ² schraubbar + 2x1x1,5 bis 4 mm ² Cu steckbar I _n bis 63A	ZK523	23,60
W-Wandschränke		
(Achtung: Flansche IP55 immer zusätzlich bestellen!) Pro Feldbreite je 1 Flansch oben und unten bestellen		
Verschlussflansch 1 Stück ZW51 15,15 10 Stück ZW51P10 141,00		
Nippelflansch 1 Stück ZW52 24,30 10 Stück ZW52P10 234,00		
Flansch für M-Verschraubungen 4 x M 25 / M 20, 12 x M 20 1 Stück ZW53 15,55 10 Stück ZW53P10 147,00		
Moosgummiflansch 1 Stück ZW54 24,70 10 Stück ZW54P10 236,00		

Zubehör für Wandschränke

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile für G-, C- und W-Wandschränke					
	Schlüsselschild Für Doppelbart-Betätigungsorn 3 mm*1 (Standard) und 5 mm	ZH220 6,45		Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	ZH222 6,45
	Betätigungsorn Doppelbart 3 mm*1 Doppelbart 5 mm	ZH130 3,25		Knebelgriff Ohne Schloss, komplett	ZH138 21,10
		ZH131 3,25			Mit Schloss, komplett
	Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	ZH221 6,45		Klinkengriff Ohne Schloss, komplett	ZH140 30,00
	Betätigungsorn Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH132 3,25			Mit Schloss, komplett
		ZH133 3,45		Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	ZH223 39,00
	Betätigungsorn Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH134 3,50			Blindeinsatz (anstelle eines Schließzylinders)
		ZH135 3,50		Stangenführung*1 Mit Befestigungsmaterial	ZH148 1,95
		ZH136 3,50			Gummidichtung*1 Für Doppeltür
	Daimler-Benz-Einsatz	ZH137 3,25		Scharnier*1 Türöffnungswinkel 160 Grad für Baureihe C, FS und G 3 Stück	ZW106P3 22,30
	Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm/8 mm	ZH91 6,00			
Betätigungsschlüssel					
	Doppelbart 3 mm*1 5 mm	ZH160 3,70			
		ZH161 3,70			
	Dreikant 7 mm 8 mm	ZH157 3,70			
		ZH158 3,70			
	Vierkant 6 mm 7 mm 8 mm	ZH162 3,70			
		ZH163 3,70			
		ZH164 3,70			
	Daimler-Benz	ZH165 3,70			



Transparente Türen*2 für A-, B- und U-Wandschränke

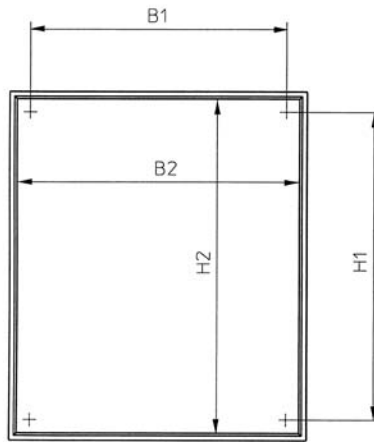
passend zu	Type	EUR	passend zu	Type	EUR	passend zu	Type	EUR
1/00	TTS100	104,00	1/2	TTS12	141,00	1/5	TTS15	160,00
2/00	TTS200	111,00	2/2	TTS22	166,00	2/5	TTS25	212,00
3/00	TTS300	184,00	3/2	TTS32	235,00	3/5	TTS35	316,00
4/00	TTS400	206,00	4/2	TTS42	286,00	4/5	TTS45	363,00
5/00	TTS500	225,00	5/2	TTS52	321,00	5/5	TTS55	414,00
1/0	TTS10	108,00	1/3	TTS13	146,00			
2/0	TTS20	125,00	2/3	TTS23	182,00			
3/0	TTS30	210,00	3/3	TTS33	247,00			
4/0	TTS40	235,00	4/3	TTS43	311,00			
5/0	TTS50	256,00	5/3	TTS53	353,00			
1/1	TTS11	130,00	1/4	TTS14	152,00			
2/1	TTS21	148,00	2/4	TTS24	198,00			
3/1	TTS31	219,00	3/4	TTS34	294,00			
4/1	TTS41	240,00	4/4	TTS44	338,00			
5/1	TTS51	286,00	5/4	TTS54	385,00			

*1 Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.

*2 Maße siehe Seite 4/28,
Schutzart siehe Schränke

B-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

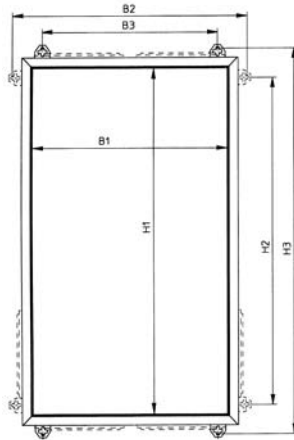


Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Raster- einheit RE	Außenmaß			Innenmaß		Innenbefestigungsmaße		Gewicht in kg	Verlust- leistung PV (W)
					H	B	T	H2	B2	H1	B1		
1/00B	00	1	36	3	500	300	215	452	252	388	188	7,4	46
2/00B	00	2	72	3	500	550	215	452	502	388	438	9,6	64
3/00B	00	3	108	3	500	800	215	452	752	388	688	13,4	99
1/0B	0	1	48	4	650	300	215	602	252	538	188	9,0	51
2/0B	0	2	96	4	650	550	215	602	502	538	438	12,6	74
3/0B	0	3	144	4	650	800	215	602	752	538	688	16,8	107
4/0B	0	4	192	4	650	1050	215	602	1002	538	938	18,0	125
5/0B	0	5	240	4	650	1300	215	602	1252	538	1188	25,2	157
1/1B	1	1	60	5	800	300	215	752	252	688	188	10,8	57
2/1B	1	2	120	5	800	550	215	752	502	688	438	14,6	85
3/1B	1	3	180	5	800	800	215	752	752	688	688	19,2	118
4/1B	1	4	240	5	800	1050	215	752	1002	688	938	24,8	149
5/1B	1	5	300	5	800	1300	215	752	1252	688	1188	29,2	192
1/2B	2	1	72	6	950	300	215	902	252	838	188	12,0	64
2/2B	2	2	144	6	950	550	215	902	502	838	438	16,8	97
3/2B	2	3	216	6	950	800	215	902	752	838	688	22,2	130
4/2B	2	4	288	6	950	1050	215	902	1002	838	938	28,0	175
5/2B	2	5	360	6	950	1300	215	902	1252	838	1188	32,4	230
1/3B	3	1	84	7	1100	300	215	1052	252	988	188	13,2	73
2/3B	3	2	168	7	1100	550	215	1052	502	988	438	18,8	109
3/3B	3	3	252	7	1100	800	215	1052	752	988	688	24,8	147
4/3B	3	4	336	7	1100	1050	215	1052	1002	988	938	31,2	204
5/3B	3	5	420	7	1100	1300	215	1052	1252	988	1188	36,4	268
1/4B	4	1	96	8	1250	300	215	1202	252	1138	188	15,0	81
2/4B	4	2	192	8	1250	550	215	1202	502	1138	438	20,4	118
3/4B	4	3	288	8	1250	800	215	1202	752	1138	688	27,2	166
4/4B	4	4	384	8	1250	1050	215	1202	1002	1138	938	33,6	232
5/4B	4	5	480	8	1250	1300	215	1202	1252	1138	1188	41,4	303
1/5B	5	1	108	9	1400	300	215	1352	252	1288	188	16,2	88
2/5B	5	2	216	9	1400	550	215	1352	502	1288	438	23,6	126
3/5B	5	3	324	9	1400	800	215	1352	752	1288	688	30,4	189
4/5B	5	4	432	9	1400	1050	215	1352	1002	1288	938	36,4	263
5/5B	5	5	540	9	1400	1300	215	1352	1252	1288	1188	45,2	339

(Maße in mm)

G-Wandschränke

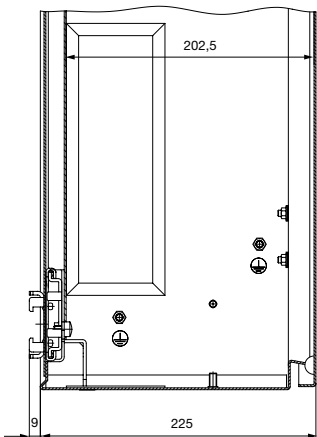
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



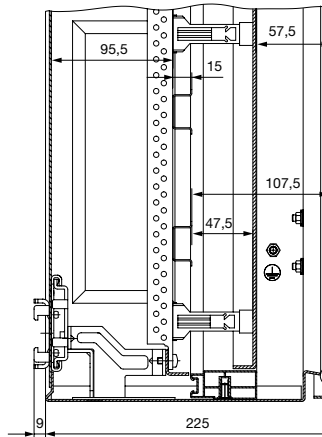
Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Raster- einheit RE	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust- leistung PV (W)
					H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		
2/0G	0	2	96	4	650	550	225	602	502	543	581	697	446	19,0	74
3/0G	0	3	144	4	650	800	225	602	752	543	831	697	696	24,0	107
4/0G	0	4	192	4	650	1050	225	602	1002	543	1081	697	946	30,0	125
5/0G	0	5	240	4	650	1300	225	602	1252	543	1331	697	1196	35,0	157
1/2G	2	1	72	6	950	300	225	902	252	843	331	997	196	16,0	64
2/2G	2	2	144	6	950	550	225	902	502	843	581	997	446	24,0	97
3/2G	2	3	216	6	950	800	225	902	752	843	881	997	696	31,6	130
4/2G	2	4	288	6	950	1050	225	902	1002	843	1081	997	946	40,0	175
5/2G	2	5	360	6	950	1300	225	902	1252	843	1331	997	1196	47,0	230
2/4G	4	2	192	8	1250	550	225	1202	502	1143	581	1297	446	30,0	118
3/4G	4	3	288	8	1250	800	225	1202	752	1143	831	1297	696	39,0	166
4/4G	4	4	384	8	1250	1050	225	1202	1002	1143	1081	1297	946	50,0	232
5/4G	4	5	480	8	1250	1300	225	1202	1252	1143	1331	1297	1196	59,0	303
2/5G	5	2	216	9	1400	550	225	1352	502	1293	581	1447	446	34,5	126
3/5G	5	3	324	9	1400	800	225	1352	752	1293	881	1447	696	44,0	189
4/5G	5	4	432	9	1400	1050	225	1352	1002	1293	1081	1447	946	55,0	263
5/5G	5	5	540	9	1400	1300	225	1352	1252	1293	1331	1447	1196	65,0	339

Schnittdarstellung G-Wandschränke mit Montageplatte

mit EDF-Einbausatz



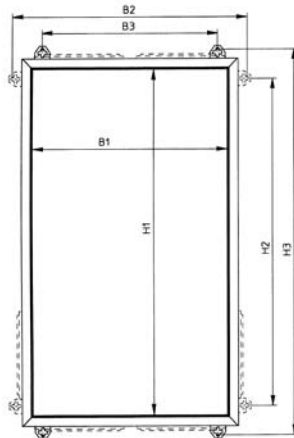
Montageplatten sind aus einem Stück für sämtliche Bauhöhen aus 2 mm starkem, an den Seiten abgekantetem Stahlblech.



C-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

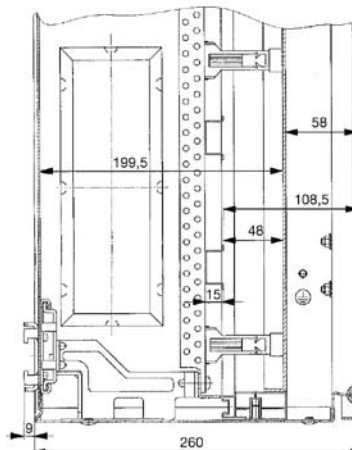
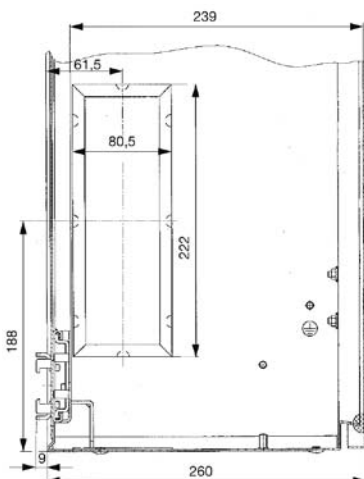
4



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust- leistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		
2/0C	0	2	96	4	650	550	260	602	502	545	581	697	446	21,0	84
3/0C	0	3	144	4	650	800	260	602	752	545	831	697	696	26,0	123
4/0C	0	4	192	4	650	1050	260	602	1002	545	1081	697	946	32,0	143
5/0C	0	5	240	4	650	1300	260	602	1252	545	1331	697	1196	37,0	180
2/2C	2	2	144	6	950	550	260	902	581	845	581	997	446	26,0	113
3/2C	2	3	216	6	950	800	260	902	752	845	831	997	696	33,5	149
4/2C	2	4	288	6	950	1050	260	902	1002	845	1081	997	946	42,0	221
5/2C	2	5	360	6	950	1300	260	902	1252	845	1331	997	1196	49,5	266
2/4C	4	2	192	8	1250	550	260	1202	502	1145	581	1297	446	32,0	136
3/4C	4	3	288	8	1250	800	260	1202	752	1145	831	1297	696	41,0	190
4/4C	4	4	384	8	1250	1050	260	1202	1002	1145	1081	1297	946	52,0	268
5/4C	4	5	480	8	1250	1300	260	1202	1252	1145	1331	1297	1196	61,0	349
2/5C	5	2	216	9	1400	550	260	1352	502	1295	581	1447	446	36,5	146
3/5C	5	3	324	9	1400	800	260	1352	752	1295	831	1447	696	47,0	219
4/5C	5	4	432	9	1400	1050	260	1352	1002	1295	1081	1447	946	58,0	302
5/5C	5	5	540	9	1400	1300	260	1352	1252	1295	1331	1447	1196	68,0	390

Schnittdarstellung C-Wandschränke mit Montageplatte

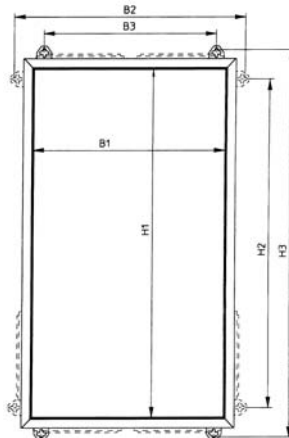
mit EDF-Einbausatz



(Maße in mm)

W-Wandschränke

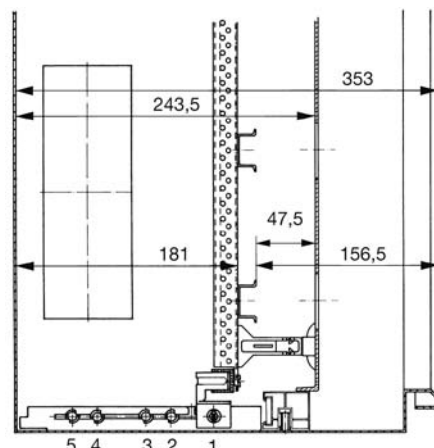
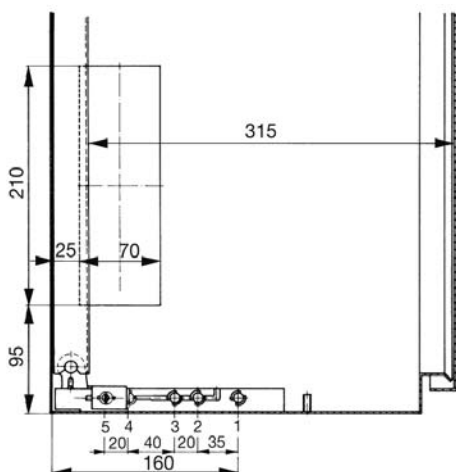
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust-leistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		
2/2W	2	2	144	6	970	570	360	902	502	866	617	1017	466	34,0	112
3/2W	2	3	216	6	970	820	360	902	752	866	867	1017	716	44,0	150
4/2W	2	4	288	6	970	1070	360	902	1002	866	1117	1017	966	55,0	201
5/2W	2	5	360	6	970	1320	360	902	1252	866	1367	1017	1216	64,0	265
2/4W	4	2	192	8	1270	570	360	1202	502	1143	617	1317	466	42,5	136
3/4W	4	3	288	8	1270	820	360	1202	752	1143	867	1317	716	55,0	191
4/4W	4	4	384	8	1270	1070	360	1202	1002	1143	1117	1317	966	69,0	267
5/4W	4	5	480	8	1270	1320	360	1202	1252	1143	1367	1317	1216	88,0	348

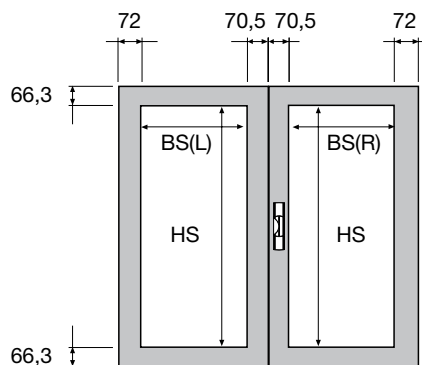
Schnittdarstellung W-Wandschränke mit Montageplatte

mit EDF-Einbausatz



Transparente Türen für A-, B- und U-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

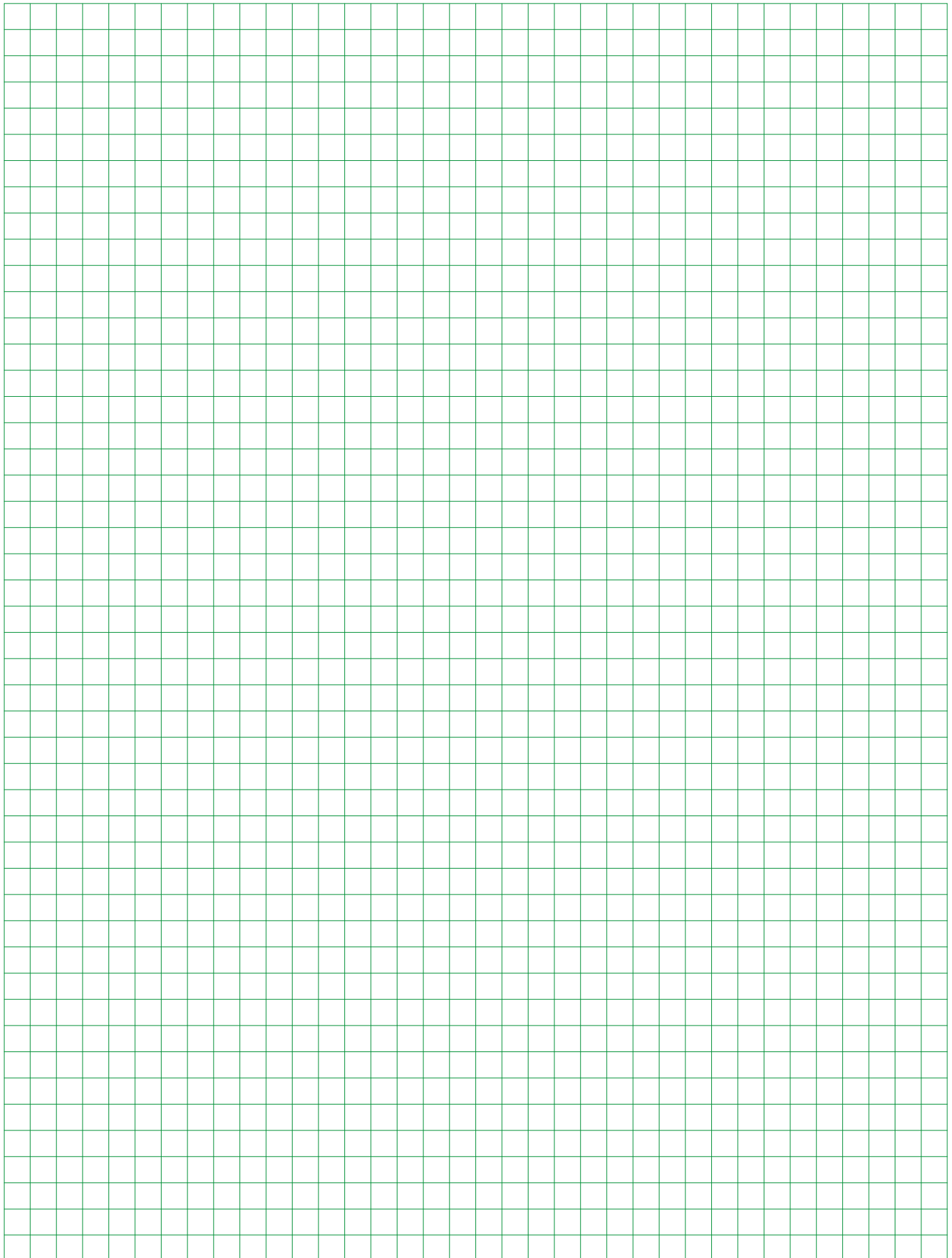


Typ	Schrank		Bauhöhe	Feldbreite	Rastereinheit	Tür		Sichtscheibe	
	A-Schrank	U-Schrank	BH	FB	RE	links*	rechts*	links	rechts
							H x B	H x B	BS(L) HS x BS
TTS100	1/00		00	1	3		471,4 x 272		341,4 x 216
TTS200	2/00		00	2	3		471,4 x 522		341,4 x 366
TTS300	3/00		00	3	3	471,4 x 260	471,4 x 510	341,4 x 216	341,4 x 366
TTS400	4/00		00	4	3	471,4 x 510	471,4 x 510	341,4 x 366	341,4 x 366
TTS500	5/00		00	5	3	471,4 x 510	471,4 x 760	341,4 x 366	341,8 x 516
TTS10	1/0		0	1	4		621,4 x 272		491,4 x 216
TTS20	2/0		0	2	4		621,4 x 522		491,4 x 366
TTS30	3/0		0	3	4	621,4 x 260	621,4 x 510	491,4 x 216	491,4 x 366
TTS40	4/0		0	4	4	621,4 x 510	621,4 x 510	491,4 x 366	491,4 x 366
TTS50	5/0		0	5	4	621,4 x 510	621,4 x 760	491,4 x 366	491,4 x 516
TTS11	1/1	1/1	1	1	5		771,4 x 272		641,4 x 216
TTS21	2/1	2/1	1	2	5		771,4 x 522		641,4 x 366
TTS31	3/1	3/1	1	3	5	771,4 x 260	771,4 x 510	641,4 x 216	641,4 x 366
TTS41	4/1	4/1	1	4	5	771,4 x 510	771,4 x 510	641,4 x 366	641,4 x 366
TTS51	5/1		1	5	5	771,4 x 510	771,4 x 760	641,4 x 366	641,4 x 516
TTS12	1/2	1/2	2	1	6		921,4 x 272		791,4 x 216
TTS22	2/2	2/2	2	2	6		921,4 x 522		791,4 x 366
TTS32	3/2	3/2	2	3	6	921,4 x 260	921,4 x 510	791,4 x 216	791,4 x 366
TTS42	4/2	4/2	2	4	6	921,4 x 510	921,4 x 510	791,4 x 366	791,4 x 366
TTS52	5/2	5/2	2	5	6	921,4 x 510	921,4 x 760	791,4 x 366	791,4 x 516
TTS13	1/3	1/3	3	1	7		1071,4 x 272		941,4 x 216
TTS23	2/3	2/3	3	2	7		1071,4 x 522		941,4 x 366
TTS33	3/3	3/3	3	3	7	1071,4 x 260	1071,4 x 510	941,4 x 216	941,4 x 366
TTS43	4/3	4/3	3	4	7	1071,4 x 510	1071,4 x 510	941,4 x 366	941,4 x 366
TTS53	5/3	5/3	3	5	7	1071,4 x 510	1071,4 x 760	941,4 x 366	941,4 x 516
TTS14	1/4	1/4	4	1	8		1221,4 x 272		1091,4 x 216
TTS24	2/4	2/4	4	2	8		1221,4 x 522		1091,4 x 366
TTS34	3/4	3/4	4	3	8	1221,4 x 260	1221,4 x 510	1091,4 x 216	1091,4 x 366
TTS44	4/4	4/4	4	4	8	1221,4 x 510	1221,4 x 510	1091,4 x 366	1091,4 x 366
TTS54	5/4	5/4	4	5	8	1221,4 x 510	1221,4 x 760	1091,4 x 366	1091,4 x 516
TTS15	1/5	1/5	5	1	9		1371,4 x 272		1241,4 x 216
TTS25	2/5	2/5	5	2	9		1371,4 x 522		1241,4 x 366
TTS35	3/5	3/5	5	3	9	1371,4 x 260	1371,4 x 510	1241,4 x 216	1241,4 x 366
TTS45	4/5	4/5	5	4	9	1371,4 x 510	1371,4 x 510	1241,4 x 366	1241,4 x 366
TTS55	5/5	5/5	5	5	9	1371,4 x 510	1371,4 x 760	1241,4 x 366	1241,4 x 516

* Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

(Maße in mm)

Für Ihre Notizen





Stand-schränke

Standsschränke für den Verteilerbau

Inhalt

I_n bis 400 A	☐	IP54	FS-Standschränke	5/2
I_n bis 400 A	☐	IP43	HS-Standschränke	5/2
I_n bis 400 A	≡	IP54	G-Standschränke	5/3
I_n bis 400 A	≡	IP43	H-Standschränke	5/3
I_n bis 630 A	≡	IP54	C-Standschränke	5/4
I_n bis 630 A	☐	IP55	WS-Standschränke	5/14
I_n bis 630 A	☐	IP55	WSO-Standschränke	5/14
I_n bis 850 A	≡	IP55	W-Standschränke	5/15

Geltende Normen für die Herstellung:
DIN EN 60439/1 (VDE 0660-500)

Zur Einhaltung der Schutzklasse I/II (geerdet / schutzisoliert) sind die einschlägigen Vorschriften zur Herstellung von Schaltgerätekombinationen zu beachten!

Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

5



FS-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54

Schrankschranktiefe 225 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- 1- bis 3-feldbreite Schränke Einzeltür, Rechtsanschlag, 4- und 5-feldbreite Schränke Doppeltür
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Außenbefestigungslaschen liegen werkseitig bei
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst



HS-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP43

Schrankschranktiefe 225 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- 1- bis 3-feldbreite Schränke Einzeltür, Rechtsanschlag, 4-feldbreite Schränke Doppeltüren
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Pro Feldbreite ist oben und unten eine Flanschöffnung ausgeschnitten
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Außenbefestigungslaschen liegen bei
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst

Standschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich



G-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54

Schrantiefe 225 mm
Schränkhöhe 1850 mm

- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- 1- bis 3-feldbreite Schränke Einzeltür, Rechtsanschlag, 4- und 5-feldbreite Schränke Doppeltür
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Außenbefestigungslaschen liegen werkseitig bei
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst



G-Standschränke, mit eingebauter Montageplatte 2 mm, verzinkt

IP54

Schrantiefe 225 mm
Schränkhöhe 1850 mm

- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Mit eingebauter Montageplatte
- 1- bis 3-feldbreite Schränke Einzeltür, Rechtsanschlag, 4-feldbreite Schränke Doppeltür
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Außenbefestigungslaschen liegen werkseitig bei



H-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP43

Schrantiefe 225 mm
Schränkhöhe 1850 mm

- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- 1- bis 3-feldbreite Schränke Einzeltür, Rechtsanschlag, 4-feldbreite Schränke Doppeltür
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Pro Feldbreite ist oben und unten eine Flanschöffnung ausgeschnitten.
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Außenbefestigungslaschen liegen bei
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst

Rangierblenden siehe Seite 11/2

Standschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

5



C-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz

IP54 \perp

Schrankschranktiefe 260 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

- I_n bis 630 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- 1- bis 3-feldbreite Schränke Einzeltür, Rechtsanschlag, 4- und 5-feldbreite Schränke Doppeltür
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Außenbefestigungslaschen liegen werkseitig bei



C-Standschränke, mit eingebauter Montageplatte 2 mm, verzinkt

IP54 \perp

Schrankschranktiefe 260 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

- I_n bis 630 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- 1- bis 3-feldbreite Schränke Einzeltür, Rechtsanschlag, 4-feldbreite Schränke Doppeltür
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Außenbefestigungslaschen liegen werkseitig bei



C-Standschränke, mit montiertem WR-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54 \perp

Schrankschranktiefe 260 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

- I_n bis 630 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf WR-Montagegerüst
- 1- bis 3-feldbreite Schränke Einzeltür, Rechtsanschlag, 4- und 5-feldbreite Schränke Doppeltür
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Außenbefestigungslaschen liegen werkseitig bei

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Standschränke für den Verteilerbau

Systemübersicht

Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets und Modulen auf EDF-Montagegerüst

Mit dem Montageset ZB15 können auch Zählerfelder in HS-/FS-Schränke eingebaut werden.

→ Zählerfelder siehe ab Seite 3/29

→ Kombi-Sets und Verteilerfelder siehe ab Seite 9/70

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

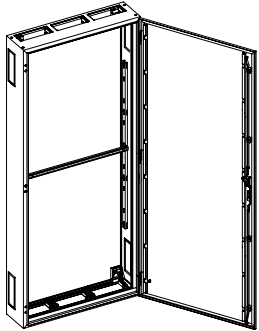
Mit eingebauter Montageplatte (nur G- und C-Schränke)

Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

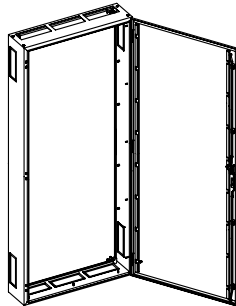
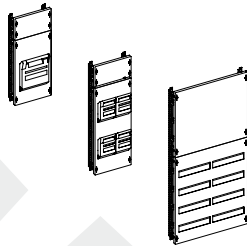
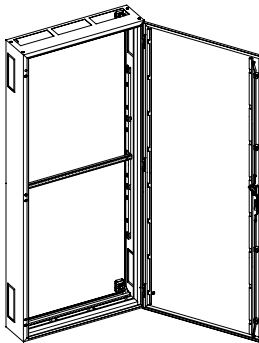
FS-Standschränke

HS-Standschränke

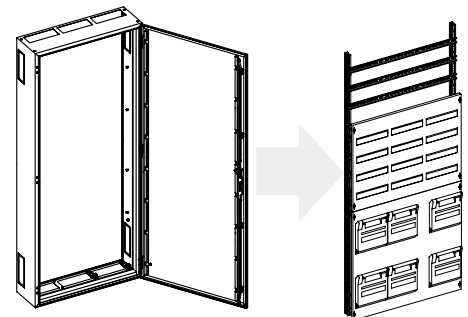
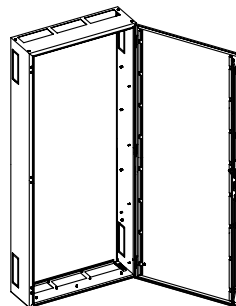
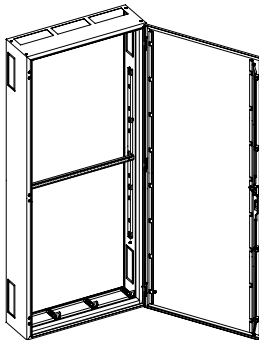


G-Standschränke

H-Standschränke



C-Standschränke



Standsschränke für den Verteilerbau

Ausbau bis 400 A für den Innenbereich

5



FS-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz

IP54

- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst

➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11

➔ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/70

➔ Zählerfelder siehe Seite 3/28

➔ Beim Einbau von Zählerfeldern in Standsschränke ist je Feldbreite (250 mm) ein Montageset ZB15 erforderlich, siehe Seite 5/11

➔ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH 8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8FS	679,00	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8FS	711,00	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8FS	850,00	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8FS	1032,00	1850 x 1050 x 225
		5	720	5/8FS	1207,00	1850 x 1300 x 225



HS-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP43

- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst

➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11

➔ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/70

➔ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

➔ Beim Einbau von Zählerfeldern ist je Feldbreite 250 mm ein Montageset ZB15 erforderlich, siehe Seite 5/11

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8HS	416,00	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8HS	472,00	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8HS	562,00	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8HS	684,00	1850 x 1050 x 225

(Maße in mm)

➔ Zubehör siehe ab Seite 5/10

Standsschränke für den Verteilerbau

Ausbau bis 400 A für den Innenbereich



G-Standsschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54

- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst

→ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/70

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH 8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8G	512,00	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8G	529,00	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8G	648,00	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8G	768,00	1850 x 1050 x 225
		5	720	5/8G	898,00	1850 x 1300 x 225

G-Standsschränke, mit eingebauter Montageplatte 2 mm, verzinkt

IP54

- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Mit eingebauter Montageplatte

→ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Montageplatte H x B	Außenmaße H x B x T
BH 8	12 RE	FB	PLE				
		1	144	1/81G	493,00	1800 x 250	1850 x 300 x 225
		2	288	2/81G	527,00	1800 x 500	1850 x 550 x 225
		3	432	3/81G	644,00	1800 x 750	1850 x 800 x 225
		4	576	4/81G	767,00	1800 x 1000	1850 x 1050 x 225

H-Standsschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP43

- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst

→ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/70

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8H	274,00	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8H	337,00	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8H	415,00	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8H	489,00	1850 x 1050 x 225

(Maße in mm)

→ Zubehör siehe ab Seite 5/10

Standsschränke für den Verteilerbau

Ausbau bis 630 A für den Innenbereich

5



C-Standsschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54 \perp

- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst

➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11

➔ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/70

➔ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8C	552,00	1850 x 300 x 260
		2	288	2/8C	578,00	1850 x 550 x 260
		3	432	3/8C	712,00	1850 x 800 x 260
		4	576	4/8C	837,00	1850 x 1050 x 260
		5	720	5/8C	982,00	1850 x 1300 x 260



C-Standsschränke, mit eingebauter Montageplatte 2 mm, verzinkt

IP54 \perp

- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Mit eingebauter Montageplatte

➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Montageplatte H x B	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE				
		1	144	1/81C	543,00	1763 x 245	1850 x 300 x 260
		2	288	2/81C	569,00	1763 x 495	1850 x 550 x 260
		3	432	3/81C	698,00	1763 x 745	1850 x 800 x 260
		4	576	4/81C	826,00	1763 x 995	1850 x 1050 x 260



C-Standsschränke, mit montiertem WR-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54 \perp

- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst

➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11

➔ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

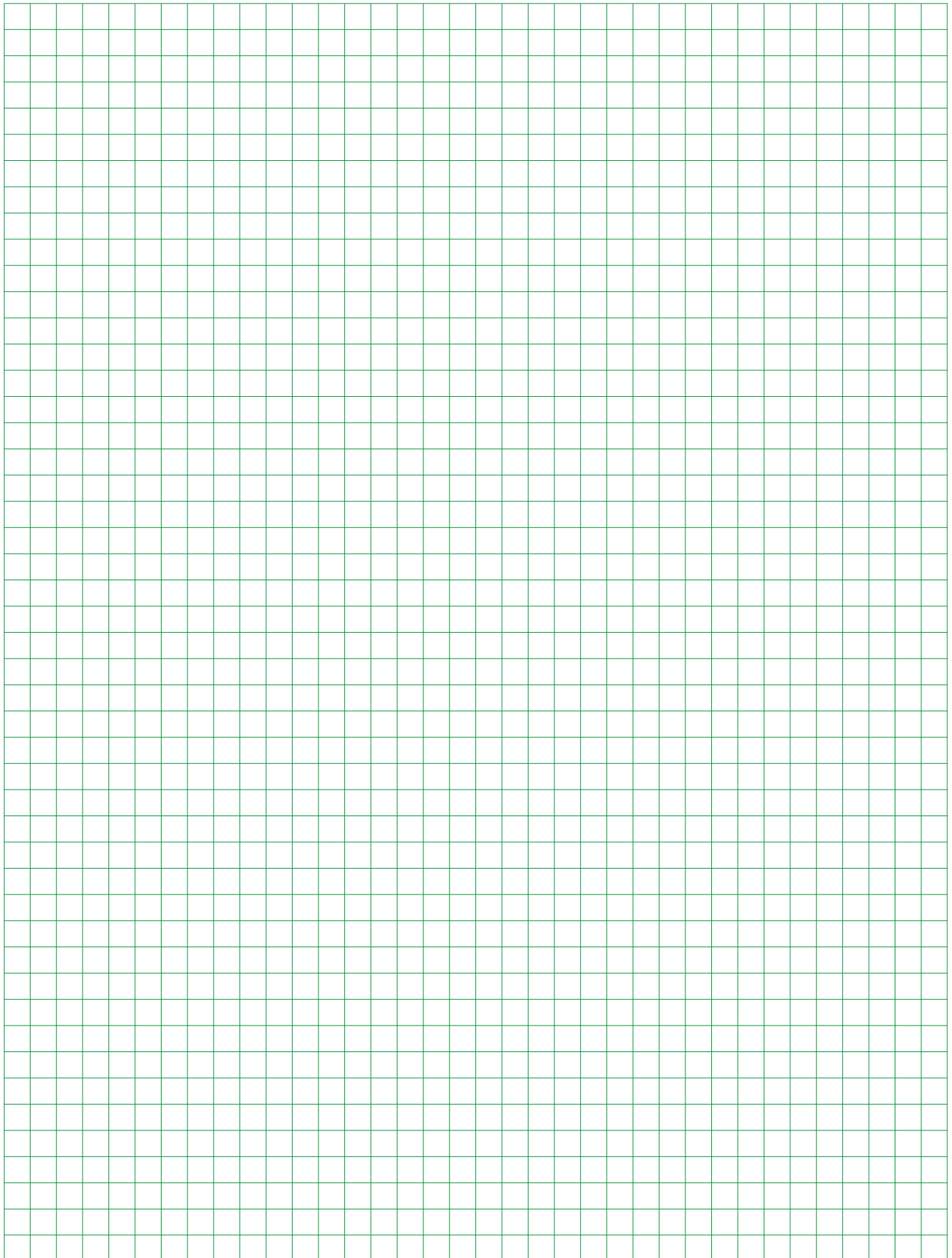
➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/82C	531,00	1850 x 300 x 260
		2	288	2/82C	560,00	1850 x 550 x 260
		3	432	3/82C	687,00	1850 x 800 x 260
		4	576	4/82C	815,00	1850 x 1050 x 260
		5	720	5/82C	952,00	1850 x 1300 x 260

(Maße in mm)

➔ Zubehör siehe ab Seite 5/10

Für Ihre Notizen



Zubehör














Für FS-, G-, H-, HS- und C-Standschränke

5

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR	
Schlossaustauschteile			Schlossaustauschteile			
	Schlüsselschild*	ZH220		Klinkengriff		
	Für Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm (Standard) und 5 mm	6,45		Ohne Schloss, komplett	ZH140	30,00
	Betätigungsdorn		Mit Schloss, komplett	ZH141	47,50	
	Doppelbart 3 mm*	ZH130	3,25	Schrankgriff für Profilhalbzylinder		
	Doppelbart 5 mm	ZH131	3,25	40 mm (30/10), mit Plombierklappe	ZH223	39,00
	Schlüsselschild	ZH221	6,45	Blindeinsatz		
	Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz			(anstelle eines Schließzylinders)	ZH142	12,75
	Betätigungsdorn			Flansche IP54		
	Dreikant 7 mm	ZH132	3,25	Verschlussflansch		
	Dreikant 8 mm	ZH133	3,45	1 Stück	ZP55	13,95
	Vierkant 6 mm	ZH134	3,50	10 Stück	ZP55P10	131,00
	Vierkant 7 mm	ZH135	3,50	Flansch für M-Verschraubungen		
	Vierkant 8 mm	ZH136	3,50	1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20		
	Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,25	1 Stück	ZP56	13,35
				10 Stück	ZP56P10	124,00
	Betätigungsschlüssel			Flansch für M-Verschraubungen		
	Doppelbart			2 x M32 / M20		
	3 mm*	ZH160	3,70	4 x M25, 5 x M20		
	5 mm	ZH161	3,70	1 Stück	ZP57	13,35
	Dreikant			10 Stück	ZP57P10	124,00
	7 mm	ZH157	3,70	Membranflansch		
	8 mm	ZH158	3,70	1 Stück	ZP58	15,90
	Vierkant			10 Stück	ZP58P10	148,00
	6 mm	ZH162	3,70	Berührungsschutz*		
	7 mm	ZH163	3,70	Nur für FS- und HS-Schränke		
	8 mm	ZH164	3,70	Zählerfeld 1-stöckig	ZW123	10,20
	Daimler-Benz	ZH165	3,70	Zählerfeld 2-stöckig	ZW124	14,30
				Außenbefestigung*		
	Universalschlüssel	ZH91	6,00	4 Stück	ZW125P4	24,30
	Doppelbart 3 mm/5 mm			Stangenführung*		
	Dreikant 8 mm			Mit Befestigungsmaterial	ZH148	1,95
	Vierkant 6 mm/8 mm			Gummidichtung*		
	Schlüsselschild	ZH222	6,45	Für Doppeltür	ZW195	2,75
	Für Knebel- oder Klinkengriff			Befestigungswinkel		
	Knebelgriff			Für C-, FS-, H-, HS- und G-Schrank*	ZW104P2	12,05
	Ohne Schloss, komplett	ZH138	21,10	(2 Stück, mit Befestigungsmaterial)		
	Mit Schloss, komplett	ZH139	36,50	Wird benötigt zum Befestigen der Mitteltragschiene		
*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.						

Zubehör

Für FS-, G-, H-, HS- und C-Standschränke

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
	Mitteltragschiene*			Rangiersockel C-Schränke			
	1-feldbreit	ZW41		10,70	Vorder-/Rückseite abnehmbar, Farbe RAL 7005, Höhe 150 mm		
	2-feldbreit	ZW42		10,40	für Feldbreite 1	CRG1	75,50
	3-feldbreit	ZW43		13,45	2	CRG2	82,00
	4-feldbreit	ZW44		15,75	3	CRG3	96,00
5-feldbreit	ZW45	19,90	4	CRG4	107,00		
			5	CRG5	118,00		
	Türerdungsset		FS-Schränke				
	10 qmm	ZL8	6,85	Isolierrahmen			
	Scharnier*		Für die seitlichen Flanschausschnitte (bei FS-Schränken um die Schutz- isolierung beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)		ZW194	11,90	
	Türöffnungswinkel 160 Grad für Baureihe C, FS, G, H, HS 3 Stück	ZW106P3	22,30	Verbindungsmaterial			
	Verbindungsmaterial		1 Satz für Schrankkombination		ZW191	6,75	
	1 Satz für Schrankkombination	ZW190	4,70	Sammelschienenverbinder			
	N/PE Quick-Steckschiene		(mit Isolierrahmen)				
	Mit Halterung mit je 6x16 qmm schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 qmm steckbar	ZK523	23,60	Für FS-Schränke Schrankskombination			
C-Schränke			1 Satz 4-polig, 250 A		ZW185	36,50	
	WR-Montagegerüsthalter*		1 Satz 5-polig, 250 A		ZW186	42,00	
	Rechts oben	ZW290	9,05	1 Satz 5-polig, 355 A		ZW188	62,50
	WR-Montagegerüsthalter*		Eckstützer*				
	Links oben	ZW291	9,05	1 Satz links und rechts (2 Stück)		ZW129LR	13,95
	WR-Montagegerüsthalter*		Montageset				
	Mitte oben	ZW292	10,65	Zum Einbau von Zählerfeldern je Feldbreite (250 mm) 1 x ZB 15 zusätzlich bestellen		ZB15	11,90
	WR-Montagegerüsthalter*		Sockelrahmen für G, FS, H, HS-Schränke				
	Unten	ZW293	7,70	Farbe RAL 7005, Höhe 50 mm			
	EDF-Montagegerüsthalter*		für Feldbreite 1		GSR1	48,90	
	Für Normfelder	ZW294	3,70	2	GSR2	53,50	
	Trägerleiste*		3		GSR3	60,00	
	Für EDF- und WR-Montagegerüsthalter	ZW295	6,10	4	GSR4	66,00	
	WR-Rahmenstützpunktset		5		GSR5	75,00	
	Für C-Schränke	ZW109	24,20	Rangiersockel für G, FS, H, HS-Schränke			
Sockelrahmen für C-Schränke			Vorder-/Rückseite abnehmbar, Farbe RAL 7005, Höhe 150 mm				
Farbe RAL 7005, Höhe 50 mm			für Feldbreite 1		GRG1	65,00	
für Feldbreite 1	CSR1	53,00	2		GRG2	71,00	
2	CSR2	58,50	3		GRG3	81,00	
3	CSR3	64,50	4		GRG4	94,50	
4	CSR4	72,50	5		GRG5	103,00	
5	CSR5	81,50	*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.				

FS-, HS-, G-, und H-Standschränke

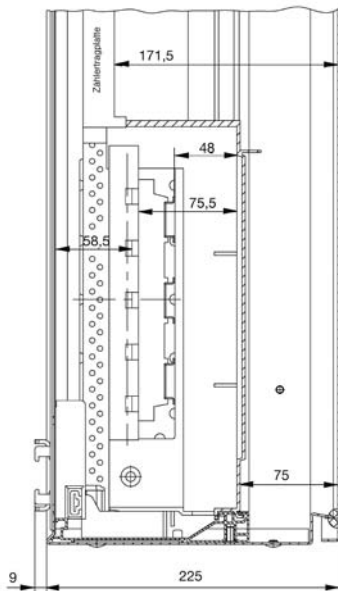
Maße, Gewichte, Verlustleistungen

5

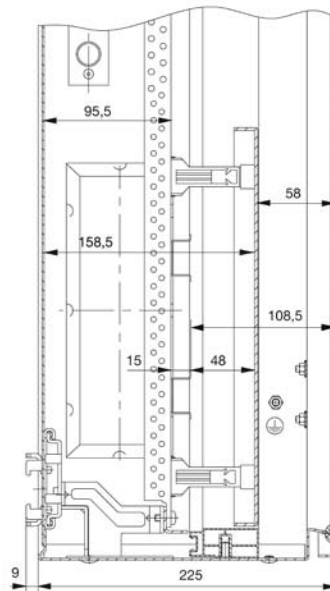
	Type	Gewicht (kg) mit Sockel	Verlustleistung PV in Watt	Außenmaße mit Sockel 50 mm H x B x T	Lichte Maße H1 x B1
FS- und HS-Standschrank Mit montiertem EDF-Einbausatz zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets und Modulen auf EDF-Montagegerüst. Mit Montageset ZB15 können auch Zählerfelder in FS-, HS-Schränke eingebaut werden.	1/8FS	36	155	1900 x 300 x 225	1802 x 252
	2/8FS	52	266	1900 x 550 x 225	1802 x 502
	3/8FS	69,5	370	1900 x 800 x 225	1802 x 752
	4/8FS	85	482	1900 x 1050 x 225	1802 x 1002
	5/8FS	101,5	584	1900 x 1300 x 225	1802 x 1252
G- und H-Standschrank Mit montiertem EDF-Einbausatz zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets und Modulen auf EDF-Montagegerüst	1/8HS	30,33	155	1900 x 300 x 225	1802 x 252
	2/8HS	44,62	266	1900 x 550 x 225	1802 x 502
	3/8HS	57,2	370	1900 x 800 x 225	1802 x 752
	4/8HS	73,41	482	1900 x 1050 x 225	1802 x 1002
G-Standschrank Mit eingebauter Montageplatte	1/8G	35	164	1900 x 300 x 225	1802 x 252
	2/8G	51	280	1900 x 550 x 225	1802 x 502
	3/8G	68,5	390	1900 x 800 x 225	1802 x 752
	4/8G	84	508	1900 x 1050 x 225	1802 x 1002
	5/8G	100,5	615	1900 x 1300 x 225	1802 x 1252
	1/81G	40	164	1900 x 300 x 225	1802 x 252
	2/81G	55	280	1900 x 550 x 225	1802 x 502
	3/81G	71	390	1900 x 800 x 225	1802 x 752
	4/81G	86	508	1900 x 1050 x 225	1802 x 1002
	1/8H	29,63	164	1900 x 300 x 225	1802 x 252
	2/8H	43,88	280	1900 x 550 x 225	1802 x 502
	3/8H	56,06	390	1900 x 800 x 225	1802 x 752
	4/8H	70,83	508	1900 x 1050 x 225	1802 x 1002

Schnittdarstellung

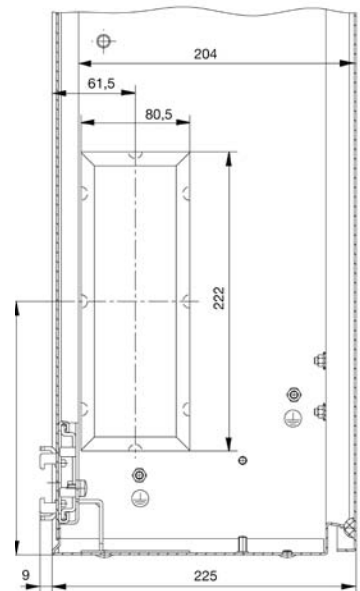
Schnittdarstellung FS-, HS-Schrank mit Zählerfeld



Schnittdarstellung G-, H-Schrank* mit Verteilerfeldern / Modulen auf EDF-Montagegerüst

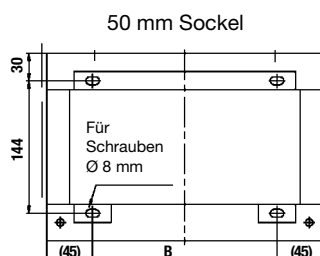


Schnittdarstellung G-Schrank mit Montageplatte

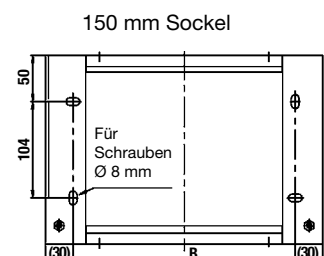


Lochabstand für Sockelbefestigung am Boden

Type	B
GSR1	210
GSR2	460
GSR3	710
GSR4	960
GSR5	1210



Type	B
GRG1	240
GRG2	490
GRG3	740
GRG4	990
GRG5	1240



C-Standschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

	Type	Gewicht (kg) mit Sockel	Verlustleistung PV in Watt	Außenmaße mit Sockel 50 mm H x B x T	Lichte Maße H1 x B1
C-Standschrank Mit montiertem EDF-Einbausatz zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets und CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst	1/8C	37	180	1900 x 300 x 260	1802 x 252
	2/8C	51	310	1900 x 550 x 260	1802 x 502
	3/8C	66,5	430	1900 x 800 x 260	1802 x 752
	4/8C	84	550	1900 x 1050 x 260	1802 x 1002
	5/8C	98,5	675	1900 x 1300 x 260	1802 x 1252
C-Standschrank Mit eingebauter Montageplatte	1/81C	44	180	1900 x 300 x 260	1802 x 252
	2/81C	64	310	1900 x 550 x 260	1802 x 502
	3/81C	86	430	1900 x 800 x 260	1802 x 752
	4/81C	113,5	550	1900 x 1050 x 260	1802 x 1002
C-Standschrank Vorbereitet für den Einbau von CombiLine-M Modulen auf WR-Montagegerüst	1/82C	35	180	1900 x 300 x 260	1802 x 252
	2/82C	48	310	1900 x 550 x 260	1802 x 502
	3/82C	63,5	430	1900 x 800 x 260	1802 x 752
	4/82C	81	550	1900 x 1050 x 260	1802 x 1002
	5/82C	95,5	675	1900 x 1300 x 260	1802 x 1252

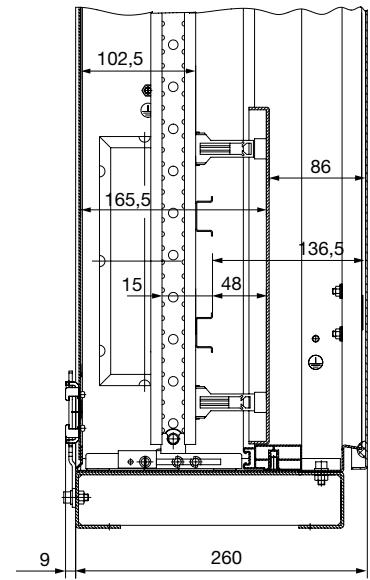
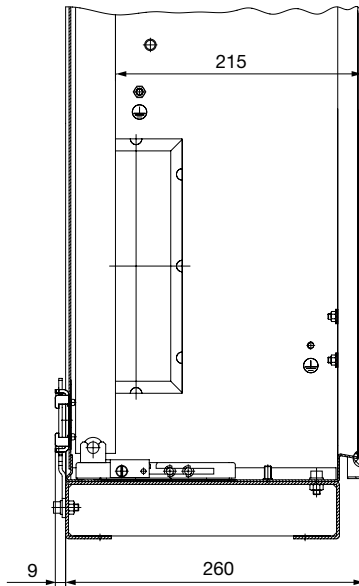
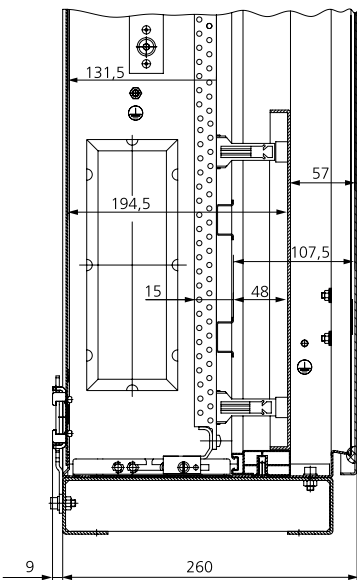
5

Schnittdarstellung

Schnittdarstellung C-Schrank mit Verteilerfeldern / Modulen auf EDF-Montagegerüst

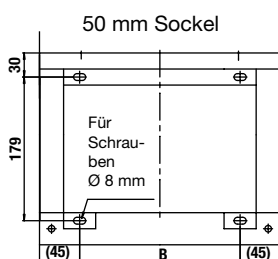
Schnittdarstellung C-Schrank mit Montageplatte

Schnittdarstellung C-Schrank mit Modulen auf WR-Montagegerüst

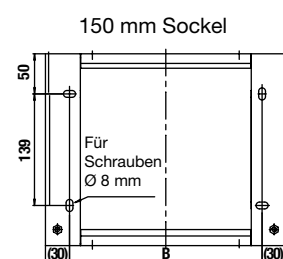


Lochabstand für Sockelbefestigung am Boden

Type	B
CSR1	210
CSR2	460
CSR3	710
CSR4	960
CSR5	1210




Type	B
CRG1	240
CRG2	490
CRG3	740
CRG4	990
CRG5	1240



Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenausbau

WS-Standschränke

IP55 

Schranttiefe 360 mm


Schranthöhe 1870 mm

Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder Modulen auf EDF-Montagegerüst (mit dem Montageset ZB15 können auch Zählerfelder eingebaut werden)

- I_n bis 630 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Mit eingelegter Schutzisolation
- Die seitlichen Flanschöffnungen sind geprägt
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Nippel-, Moosgummi-Flansch für M-Verschraubungen oder Verschlussflanschen verschlossen werden
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Standardverschluss: Doppelbart, 3 mm
- Türen: Ein-, zwei- und dreifeldbreite Schränke haben eine einflügelige Tür mit Rechtsanschlag, ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 120 Grad



WSO-Standschränke

IP55 

Schranttiefe 360 mm

Schranthöhe 1870 mm

Vorbereitet zum Einbau von CombiLine-M Modulen auf WR-Montagegerüst

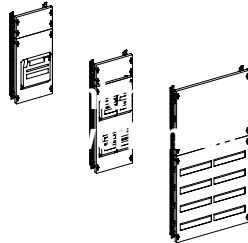
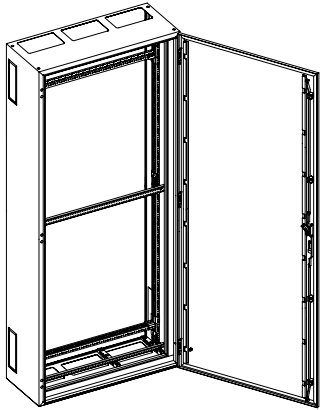
- I_n bis 630 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Vorbereitet zum Einbau von CombiLine-M Modulen auf WR-Montagegerüst
- Mit eingelegter Schutzisolation
- Die seitlichen Flanschöffnungen sind geprägt
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Nippel-, Moosgummi-Flansch für M-Verschraubungen oder Verschlussflanschen verschlossen werden
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Standardverschluss: Doppelbart, 3 mm
- Türen: Ein-, zwei- und dreifeldbreite Schränke haben eine einflügelige Tür mit Rechtsanschlag, ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 120 Grad



Standschränke für den Verteilerbau

Systemübersicht WS-/WSO-Standschränke

WS-Standschränke, schutzisoliert

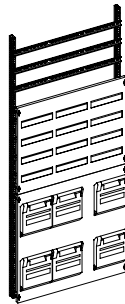
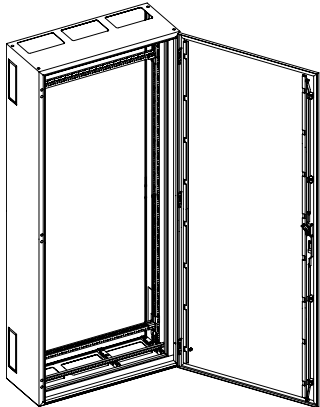


Variante 3.1
mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst bis 400 A

- Kombi-Sets und Verteilerfelder siehe ab Seite 9/70
- CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

5

WSO-Standschränke, schutzisoliert



Variante 4.1
Ausbau mit CombiLine-M Modulen
auf WR-Montagegerüst bis 630 A

- CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

Standsschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenausbau

W-Standschränke

IP55 \perp

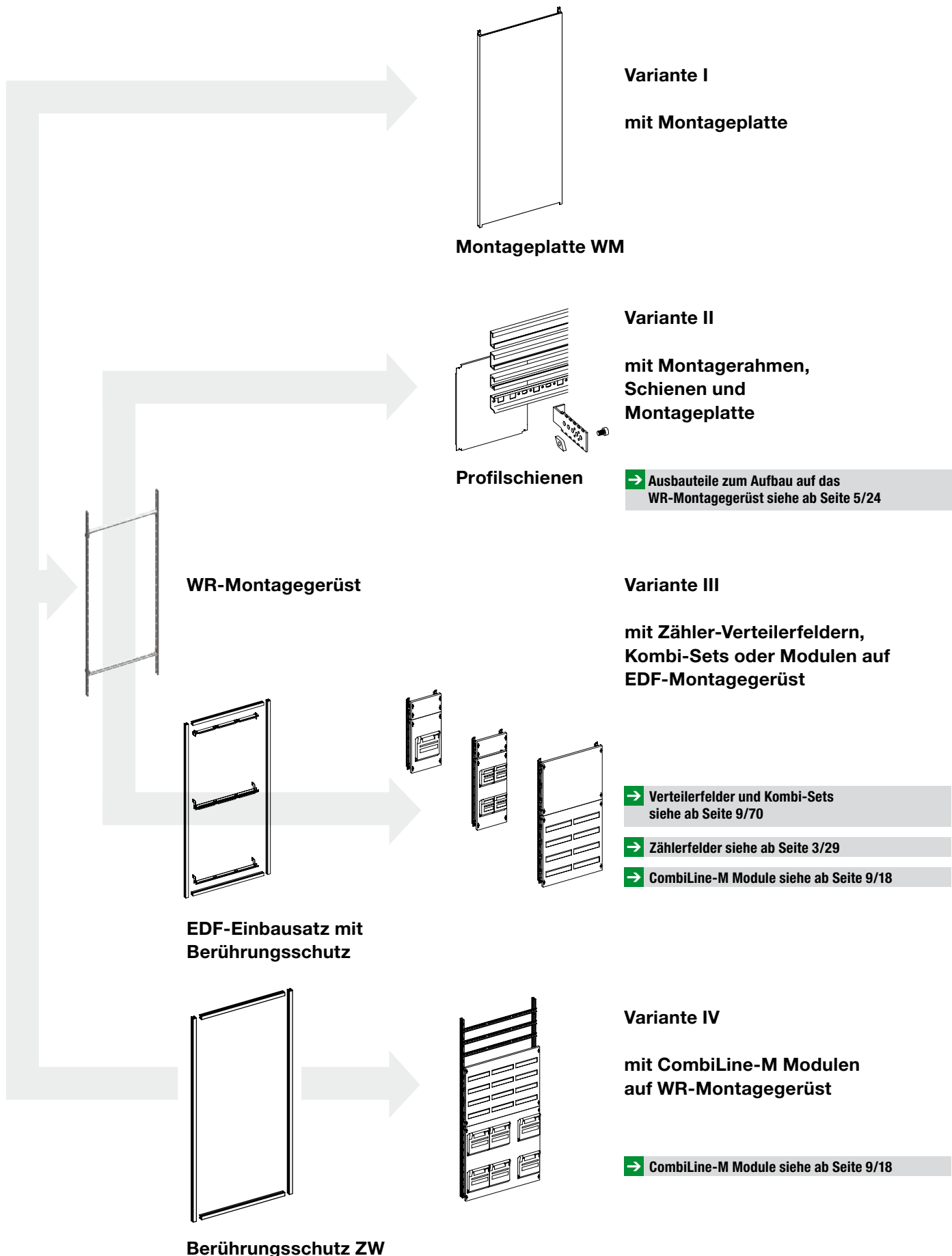
Leerschränke

- I_n bis 850 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Als Steuerschrank mit Montageplatte oder WR-Montagegerüst
- Als Verteilerschrank für WR-Montagegerüst plus EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz und Verteilerfeldern, CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Als Verteilerschrank für CombiLine-M Module auf WR-Montagegerüst plus Berührungsschutz
- Die seitlichen Flanschöffnungen sind geprägt
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Nippel-, Moosgummi-Flansch für M-Verschraubungen oder Verschlussflanschen verschlossen werden
- **Flansche müssen separat bestellt werden**
- **Sockel müssen separat bestellt werden**
- Standardschloss: Doppelbart, 3 mm
- Türen: Ein-, zwei- und dreifeldbreite Schränke haben eine einflügelige Tür mit Rechtsanschlag, ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 120 Grad



Standschränke für den Verteilerbau

Systemübersicht W-Standschränke



Standsschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenausbau

WS-Standschränke

IP55

- RAL 7035
- I_n bis 630 A
- Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/ Kombi-Sets
- Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst

WSO-Standschränke

IP55

- RAL 7035
- I_n bis 630 A
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen auf WR-Montagegerüst

➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden

➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden











Bauhöhe Rastereinheit		Feldbreite		Platz-einheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE							
		1	144		1/8WS	940,00	1870 x 320 x 360	1/8WSO	859,00	1870 x 320 x 360
		2	288		2/8WS	1011,00	1870 x 570 x 360	2/8WSO	928,00	1870 x 570 x 360
		3	432		3/8WS	1149,00	1870 x 820 x 360	3/8WSO	1060,00	1870 x 820 x 360
		4	576		4/8WS	1404,00	1870 x 1070 x 360	4/8WSO	1308,00	1870 x 1070 x 360
		5	720		5/8WS	1678,00	1870 x 1320 x 360	5/8WSO	1574,00	1870 x 1320 x 360
		6	864		6/8WS	1959,00	1870 x 1570 x 360	6/8WSO	1849,00	1870 x 1570 x 360

Notwendiges Zubehör

Ausbau mit Montageplatte	Variante 1	
Ausbau mit WR-Montagegerüst	Variante 2	■
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst <input type="checkbox"/>	Variante 3	
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst <input type="checkbox"/>	Variante 3.1	■
Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst <input type="checkbox"/>	Variante 4	
Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst <input type="checkbox"/>	Variante 4.1	■

■ = Notwendiges Zubehör □ = Zubehör bei Bedarf

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör für Standsschränke für den Verteilerbau					
Flansche für W-, WS- und WSO-Schränke IP55 Pro Feldbreite je 1 Flansch oben und unten bestellen					
	Verschlussflansch 1 Stück 10 Stück	ZW51 15,15 ZW51P10 141,00		Verschlussflansch 1 Stück 10 Stück	ZP55 13,95 ZP55P10 131,00
	Nippelflansch 1 Stück 10 Stück	ZW52 24,30 ZW52P10 234,00		Flansch für M-Verschraubungen 1 x M 63/M 50 2 x M 32/M 20 1 Stück 10 Stück	ZP56 13,35 ZP56P10 124,00
	Flansch für M-Verschraubungen 4 x M25/M20, 12 x M20 1 Stück 10 Stück	ZW53 15,55 ZW53P10 147,00		Flansch für M-Verschraubungen 2 x M 32/M 20 4 x M 25, 5 x M 20 1 Stück 10 Stück	ZP57 13,35 ZP57P10 124,00
	Moosgummiflansch 1 Stück 10 Stück	ZW54 24,70 ZW54P10 236,00		Membranflansch 1 Stück 10 Stück	ZP58 15,90 ZP58P10 148,00

Standsschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenausbau

W-Standschränke

IP55 \equiv

- RAL 7035
- I_n bis 850 A
- Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst
- Vorbereitet zum Einbau einer Montageplatte aus verzinktem Stahlblech
- Zu bestellen: Montageplatte oder -gerüst evtl. mit EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz für Module auf EDF-Montagegerüst

➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden

Sockelrahmen

RAL 7005
Vorder- und Rückseite abnehmbar
Höhe 130 mm



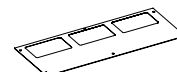
Rangiersockel

RAL 7005
Vorder- und Rückseite abnehmbar Außen-seiten mit Prägung, mit Halterungen für Kabelabfangschienen
Höhe 260 mm









Abdeckblech

RAL 7005
Für aufgesetzte Sockelrahmen WSR



Type	EUR	Außenmaße H x B x T	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
1/8W	706,00	1870 x 320 x 360	WSR1	71,00	WRG1	104,00	ZW201	54,50
2/8W	759,00	1870 x 570 x 360	WSR2	75,50	WRG2	126,00	ZW202	61,00
3/8W	863,00	1870 x 820 x 360	WSR3	79,50	WRG3	158,00	ZW203	82,50
4/8W	1054,00	1870 x 1070 x 360	WSR4	91,00	WRG4	180,00	ZW204	101,00
5/8W	1260,00	1870 x 1320 x 360	WSR5	107,00	WRG5	207,00	ZW205	119,00
6/8W	1472,00	1870 x 1570 x 360	WSR6	141,00	WRG6	232,00	ZW206	139,00
■			□		□			
■			□		□			
■			□		□			
■			□		□			
■			□		□			
■			□		□			

■ = Notwendiges Zubehör □ = Zubehör bei Bedarf

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 Tür-Erdungsset Für W-Schränke	ZL8	6,85	 Kabelabfangschienen für Rangiersockel passend zu WRG1 passend zu WRG2 passend zu WRG3 passend zu WRG4 passend zu WRG5 passend zu WRG6	ZW281 ZW282 ZW283 ZW284 ZW285 ZW286	10,85 14,40 18,80 23,00 24,10 31,70
 Transportösen 1 Satz = 4 Stück komplett mit Befestigungsmaterial	ZW78	45,90	 Klemmen (Bügelzellen) Für Kabelabfangschienen von 22-28 mm von 40-46 mm von 64-70 mm	ZK143 ZK144 ZK145	2,95 4,40 8,05
 Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte der WS- und WSO-Schränke (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	11,90			
 Außenbefestigung für W-, WS- und WSO-Schränke 1 Satz für Schrankkombinationen	ZX384	30,30			



Standsschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenausbau

5

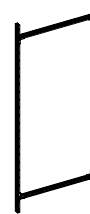
Montageplatte

2 mm Stahlblech,
verzinkt



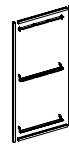
WR-Montagegerüst

→ Ausbauteile zum Aufbau
auf das WR-Montage-
gerüst siehe Seite 5/24



Module auf EDF- Montagegerüst

EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz
Erforderlich beim Einbau von Modulen
auf EDF-Montagegerüst in Verbindung
mit dem WR-Montagegerüst



Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
WM18	84,00	WR18	54,50	WB18	79,00
WM28	108,00	WR28	59,50	WB28	86,50
WM38	132,00	WR38	64,00	WB38	97,00
WM48	150,00	WR48	67,50	WB48	103,00
WM28 + 38	240,00	WR28 + 38	123,50	WB58	111,00
WM38 + 38	264,00	WR38 + 38	128,00	WB68	119,00

Notwendiges Zubehör

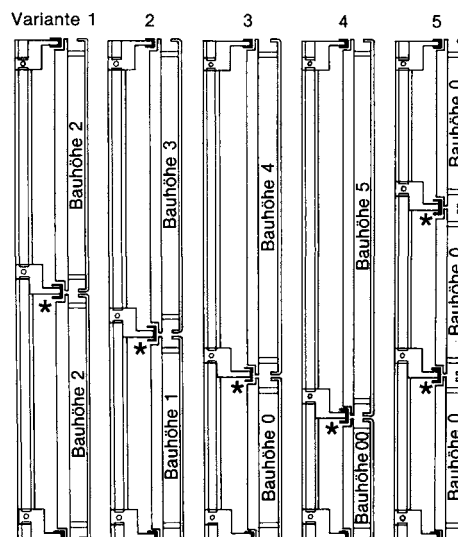
Ausbau mit Montageplatte	Variante 1	■		
Ausbau mit WR-Montagegerüst	Variante 2		■	
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst	Variante 3		■	■
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst	Variante 3.1			
Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst	Variante 4			
Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst	Variante 4.1			

■ = Notwendiges Zubehör □ = Zubehör bei Bedarf

Montagebeispiel von EDF-Feldern auf WR-Montagegerüst

Durch das 150 mm Raster der Mitteltragschiene ist eine problemlose Kombination möglich. Bei der Variante 5 müssen eine Mitteltragschiene ZW41-44 und die dazu passenden Winkel ZW61LR bestellt werden.

→ Siehe Seite 5/23



* Mitteltragschiene

→ Maße, Gewichte und technische Details
siehe ab Seite 5/26

→ Zählerfelder siehe ab Seite 3/29

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets s. ab Seite 9/70

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

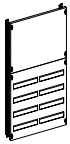
Standsschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenausbau

Module auf EDF-Montagegerüst

Montageset

Zum Einbau von Zählerfeldern je Feldbreite (250 mm) 1 x ZB15 zusätzlich bestellen



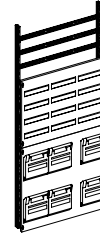
Berührungsschutz

Erforderlich beim Einbau von CombiLine-M Modulen



Module auf WR-Montagegerüst

Berührungsschutz zum Einbau separat bestellen






















		Type	EUR	Type
<ul style="list-style-type: none"> → Zählerfelder siehe Seite 3/29 → Zusätzlicher Berührungsschutz siehe unten → Verteilerfelder und Kombi-Sets siehe Seite 9/70 → Module siehe Seite 9/18 	<ul style="list-style-type: none"> → ZB15 siehe Seite 5/11 	<ul style="list-style-type: none"> ZW90 ZW91 ZW92 ZW93 ZW94 ZW95 	<ul style="list-style-type: none"> 47,60 52,00 55,50 59,00 62,50 66,00 	<ul style="list-style-type: none"> → CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18
■	■			
■	■			
		■		■
				■


















Artikel	Type	EUR
Zubehör für Standsschränke für den Verteilerbau		
Berührungsschutz		
Wird beim Einbau von Zählerfeldern in WS-Schränke benötigt		
Zählerfeld 1-stöckig	ZW96	14,25
Zählerfeld 2-stöckig	ZW97	16,65
Schottwände		
Stahlblech verzinkt 1 mm, nicht lichtbogenfest. Für W- und WS-Schränke zum Einbau von WR-Montagegerüst und CombiLine-M Module auf EDF-Montagegerüst mit Verteilerfeldern		
Bauhöhe 00	ZW169	13,80
Bauhöhe 0	ZW170	15,85
Bauhöhe 1	ZW171	20,00
Bauhöhe 2	ZW172	25,60
Bauhöhe 3	ZW173	32,30
Bauhöhe 4	ZW174	37,10
Bauhöhe 5	ZW175	45,10

Zubehör für W-, WS- und WSO-Standschränke

5

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile			Klinkengriff		
	Schlüsselschild*	ZH220		Ohne Schloss, komplett	ZH140
	Für Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm (Standard) und 5 mm	6,45			30,00
	Betätigungsdorn	ZH130		Mit Schloss, komplett	ZH141
	Doppelbart 3 mm*	3,25			47,50
	Doppelbart 5 mm	ZH131			
		3,25		Schrankgriff für Profilhalbzylinder	ZH223
	Schlüsselschild	ZH221		40 mm (30/10), mit Plombierklappe	39,00
	Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	6,45		Blindeinsatz	ZH142
				(anstelle eines Schließzylinders)	12,75
Betätigungsdorn					
	Dreikant 7 mm	ZH132			
	Dreikant 8 mm	ZH133			
		3,25			
	Vierkant 6 mm	ZH134			
	Vierkant 7 mm	ZH135			
	Vierkant 8 mm	ZH136			
		3,50			
	Daimler-Benz-Einsatz	ZH137			
		3,25			
Betätigungsschlüssel					
	Doppelbart	ZH160			
	3 mm*	3,70			
	5 mm	ZH161			
		3,70			
	Dreikant	ZH157			
	7 mm	3,70			
	8 mm	ZH158			
		3,70			
	Vierkant	ZH162			
	6 mm	3,70			
	7 mm	ZH163			
	8 mm	ZH164			
		3,70			
	Daimler-Benz	ZH165			
		3,70			
	Universalschlüssel	ZH91			
	Doppelbart 3 mm/5 mm	6,00			
	Dreikant 8 mm				
	Vierkant 6 mm/8 mm				
	Schlüsselschild	ZH222			
	Für Knebel- oder Klinkengriff	6,45			
Knebelgriff					
	Ohne Schloss, komplett	ZH138			
		21,10			
	Mit Schloss, komplett	ZH139			
		36,50			
	*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.				















Zubehör für W-, WS- und WSO-Standschränke

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
           	Ersatzteile für EDF-Einbausatz Befestigungswinkel (2 Stück = 1 x links + 1 x rechts mit Befestigungsmaterial)	ZW61LR	9,90	  	Halteelement oben Oben Mitte, für 2 WR-Montagegerüste nebeneinander (mit ZW71)	ZW75	11,05
	Mitteltragschiene 1-feldbreit 2-feldbreit 3-feldbreit 4-feldbreit	ZW41 ZW42 ZW43 ZW44	10,70 10,40 13,45 15,75		Montageplattenhalterung Für W-Schrank 2 Stück	ZW77P2	8,55
	Tragschiene Oben und unten 1-feldbreit 2-feldbreit 3-feldbreit 4-feldbreit 5-feldbreit	ZW50 ZW46 ZW47 ZW48 ZW49	6,05 9,05 10,65 12,65 13,80		180° Scharnier Für W-, WS- und WSO-Standschränke	ZW101P3	82,50
	Tür-Erdungsset Für W-Schränke	ZL8	6,85				
	Gummidichtung* Für Doppeltür	ZW128	4,95				
	Zylinderschraube Mit Innensechskant für ZW70 10 Stück	ZX262P10	5,80				
	Montageleiste	ZW70	7,70				
	Montagebolzen	ZW71	2,45				
	Befestigungselemente 4 Stück, BH 2 + 4, 2 x links + 2 x rechts (mit ZW71)	ZW72LR	16,35				
	Trägerelemente unten 2 Stück, 1 x links, 1 x rechts (mit ZW71) Für Montageplatte und WR-Montagegerüst unten links, rechts oder Mitte für 2 WR-Montagegerüste nebeneinander	ZW73LR	15,75				
	Halteelemente oben 2 Stück, 1 x links, 1 x rechts (mit ZW71) Für Montageplatte und WR-Montagegerüst oben links, rechts	ZW74LR	18,35				
	*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.						

Ausbauteile

Für WR-Montagegerüst

5

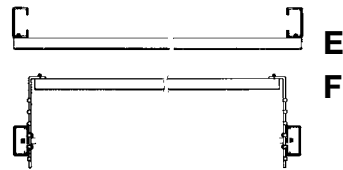
Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
 Tiefbauwinkel Zum Vor- oder Zurücksetzen von Profilschienen und Montageplatten im 15 mm-Raster 2 Stück 100 Stück	ZW60P2	8,80	 Montageplatten Zum Aufbau auf Tiefbauwinkel ZW60P2, Stahlblech 2 mm verzinkt 1-feldbreit: H x B 1 RE 116 x 188 mm 2 RE 266 x 188 mm 3 RE 416 x 188 mm 4 RE 566 x 188 mm 5 RE 716 x 188 mm 2-feldbreit: H x B 1 RE 116 x 438 mm 2 RE 266 x 438 mm 3 RE 416 x 438 mm 4 RE 566 x 438 mm 5 RE 716 x 438 mm 3-feldbreit: H x B 1 RE 116 x 688 mm 2 RE 266 x 688 mm 3 RE 416 x 688 mm 4 RE 566 x 688 mm 5 RE 716 x 688 mm	ZW60P100	409,00	ZW365	8,15
	ZW60P2	8,80		ZW338	14,85		
 Tiefbauwinkel Zum stufenlosen Vor- oder Zurücksetzen von Profilschienen und Montageplatten 2 Stück 40 Stück	ZW142P2	28,10	ZW341	17,10			
	ZW142P40	314,00	ZW344	21,70			
 Einlegemuttern für WR-Montagegerüst M8 1 Stück 50 Stück	ZW62	1,35	ZW362	26,20			
	ZW62P50	56,50	ZW336	10,15			
 Gleitmutter M8 (selbsthaftend) 10 Stück	ZX246P10	13,55	ZW339	17,30			
	ZX246P10	13,55	ZW342	22,40			
 Traverse für Trennerbefestigung Mit Befestigungsschraube und Käfigmuttern für 2 Trenner Gr. 00, 1-feldbreit 1 Stück 10 Stück	ZX31	15,10	ZW345	23,00			
	ZX31P10	140,00	ZW363	31,40			
 4 Trenner Gr. 00, 2-feldbreit 1 Stück 10 Stück	ZX34	21,20	ZW337	15,20			
	ZX34P10	202,00	ZW340	23,30			
 6 Trenner Gr. 00, 3-feldbreit 1 Stück	ZW162	30,10	ZW343	31,70			
	ZW162	30,10	ZW346	31,70			
 1 Trenner Gr. 1 oder 2, 1-feldbreit, 1 Stück	ZH235	20,60	ZW364	36,90			
	ZH235	20,60	ZW333	15,20			
 2 Trenner Gr. 1 oder 2, 2-feldbreit 1 Stück	ZW159	45,80	ZW340	23,30			
	ZW159	45,80	ZW343	31,70			
 3 Trenner Gr. 1 oder 2, 3-feldbreit 1 Stück 10 Stück	ZW160	56,00	ZW346	31,70			
	ZW160P10	558,00	ZW364	36,90			
 Käfigmutter 10 Stück Für Trennertraversen (ZX31, ZX34 und ZW162) M 6 (ZH235, ZW159, ZW160) M 8	ZX297P10	8,50	ZW333	15,20			
	ZX298P10	9,30	ZW340	23,30			
 Zylinderschrauben zur Schienenmontage Mit Innensechskant 10 Stück M 5 x 10 M 6 x 20 M 8 x 12 M 8 x 16 M 8 x 20 M 8 x 30	ZX297P10	8,50	ZW333	15,20			
	ZX298P10	9,30	ZW340	23,30			
 Klemmen (Bügelschellen) Für Kabelabfangschienen-Profil Nr. 10 von 22-28 mm von 40-46 mm von 64-70 mm	ZX297P10	8,50	ZW333	15,20			
	ZX298P10	9,30	ZW340	23,30			
			Einlegemutter für Profilschienen 10 Stück passend zu Profil 20 x 11 x 4 M 5 1-2 ZX256P10 6,10 20 x 14 x 4 M 5 1-2 ZX248P10 6,70 20 x 14 x 4 M 6 1-2 ZX249P10 6,70 20 x 14 x 4 M 8 1-2 ZX250P10 9,75				
			Gleitmutter für Profilschienen 10 Stück passend zu Profil 20 x 20 x 4 M 3 1-2 ZX226P10 9,70 20 x 20 x 4 M 4 1-2 ZX227P10 5,50 20 x 20 x 4 M 5 1-2 ZX228P10 5,25 20 x 20 x 4 M 6 1-2 ZX229P10 5,25 20 x 20 x 4 M 8 1-2 ZX230P10 9,45 25 x 25 x 8 M 6 3 ZX231P10 16,85 25 x 25 x 8 M 8 3 ZX232P10 18,80 25 x 25 x 10 M 10 3 ZX233P10 19,25 25 x 25 x 10 M 12 3 ZX234P10 20,00				
			Zylinderschrauben zur Schienenmontage Mit Innensechskant 10 Stück M 5 x 10 ZX260P10 2,80 M 6 x 20 ZX261P10 3,35 M 8 x 12 ZX262P10 5,80 M 8 x 16 ZX263P10 5,40 M 8 x 20 ZX264P10 6,10 M 8 x 30 ZX265P10 7,25				
			Klemmen (Bügelschellen) Für Kabelabfangschienen-Profil Nr. 10 von 22-28 mm ZX143 2,95 von 40-46 mm ZX144 4,40 von 64-70 mm ZX145 8,05				

Breitenschiene E und F

Für WR-Montagegerüst

WR-Montagegerüst mit
Breitenschiene E

WR-Montagegerüst mit
Tiefbauwinkel, ZW60P2
Breitenschiene F



	1-feldbreit	2-feldbreit	3-feldbreit	4-feldbreit
Breitenschiene E, Breite (mm)	244	494	744	994
Breitenschiene F, Breite (mm)	186	436	686	936

Profil-Nr. 1

25 x 14 mm
Befestigungsloch \varnothing 6,2 mm

Breitenschiene E

Type	ZW11	ZW12	ZW13	ZW14
EUR	6,50	8,20	10,60	13,10

Breitenschiene F

Type	ZW223	ZW224	ZW225
EUR	5,60	7,10	9,75

Profil-Nr. 2

25 x 20 mm
Befestigungsloch \varnothing 6,2 mm

Breitenschiene E

Type	ZW216	ZW217
EUR	12,85	15,95

Breitenschiene F

Type	ZW228	ZW229	ZW230	ZW231
EUR	7,25	10,40	12,10	15,10

Profil-Nr. 3

32 x 25 mm
Befestigungsloch \varnothing 8,2 mm

Breitenschiene E

Type	ZW16	ZW17	ZW18	ZW19
EUR	10,70	15,15	21,20	26,50

Breitenschiene F

Type	ZW233	ZW234	ZW235	ZW236
EUR	9,00	12,95	18,55	23,70

Profil-Nr. 8

35 x 15 mm, Stahlblech verzinkt
Befestigungsloch \varnothing 6,2 mm

Breitenschiene E

Type	ED1	ED2	ED3	ED4
EUR	2,95	3,00	3,55	4,45

Breitenschiene F

Type	ED51	ED52	ED53	ED54
EUR	2,85	3,40	4,25	5,30

Profil-Nr. 10

35 x 19 mm, Stahlblech verzinkt
Befestigungsloch \varnothing 6,2 mm

Breitenschiene E

Type	ZW219	ZW220	ZW221	ZW222
EUR	6,25	14,60	19,40	24,00

Breitenschiene F

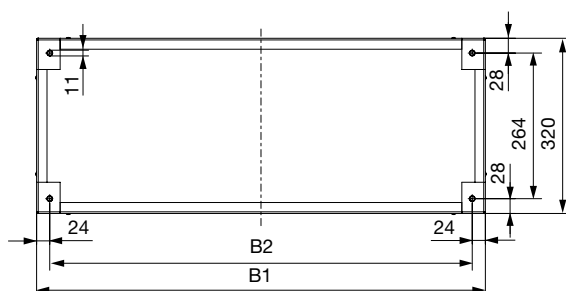
Type	ZW248	ZW249	ZW250	ZW251
EUR	8,45	11,80	18,20	23,00

W-, WS- und WSO-Standschränke

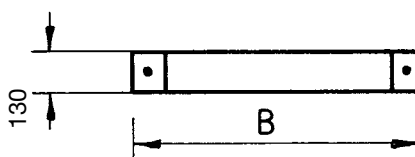
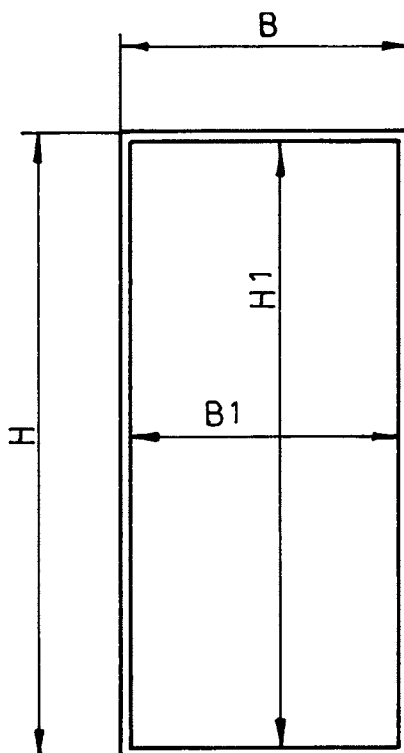
Maße, Gewichte, Verlustleistungen

5

	Type	Gewicht kg	Verlustleistung PV in Watt	Außenmaße H x B x T	Innenmaße H1 x B1
W-Standschränke Das komplette Befestigungsmaterial ist jedem Schrank beigelegt.	1/8W	44,4	194	1870 x 320 x 360	1800 x 250
	2/8W	59,0	333	1870 x 570 x 360	1800 x 500
	3/8W	77,0	472	1870 x 820 x 360	1800 x 750
	4/8W	97,0	635	1870 x 1070 x 360	1800 x 1000
	5/8W	115,0	789	1870 x 1320 x 360	1800 x 1250
	6/8W	131,0	928	1870 x 1570 x 360	1800 x 1500
WS-Standschränke Der schutzisolierte WS-Schrank ist vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern/ Kombi-Sets oder Modulen auf EDF-Montagegerüst.	1/8WS	55,4	185	1870 x 320 x 360	1800 x 250
	2/8WS	74,0	316	1870 x 570 x 360	1800 x 500
	3/8WS	95,0	447	1870 x 820 x 360	1800 x 750
	4/8WS	118,0	601	1870 x 1070 x 360	1800 x 1000
	5/8WS	141,0	748	1870 x 1320 x 360	1800 x 1250
	6/8WS	158,0	879	1870 x 1570 x 360	1800 x 1500
WSO-Standschränke Der schutzisolierte WSO-Schrank ist vorbereitet zum Einbau von Modulen auf WR-Montagegerüst.	1/8WSO	55,4	185	1870 x 320 x 360	1800 x 250
	2/8WSO	74,0	316	1870 x 570 x 360	1800 x 500
	3/8WSO	95,0	447	1870 x 820 x 360	1800 x 750
	4/8WSO	118,0	601	1870 x 1070 x 360	1800 x 1000
	5/8WSO	141,0	748	1870 x 1320 x 360	1800 x 1250
	6/8WSO	158,0	879	1870 x 1570 x 360	1800 x 1500
Sockelrahmen	WSR1	4,5		130 x 320 x 320	
	WSR2	6,0		130 x 570 x 320	
	WSR3	7,5		130 x 820 x 320	
	WSR4	9,0		130 x 1070 x 320	
	WSR5	10,5		130 x 1320 x 320	
	WSR6	12,0		130 x 1570 x 320	



Type	B	B 2
WSR1	320	272
WSR2	570	522
WSR3	820	772
WSR4	1070	1022
WSR5	1320	1272
WSR6	1570	1522



Standschrank

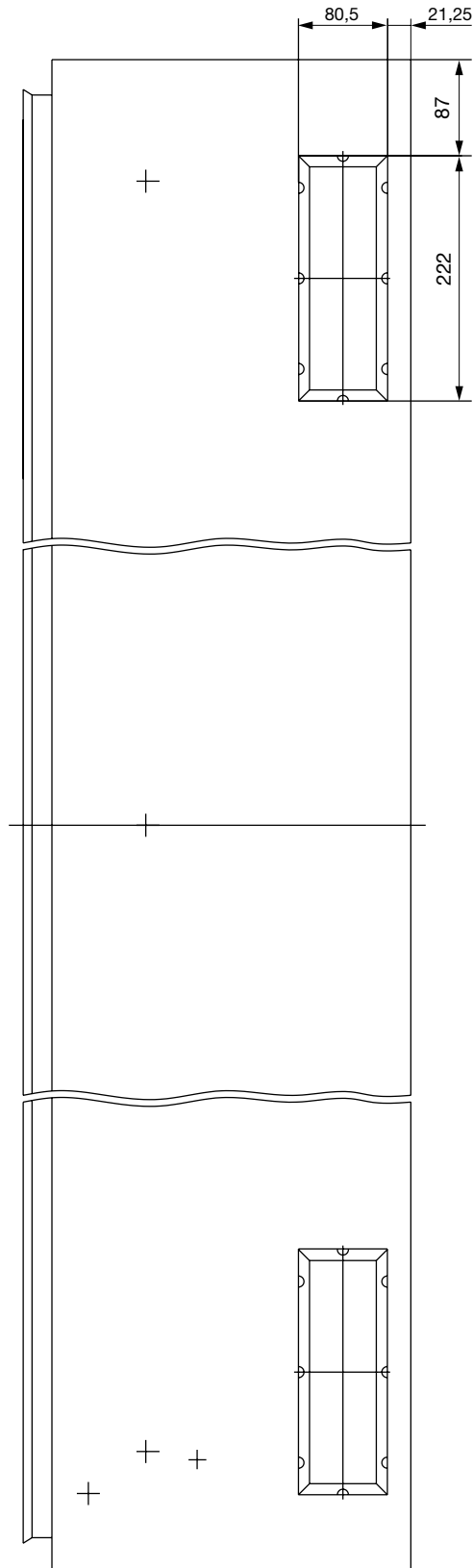
Sockelrahmen

(Maße in mm)

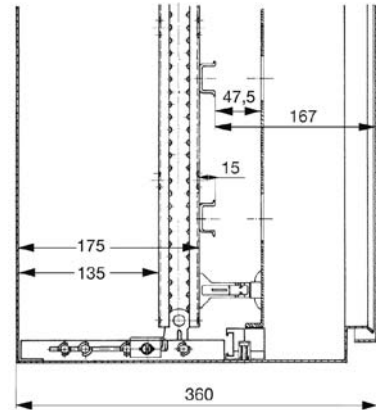
W-, WS- und WSO-Standschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

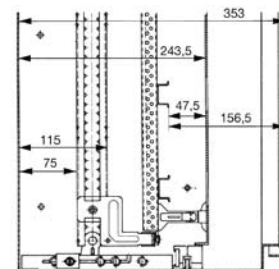
W-, WS- und WSO-Standschrank



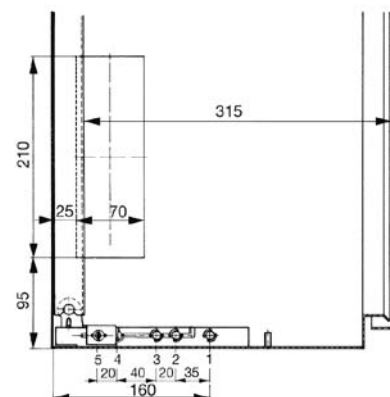
Mit Modulen auf WR-Montagegerüst



Module auf EDF-Montagegerüst mit WR-Montagegerüst



Mit Montageplatte



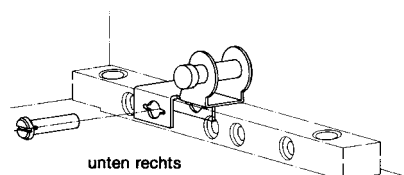
W-, WS- und WSO-Standschränke

Montage

Trägerelement ZW73LR

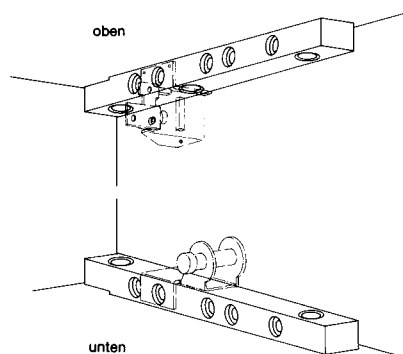
2 Stück

Das Trägerelement wird unten links und rechts eingesetzt und dient zum Einschwenken der Montageplatte oder des WR-Montagegerüsts.



Montageleiste ZW70

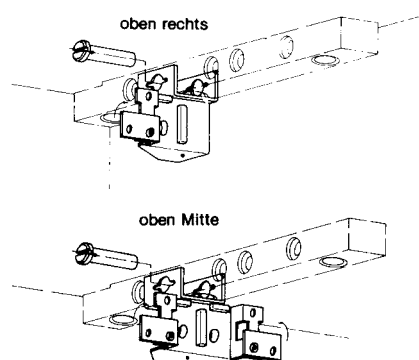
Zur Befestigung der Montageplatte oder des Montagegerüsts werden Montageleisten eingesetzt. Auf diese Montageleisten werden je nach Anwendungsfall Trägerelemente ZW73LR und Halteelemente ZW74LR, ZW75 oder ZW72LR in 5 verschiedenen Tiefen befestigt.



Halteelemente ZW74LR und ZW75

Die oberen Halteelemente sind links und rechts, bei den Baubreiten 5 und 6 auch in der Mitte zu befestigen.

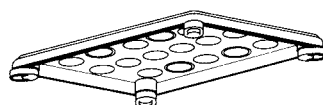
Halteelemente ZW74LR: 2 Stück



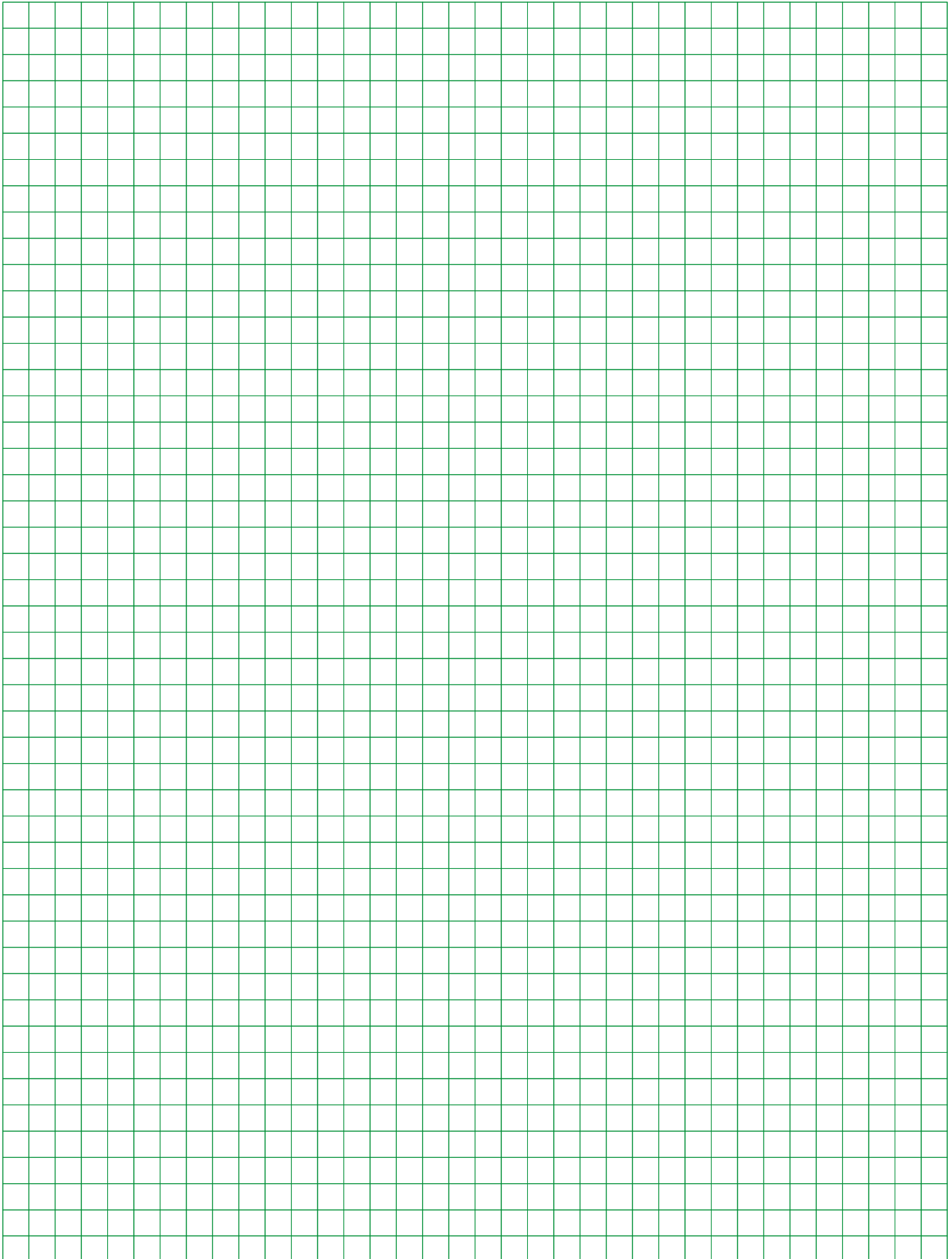
Flansche ZW51, ZW52, ZW53 und ZW54*

Um die Kabeinführung zu erleichtern, haben wir bei allen Schränken pro Feldbreite oben und unten je eine Flanschöffnung ausgestanzt. Hier bieten wir ein Flanschsystem in verschiedenen Ausführungen an.

Es ist eine problemlose Montage mittels vier an den Ecken angebrachten Schwenklaschen möglich.



Für Ihre Notizen





Reihenschaltschränke TriLine®

Reihenschaltschränke TriLine®

Inhalt

	Seite
I_n bis 4000 A* ⚡ bis IP54	TriLine® 6/2
I_n bis 4000 A* ⚡ bis IP54	Eckfelder 6/36
	Zubehör 6/38
	Schwenkrahmen für 19" Baugruppenträger 6/52
	Einbausatz für 19" Baugruppenträger 6/53
	Maße, Gewichte, Verlustleistungen 6/56

Geltende Normen für die Herstellung:
DIN EN 60439/1 (DIN VDE 0660-500)

TriLine®

Reihenschaltschranksystem

Einfach, schnell und sicher

TriLine® bedeutet: einfach im System, schnell in der Planung und sicher in der Anwendung. Das TriLine® Reihenschaltschranksystem ist zukunftsorientiert entwickelt, modular konzipiert und für alle Bereiche der elektrischen Energieübertragung und -verteilung sowie der Steuerungstechnik gleichermaßen einsetzbar.

Mit TriLine® ist eine Systemlösung entstanden, die alle technischen Forderungen erfüllt und wirtschaftliche Aspekte berücksichtigt.

Das Schrankprofil aus verzinktem Stahlblech ist 36-fach profiliert und bildet mit dem speziell entwickelten Eckteil eine solide Basis für höchste Stabilität und Verwindungsfestigkeit. Das Profilrastermaß nach DIN 43660 (25 mm bzw. 12,5 mm) und das Innenrastermaß nach DIN 43870 (Höhe 150 mm und Breite 250 mm) ermöglichen einen uneingeschränkten Betriebsmitteleinbau in alle Richtungen.

Alle Systemteile sind unter dem Gesichtspunkt der vielseitigen Nutzung konstruiert und sorgen durch perfekte Technik für einen geringen Montageaufwand. Standardisierte Außenverkleidungselemente, wie z.B. Türen mit Sicherheitsglas oder Segmenttüren in den verschiedenen Größen, garantieren eine optimale Bedienbarkeit.



TriLine®
Reihenschaltschranksystem



Stabilität am laufenden Meter

Das TriLine® System gewährleistet Sicherheit und Funktionalität für Niederspannungs-Verteilersysteme auf höchstem Niveau, und das bei gleichbleibend hoher Produktionsqualität. Voraussetzung dafür ist der Einsatz modernster Produktions- und Fertigungstechnik und geprüfte Qualitätsstandards.

Das optimierte TriLine®-Profil aus feuerverzinktem Stahlblech ist 36-fach profiliert und bildet zusammen mit dem speziell entwickelten Eckteil eine solide Basis für höchste Stabilität und Verwindungsfestigkeit. Dafür wurden umfangreiche Computersimulationen, Berechnungen und praktische Experimente durchgeführt. Eine Profiliereinrichtung nach neuestem technischem Standard stellt die erforderliche Präzision des TriLine®-Profils sicher.



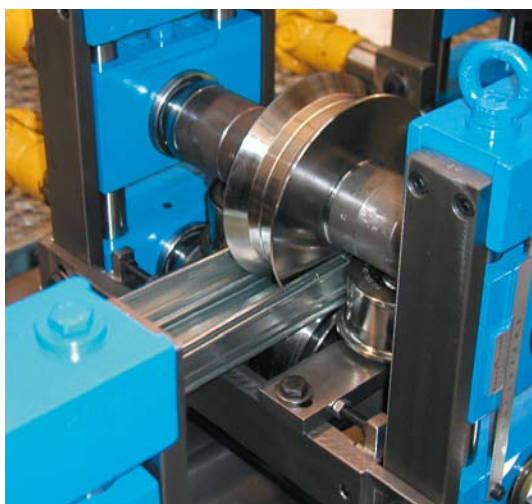
Garantierte Qualität durch

- Neueste Fertigungstechniken
- Qualifizierte und motivierte Mitarbeiter
- Geprüfte Qualitätsstandards
- Einsatz modernster Produktionseinrichtungen

TriLine®

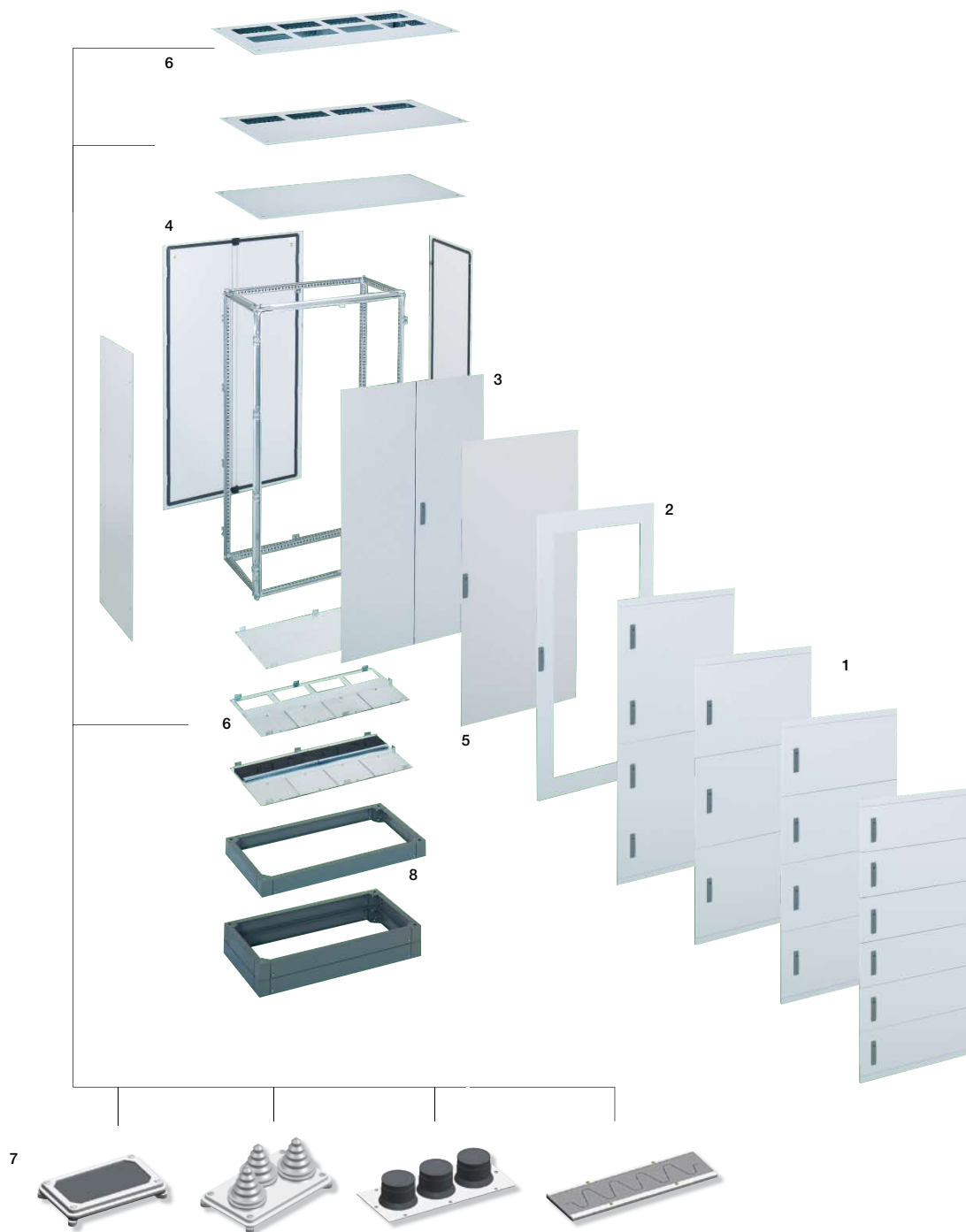
Geprüfte Stabilität und Qualität

6



TriLine® Systemteile

6



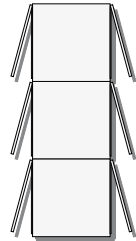
Einfaches und sicheres Handling:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Segmenttüren in vielen Größen | 5 | Formstabile Türen mit einem Öffnungswinkel bis 180 Grad (Standard 135 Grad) |
| 2 | Türen mit Sicherheitsglas | 6 | Verschiedene Deck- und Bodenbleche |
| 3 | Doppeltüren ab 4-feldbreiten Schränken | 7 | Anwendungsspezifische Kabeleinführungstechnik |
| 4 | Zweiflügelige schwenkbare Rückwände ab 4-feldbreiten Schränken | 8 | Sockel – auch übereinander montierbar |

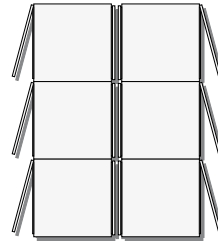
TriLine®

Schrankgrößen

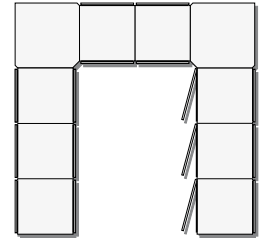
Türen vorne und hinten erlauben einen optimalen Zugang



Aufstellung Rücken an Rücken



Aufstellung in U- oder L-Form

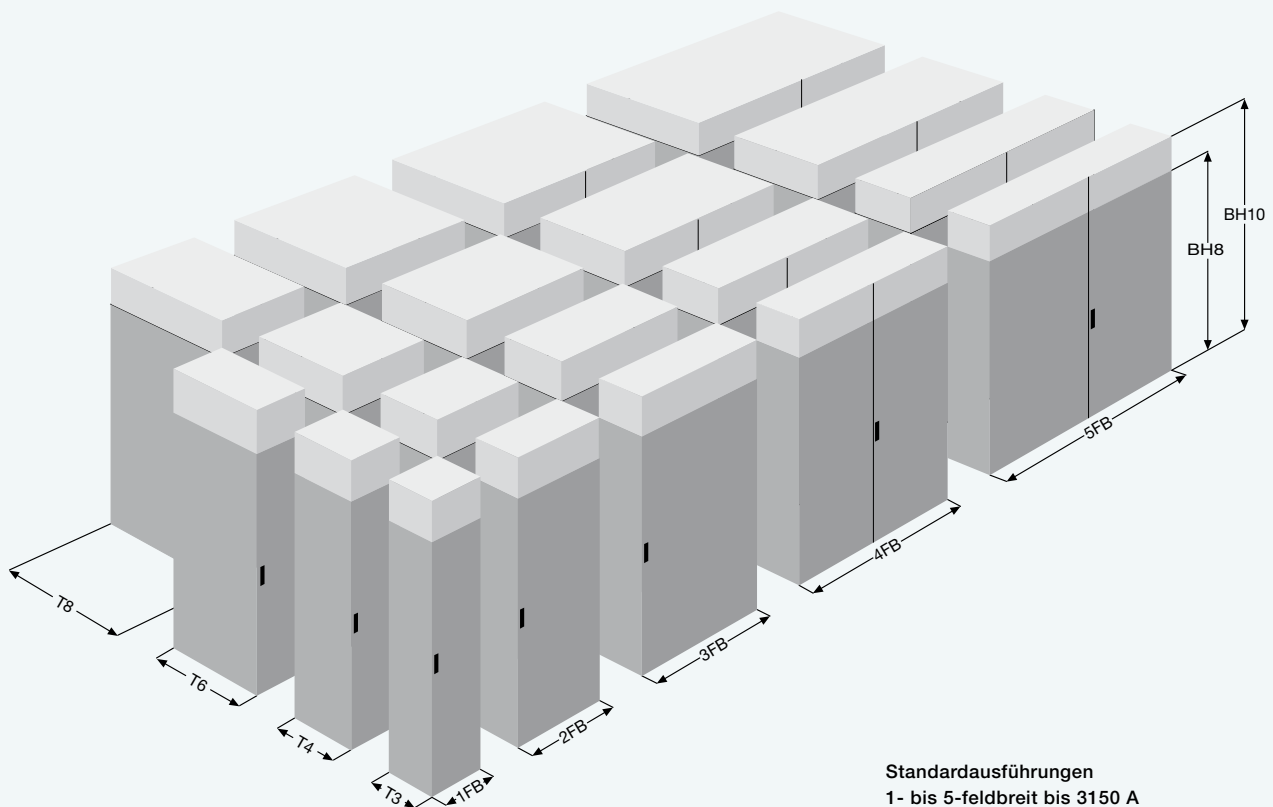


Bei modernen Schaltanlagen werden eingebaute mechanische und elektrische Betriebsmittel durch die Außenverkleidung vor Umwelteinflüssen in der geforderten Schutzart geschützt. Die Außenverkleidungen sind deshalb mit geschäumten Dichtungen ausgeführt. Die Stahlbleche erhalten nach der Bearbeitung eine gleichbleibende hochwertige Beschichtung (Farbe: RAL 7035).

Die standardisierten Außenverkleidungselemente ermöglichen einen optimalen Zugang während des Betriebes, beim Ausbau, der Wartung und der Betriebsüberwachung. Selbst die Standardausführung beinhaltet eine große Auswahl an Türen mit einem Öffnungswinkel bis zu 180 Grad (Zubehör). Schwenkbare Rückwände gewähren einen einfachen Zugang auch von der Rückseite.



Beispiel U-Form



Standardausführungen
1- bis 5-feldbreit bis 3150 A

TriLine®

Ausbauvarianten

Wir haben uns kompromisslos dem Prinzip der Modularität verschrieben. Die Idee ist, mit einer möglichst geringen Anzahl von Produkten ein Maximum an Anwendungen zu ermöglichen. Diesen wirtschaftlichen Gedanken haben wir bei der Produktentwicklung

des TriLine®-Reihenschaltschrankes konsequent fortgeführt. Mit TriLine® ist eine zukunftsorientierte Systemlösung entstanden, die für alle Bereiche der Energieübertragung und -verteilung sowie der Steuerungstechnik gleichermaßen einsetzbar ist.

6

TriLine® – Ausbau als Energieverteiler



TriLine® – Ausbau als Installationsverteiler



TriLine®

Ausbauvarianten

Alle Systemteile sind unter dem Gesichtspunkt der vielseitigen Nutzung konstruiert. Daraus resultiert eine wirtschaftliche Lagerhaltung. Die gut durchdachten und technisch raffinierten Lösungen ermöglichen mit einem geringen Montageaufwand einen optimalen Ausbau.



Der Traversenhalter



Der WR-Rahmenhalter



Das Schranksscharnier

6

TriLine® – Ausbau mit Montageplatte für Steuerungstechnik



TriLine® – Ausbau vorbereitet für 19" Baugruppen wahlweise in Festeinbau oder Schwenkrahmen



Nationale und internationale Normen

Nichts ist uns wichtiger als das Thema Sicherheit. Für das Vertrauen in die Sicherheit unserer Produkte gehen wir keine Kompromisse ein. Darum sind Gesetze, Normen, Vorschriften und Anforderungen nach dem „Stand der Technik“ die Grundvoraussetzung bei der Produktentwicklung von STRIEBEL & JOHN.

Das TriLine® Reihenschaltschranksystem wird nach folgenden Normen, Vorschriften und Approbationen gefertigt:

- IEC 60439/1**
- DIN EN 60439/1**
- VDE 0660-500**
- DIN 43660**
- DIN 43880**
- GOST R 51321.1-2000**
- UL 508 A Type 1**

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Prüfprotokoll nach DIN EN 60439-1 TSK/PTSK

Firma: _____

Auftrag / Kom.-Nr.: _____
 Projekt: _____
 Pos.-Nr.: _____
 Typ: _____

	Abschnitt- Nr.	TSK (typgeprüft)
1.0 Typprüfungen		
1.1 Grenzübertemperatur	8.2.1	○
1.2 Isolationsfestigkeit	8.2.2	○
1.3 Kurzschlussfestigkeit	8.2.3	○
1.4 Wirksamkeit des Schutzleiters	8.2.4	○
1.5 Verbindung zwischen Schaltgeräte-Kombination und Schutzleiter	8.2.4.1	○
1.6 Kurzschlussfestigkeit des Schutzleiters	8.2.4.2	○
1.7 Kriech- und Luftstrecken	8.2.5	○
1.8 Mechanische Funktion	8.2.6	○
1.9 IP-Schutzart	8.2.7	○
2.0 Stückprüfungen		
2.1 Verdrahtung / elektr. Funktion	8.3.1	○
2.2 Isolation	8.3.2	○
2.3 Schutzmaßnahmen	8.3.3	○
2.4 Isolationswiderstand	8.3.4	
3.0 Allgemeine Sichtprüfung		○
4.0 Mechanische Prüfung		○
5.0 Dokumentation		○

Datum: _____ Prüfer: _____
Unterschrift

TriLine®

Technische Daten

Technische Daten

Schutzart	bis IP 54
Schutzklasse	I (geerdet)
Bemessungsstrom (I_n)	PTSK bis 3150 A / TSK bis 4000 A
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	8 KV
Überspannungskategorie	IV
Verschmutzungsgrad	3
Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk} 0,1 sec)	bis 220 kA
Bemessungs kurzzeitstromfestigkeit (I_{cw} 1,0 sec)	bis 100 kA
Bemessungsfrequenz (f)	50 bis 60 Hz
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	1000 V
Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	690 VAC
Schrankhöhe 8	1800 mm Innenmaß für modulares System
Schrankhöhe 10	2100 mm Innenmaß für modulares System
Schrankbreite 1 bis 5	250 bis 1250 mm Innenmaß für modulares System
Schranktiefe	325 bis 825 mm Außenmaß
Rastereinheit (RE)	12 RE und 14 RE
Platzeinheit (PLE)	144 PLE bis 840 PLE
Profil	verzinktes Stahlblech, 36-fach profiliert
Gerüststrahlen	gesteckt und verschraubt
Außenverkleidung	gekantetes Stahlblech, 1,5 mm / 2 mm
Oberfläche	Farbe: RAL 7035, pulverbeschichtet
Türen	ab 4-feldbreiten Schränken Doppeltüren Türanschlag links oder rechts Türöffnungswinkel bis 180 Grad (Standard 135 Grad)
Segmenttüren	Höhen: 300 / 450 / 600 / 750 / 900 mm beliebig in der Schrankhöhe anzuordnen
Sichttür	Sicherheitsglas, 3 mm
Verschlussystem	Standardverschluss 3 mm Doppelbart 4-Punkt-Stangenverschluss bei 1- bis 3-feldbreiten Schränken 3-Punkt-Stangenverschluss bei 4- und 5-feldbreiten Schränken

TriLine®

Personen- und Anlagensicherheit

6



Großzügige Kabelanschlussräume erhöhen die Montagefreundlichkeit und verbessern die Wartung, z.B. bei thermografischen Untersuchungen.

Eine sichere und zuverlässige elektrische Energieversorgung ist die zentrale Aufgabe von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen und die generelle Voraussetzung für wirtschaftliche Leistungen. TriLine®-Schaltanlagen haben bereits in der Serie ein hohes Sicherheitsniveau.

TriLine® ist unter Berücksichtigung der Kundenwünsche und der Marktanforderungen ein nach den gültigen Bestimmungen der DIN EN 60439/1 entwickeltes typgeprüftes Schaltanlagen-system mit einem Bemessungsstrom bis 4000 A.

Ein neutrales Prüfinstitut hat alle hierfür erforderlichen Typprüfungen durchgeführt.

Die Ergebnisse und Prüfbedingungen sind in Prüfprotokollen bestätigt und bilden die Voraussetzung für die Herstellung von typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (TSK). Diese TSK-Prüfungen geben dem Planer, dem Schaltanlagenhersteller, dem Errichter und dem Betreiber in Industrie und Dienstleistungsbranchen größtmögliche Sicherheit für Personen und Schaltanlagen.

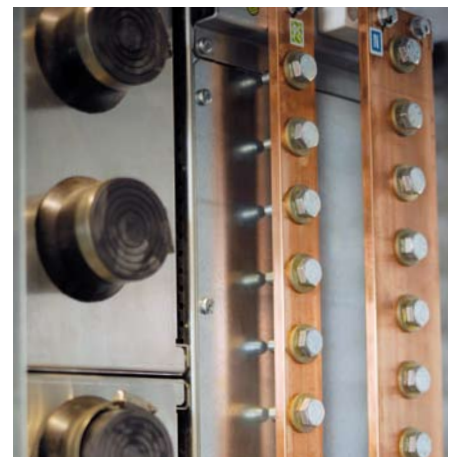
Zusätzlich kann in Schaltgerätekombinationen in geschlossenen Bauformen der Personen- und Anlagenschutz durch die Formen der inneren Unterteilung erhöht werden. Dafür bieten wir verschiedene Ausbausets für das TriLine®-System bis zur höchsten Variante, der Form 4b.



Wartungsfreie Sammelschienen-Verbindungen garantieren eine optimale Kontaktierung und somit eine hohe Sicherheit, Verfügbarkeit und Wirtschaftlichkeit.



Die Lage der Hauptsammelschienen erhöht die Personensicherheit und sorgt für niedrige Innentemperaturen.



Optimaler Schutz durch Trenn- und Schottwände

TriLine®

Kompromisslos einfach

19" Ausbautechnik

Für die platz sparende 19" Technologie bietet STRIEBEL & JOHN die perfekte Lösung im TriLine® System. Mit dem Einbausatz ist der Ausbau eines 2-feldbreiten TriLine® Reihenschaltschranks zur 19" Baugruppe kompromisslos einfach. Den Einbausatz gibt es in 38 und 44 Höheneinheiten (HE) für TriLine®-Reihenschaltschränke der Bauhöhe 8 und 10.

Der 19" Einbausatz besteht aus zwei Vertikalprofilen mit integrierten 19" Lochungen und seitlichen Rund- und Vierkantlochungen, die ohne zusätzliche Halterungen direkt am Schrankprofil montiert werden.

Zur Abstützung der 19" Baugruppen können in die Schranktiefe Stützkonsolen montiert werden. Mit den vielfältigen Ausbaumöglichkeiten auf der geringen Stellfläche des 2-feldbreiten Reihenschaltschranks stellt STRIEBEL & JOHN eine kompakte, stabile und flexible Plattform für die 19" Technik mit höchstmöglichem Nutzen zur Verfügung.

Auch bei allen breiteren Schränken ist die Montage der 19" Einbausätze mit Hilfe von Universaltraversen aus dem Standard-Zubehörprogramm mühelos möglich.

Zusätzlich sind Schwenkrahmen mit einem Öffnungswinkel von 180 Grad für den Einbau in 3-feldbreite TriLine® Reihenschaltschränke der Bauhöhen 8 und 10 erhältlich. Die seitliche Blende des Schwenkrahmens ermöglicht den Einbau von 19" Baugruppen bis zu einer Tiefe von 450 mm. Mit Käfigmuttern erfolgt die Befestigung der 19" Baugruppen besonders schnell und einfach.

TriLine® Schränke sind leicht anreihbar. Dadurch ist das komplette 19" System erweiterungsfähig. Um Platz zu sparen, lassen sich TriLine® Schränke auch beidseitig mit 19" Baugruppen bestücken. Als Zubehör stehen z.B. Türen mit Sicherheitsglas und Schwenkhebelgriffe für Profilhalbzylinder zum Schutze Ihrer Anlage zur Verfügung.

19" Vertikalprofile werden direkt am 2-feldbreiten Schrankprofil montiert.



TriLine®

Kompromisslos einfach

An alles ist gedacht. Passendes Zubehör wie Filterlüfter und Austrittsfilter, Thermostate zur Temperaturregelung und Schaltschrankheizung zum Ausgleich von Temperaturschwankungen siehe ab Seite 11/10.





Reihenschaltschränke TriLine®

TriLine® Reihenschaltschranksystem Einfach, schnell und sicher

TriLine® bedeutet: Einfach im System, schnell in der Planung und sicher in der Anwendung. Das Reihenschaltschranksystem TriLine® ist zukunftsorientiert entwickelt, modular konzipiert und für alle Bereiche der elektrischen Energieübertragung und -verteilung sowie der Steuerungstechnik ohne Einschränkung gleichermaßen einsetzbar. Mit TriLine® ist eine Systemlösung entstanden, die alle technischen Forderungen erfüllt und wirtschaftliche Aspekte berücksichtigt.

Das Schrankprofil aus verzinktem Stahlblech ist 36-fach profiliert und bildet mit dem neu entwickelten Eckteil die solide Basis für höchste Stabilität und Verwindungsfestigkeit. Durch das Profilrastermaß nach DIN 43 660 (25 mm bzw. 12,5 mm) und das Innenrastermaß nach DIN 43 870 (Höhe = 150 mm und Breite = 250 mm) ist ein uneingeschränkter Betriebsmitteleinbau in alle Richtungen möglich.

STRIEBEL & JOHN stellt mit TriLine®, unter Berücksichtigung der Kundenwünsche und der Marktanforderungen, ein nach den gültigen DIN VDE-Bestimmungen entwickeltes typgeprüftes Verteilersystem mit einem Bemessungsstrom bis 4000 A zur Verfügung. Alle hierfür erforderlichen Typprüfungen wurden bei einem neutralen Prüfinstitut durchgeführt. Die Ergebnisse und Prüfbedingungen sind in Form von Typprüfprotokollen bestätigt und bilden die Voraussetzung für die Herstellung von Typgeprüften Niederspannungsschaltgerätekombinationen (TSK).

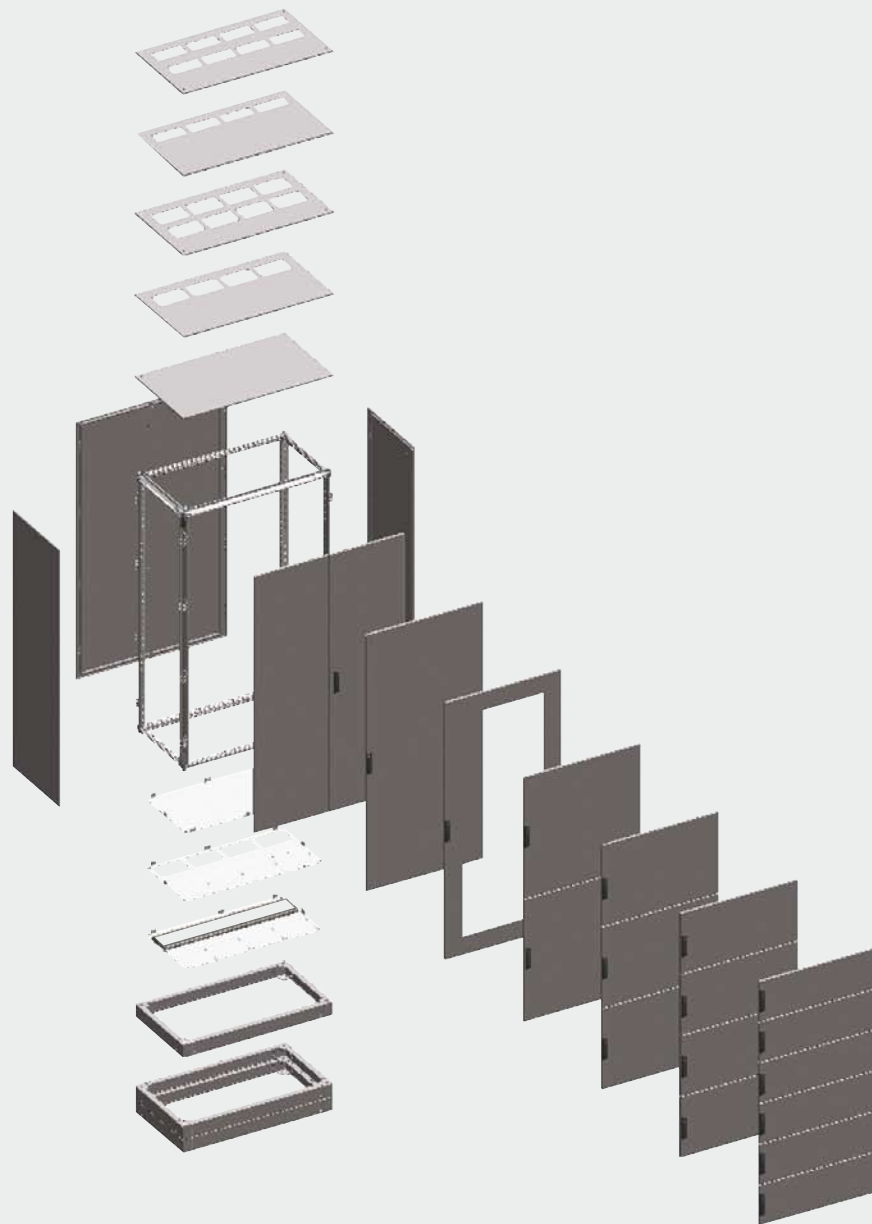
Alle Systemteile sind unter dem Gesichtspunkt der vielseitigen Nutzung konstruiert und sorgen durch perfekte Technik für einen geringen Montageaufwand. Standardisierte Außenverkleidungselemente, wie z. B. Türen mit Sicherheitsglas oder Segmenttüren in den verschiedensten Größen, garantieren eine optimale Bedienbarkeit.

Das TriLine®-System bietet dem Anwender bemerkenswerte Vorteile:

- Modulare, kompakte Bauweise
- Modernste Technologie
- Personen- und Anlagensicherheit
- Sichere, einfache Bedienung
- Hohe Verfügbarkeit (längere Wartungsintervalle)
- Zukunfts- und praxisorientiertes Ausbausystem
- Mehrfachnutzung von Systemteilen
- Wirtschaftlich optimiert
- Berücksichtigung von Umweltaspekten
- Bedarfsgerechte und einfache Planung, Herstellung und Erweiterung
- Überzeugend im Design
- Praktische Systeme für einfache Planung und Herstellung
- Schnelle, einfache und zuverlässige Positionierung aller Einbauten

TriLine®
Systemübersicht

6



TriLine®

Systemübersicht



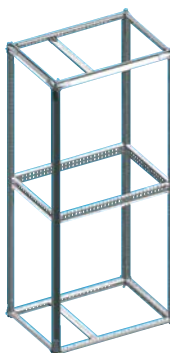
Ausbau mit Montageplatten



Ausbau mit Verteilerfeldern/
Kombi-Sets, Zählerfeldern
und Modulen auf EDF-
Montagegerüst bis 400 A



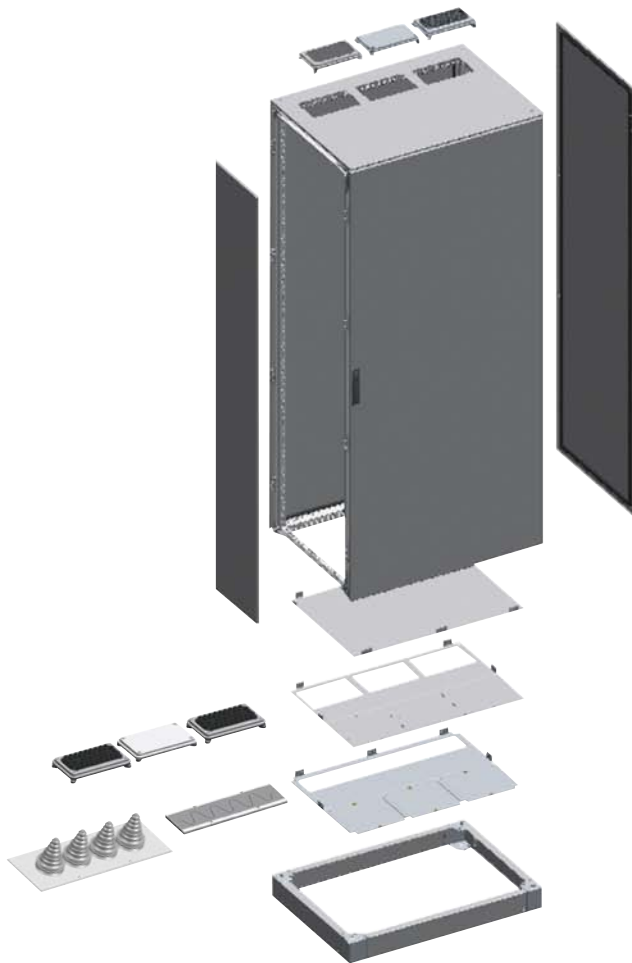
Ausbau mit Modulen auf
WR-Montagegerüst bis 850 A



Ausbau mit verschiedenen
Traversen und Sammelschie-
nenhaltern für den universellen
Betriebsmitteleinbau bis 3150 A

Schrankauswahl 1
R-Reihenschaltschrank

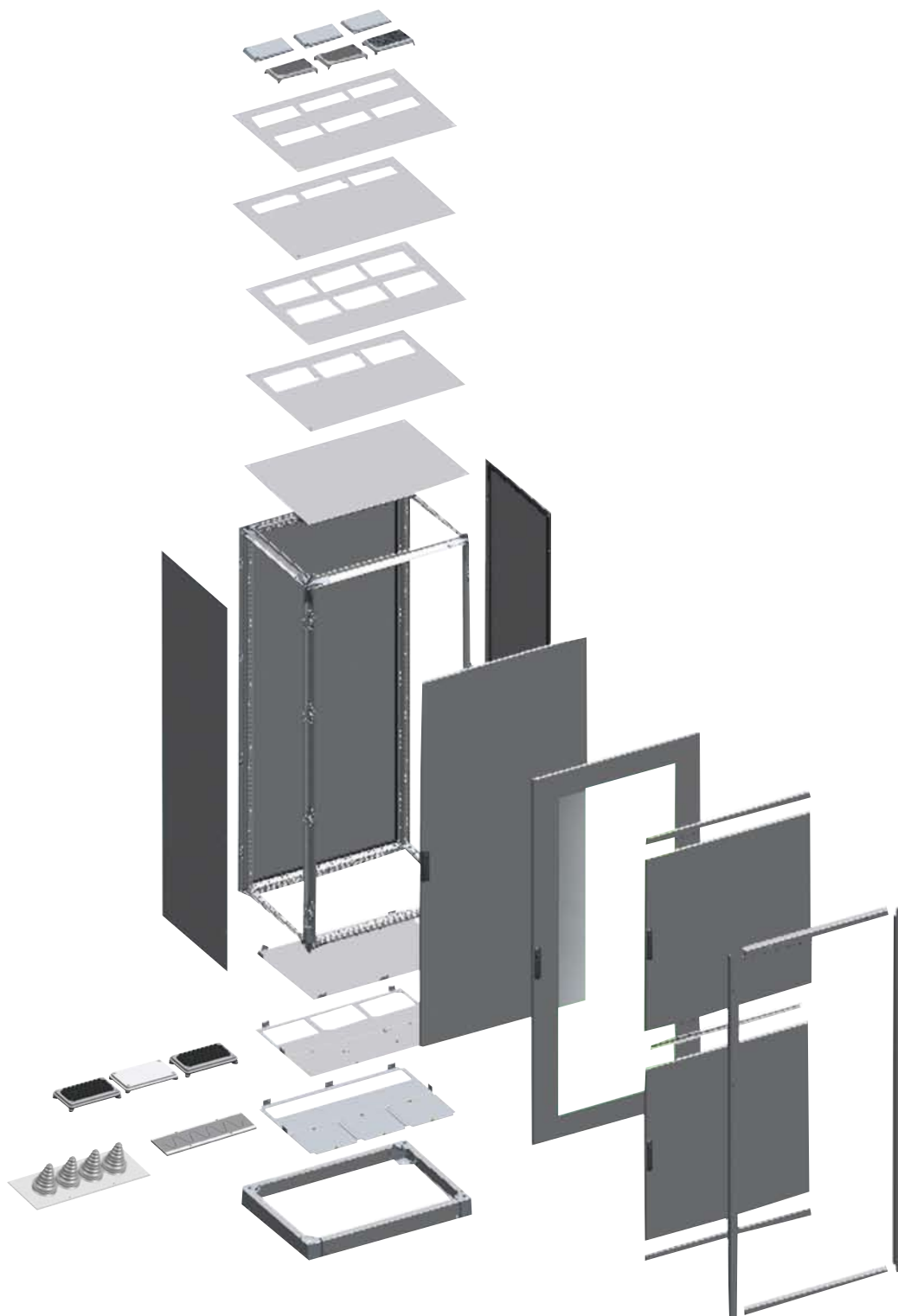
Leerschrank mit Tür, Rückwand und Deckblech pro Feldbreite eine Flanschöffnung
(sonstige Teile separat bestellen)



Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst

Gerüst mit Rückwand (sonstige Teile separat bestellen)



6

Ausbauart

Ausbauteile

Ausbauvariante 1
Zum Einbau von Montageplatten

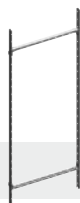
Montageplatte



Ausbauvariante 2
Zum Einbau von WR-Montagegerüst mit Montageteilen

WR-Montagegerüst

+ Montageteile



Ausbauvariante 3
Zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern und Modulen auf EDF-Montagegerüst bis 400 A



WR-Montagegerüst

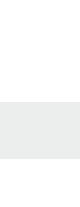
+ EDF-Einbausatz WNF

+ Verteilerfelder/ Kombi-Sets und Module auf EDF-Montagegerüst

+ Berührungsschutz



Ausbauvariante 4
Zum Einbau von Modulen auf WR-Montagegerüst bis 850 A



+ Module auf WR-Montagegerüst

+ Berührungsschutz



Ausbauvariante 5
Zum Einbau von Sammelschienen und Betriebsmitteln mit Universaltraversen und Profilen bis 3150 A



EDF-Einbausatz RNF

+ Verteilerfelder/ Kombi-Sets und Module auf EDF-Montagegerüst

+ Berührungsschutz



Halteelemente/Traversen

**Halteelemente und Traversen
für Ausbauvarianten 1 - 4**

**WR-Montagegerüsthalter RZ1P4
beim Einbau von einer Montage-
platte, einem WR-Montagegerüst
oder Modulen auf WR-Montage-
gerüst**

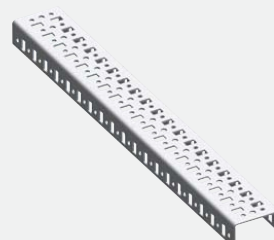


Plus

**WR-Traverse RZT3P2
(RZT4P2, RZT6P2, RZT8P2
je nach Schranktiefe) beim
Einbau von zwei Montage-
platten, WR-Montagegerüsten
oder Modulen auf WR-Montage-
gerüsten nebeneinander**



**Traversen / Profile für
Ausbauvariante 5**

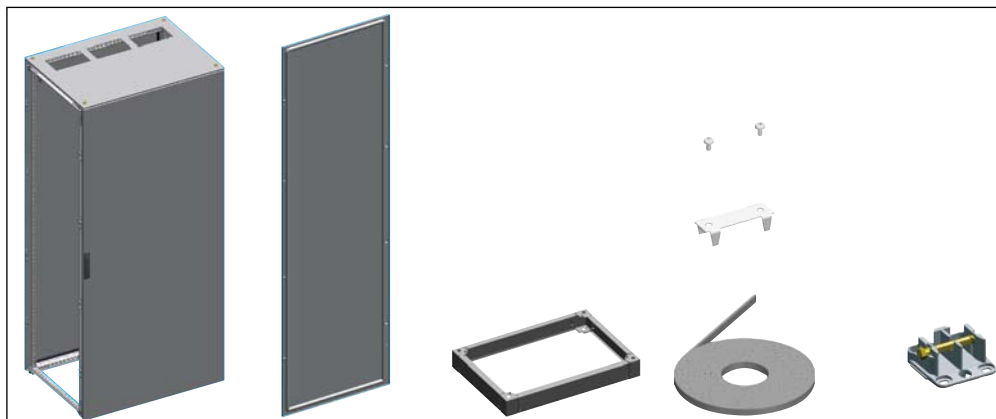


Bestellübersicht Schrankauswahl 1

R-Reihenschaltschrank Bauhöhe 8

R-Reihenschaltschrank
Bauhöhe 8 = 1913 mm,
 für den Innenbereich

Leerschrank mit Tür,
 Rückwand und
 Deckblech
 (pro Feldbreite eine
 Flanschöffnung)



R-Reihenschaltschrank

- Leerschrank mit Tür, Rückwand und Deckblech (pro Feldbreite eine Flanschöffnung)
- Bis IP54, geerdet
- Farbe: RAL 7035
- Ohne Bodenblech
- Bodenblech muss bei Bedarf separat bestellt werden
- Flansche müssen separat bestellt werden.

Bodenbleche
 siehe Seite 6/29
 Flansche siehe Seite 6/41

Seitenwände RSW

- 2 Stück
- Farbe: RAL 7035

Sockelrahmen RSR

- Vorder-, Rückseite und Seitenteile abnehmbar
- Höhe: 100 mm
- Farbe: RAL 7005

Maße für Schrank- und Sockelanreihung siehe Seite 6/62

Zubehör für Sockelrahmen siehe Seite 6/40

Verbindungsset zur Anreihung RZ

- Wird benötigt, um zwei Schränke miteinander anzureihen (mit Dichtband)
- Verbindungsset beim Einbau mit Trennwand siehe Seite 6/43

WR-Montagegerüsthalter RZ

- Wird benötigt beim Einbau von WR-Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder Modulen auf WR-Montagegerüsten
- Beim Einbau von zwei Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder zwei WR-Montagegerüsten mit Modulen nebeneinander zusätzlich WR-Traverse RZT bestellen

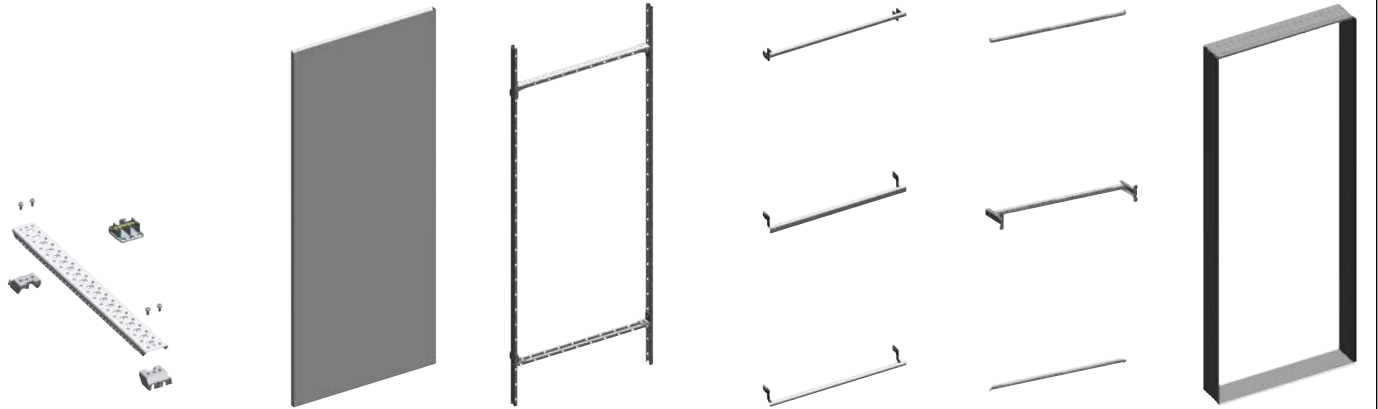
Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	R-Reihenschaltschrank		Seitenwände RSW		Sockelrahmen RSR		Verbindungsset zur Anreihung RZ		WR-Montagegerüsthalter RZ			
					Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR		
Bauhöhe 8 - Rastereinheit 12 - 1913 mm	325 mm	364 mm	1	144	1/8R3	563,00	RSW83P2	125,00	RSR13	65,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00		
			2	288	2/8R3	581,00									RSR23	66,00
			3	432	3/8R3	651,00									RSR33	70,50
			4	576	4/8R3	830,00									RSR43	73,50
			5	720	5/8R3	1003,00									RSR53	75,00
	425 mm	364 mm	1	144	1/8R4	571,00	RSW84P2	134,00	RSR14	65,50	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00		
			2	288	2/8R4	586,00									RSR24	67,50
			3	432	3/8R4	676,00									RSR34	73,00
			4	576	4/8R4	857,00									RSR44	79,00
			5	720	5/8R4	1008,00									RSR54	86,00
	625 mm	364 mm	1	144	1/8R6	577,00	RSW86P2	176,00	RSR16	72,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00		
			2	288	2/8R6	607,00									RSR26	74,50
			3	432	3/8R6	698,00									RSR36	77,50
			4	576	4/8R6	900,00									RSR46	83,00
			5	720	5/8R6	1049,00									RSR56	93,00
	825 mm	614 mm	2	288	2/8R8	622,00	RSW88P2	246,00	RSR28	79,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00		
			3	432	3/8R8	715,00									RSR38	82,00
			4	576	4/8R8	914,00									RSR48	89,50
			5	720	5/8R8	1076,00									RSR58	97,50

Notwendiges Zubehör ■ Zubehör bei Bedarf □

Ausbauvariante	R-Reihenschaltschrank	Seitenwände RSW	Sockelrahmen RSR	Verbindungsset zur Anreihung RZ	WR-Montagegerüsthalter RZ
1 mit Montageplatte	■	□	□	□	■
2 mit WR-Montagegerüst	■	□	□	□	■
3 mit Verteilerfeldern/Kombi-Sets, Modulen auf EDF-Montagegerüst	■	□	□	□	■
4 mit Modulen auf WR-Montagegerüsten	■	□	□	□	■
5 mit Traversen und Profilen	■	□	□	□	■

Bestellübersicht Schrankauswahl 1

R-Reihenschaltschrank Bauhöhe 8



WR-Traverse RZT

- Wird benötigt beim Einbau von zwei Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder WR-Montagegerüsten mit Modulen nebeneinander (zusätzlich RZ1P4 bestellen)

Montageplatte RM

- 2 mm Stahlblech verzinkt
- Beim Einbau der Montageplatte ganz hinten im Schrank, Haltewinkel RZ48 bestellen, siehe Seite 6/44 (RZ1P4 wird bei dieser Montage nicht benötigt)

Zubehör für Montageplatte siehe Seite 6/44

Montagegerüst WR

- Wird benötigt beim freien Aufbau auf das WR-Montagegerüst
- Wird benötigt beim Einbau von EDF-Einbausatz WNF (ab Schranktiefe 425 mm)
- Wird benötigt beim Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst

Ausbauteile zum Aufbau auf das WR-Montagegerüst siehe ab Seite 9/48
Module siehe ab Seite 9/18

EDF-Einbausatz WNF

- Wird benötigt zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen auf EDF-Montagegerüsten auf das WR-Montagegerüst

Verteilerfelder, Kombi-Sets, Module siehe ab Seite 9/18, Zählerfelder siehe RVB

EDF-Einbausatz RNF

- Wird benötigt beim Ausbau mit Universaltraversen und Profilen
- Wird benötigt zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen auf EDF-Montagegerüst

Verteilerfelder, Kombi-Sets, Module siehe ab Seite 9/18, Zählerfelder siehe RVB
Traversen siehe Seite 6/46

Berührungsschutz RB

- Wird benötigt beim Einbau von Verteilerfeldern/ Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen

Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RZT3P2	31,20	RM18 89,00 RM28 106,00 RM38 139,00 RM48 162,00 RM28+RM38 245,00	WR18 54,50 WR28 59,50 WR38 64,00 WR48 67,50 WR28+WR38 123,50	WNF1 39,50 WNF2 40,70 WNF3 50,00 WNF4 55,00 WNF2+WNF3 90,70	RNF1 58,00 RNF2 64,00 RNF3 66,00 RNF4 73,00 RNF5 78,50	RB18 45,70 RB28 51,50 RB38 56,00 RB48 68,50 RB58 74,50					
RZT4P2	35,70	RM18 89,00 RM28 106,00 RM38 139,00 RM48 162,00 RM28+RM38 245,00	WR18 54,50 WR28 59,50 WR38 64,00 WR48 67,50 WR28+WR38 123,50	WNF1 39,50 WNF2 40,70 WNF3 50,00 WNF4 55,00 WNF2+WNF3 90,70	RNF1 58,00 RNF2 64,00 RNF3 66,00 RNF4 73,00 RNF5 78,50	RB18 45,70 RB28 51,50 RB38 56,00 RB48 68,50 RB58 74,50					
RZT6P2	43,10	RM18 89,00 RM28 106,00 RM38 139,00 RM48 162,00 RM28+RM38 245,00	WR18 54,50 WR28 59,50 WR38 64,00 WR48 67,50 WR28+WR38 123,50	WNF1 39,50 WNF2 40,70 WNF3 50,00 WNF4 55,00 WNF2+WNF3 90,70	RNF1 58,00 RNF2 64,00 RNF3 66,00 RNF4 73,00 RNF5 78,50	RB18 45,70 RB28 51,50 RB38 56,00 RB48 68,50 RB58 74,50					
RZT8P2	54,50	RM28 106,00 RM38 139,00 RM48 162,00 RM28+RM38 245,00	WR28 59,50 WR38 64,00 WR48 67,50 WR28+WR38 123,50	WNF2 40,70 WNF3 50,00 WNF4 55,00 WNF2+WNF3 90,70	RNF2 64,00 RNF3 66,00 RNF4 73,00 RNF5 78,50	RB28 51,50 RB38 56,00 RB48 68,50 RB58 74,50					
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>										<input checked="" type="checkbox"/>	

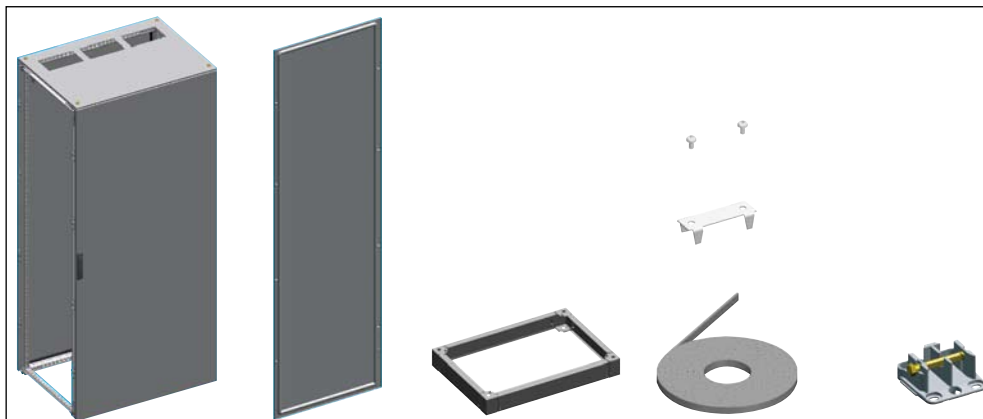
Bestellübersicht Schrankauswahl 1

R-Reihenschaltschrank Bauhöhe 10

R-Reihenschaltschrank

Bauhöhe 10 = 2213 mm,
für den Innenbereich

Leerschrank mit Tür,
Rückwand und
Deckblech
(pro Feldbreite eine
Flanschöffnung)



R-Reihenschaltschrank

- Leerschrank mit Tür, Rückwand und Deckblech (pro Feldbreite eine Flanschöffnung)
- Bis IP54, geerdet
- Farbe: RAL 7035
- Ohne Bodenblech
- Bodenblech muss bei Bedarf separat bestellt werden
- Flansche müssen separat bestellt werden

Bodenbleche siehe Seite 6/29
Flansche siehe Seite 6/41

Seitenwände RSW

- 2 Stück
- Farbe: RAL 7035

Sockelrahmen RSR

- Vorder-, Rückseite und Seitenteile abnehmbar
- Höhe: 100 mm
- Farbe: RAL 7005

Maße für Schrank- und Sockelanreihung siehe Seite 6/62

Zubehör für Sockelrahmen siehe Seite 6/40

Verbindungsset zur Anreihung RZ

- Wird benötigt, um zwei Schränke miteinander anzureihen (mit Dichtband)
- Verbindungsset beim Einbau mit Trennwand siehe Seite 6/43

WR-Montagegerüsthalter RZ

- Wird benötigt beim Einbau von WR-Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder Modulen auf WR-Montagegerüsten
- Beim Einbau von zwei Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder zwei WR-Montagegerüsten mit Modulen nebeneinander zusätzlich WR-Traverse RZT bestellen

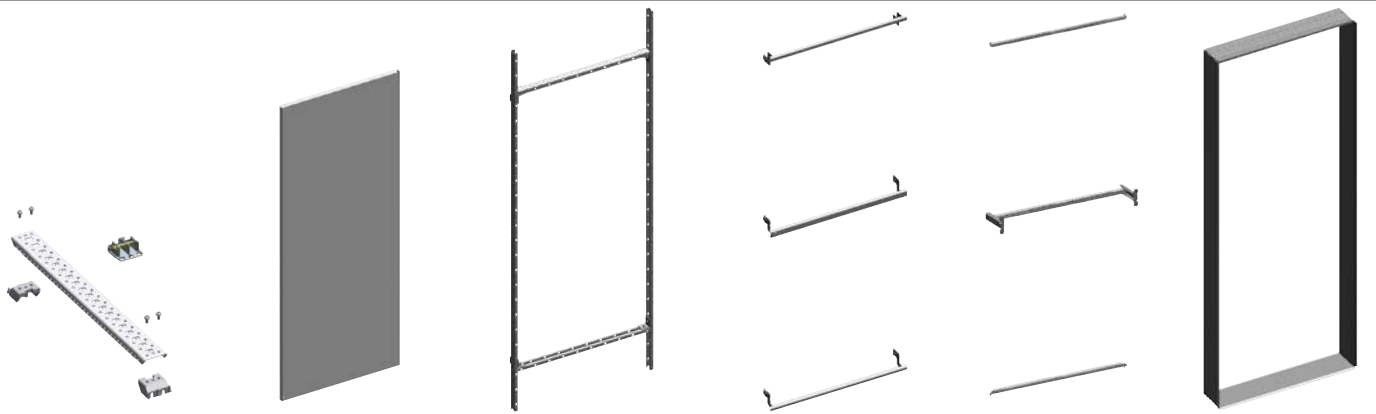
Bauhöhe 10 - Rastereinheit 14 - 2213 mm	Höhe	Tiefe	Breite	Feld- breite	PLE breite	R-Reihenschaltschrank		Seitenwände RSW		Sockelrahmen RSR		Verbindungsset zur Anreihung RZ		WR-Montagegerüsthalter RZ		
						Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	
325 mm	364 mm	614 mm	1	168	1/10R3	597,00	RSW103P2	159,00	RSR13	65,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00		
			2	336	2/10R3	613,00									RSR23	66,00
			3	504	3/10R3	705,00									RSR33	70,50
			4	672	4/10R3	874,00									RSR43	73,50
			5	840	5/10R3	1102,00									RSR53	75,00
425 mm	364 mm	614 mm	1	168	1/10R4	611,00	RSW104P2	164,00	RSR14	65,50	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00		
			2	336	2/10R4	648,00									RSR24	67,50
			3	504	3/10R4	727,00									RSR34	73,00
			4	672	4/10R4	920,00									RSR44	79,00
			5	840	5/10R4	1129,00									RSR54	86,00
625 mm	364 mm	614 mm	1	168	1/10R6	631,00	RSW106P2	214,00	RSR16	72,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00		
			2	336	2/10R6	668,00									RSR26	74,50
			3	504	3/10R6	748,00									RSR36	77,50
			4	672	4/10R6	946,00									RSR46	83,00
			5	840	5/10R6	1152,00									RSR56	93,00
825 mm	614 mm	864 mm	2	336	2/10R8	687,00	RSW108P2	274,00	RSR28	79,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00		
			3	504	3/10R8	765,00									RSR38	82,00
			4	672	4/10R8	972,00									RSR48	89,50
			5	840	5/10R8	1172,00									RSR58	97,50

Notwendiges Zubehör ■ Zubehör bei Bedarf □

Ausbauvariante	R-Reihenschaltschrank	Seitenwände RSW	Sockelrahmen RSR	Verbindungsset zur Anreihung RZ	WR-Montagegerüsthalter RZ
1 mit Montageplatte	■	□	□	□	■
2 mit WR-Montagegerüst	■	□	□	□	■
3 mit Verteilerfeldern/Kombi-Sets, Modulen auf EDF-Montagegerüst	■	□	□	□	■
4 mit Modulen auf WR-Montagegerüst	■	□	□	□	■
5 mit Traversen und Profilen	■	□	□	□	■

Bestellübersicht Schrankauswahl 1

R-Reihenschaltschrank Bauhöhe 10



WR-Traverse RZT

■ Wird benötigt beim Einbau von zwei Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder WR-Montagegerüsten mit Modulen nebeneinander (zusätzlich RZ1P4 bestellen)

Montageplatte RM

■ 2 mm Stahlblech verzinkt
■ Beim Einbau der Montageplatte ganz hinten im Schrank, Haltewinkel RZ48 bestellen, siehe Seite 6/44 (RZ1P4 wird bei dieser Montage nicht benötigt)

Zubehör für Montageplatte siehe Seite 6/44

Montagegerüst WR

■ Wird benötigt beim freien Aufbau auf das WR-Montagegerüst
■ Wird benötigt beim Einbau von EDF-Einbausatz WNF (ab Schranktiefe 425 mm)
■ Wird benötigt beim Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst

Ausbauteile zum Aufbau auf das WR-Montagegerüst siehe ab Seite 9/48
Module siehe ab Seite 9/18

EDF-Einbausatz WNF

■ Wird benötigt zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen auf EDF-Montagegerüsten auf das WR-Montagegerüst

Verteilerfelder, Kombi-Sets, Module siehe ab Seite 9/18, Zählerfelder siehe RVB

EDF-Einbausatz RNF

■ Wird benötigt beim Ausbau mit Universaltraversen und Profilen
■ Wird benötigt zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen auf EDF-Montagegerüst

Verteilerfelder, Kombi-Sets, Module siehe ab Seite 9/18, Zählerfelder siehe RVB
Traversen siehe Seite 6/46

Berührungsschutz RB

■ Wird benötigt beim Einbau von Verteilerfeldern/ Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen

Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RZT3P2	31,20	RM110	91,50	WR110	59,00			RNF1	58,00	RB110	52,00
		RM210	113,00	WR210	64,50			RNF2	64,00	RB210	57,00
		RM310	139,00	WR310	68,50			RNF3	66,00	RB310	61,50
		RM410	164,00	WR410	73,50			RNF4	73,00	RB410	68,50
		RM210+RM310	252,00	WR210+WR310	133,00			RNF5	78,50	RB510	80,00
RZT4P2	35,70	RM110	91,50	WR110	59,00	WNF1	39,50	RNF1	58,00	RB110	52,00
		RM210	113,00	WR210	64,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB210	57,00
		RM310	139,00	WR310	68,50	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB310	61,50
		RM410	164,00	WR410	73,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB410	68,50
		RM210+RM310	252,00	WR210+WR310	133,00	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB510	80,00
RZT6P2	43,10	RM110	91,50	WR110	59,00	WNF1	39,50	RNF1	58,00	RB110	52,00
		RM210	113,00	WR210	64,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB210	57,00
		RM310	139,00	WR310	68,50	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB310	61,50
		RM410	164,00	WR410	73,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB410	68,50
		RM210+RM310	252,00	WR210+WR310	133,00	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB510	80,00
RZT8P2	54,50	RM210	113,00	WR210	64,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB210	57,00
		RM310	139,00	WR310	68,50	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB310	61,50
		RM410	164,00	WR410	73,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB410	68,50
		RM210+RM310	252,00	WR210+WR310	133,00	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB510	80,00

-
-
-
-

■

-
-
-

■

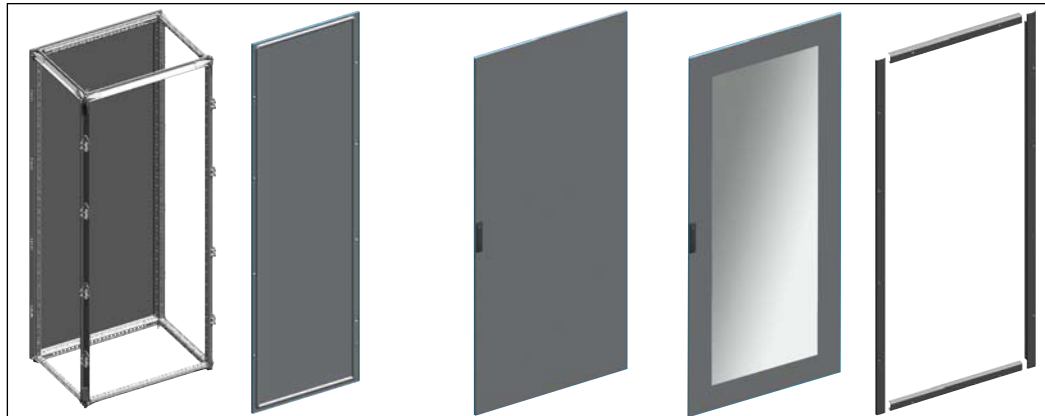
-
-

Bestellübersicht Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst Bauhöhe 8

**R-Reihen-
schaltschrankgerüst**
Bauhöhe 8 = 1913 mm,
für den Innenbereich

Gerüst mit Rückwand,
ohne Deckblech, Tür und
Bodenblech. Diese Teile
müssen separat bestellt
werden, sie werden ab
Werk an das Reihen-
schaltschrankgerüst
montiert.



R-Reihenschalt- schrankgerüst

- Gerüst mit Rückwand, ohne Deckblech, Tür und Bodenblech. Diese Teile müssen separat bestellt werden und werden ab Werk an das Reihenschaltschrankgerüst montiert.
- Bis IP54, geerdet
- Farbe: RAL 7035
- Seitenwände, Sockelrahmen, Verbindungsset und Flansche müssen separat bestellt werden

Flansche siehe Seite 6/41
Schrankinnenausbau siehe Seite 6/44

Seitenwände RSW

- 2 Stück
- Farbe: RAL 7035

Tür RT

- Tür aus Stahlblech
- Farbe: RAL 7035
- Ab Feldbreite 4 Doppeltüren

Segmenttüren
siehe Seite 6/45

Tür RTS

- Tür mit Sichtscheibe
- Farbe Türrahmen: RAL 7035
- Ab Feldbreite 4 Doppeltüren

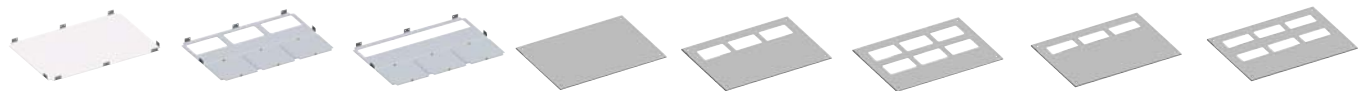
Frontblendrahmen RFB

- Frontblendrahmen für Tafelbauform mit Abdeckungen (Einbaulage der Abdeckungen max. 27 mm von der Vorderkante des Frontblendrahmens möglich)
- Farbe: RAL 7035

Höhe	Tiefe	Breite	Feld- breite	PLE	R-Reihenschalt- schrankgerüst		Seitenwände RSW		Tür RT		Tür RTS		Frontblendrahmen RFB								
					Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR							
Bauhöhe 8 - Rastereinheit 12 - 1913 mm (mit Deckblech)	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	377,00	RSW83P2	125,00	RT18	183,00	RTS18	428,00	RFB18	114,00							
			2	288	2/8RG3	388,00									RT28	193,00	RTS28	436,00	RFB28	117,00	
			3	432	3/8RG3	425,00									RT38	222,00	RTS38	530,00	RFB38	123,00	
			4	576	4/8RG3	472,00									RT48L	163,00	RTS48L	436,00	RFB48	129,00	
			5	720	5/8RG3	563,00									RT48R	197,00	RTS48R	454,00			
	425 mm	364 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	382,00	RSW84P2	134,00	RT18	183,00	RTS18	428,00	RFB18	114,00						
				2	288	2/8RG4	392,00									RT28	193,00	RTS28	436,00	RFB28	117,00
				3	432	3/8RG4	445,00									RT38	222,00	RTS38	530,00	RFB38	123,00
				4	576	4/8RG4	482,00									RT48L	163,00	RTS48L	436,00	RFB48	129,00
				5	720	5/8RG4	568,00									RT48R	197,00	RTS48R	454,00		
	625 mm	364 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	392,00	RSW86P2	176,00	RT18	183,00	RTS18	428,00	RFB18	114,00						
				2	288	2/8RG6	404,00									RT28	193,00	RTS28	436,00	RFB28	117,00
				3	432	3/8RG6	457,00									RT38	222,00	RTS38	530,00	RFB38	123,00
				4	576	4/8RG6	495,00									RT48L	163,00	RTS48L	436,00	RFB48	129,00
				5	720	5/8RG6	581,00									RT48R	197,00	RTS48R	454,00		
	825 mm	614 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	415,00	RSW88P2	246,00	RT28	193,00	RTS28	436,00	RFB28	117,00						
				3	432	3/8RG8	464,00									RT38	222,00	RTS38	530,00	RFB38	123,00
				4	576	4/8RG8	511,00									RT48L	163,00	RTS48L	436,00	RFB48	129,00
				5	720	5/8RG8	595,00									RT48R	197,00	RTS48R	454,00		
						5/8RG8	595,00									RT58L	196,00	RTS58L	505,00	RFB58	134,00
								RT58R	228,00	RTS58R	535,00										

Bestellübersicht Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst Bauhöhe 8



Bodenblech RB		Bodenblech RB		Bodenblech RB		Deckblech RD		Deckblech RD		Deckblech RD		Deckblech RD		Deckblech RD	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenblech geschlossen, einteilig (IP20) ■ Stahlblech verzinkt 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... (IP20) ■ Stahlblech verzinkt ■ bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenblech mit Flanschöffnung für Sinus-Moosgummi-Flansch (IP00) oder Flanschplatten mit Kabeltüllen (IP20) ■ Stahlblech verzinkt ■ bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech geschlossen ■ Farbe: RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... ■ Farbe: RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZW... ■ Farbe: RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZP... ■ Farbe: RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZP... ■ Farbe: RAL 7035 	
Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41			
Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RB13G	20,90	RB13F1	21,90			RD13G	38,30	RD13F1	42,70			RD13F11	42,70		
RB23G	22,50	RB23F1	23,60			RD23G	39,30	RD23F1	43,80			RD23F11	43,80		
RB33G	24,90	RB33F1	26,40			RD33G	45,00	RD33F1	49,50			RD33F11	49,50		
RB43G	29,90	RB43F1	33,10			RD43G	47,90	RD43F1	52,00			RD43F11	52,00		
RB53G	32,30	RB53F1	35,20			RD53G	52,00	RD53F1	56,50			RD53F11	56,50		
RB14G	21,90	RB14F1	22,90			RD14G	38,80	RD14F1	43,30			RD14F11	43,30		
RB24G	24,20	RB24F1	25,40	RB24F	25,40	RD24G	40,20	RD24F1	44,80			RD24F11	44,80		
RB34G	27,70	RB34F1	29,80	RB34F	29,80	RD34G	45,90	RD34F1	50,50			RD34F11	50,50		
RB44G	34,30	RB44F1	36,60	RB44F	36,60	RD44G	48,10	RD44F1	52,50			RD44F11	52,50		
RB54G	37,40	RB54F1	38,70	RB54F	38,70	RD54G	58,00	RD54F1	62,00			RD54F11	62,00		
RB16G	27,30	RB16F1	31,60			RD16G	41,80	RD16F1	46,20	RD16F2	50,50	RD16F11	46,20	RD16F21	50,50
RB26G	29,10	RB26F1	43,70	RB26F	43,70	RD26G	51,00	RD26F1	55,00	RD26F2	59,00	RD26F11	55,00	RD26F21	59,00
RB36G	33,40	RB36F1	54,00	RB36F	54,00	RD36G	55,50	RD36F1	60,00	RD36F2	64,00	RD36F11	60,00	RD36F21	64,00
RB46G	43,20	RB46F1	65,00	RB46F	65,00	RD46G	62,00	RD46F1	66,00	RD46F2	71,50	RD46F11	66,00	RD46F21	71,50
RB56G	53,50	RB56F1	75,50	RB56F	75,50	RD56G	72,50	RD56F1	77,00	RD56F2	81,50	RD56F11	77,00	RD56F21	81,50
RB28G	42,30	RB28F1	49,60	RB28F	49,60	RD28G	53,50	RD28F1	57,50	RD28F2	62,00	RD28F11	57,50	RD28F21	62,00
RB38G	53,00	RB38F1	60,50	RB38F	60,50	RD38G	64,00	RD38F1	68,50	RD38F2	73,50	RD38F11	68,50	RD38F21	73,50
RB48G	57,50	RB48F1	77,00	RB48F	77,00	RD48G	80,00	RD48F1	84,50	RD48F2	89,50	RD48F11	84,50	RD48F21	89,50
RB58G	67,00	RB58F1	94,00	RB58F	94,00	RD58G	83,00	RD58F1	87,50	RD58F2	92,00	RD58F11	87,50	RD58F21	92,00

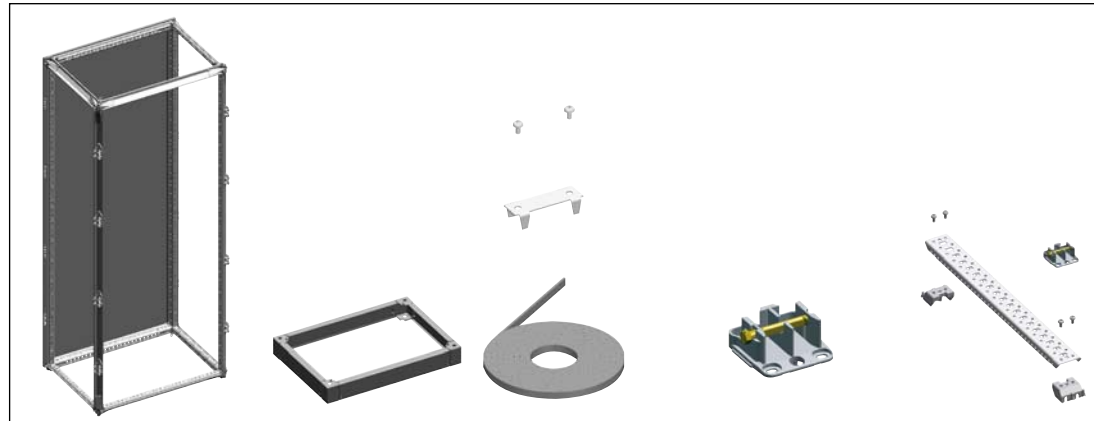
Bestellübersicht Schrankauswahl 2

Innenausbau Bauhöhe 8

Innenausbau

Bauhöhe 8 = 1913 mm,

für R-Reihenschalt-
schrankgerüst



6

R-Reihenschalt- schrankgerüst

- Innenausbau für R-Reihenschalt-
schrankgerüst
- Schrankgrößen siehe
unten

Maße für Schrank- und
Sockelanreihung
siehe Seite 6/62

Sockelrahmen RSR

- Vorder-, Rückseite
und Seitenteile
abnehmbar
- Höhe: 100 mm
- Farbe: RAL 7005

Maße für Schrank-
und Sockelanreihung
siehe Seite 6/62

Zubehör für Sockel-
rahmen siehe
Seite 6/40

Verbindungsset zur Anreihung RZ

- Wird benötigt, um-
zwei Schränke mit-
einander anzureihen
(mit Dichtband)
- Verbindungsset beim
Einbau mit Trenn-
wand siehe Seite
6/43

WR-Montagegerüsthalter RZ

- Wird benötigt beim
Einbau von
WR-Montagegerüst
oder Modulen auf
WR-Montagegerüst
- Beim Einbau von zwei
Montagegerüsten oder zwei
WR-Montagegerüsten mit
Modulen nebeneinander
zusätzlich WR-
Traverse RZT bestellen

WR-Traverse RZT

- Wird benötigt beim
Einbau von zwei
Montagegerüsten
oder WR-Montage-
gerüsten mit Modulen
nebeneinander
(zusätzlich RZ1P4
bestellen)

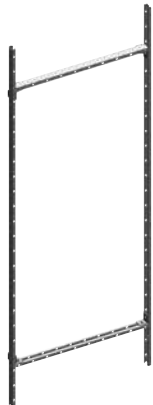
Bauhöhe 8 - Rasterreihung 12 - 1913 mm (mit Deckblech)	Höhe	Tiefe	Breite	Feld- breite	PLE	R-Reihenschalt- schrankgerüst		Sockelrahmen RSR		Verbindungsset zur Anreihung RZ		WR-Montagegerüsthalter RZ		WR-Traverse RZT	
						Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	377,00	RSR13	65,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT3P2	31,20	
			2	288	2/8RG3	388,00	RSR23	66,00							
			3	432	3/8RG3	425,00	RSR33	70,50							
			4	576	4/8RG3	472,00	RSR43	73,50							
			5	720	5/8RG3	563,00	RSR53	75,00							
	425 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	382,00	RSR14	65,50	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT4P2	35,70	
			2	288	2/8RG4	392,00	RSR24	67,50							
			3	432	3/8RG4	445,00	RSR34	73,00							
			4	576	4/8RG4	482,00	RSR44	79,00							
			5	720	5/8RG4	568,00	RSR54	86,00							
	625 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	392,00	RSR16	72,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT6P2	43,10	
			2	288	2/8RG6	404,00	RSR26	74,50							
			3	432	3/8RG6	457,00	RSR36	77,50							
			4	576	4/8RG6	495,00	RSR46	83,00							
			5	720	5/8RG6	581,00	RSR56	93,00							
	825 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	415,00	RSR28	79,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT8P2	54,50	
			3	432	3/8RG8	464,00	RSR38	82,00							
			4	576	4/8RG8	511,00	RSR48	89,50							
			5	720	5/8RG8	595,00	RSR58	97,50							

Notwendiges Zubehör ■ Zubehör bei Bedarf □

Ausbauvariante	R-Reihenschalt- schrankgerüst	Sockelrahmen RSR	Verbindungsset zur Anreihung RZ	WR-Montagegerüsthalter RZ	WR-Traverse RZT
1 mit Montageplatte	□	□	□	■	□
2 mit WR-Montagegerüst	□	□	□	■	□
3 mit Verteilerfeldern/Kombi-Sets oder Modulen auf EDF-Montagegerüst	□	□	□	■	□
4 mit Modulen auf WR-Montagegerüst	□	□	□	■	□
5 mit Traversen und Profilen	□	□	□	■	□

Bestellübersicht Schrankauswahl 2

Innenbau Bauhöhe 8



Montageplatte RM

- 2 mm Stahlblech verzinkt
- Beim Einbau der Montageplatte ganz hinten im Schrank, Haltewinkel RZ48 bestellen, siehe Seite 6/44 (RZ1P4 wird bei dieser Montage nicht benötigt)

Zubehör für Montageplatte siehe Seite 6/44

Montagegerüst WR

- Wird benötigt beim freien Aufbau auf das WR-Montagegerüst
- Wird benötigt beim Einbau von EDF-Einbausatz WNF (ab Schranktiefe 425 mm)
- Wird benötigt beim Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüsten Ausbauteile zum Aufbau auf das WR-Montagegerüst siehe ab Seite 9/48 Module siehe ab Seite 9/18

EDF-Einbausatz WNF

- Wird benötigt zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen auf EDF-Montagegerüst auf das WR-Montagegerüst
- Verteilerfelder, Kombi-Sets, Module siehe ab Seite 9/18, Zählerfelder siehe RVB

EDF-Einbausatz RNF

- Wird benötigt beim Ausbau mit Universaltraversen und Profilen
 - Wird benötigt zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Verteilerfelder, Kombi-Sets, Module siehe ab Seite 9/18, Zählerfelder siehe RVB Traversen siehe Seite 6/46

Berührungsschutz RB

- Wird benötigt beim Einbau von Verteilerfeldern/ Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen

Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RM18	89,00	WR18	54,50			RNF1	58,00	RB18	45,70
RM28	106,00	WR28	59,50			RNF2	64,00	RB28	51,50
RM38	139,00	WR38	64,00			RNF3	66,00	RB38	56,00
RM48	162,00	WR48	67,50			RNF4	73,00	RB48	68,50
RM28+RM38	245,00	WR28+WR38	123,50			RNF5	78,50	RB58	74,50
RM18	89,00	WR18	54,50	WNF1	39,50	RNF1	58,00	RB18	45,70
RM28	106,00	WR28	59,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB28	51,50
RM38	139,00	WR38	64,00	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB38	56,00
RM48	162,00	WR48	67,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB48	68,50
RM28+RM38	245,00	WR28+WR38	123,50	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB58	74,50
RM18	89,00	WR18	54,50	WNF1	39,50	RNF1	58,00	RB18	45,70
RM28	106,00	WR28	59,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB28	51,50
RM38	139,00	WR38	64,00	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB38	56,00
RM48	162,00	WR48	67,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB48	68,50
RM28+RM38	245,00	WR28+WR38	123,50	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB58	74,50
RM28	106,00	WR28	59,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB28	51,50
RM38	139,00	WR38	64,00	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB38	56,00
RM48	162,00	WR48	67,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB48	68,50
RM28+RM38	245,00	WR28+WR38	123,50	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB58	74,50

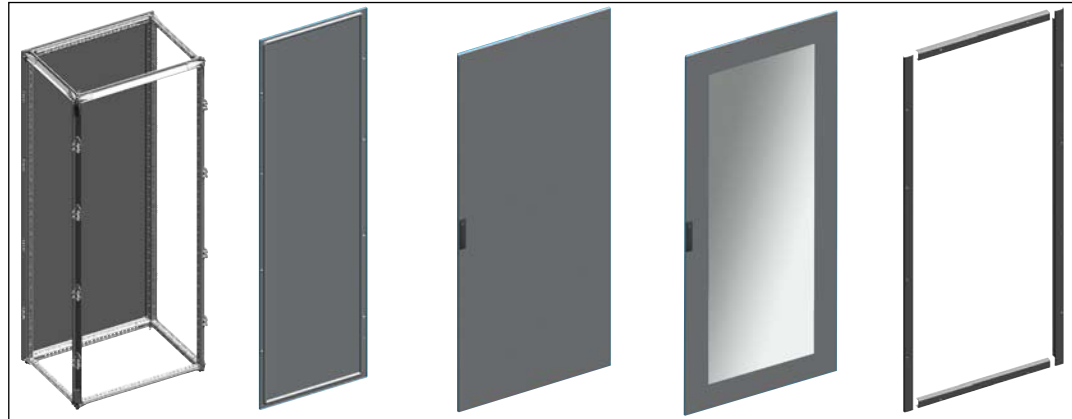


Bestellübersicht Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst Bauhöhe 10

R-Reihenschaltschrankgerüst
Bauhöhe 10 = 2213 mm,
für den Innenbereich

Gerüst mit Rückwand,
ohne Deckblech, Tür und
Bodenblech. Diese Teile
müssen separat bestellt
werden. Sie werden ab
Werk an das Reihenschaltschrankgerüst
montiert.



R-Reihenschaltschrankgerüst

- Gerüst mit Rückwand, ohne Deckblech, Tür und Bodenblech. Diese Teile müssen separat bestellt werden und werden ab Werk an das Reihenschaltschrankgerüst montiert.
- Bis IP54, geerdet
- Farbe: RAL 7035
- Seitenwände, Sockelrahmen, Verbindungsset und Flansche müssen separat bestellt werden.

Flansche siehe Seite 6/41
Schrankinnenausbau
siehe Seite 6/44

Seitenwände RSW

- 2 Stück
- Farbe: RAL 7035

Tür RT

- Tür aus Stahlblech
- Farbe: RAL 7035
- Ab Feldbreite 4 Doppeltüren

Segmenttüren
siehe Seite 6/45

Tür RTS

- Tür mit Sichtscheibe
- Farbe Türrahmen: RAL 7035
- Ab Feldbreite 4 Doppeltüren

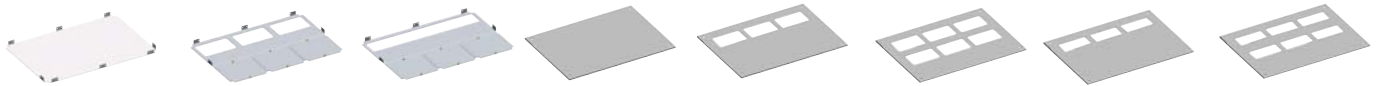
Frontblendrahmen RFB

- Frontblendrahmen für Tafelbauform mit Abdeckungen (Einbaulage der Abdeckungen max. 27 mm von der Vorderkante des Frontblendrahmens möglich)
- Farbe: RAL 7035

Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	Type		Type		Type		Type		Type		
					EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
Bauhöhe 10 - Rasterinheit 14 - 2213 mm (mit Deckblech)	325 mm	364 mm	1	168	1/10RG3	398,00	RSW103P2	159,00	RT110	191,00	RTS110	442,00	RFB110	121,00	
			2	336	2/10RG3	409,00			RT210	205,00	RTS210	450,00	RFB210	124,00	
			3	504	3/10RG3	442,00			RT310	252,00	RTS310	594,00	RFB310	130,00	
			4	672	4/10RG3	499,00			RT410L	163,00	RTS410L	450,00	RFB410	135,00	
			5	840	5/10RG3	660,00			RT410R	200,00	RTS410R	464,00			
	425 mm	364 mm	1	168	1/10RG4	412,00	RSW104P2	164,00	RT110	191,00	RTS110	442,00	RFB110	121,00	
			2	336	2/10RG4	444,00			RT210	205,00	RTS210	450,00	RFB210	124,00	
			3	504	3/10RG4	468,00			RT310	252,00	RTS310	594,00	RFB310	130,00	
			4	672	4/10RG4	535,00			RT410L	163,00	RTS410L	450,00	RFB410	135,00	
			5	840	5/10RG4	675,00			RT410R	200,00	RTS410R	464,00			
	625 mm	364 mm	1	168	1/10RG6	422,00	RSW106P2	214,00	RT110	191,00	RTS110	442,00	RFB110	121,00	
			2	336	2/10RG6	457,00			RT210	205,00	RTS210	450,00	RFB210	124,00	
			3	504	3/10RG6	476,00			RT310	252,00	RTS310	594,00	RFB310	130,00	
			4	672	4/10RG6	569,00			RT410L	163,00	RTS410L	450,00	RFB410	135,00	
			5	840	5/10RG6	687,00			RT410R	200,00	RTS410R	464,00			
	825 mm	614 mm	2	336	2/10RG8	471,00	RSW108P2	274,00	RT210	205,00	RTS210	450,00	RFB210	124,00	
			3	504	3/10RG8	489,00			RT310	252,00	RTS310	594,00	RFB310	130,00	
			4	672	4/10RG8	597,00			RT410L	163,00	RTS410L	450,00	RFB410	135,00	
			1364 mm	5	840	5/10RG8			700,00	RT410R	200,00	RTS410R	464,00		
				5	840	5/10RG8			700,00	RT510L	219,00	RTS510L	567,00	RFB510	140,00
								RT510R	254,00	RTS510R	609,00				

Bestellübersicht Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst Bauhöhe 10



Bodenblech RB		Bodenblech RB		Bodenblech RB		Deckblech RD		Deckblech RD		Deckblech RD		Deckblech RD		Deckblech RD	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenblech geschlossen, einteilig (IP20) ■ Stahlblech verzinkt 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... (IP20) ■ Stahlblech verzinkt ■ bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Bodenblech mit Flanschöffnung für Sinus-Moosgummi-Flansch (IP00) oder Flanschplatten mit Kabeltüllen (IP20) ■ Stahlblech verzinkt ■ bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech geschlossen ■ Farbe: RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... ■ Farbe: RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZW... ■ Farbe: RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZP... ■ Farbe: RAL 7035 		<ul style="list-style-type: none"> ■ Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZP... ■ Farbe: RAL 7035 	
Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41	
Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RB13G	20,90	RB13F1	21,90			RD13G	38,30	RD13F1	42,70			RD13F11	42,70		
RB23G	22,50	RB23F1	23,60			RD23G	39,30	RD23F1	43,80			RD23F11	43,80		
RB33G	24,90	RB33F1	26,40			RD33G	45,00	RD33F1	49,50			RD33F11	49,50		
RB43G	29,90	RB43F1	33,10			RD43G	47,90	RD43F1	52,00			RD43F11	52,00		
RB53G	32,30	RB53F1	35,20			RD53G	52,00	RD53F1	56,50			RD53F11	56,50		
RB14G	21,90	RB14F1	22,90			RD14G	38,80	RD14F1	43,30			RD14F11	43,30		
RB24G	24,20	RB24F1	25,40	RB24F	25,40	RD24G	40,20	RD24F1	44,80			RD24F11	44,80		
RB34G	27,70	RB34F1	29,80	RB34F	29,80	RD34G	45,90	RD34F1	50,50			RD34F11	50,50		
RB44G	34,30	RB44F1	36,60	RB44F	36,60	RD44G	48,10	RD44F1	52,50			RD44F11	52,50		
RB54G	37,40	RB54F1	38,70	RB54F	38,70	RD54G	58,00	RD54F1	62,00			RD54F11	62,00		
RB16G	27,30	RB16F1	31,60			RD16G	41,80	RD16F1	46,20	RD16F2	50,50	RD16F11	46,20	RD16F21	50,50
RB26G	29,10	RB26F1	43,70	RB26F	43,70	RD26G	51,00	RD26F1	55,00	RD26F2	59,00	RD26F11	55,00	RD26F21	59,00
RB36G	33,40	RB36F1	54,00	RB36F	54,00	RD36G	55,50	RD36F1	60,00	RD36F2	64,00	RD36F11	60,00	RD36F21	64,00
RB46G	43,20	RB46F1	65,00	RB46F	65,00	RD46G	62,00	RD46F1	66,00	RD46F2	71,50	RD46F11	66,00	RD46F21	71,50
RB56G	53,50	RB56F1	75,50	RB56F	75,50	RD56G	72,50	RD56F1	77,00	RD56F2	81,50	RD56F11	77,00	RD56F21	81,50
RB28G	42,30	RB28F1	49,60	RB28F	49,60	RD28G	53,50	RD28F1	57,50	RD28F2	62,00	RD28F11	57,50	RD28F21	62,00
RB38G	53,00	RB38F1	60,50	RB38F	60,50	RD38G	64,00	RD38F1	68,50	RD38F2	73,50	RD38F11	68,50	RD38F21	73,50
RB48G	57,50	RB48F1	77,00	RB48F	77,00	RD48G	80,00	RD48F1	84,50	RD48F2	89,50	RD48F11	84,50	RD48F21	89,50
RB58G	67,00	RB58F1	94,00	RB58F	94,00	RD58G	83,00	RD58F1	87,50	RD58F2	92,00	RD58F11	87,50	RD58F21	92,00

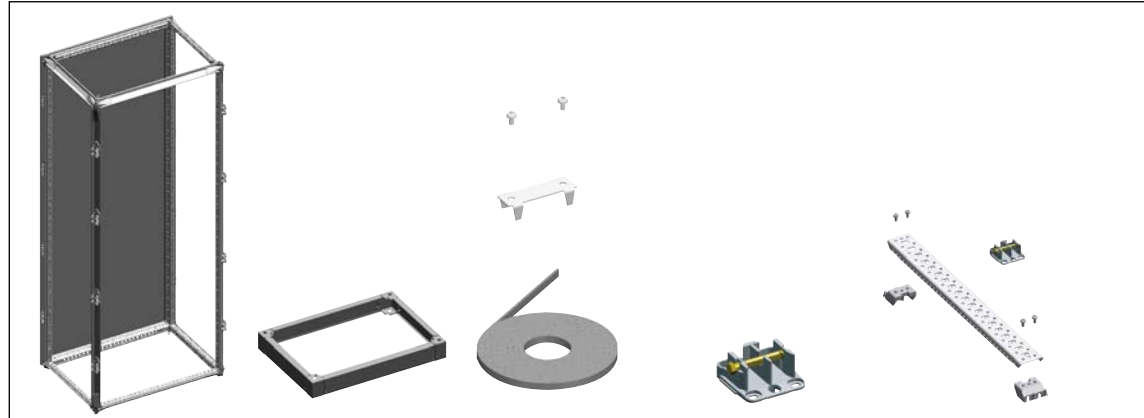
Bestellübersicht Schrankauswahl 2

Innenausbau Bauhöhe 10

Innenausbau

Bauhöhe 10 = 2213 mm,

für R-Reihenschalt-
schrankgerüst



6

R-Reihenschalt- schrankgerüst

- Innenausbau für R-Reihenschaltschrankgerüst
- Schrankgrößen siehe unten

Maße für Schrank- und Sockelanreihung siehe Seite 6/62

Sockelrahmen RSR

- Vorder-, Rückseite und Seitenteile abnehmbar
- Höhe: 100 mm
- Farbe: RAL 7005

Maße für Schrank- und Sockelanreihung siehe Seite 6/62

Zubehör für Sockelrahmen siehe Seite 6/40

Verbindungsset zur Anreihung RZ

- Wird benötigt, um zwei Schränke miteinander anzureihen (mit Dichtband)
- Verbindungsset beim Einbau mit Trennwand siehe Seite 6/43

WR-Montagegerüsthalter RZ

- Wird benötigt beim Einbau von WR-Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder Modulen auf WR-Montagegerüsten
- Beim Einbau von zwei Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder zwei WR-Montagegerüsten mit Modulen nebeneinander zusätzlich WR-Traverse RZT bestellen

WR-Traverse RZT

- Wird benötigt beim Einbau von zwei Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder WR-Montagegerüsten mit Modulen nebeneinander (zusätzlich RZ1P4 bestellen)

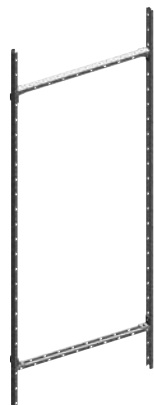
	Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	R-Reihenschaltschrankgerüst		Sockelrahmen RSR		Verbindungsset zur Anreihung RZ		WR-Montagegerüsthalter RZ		WR-Traverse RZT	
						Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
Bauhöhe 10 - Rastereinheit 14 - 2213 mm (mit Deckblech)	325 mm	364 mm	1	168	1/10RG3	398,00	RSR13	65,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT3P2	31,20	
			2	336	2/10RG3	409,00	RSR23	66,00							
			3	504	3/10RG3	442,00	RSR33	70,50							
			4	672	4/10RG3	499,00	RSR43	73,50							
			5	840	5/10RG3	660,00	RSR53	75,00							
	425 mm	364 mm	1	168	1/10RG4	412,00	RSR14	65,50	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT4P2	35,70	
			2	336	2/10RG4	444,00	RSR24	67,50							
			3	504	3/10RG4	468,00	RSR34	73,00							
			4	672	4/10RG4	535,00	RSR44	79,00							
			5	840	5/10RG4	675,00	RSR54	86,00							
	625 mm	364 mm	1	168	1/10RG6	422,00	RSR16	72,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT6P2	43,10	
			2	336	2/10RG6	457,00	RSR26	74,50							
			3	504	3/10RG6	476,00	RSR36	77,50							
			4	672	4/10RG6	569,00	RSR46	83,00							
			5	840	5/10RG6	687,00	RSR56	93,00							
	825 mm	614 mm	2	336	2/10RG8	471,00	RSR28	79,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT8P2	54,50	
3			504	3/10RG8	489,00	RSR38	82,00								
4			672	4/10RG8	597,00	RSR48	89,50								
5			840	5/10RG8	700,00	RSR58	97,50								

Notwendiges Zubehör ■ Zubehör bei Bedarf □

Ausbauvariante	R-Reihenschaltschrankgerüst	Sockelrahmen RSR	Verbindungsset zur Anreihung RZ	WR-Montagegerüsthalter RZ	WR-Traverse RZT
1 mit Montageplatte	■	□	□	■	□
2 mit WR-Montagegerüst	■	□	□	■	□
3 mit Verteilerfeldern/Kombi-Sets, Modulen auf EDF-Montagegerüst	■	□	□	■	□
4 mit Modulen auf WR-Montagegerüst	■	□	□	■	□
5 mit Traversen und Profilen	■	□	□	■	□

Bestellübersicht Schrankauswahl 2

Innenbau Bauhöhe 10



Montageplatte RM

- 2 mm Stahlblech verzinkt
- Beim Einbau der Montageplatte ganz hinten im Schrank, Haltewinkel RZ48 bestellen, siehe Seite 6/44 (RZ1P4 wird bei dieser Montage nicht benötigt)

Zubehör für Montageplatte siehe Seite 6/44

Montagegerüst WR

- Wird benötigt beim freien Aufbau auf das WR-Montagegerüst
- Wird benötigt beim Einbau von EDF-Einbausatz WNF (ab Schranktiefe 425 mm)
- Wird benötigt beim Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst

Ausbauteile zum Aufbau auf das WR-Montagegerüst siehe ab Seite 9/48
Module siehe ab Seite 9/18

EDF-Einbausatz WNF

- Wird benötigt zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen auf EDF-Montagegerüst auf das WR-Montagegerüst

Verteilerfelder, Kombi-Sets, Module siehe ab Seite 9/18, Zählerfelder siehe RVB

EDF-Einbausatz RNF

- Wird benötigt beim Ausbau mit Universaltraversen und Profilen
- Wird benötigt zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen auf EDF-Montagegerüst

Verteilerfelder, Kombi-Sets, Module siehe ab Seite 9/18, Zählerfelder siehe RVB
Traversen siehe Seite 6/46

Berührungsschutz RB

- Wird benötigt beim Einbau von Verteilerfeldern/ Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen

Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RM110	91,50	WR110	59,00	WNF1	39,50	RNF1	58,00	RB110	52,00
RM210	113,00	WR210	64,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB210	57,00
RM310	139,00	WR310	68,50	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB310	61,50
RM410	164,00	WR410	73,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB410	68,50
RM210+RM310	252,00	WR210+WR310	133,00	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB510	80,00
RM110	91,50	WR110	59,00	WNF1	39,50	RNF1	58,00	RB110	52,00
RM210	113,00	WR210	64,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB210	57,00
RM310	139,00	WR310	68,50	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB310	61,50
RM410	164,00	WR410	73,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB410	68,50
RM210+RM310	252,00	WR210+WR310	133,00	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB510	80,00
RM210	113,00	WR210	64,50	WNF2	40,70	RNF2	64,00	RB210	57,00
RM310	139,00	WR310	68,50	WNF3	50,00	RNF3	66,00	RB310	61,50
RM410	164,00	WR410	73,50	WNF4	55,00	RNF4	73,00	RB410	68,50
RM210+RM310	252,00	WR210+WR310	133,00	WNF2+WNF3	90,70	RNF5	78,50	RB510	80,00



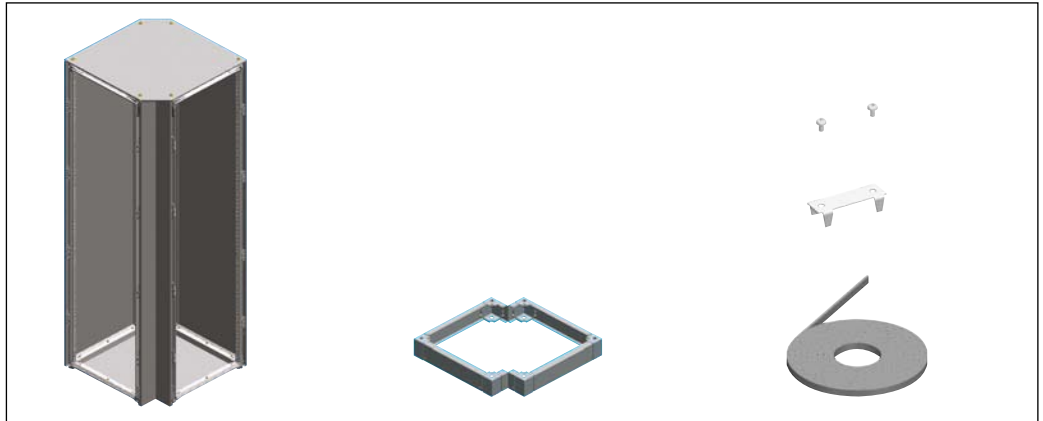
Bestellübersicht

Eckfeld für R-Reihenschaltschrank Bauhöhe 8/10

Eckfeld für R-Reihenschaltschrank

Bauhöhe 8/10

Leerschrank mit Rückwand, Deckblech und Bodenblech (geschlossen)



Eckfeld für R-Reihenschaltschrank

- Leerschrank mit Rückwand, Deckblech und Bodenblech (geschlossen)
- Bis IP54, geerdet
- Farbe: RAL 7035

Sockelrahmen RSR

- Vorder-, Rückseite und Seitenteile abnehmbar
- Höhe: 100 mm
- Farbe: RAL 7005

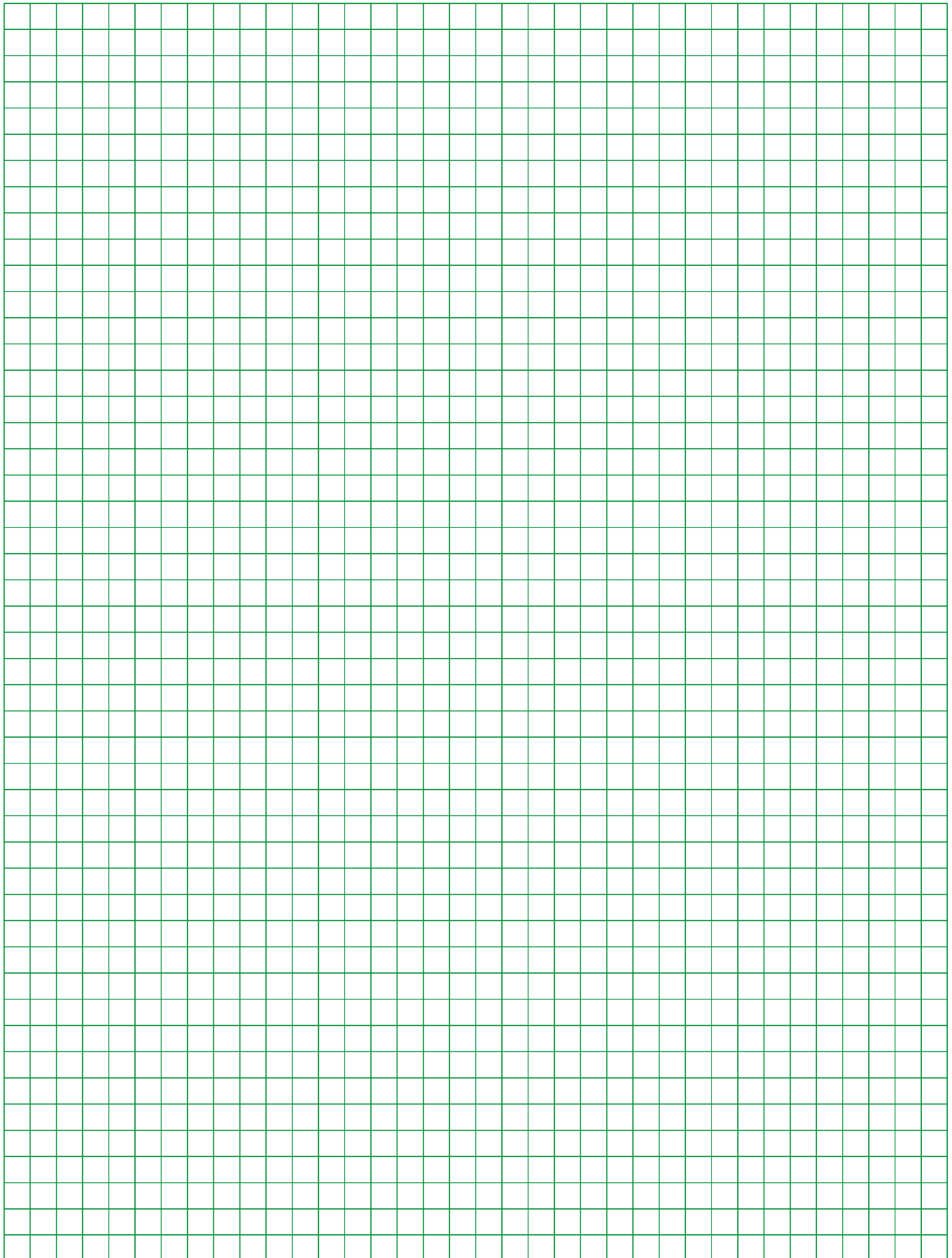
Maße für Schrank- und Sockelanreihung siehe Seite 6/62

Verbindungsset zur Anreihung RZ

- Wird benötigt, um zwei Schränke miteinander anzureihen (mit Dichtband)
- Verbindungsset beim Einbau mit Trennwand siehe Seite 6/43

Höhe	Tiefe	Breite	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
Bauhöhe 8 Rastereinheit 12 1913 mm	425 mm	544 mm	E8R4	878,00	RSRE4	125,00	RZ33	31,50
	625 mm	744 mm	E8R6	909,00	RSRE6	140,00		
	825 mm	944 mm	E8R8	930,00	RSRE8	168,00		
Bauhöhe 10 Rastereinheit 14 2213 mm	425 mm	544 mm	E10R4	973,00	RSRE4	125,00	RZ33	31,50
	625 mm	744 mm	E10R6	1000,00	RSRE6	140,00		
	825 mm	944 mm	E10R8	1029,00	RSRE8	168,00		

Für Ihre Notizen



Zubehör TriLine®

Schlossaustauschteile

6

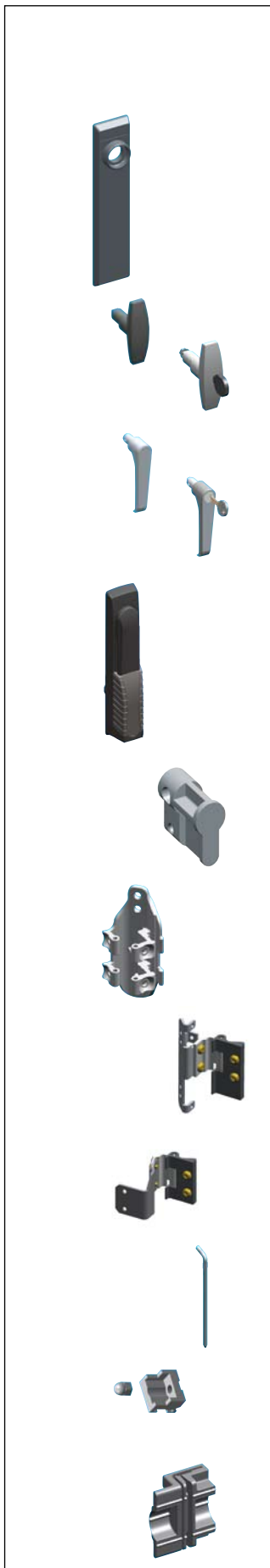


Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild *		
Für Doppelbart-Betätigungsorn, 3 mm (Standard) und 5 mm	ZH220	6,45
Betätigungsorn		
Doppelbart 3 mm *	ZH130	3,25
Doppelbart 5 mm	ZH131	3,25
Betätigungsschlüssel		
Doppelbart 3 mm *	ZH160	3,70
Doppelbart 5 mm	ZH161	3,70
Schlüsselschild		
Für Drei- und Vierkant-Betätigungsorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	ZH221	6,45
Betätigungsorn		
Dreikant 7 mm	ZH132	3,25
Dreikant 8 mm	ZH133	3,45
Betätigungsorn		
Vierkant 6 mm	ZH134	3,50
Vierkant 7 mm	ZH135	3,50
Vierkant 8 mm	ZH136	3,50
Betätigungsorn		
Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,25
Betätigungsschlüssel		
Dreikant 7 mm	ZH157	3,70
Dreikant 8 mm	ZH158	3,70
Betätigungsschlüssel		
Vierkant 6 mm	ZH162	3,70
Vierkant 7 mm	ZH163	3,70
Vierkant 8 mm	ZH164	3,70
Betätigungsschlüssel		
Daimler-Benz-Einsatz	ZH165	3,70
Universalschlüssel		
Doppelbart 3 mm/5 mm, Dreikant 8 mm	ZH91	6,00
Vierkant 6 mm/8 mm		

* im Lieferumfang enthalten

Zubehör TriLine®

Schlossaustauschteile



Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild		
Für Knebel- und Klinkengriff	ZH222	6,45
Knebelgriff		
Ohne Schloss	ZH138	21,10
Mit Schloss	ZH139	36,50
Klinkengriff		
Ohne Schloss	ZH140	30,00
Mit Schloss	ZH141	47,50
Schwenkgriff für Profilhalbzylinder		
40 mm, mit Plombierkappe	ZH223	39,00
Blindeinsatz		
(anstelle eines Profilhalbzylinders)	ZH142	12,75
Türersatzteile		
Scharnier		
Türöffnungswinkel 135° mit Befestigungsmaterial 4 Stück	RZ8P4	20,40
Scharnier für Standardtüren		
Türöffnungswinkel 180° mit Befestigungsmaterial (bei 4- und 5-feldbreiten Schränken wird RZ9P4 zweimal benötigt) 4 Stück	RZ9P4	156,00
Scharnier für Segmenttüren		
Türöffnungswinkel 180° mit Befestigungsmaterial 2 Stück	RZ54P2	74,50
Scharnierstifte		
Auch zur Schrankanreihung bei Werksmontage einsetzbar 4 Stück	RZ34P4	4,15
Stangenführung		
Für Schlossgestänge	ZH150	2,70
Gummidichtung		
Für Doppeltüren 2 Stück	RZ10P2	4,95

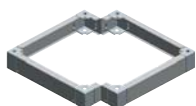
Zubehör TriLine®

Sockelrahmen

6

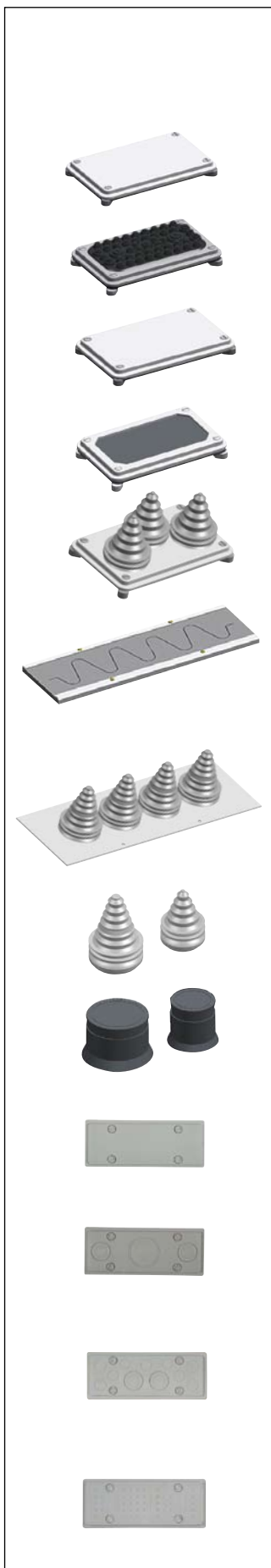


Artikel	Type	EUR
Sockelrahmen		
Sockelrahmen Höhe: 100 mm Farbe: RAL 7005 Vorder-, Rückseite und Seitenteile abnehmbar		
Sockel für Schranktiefe 325 mm		
Für Feldbreite 1	RSR13	65,00
2	RSR23	66,00
3	RSR33	70,50
4	RSR43	73,50
5	RSR53	75,00
Sockel für Schranktiefe 425 mm		
Für Feldbreite 1	RSR14	65,50
2	RSR24	67,50
3	RSR34	73,00
4	RSR44	79,00
5	RSR54	86,00
Sockel für Schranktiefe 625 mm		
Für Feldbreite 1	RSR16	72,00
2	RSR26	74,50
3	RSR36	77,50
4	RSR46	83,00
5	RSR56	93,00
Sockel für Schranktiefe 825 mm		
Für Feldbreite 2	RSR28	79,00
3	RSR38	82,00
4	RSR48	89,50
5	RSR58	97,50
Sockelrahmen für Eckfelder Höhe: 100 mm Farbe: RAL 7005 Vorder-, Rückseite und Seitenteile abnehmbar		
Sockel für Schranktiefe: 425 mm	RSRE4	125,00
625 mm	RSRE6	140,00
825 mm	RSRE8	168,00
Rangiersockelverbinder Zum Verschrauben von zwei Sockeln übereinander 4 Stück		
	RZ5P4	14,55
Bodenbefestigung für Sockel Zur Befestigung der Sockel am Boden 4 Stück		
	RZ3P4	4,95
Höhen-Niveau-Ausgleich für Sockel Von 0 mm bis 38 mm		
	RZ4P4	52,00
Aufnahmewinkel für Kabelabfangschiene im Sockel 2 Stück		
	RZ35P2	9,80
Kabelabfangschiene für Sockel		
Für Feldbreite 1	RZB110	11,00
2	RZB210	15,55
3	RZB310	21,40
4	RZB410	26,70
5	RZB510	32,60



Zubehör TriLine®

Flansche










Artikel	Type	EUR
Flansche		
Verschlussflansch		
1 Stück	ZW51	15,15
10 Stück	ZW51P10	141,00
Nippelflansch		
1 Stück	ZW52	24,30
10 Stück	ZW52P10	234,00
Flansch für M-Verschraubungen		
4 x M25 / M20, 12 x M20		
1 Stück	ZW53	15,55
10 Stück	ZW53P10	147,00
Moosgummiflansch		
1 Stück	ZW54	24,70
10 Stück	ZW54P10	236,00
Flansch mit Kabeltüllen		
2 Tüllen 14 - 68 mm	ZW455	44,90
3 Tüllen 14 - 54 mm	ZW456	62,00
Moosgummi-Sinus-Flansch		
Für Bodenbleche RB... F (nicht für Schranktiefe 325 mm)		
2-feldbreit	RZ65	31,60
3-feldbreit	RZ66	37,30
4-feldbreit (2-teilig 493 mm + 493 mm)	ZW57	57,00
5-feldbreit (2-teilig 493 mm + 743 mm)	ZW58	67,50
Flanschplatte aus Aluminium mit Tüllen 14 - 68 mm		
Für Bodenbleche RB... F (nicht für Schranktiefe 325 mm)		
2-feldbreit (4 Tüllen)	RZF12	82,50
3-feldbreit (6 Tüllen)	RZF13	125,00
4-feldbreit (8 Tüllen)	RZF14	160,00
5-feldbreit (10 Tüllen)	RZF15	201,00
Kabeltüllen		
14 - 54 mm	RZF9	15,55
14 - 68 mm	RZF10	15,80
Kabeltüllen mit Zugentlastung		
10 - 34 mm	RZF18	36,10
18 - 54 mm	RZF19	70,50
Flansche		
Verschlussflansch		
1 Stück	ZP55	13,95
10 Stück	ZP55P10	131,00
Flansch für M-Verschraubungen		
1 x M 63/M 50		
2 x M 32/M 20		
1 Stück	ZP56	13,35
10 Stück	ZP56P10	124,00
Flansch für M-Verschraubungen		
2 x M 32/M 20		
4 x M 25, 5 x M 20		
1 Stück	ZP57	13,35
10 Stück	ZP57P10	124,00
Membranflansch		
1 Stück	ZP58	15,90
10 Stück	ZP58P10	148,00

Zubehör TriLine®

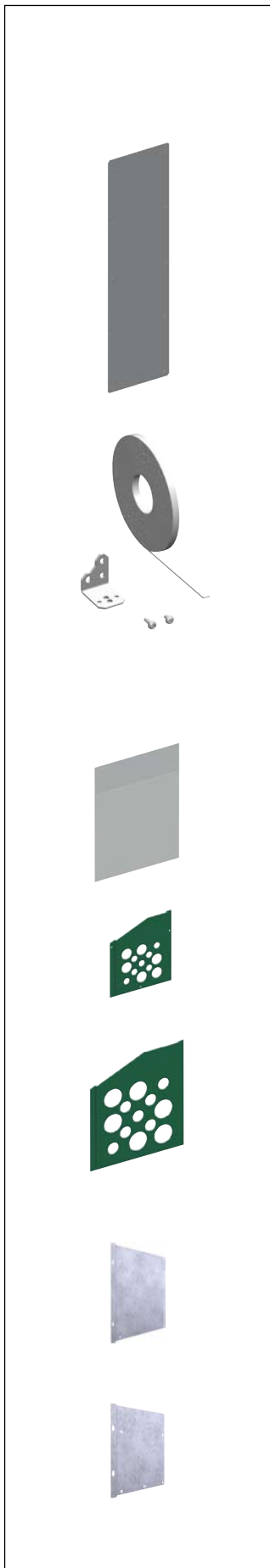
Allgemein

6

Artikel	Type	EUR
Schrankzubehör		
 <p>Verbindungsset für Schrankanreihung Mit Dichtungsband</p>	RZ33	31,50
 <p>Transportösen Für Krantransport 4 Stück</p>	RZ11P4	29,20
 <p>Außenbefestigungslaschen Um Schränke oben an der Wand zu befestigen 2 Stück</p>	RZ32P2	15,85
 <p>Erdungssets Für Türen, Rückwände, Seitenwände und Deckbleche Für Standardtüren mit einem Türöffnungswinkel von 180 Grad</p>	RZ36 RZ55	6,80 6,80
Befestigungsschrauben		
 <p>Linsenschraube Für Traversen und Profilschienen M6 x 10 mm (Torx T30) 20 Stück 500 Stück M6 x 16 mm (Torx T30) 20 Stück</p>	RZ12P20 RZ12P500 RZ15P20	3,65 55,50 4,25
 <p>Senkschraube Für Rückwand und Seitenwände M6 x 12 mm (Torx T30) 20 Stück Für Befestigung Sammelschienenhalter</p>	RZ13P20	3,85
 <p>Linsen-Dünnschraube Für Scharnierbefestigung M6 x 14 mm (Torx T30) 20 Stück</p>	RZ14P20	4,00

Zubehör TriLine®

Allgemein



Artikel	Type	EUR
Trennwände		
In Schrankseitenteil einsetzbar, Stahlblech verzinkt, 1 mm (Verbindungsset RZ147 separat bestellen)		
Bauhöhe 8		
Für Schranktiefe:		
325 mm	RTW831	21,70
425 mm	RTW841	25,30
625 mm	RTW861	40,40
825 mm	RTW881	57,00
Bauhöhe 10		
Für Schranktiefe:		
325 mm	RTW1031	25,00
425 mm	RTW1041	32,90
625 mm	RTW1061	46,00
825 mm	RTW1081	56,50
Verbindungsset für Schrankanreihung		
Beim Einbau von Trennwänden mit Dichtungsband	RZ147	54,50
Plantaschen		
Plantasche DIN A4		
Selbstklebend, mit transparenter Hülle		
1 Stück	ZA6	11,35
10 Stück	ZA6P10	101,00
Plantasche DIN A5		
Selbstklebend		
1 Stück	ZA5	8,10
10 Stück	ZA5P10	72,50
Plantasche DIN A4		
Selbstklebend		
1 Stück	ZA13	10,90
10 Stück	ZA13P10	98,50
Türhalterung		
für Plantasche ZA13	ZA123	24,20
Türhalterung		
für Plantasche ZA5	ZA125	23,70

Zubehör TriLine®

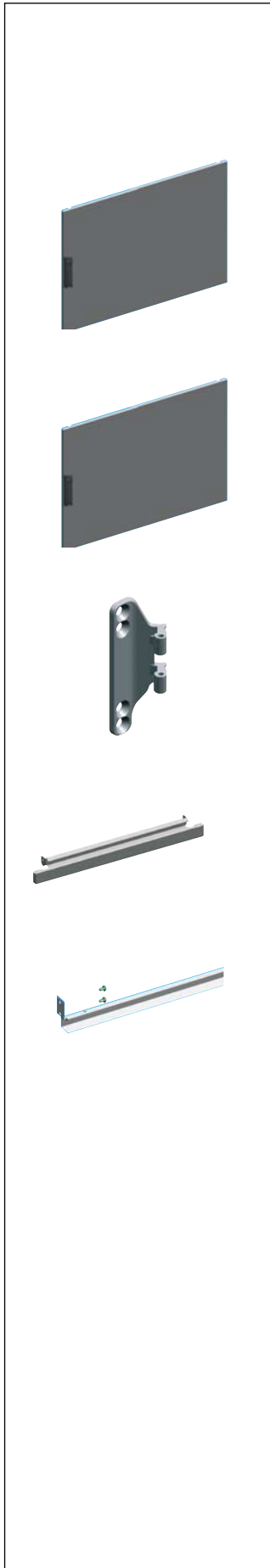
Einzelteile/Innenausbau

6

Artikel	Type	EUR
Montageplatten Zwischenteil		
Montageplatten Zwischenteil		
Beim Einbau von Montageplatten über mehrere Schränke nebeneinander		
Bauhöhe 8	RM8	99,00
Bauhöhe 10	RM10	104,00
Zubehör für Montageplatten		
Haltewinkel		
Wird benötigt, um Montageplatten ganz hinten im Schrank zu montieren	RZ48	19,25
Einzelteile für EDF-Einbausatz WNF		
Winkel für Tragschienen		
1 x links und 1 x rechts	ZW61LR	9,90
Tragschiene oben und unten		
Feldbreite: 1	ZW50	6,05
2	ZW46	9,05
3	ZW47	10,65
4	ZW48	12,65
Mitteltragschiene		
Feldbreite: 1	ZW41	10,70
2	ZW42	10,40
3	ZW43	13,45
4	ZW44	15,75
Einzelteile für EDF-Einbausatz RNF		
Tragschiene oben und unten		
Feldbreite: 1	RZ21	9,00
2	RZ22	11,60
3	RZ23	13,05
4	RZ24	14,95
5	RZ25	17,20
Winkel für Mitteltragschiene		
	RZ31P2	20,10
Mitteltragschiene		
Feldbreite: 1	RZ26	18,10
2	RZ27	21,10
3	RZ28	22,80
4	RZ29	25,20
5	RZ30	28,10

Zubehör TriLine®

Segmenttüren



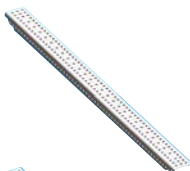
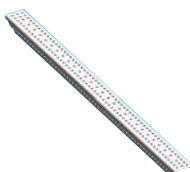
Artikel	Type	EUR
Segmenttüren		
Segmenttüren Schrankbreite 2		
Schutzart: IP30		
Farbe: RAL 7035		
Höhe: 300 mm	RT2/300M	142,00
450 mm	RT2/450M	152,00
600 mm	RT2/600M	162,00
750 mm	RT2/750M	176,00
900 mm	RT2/900M	181,00
Segmenttüren Schrankbreite 3		
Schutzart: IP30		
Farbe: RAL 7035		
Höhe: 300 mm	RT3/300M	149,00
450 mm	RT3/450M	162,00
600 mm	RT3/600M	175,00
750 mm	RT3/750M	182,00
900 mm	RT3/900M	188,00
Seitenbefestigung		
Wird benötigt beim Einbau von Segmenttüren zum Anreihen der Schränke im vorderen Schrankbereich und zum Anbau der Seitenwände		
	RZ170P8	41,30
Ausgleichsblende für Segmenttüren oben und unten		
Wird benötigt beim Einbau von Segmenttüren		
Schrankbreite 2	RTA21P2	53,50
Schrankbreite 3	RTA31P2	58,00
Türteilungsprofil für Segmenttüren		
Wird benötigt beim Einbau von Segmenttüren für Schutzart IP41		
Schrankbreite 2	RTT2	22,10
Schrankbreite 3	RTT3	23,50



Zubehör TriLine®

Universaltraversen

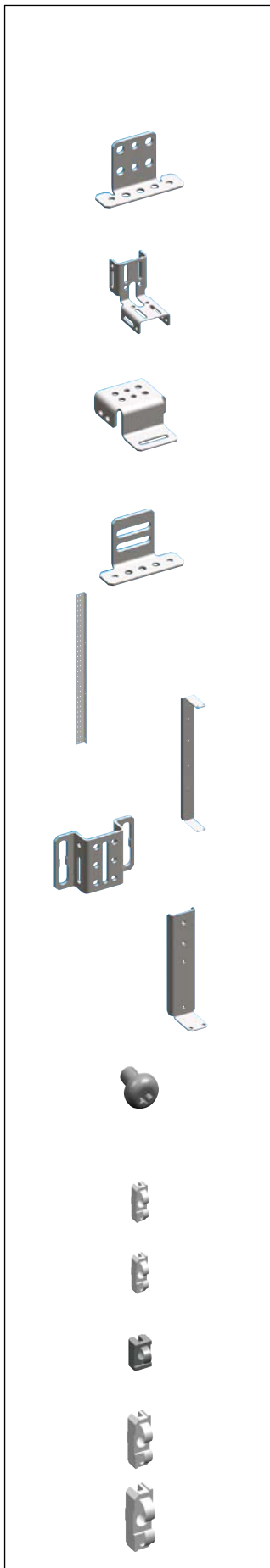
6



Artikel	Type	EUR
Universaltraversen (Einbauvarianten siehe Seite 6/78)		
Tiefen-Universaltraverse 65 x 30 mm, Raster 25 mm für Presslochmutter M6		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schranktiefe:		
318 mm	RZUT3	8,90
418 mm	RZUT4	11,15
618 mm	RZUT6	14,90
818 mm	RZUT8	19,85
Breiten-Universaltraverse 65 x 30 mm, Raster 25 mm für Presslochmutter M6		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schrankbreite:		
1	RZUB1	9,90
2	RZUB2	14,95
3	RZUB3	20,10
4	RZUB4	25,40
5	RZUB5	30,50
Höhen-Universaltraverse 65 x 30 mm, Raster 25 mm für Presslochmutter M6		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schrankhöhe:		
8	RZUH8	49,70
10	RZUH10	56,00
Tiefen-Universaltraverse 50 x 25 mm, mit Lochung, Raster 12,5 mm		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schranktiefe:		
318 mm	RZULT3	8,85
418 mm	RZULT4	10,70
618 mm	RZULT6	14,45
818 mm	RZULT8	19,50
Breiten-Universaltraverse 50 x 25 mm, mit Lochung, Raster 12,5 mm		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schrankbreite:		
1	RZULB1	9,15
2	RZULB2	14,45
3	RZULB3	19,40
4	RZULB4	24,00
5	RZULB5	29,90
Höhen-Universaltraverse 50 x 25 mm, mit Lochung, Raster 12,5 mm		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schrankhöhe:		
8	RZULH8	42,60
10	RZULH10	48,80
Zubehör für Universaltraversen		
Traversenhalter		
Für Universaltraverse 65 x 30 mm		
2 Stück	RZ6P2	8,65
20 Stück	RZ6P20	61,50
Linsenschraube		
Zur Befestigung von Traversen an den Schrankprofilen		
M6 x 10 mm (Torx 30)		
20 Stück	RZ12P20	3,65
500 Stück	RZ12P500	55,50
Presslochmutter M6		
Für Universaltraverse 65 x 30 und an den Schrankprofilen		
20 Stück	RZ37P20	7,75

Zubehör TriLine®

Montagewinkel

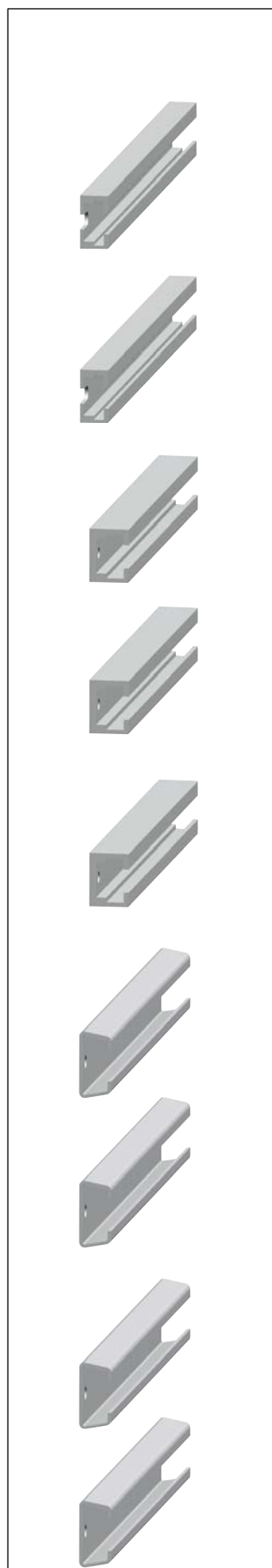


Artikel	Type	EUR
Montagewinkel für Universaltraversen		
Montagewinkel für Universaltraverse 65 x 30 u. 50 x 25 mm Für Montage zwischen Schrankprofilen 2 Stück 20 Stück	RZ7P2 RZ7P20	9,95 69,50
Montagewinkel für Universaltraversen 50 x 25 mm Für Montage um 90° 2 Stück 20 Stück	RZ39P2 RZ39P20	19,35 181,00
Montagewinkel für Universaltraversen 50 x 25 mm Für Montage flachliegend 2 Stück 20 Stück	RZ40P2 RZ40P20	13,05 122,00
Montagewinkel für Universaltraverse 65 x 30 u. 50 x 25 mm Höheneinstellbar 2 Stück 20 Stück	RZ41P2 RZ41P20	7,90 71,50
Montagewinkel Für Sammelschienenhalter ZX 640 und ZX 641 (auch für Montage am Schrankprofil)	RZ42	10,20
Montagewinkel Für Sammelschienenhalter ZX 522	RZ43	16,90
Montagewinkel für Universaltraversen 50 x 25 mm Für Schalterbefestigung 4 Stück	RZ44P4	39,90
Montagewinkel Für Montage von PE/N-Schienen im vertikalen Anschlussbereich	RZ46	14,45
Zubehör für Universaltraversen 50 x 25 mm		
Linsenschraube Zur Befestigung von Traversen an den Schrankprofilen M6 x 10 mm (Torx 30) 20 Stück 500 Stück	RZ12P20 RZ12P500	3,65 55,50
Gleitmuttern M5 10 Stück	ZX662P10	22,60
Gleitmuttern M6 10 Stück	ZX658P10	22,90
Gleitmuttern M8 10 Stück	ZX659P10	22,90
Gleitmuttern M10 10 Stück	ZX660P10	22,90
Gleitmuttern M12 10 Stück	ZX661P10	22,90

Zubehör TriLine®

Profilschienen

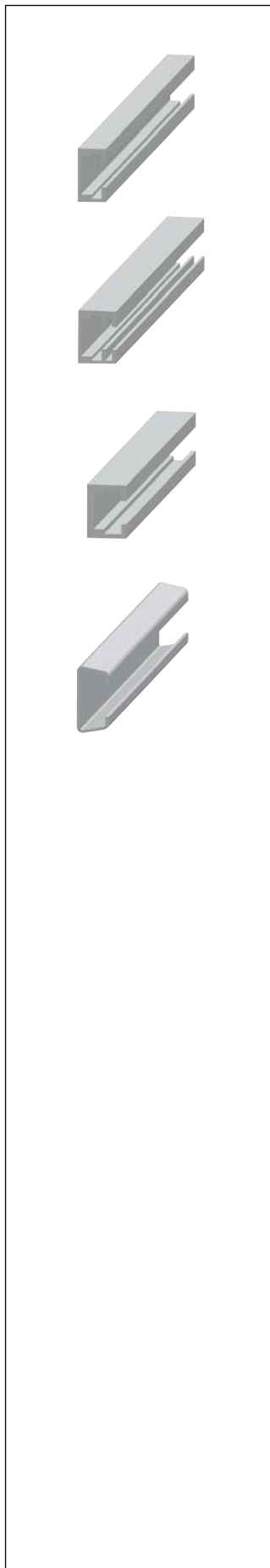
6



Artikel	Type	EUR
Profilschienen (Einbauvarianten siehe Seite 6/79)		
Breiten-Profilschiene Nr. 1, 25 x 14 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
1	RZB11	4,20
2	RZB21	6,55
3	RZB31	9,45
4	RZB41	12,35
5	RZB51	15,25
Breiten-Profilschiene Nr. 1, 25 x 14 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
1	RZBA11	4,40
2	RZBA21	6,70
3	RZBA31	9,75
4	RZBA41	12,50
5	RZBA51	15,45
Tiefen-Profilschiene Nr. 3, 32 x 25 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
325 mm	RZT33	6,35
425 mm	RZT43	8,20
625 mm	RZT63	12,15
825 mm	RZT83	16,75
Breiten-Profilschiene Nr. 3, 32 x 25 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
1	RZB13	9,30
2	RZB23	14,15
3	RZB33	20,10
4	RZB43	25,60
5	RZB53	31,80
Breiten-Profilschiene Nr. 3, 32 x 25 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
1	RZBA13	9,50
2	RZBA23	14,40
3	RZBA33	20,20
4	RZBA43	25,80
5	RZBA53	32,10
Tiefen-Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
325 mm	RZT310	8,60
425 mm	RZT410	12,00
625 mm	RZT610	15,10
825 mm	RZT810	20,90
Breiten-Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
1	RZB110	11,00
2	RZB210	15,55
3	RZB310	21,40
4	RZB410	26,70
5	RZB510	32,60
Tiefen-Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
325 mm	RZTA310	8,95
425 mm	RZTA410	12,70
625 mm	RZTA610	15,40
825 mm	RZTA810	15,85
Breiten-Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen		
Schranksbreite:		
1	RZBA110	10,75
2	RZBA210	15,05
3	RZBA310	20,80
4	RZBA410	26,00
5	RZBA510	31,80

Zubehör TriLine®

Profilschienen Meterware



Artikel	Type	EUR
Profilschienen (Meterware, Lieferlänge 6 m) Profilschiene Nr. 1, 25 x 14 mm	XZ301	64,50
Profilschiene Nr. 2, 25 x 20 mm	XZ302	79,50
Profilschiene Nr. 3, 32 x 25 mm	XZ303	131,00
Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm	XZ310	130,00

Zubehör TriLine®

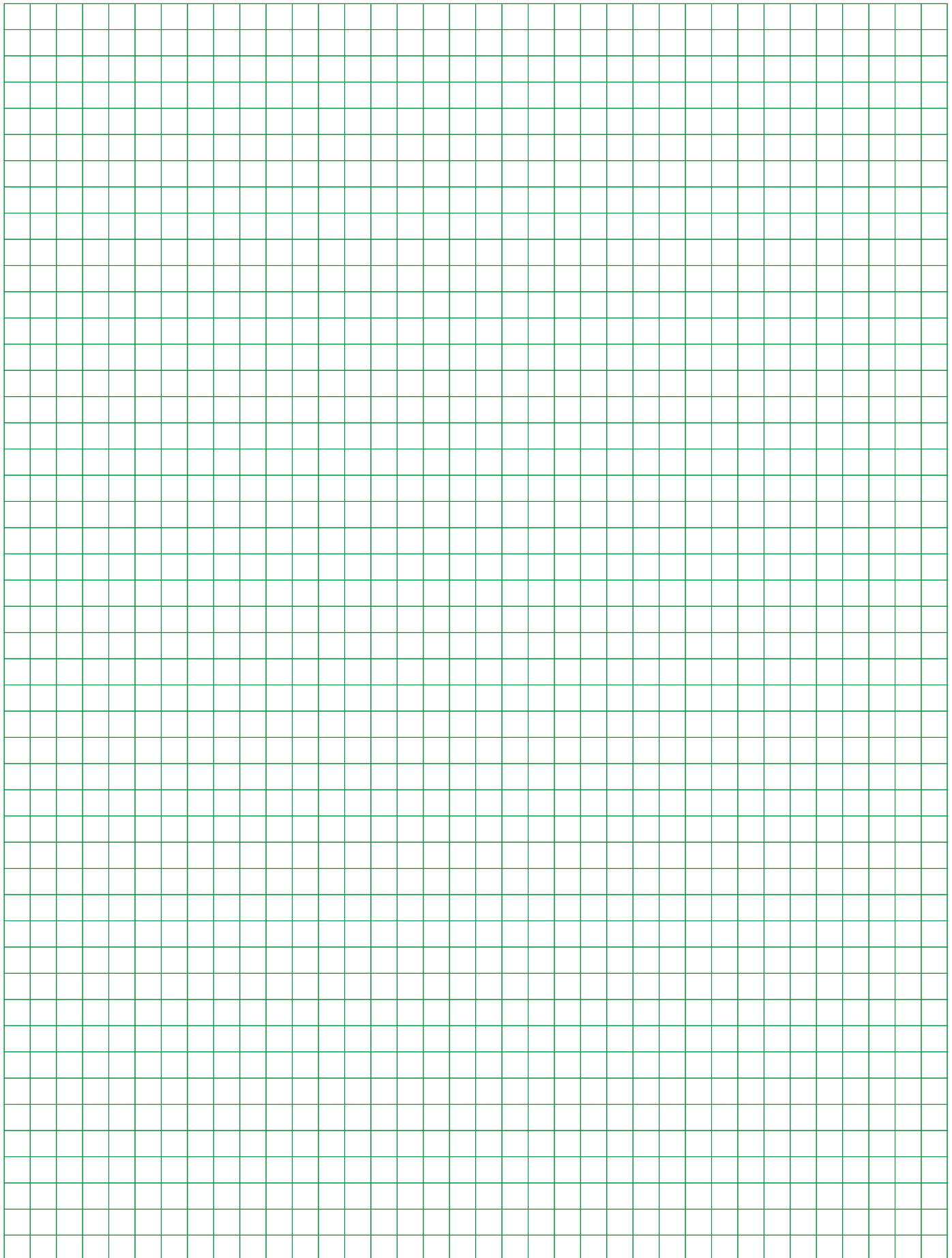
Profilschienen

6

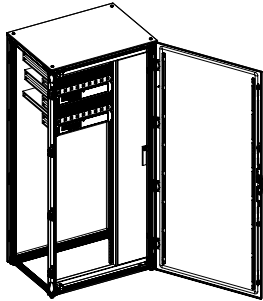


Artikel	Type	EUR
Zubehör für Profilschienen		
Montagewinkel für Montage von Profilschienen zwischen Schrankprofilen 2 Stück 20 Stück	RZ7P2 RZ7P20	9,95 69,50
Linsenschraube zur Befestigung von Profilschienen an den Schrankprofilen M6 x 10 mm (Torx 30) 20 Stück 500 Stück	RZ12P20 RZ12P500	3,65 55,50
Montagewinkel leicht Für Profil Nr. 1 Befestigungsloch 8,5 mm 2 Stück 40 Stück	ZX221P2 ZX221P40	4,65 80,50
Montagewinkel schwer Für Profil Nr. 1 und 3 Befestigungsloch 8,5 mm 2 Stück 40 Stück	ZX222P2 ZX222P40	5,15 92,00
Gleitmuttern Für Profil Nr. 1 10 Stück 20 x 20 x 4 mm - M3 20 x 20 x 4 mm - M4 20 x 20 x 4 mm - M5 20 x 20 x 4 mm - M6 20 x 20 x 4 mm - M8	ZX226P10 ZX227P10 ZX228P10 ZX229P10 ZX230P10	9,70 5,50 5,25 5,25 9,45
Gleitmuttern Für Profil Nr. 3 10 Stück 25 x 25 x 8 mm - M5 25 x 25 x 8 mm - M6 25 x 25 x 8 mm - M8 25 x 25 x 10 mm - M10 25 x 25 x 10 mm - M12	ZX235P10 ZX231P10 ZX232P10 ZX233P10 ZX234P10	14,95 16,85 18,80 19,25 20,00
Einlegemuttern Für Profil Nr. 1 10 Stück 20 x 14 x 4 mm - M5 20 x 14 x 4 mm - M6 20 x 14 x 4 mm - M8	ZX248P10 ZX249P10 ZX250P10	6,70 6,70 9,75
Einlegemuttern Für Profil Nr. 3 10 Stück 24 X 16 x 4 mm - M6 25 X 16 x 6 mm - M8 25 X 16 x 6 mm - M10	ZX252P10 ZX254P10 ZX255P10	8,80 8,70 9,55
Zylinderschrauben Zur Schienenmontage, mit Innensechskant 10 Stück M8 x 12 mm M8 x 16 mm M8 x 20 mm M8 x 30 mm	ZX262P10 ZX263P10 ZX264P10 ZX265P10	5,80 5,40 6,10 7,25

Für Ihre Notizen



Schrank 3 Feldbreit
Bauhöhe 8 + 10

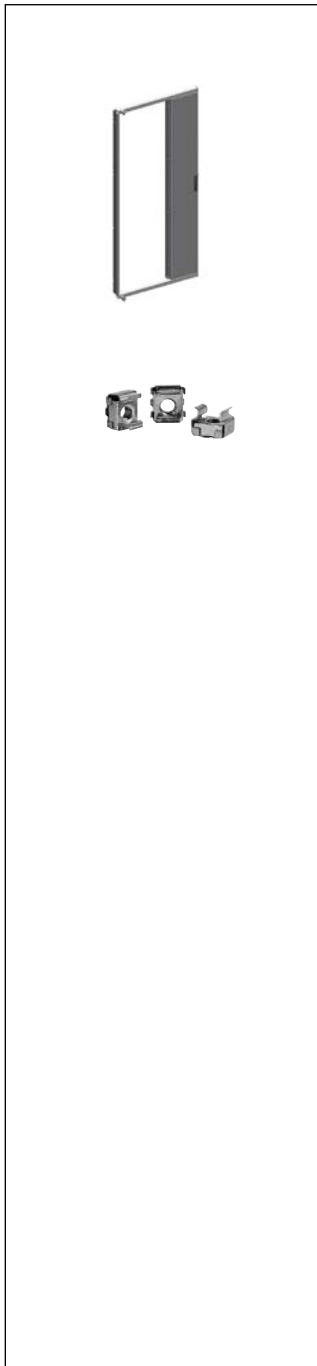


Die Schwenkrahmen sind zum Einbau in Schränke der Feldbreite 3 und zur Montage von 19"-Baugruppen vorgesehen. Die seitliche Blende ermöglicht auch den Einbau von Baugruppen bis 450 mm Tiefe, bei 425 mm tiefen Schränken nur 305 mm Einbautiefe.

Die Bestelleinheit umfasst: Schwenkrahmen mit seitlicher Blende, vorbereitet zum Einbau von 19"-Baugruppen. Scharnier unten und oben einschließlich Befestigungsmaterial. Anschlag und Auflaufrolle. Ab Schränken mit 425 mm Tiefe einsetzbar.

6

Schwenkrahmen für 3-feldbreite Schränke



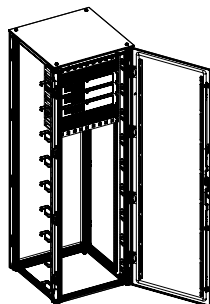
Artikel	Type	EUR
Bauhöhe 8 (1800 mm) Rahmenhöhe (L) 1765 Höheneinheiten (HE) 38	RZSR38	646,00
Bauhöhe 10 (2100 mm) Rahmenhöhe (L) 2065 Höheneinheiten (HE) 44	RZSR310	683,00
Käfigmuttern M6 10 Stück Für 19" Vertikalprofil	ZX297P10	8,50

TriLine®

Einbausatz für 19"-Baugruppenträger

Schrank 2 Feldbreit

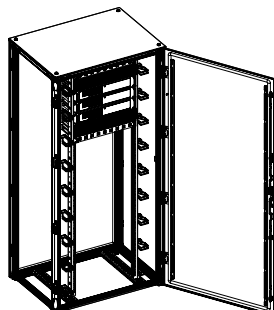
Bauhöhe 8 + 10



19"-Vertikalprofile werden direkt am Schrankgerüst montiert.

Schrank 3-5 Feldbreit

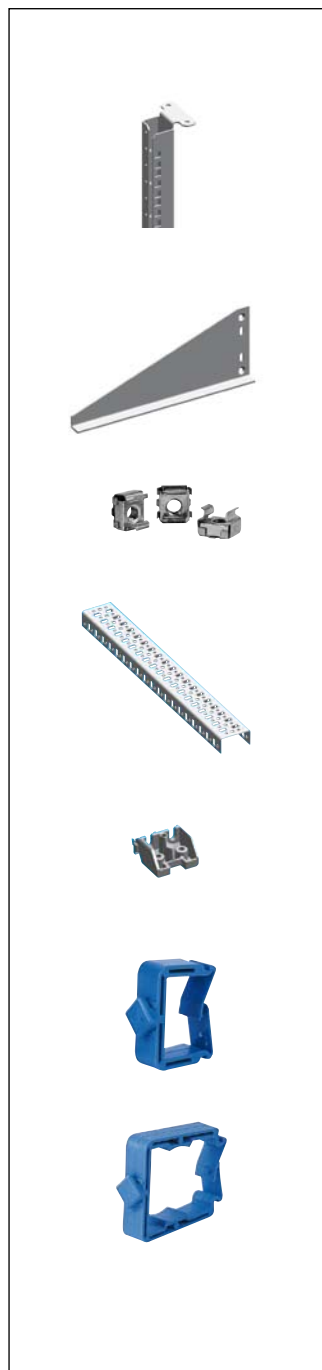
Bauhöhe 8 + 10



19"-Vertikalprofile werden mit vier Tiefen-Universaltraversen RZUT4,6,8 (je nach Schranktiefe) und Traversenhaltern RZ6P2 montiert.

Mit dem „Einbausatz“ ist ein Ausbau eines 2-feldbreiten TriLine® Reihenschaltschranks zur 19"-Baugruppe möglich. Auch bei allen breiteren Schränken ist die Montage der 19"-Einbausätze mit Hilfe von Universaltraversen aus dem Standard-Zubehörprogramm sehr einfach.

Zur Abstützung der Baugruppen können Stützkonsolen in die Schranktiefe eingeschraubt werden. Einbausatz für Baugruppen bestehend aus: Zwei 19"-Vertikalprofilen RZV8P2 oder RZV10P2 (Bauhöhe 8 bzw. 10)

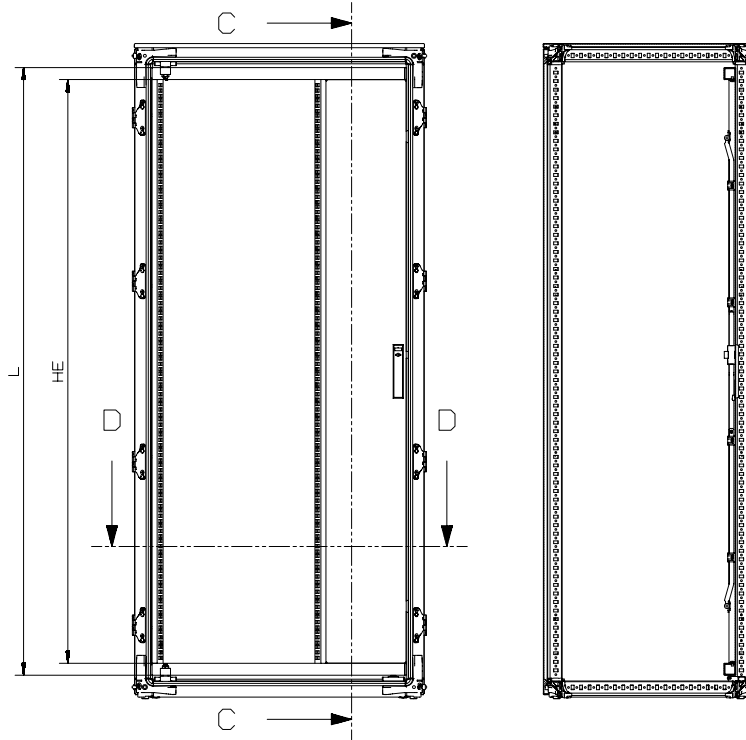


Artikel	Type	EUR
Einbausatz		
Mit Befestigungsmaterial 2 Stück für		
Bauhöhe 8	RZVR8P2	157,00
Bauhöhe 10	RZVR10P2	171,00
Stützkonsole		
Mit Befestigungsmaterial 1 x links +1 x rechts 300 mm tief, Gewichtsbelastung max. 50 kg	RZ171LR	23,20
Käfigmuttern M6		
10 Stück Für 19" Vertikalprofil	ZX297P10	8,50
Tiefen Universaltraverse 65 x 30 mm, Raster 25 mm für Presslochmutter M 6		
Pro Schrank werden 4 Stück benötigt Für Schranktiefe:		
418 mm	RZUT4	11,15
618 mm	RZUT6	14,90
818 mm	RZUT8	19,85
Traversenhalter		
Pro Traverse wird ein RZ6P2 benötigt		
2 Stück	RZ6P2	8,65
20 Stück	RZ6P20	61,50
Drahthalter		
Bautiefe 28.5 mm, Drahthalter für Befestigung an 19" Vertikalprofile		
10 Stück	ED44P10	7,90
50 Stück	ED44P50	37,70
Drahthalter		
Bautiefe 55 mm, Drahthalter für Befestigung an 19" Vertikalprofile		
10 Stück	ED45P10	8,50
50 Stück	ED45P50	40,20

TriLine®

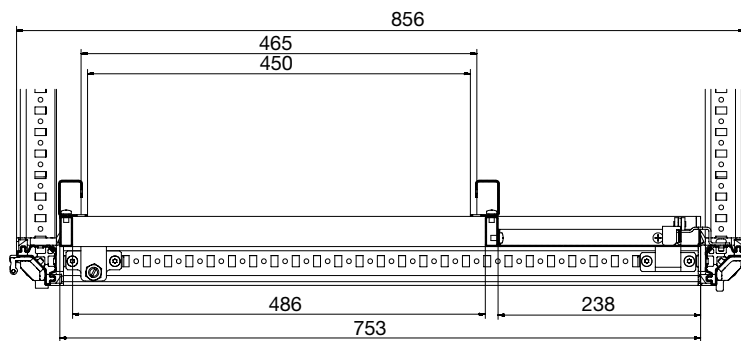
Schwenkrahmen für 19"-Baugruppenträger

6



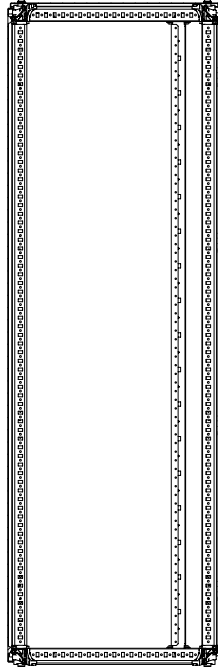
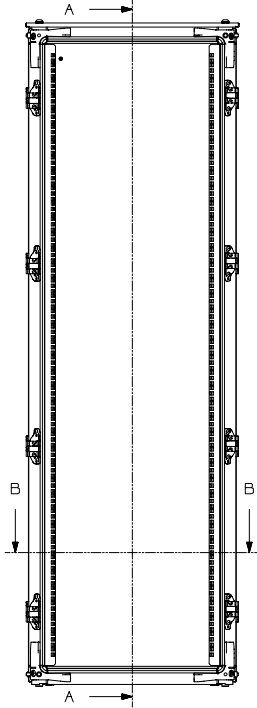
Bauhöhe 8 1800 mm		Bauhöhe 10 2100 mm	
L	HE	L	HE
1765	38	2065	44

Schnitt C-C

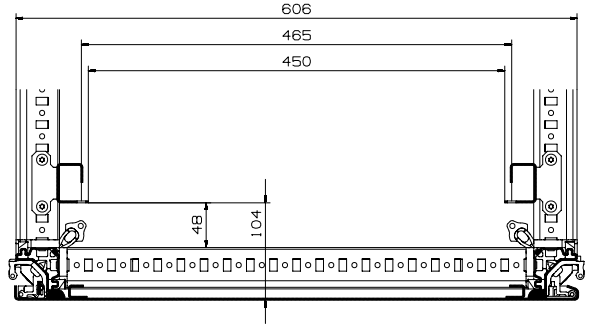


Schnitt C-C

Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57

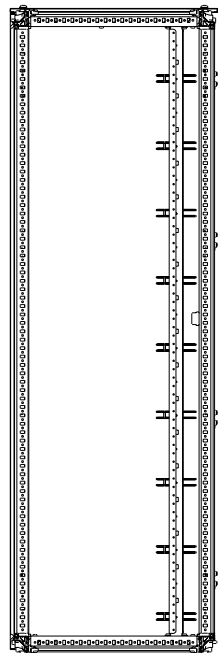
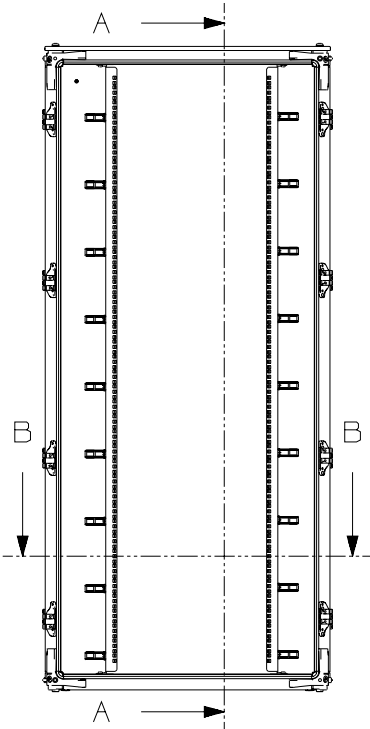


Schnitt

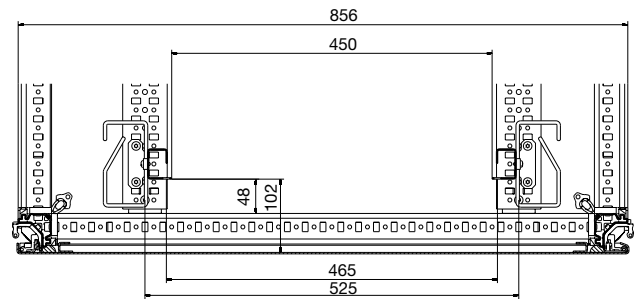


Schnitt B-B

Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57



Schnitt A-A



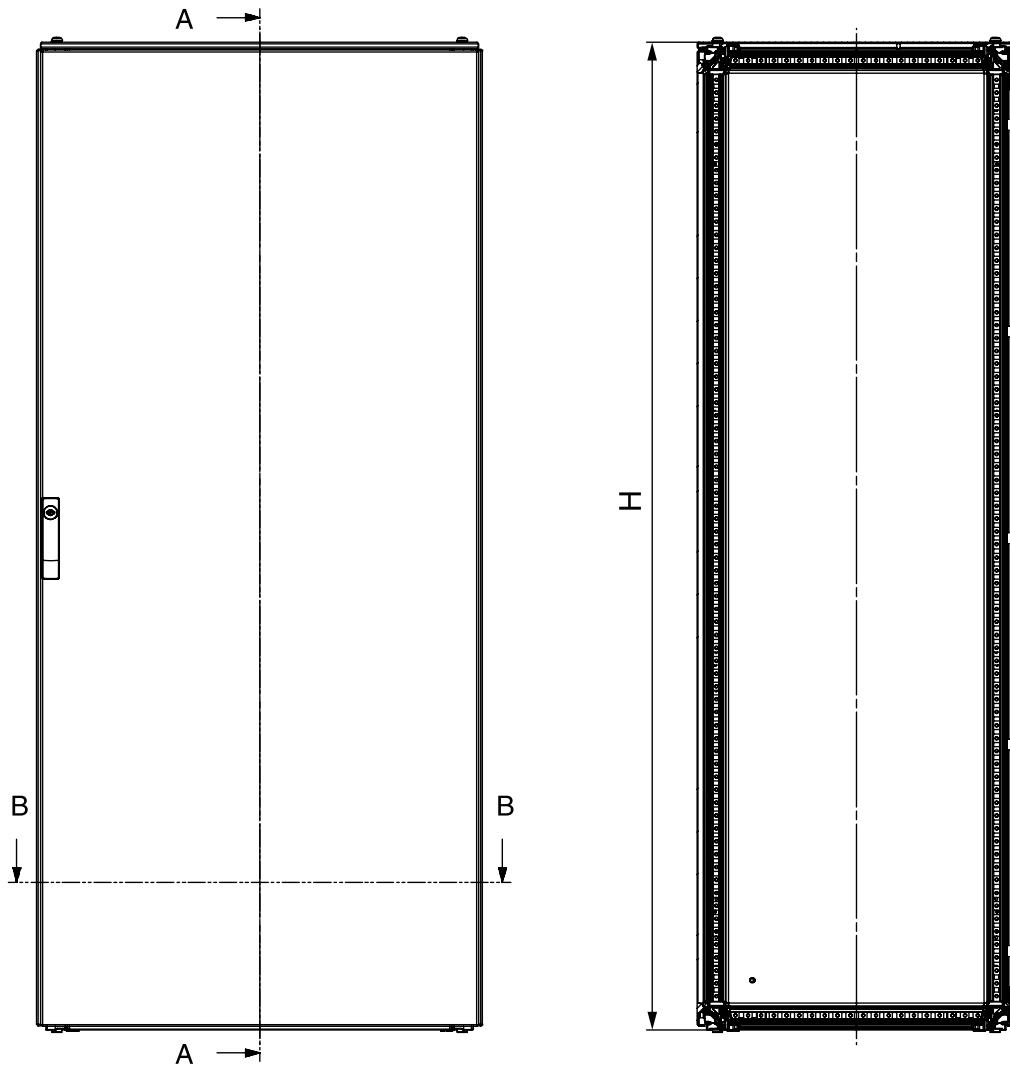
Schnitt B-B

Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57

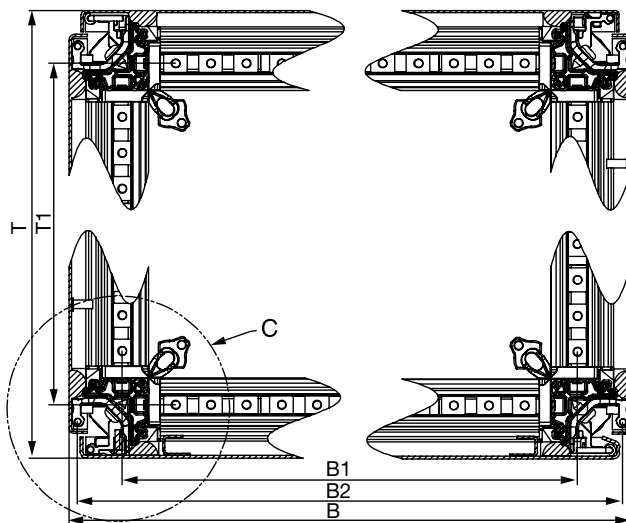
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Reihenschaltschrank R

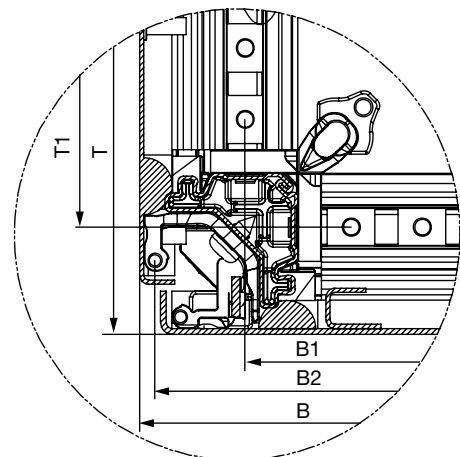
6



SCHNITT A-A



SCHNITT B-B



DETAIL C
M. 1:1

Reihenschaltssystem TriLine®

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

Type	H	B	B1	B2	T	T1	Verlustleistung Pv in Watt	Gewicht in Kilogramm
1/8R3	1913	374	300	364	325	250	176	56,8
2/8R3	1913	624	550	614	325	250	264	72,8
3/8R3	1913	874	800	864	325	250	332	89,2
4/8R3	1913	1124	1050	1114	325	250	406	110,6
5/8R3	1913	1374	1300	1364	325	250	482	127,2
1/8R4	1913	374	300	364	425	350	211	59,2
2/8R4	1913	624	550	614	425	350	288	74,2
3/8R4	1913	874	800	864	425	350	382	90,6
4/8R4	1913	1124	1050	1114	425	350	455	113,8
5/8R4	1913	1374	1300	1364	425	350	537	130,0
1/8R6	1913	374	300	364	625	550	248	60,3
2/8R6	1913	624	550	614	625	550	357	77,8
3/8R6	1913	874	800	864	625	550	466	93,0
4/8R6	1913	1124	1050	1114	625	550	525	118,2
5/8R6	1913	1374	1300	1364	625	550	564	135,8
2/8R8	1913	624	550	614	825	750	433	80,0
3/8R8	1913	874	800	864	825	750	531	97,8
4/8R8	1913	1124	1050	1114	825	750	597	125,0
5/8R8	1913	1374	1300	1364	825	750	731	140,7

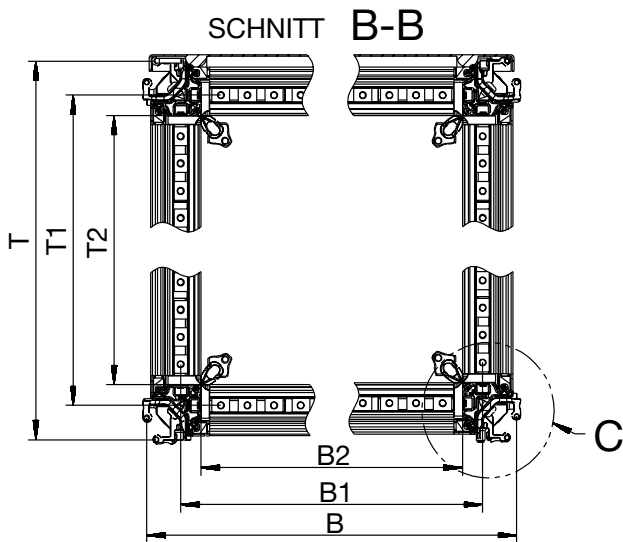
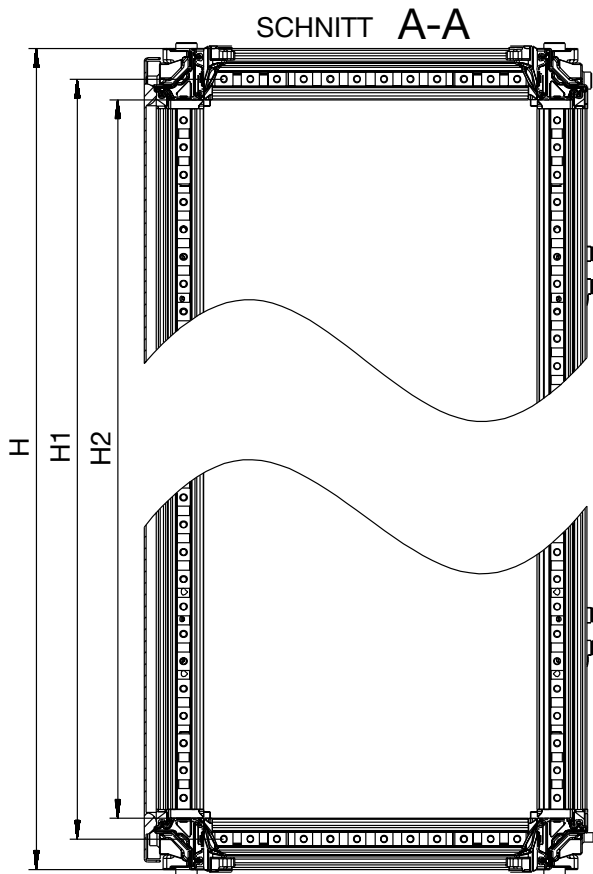
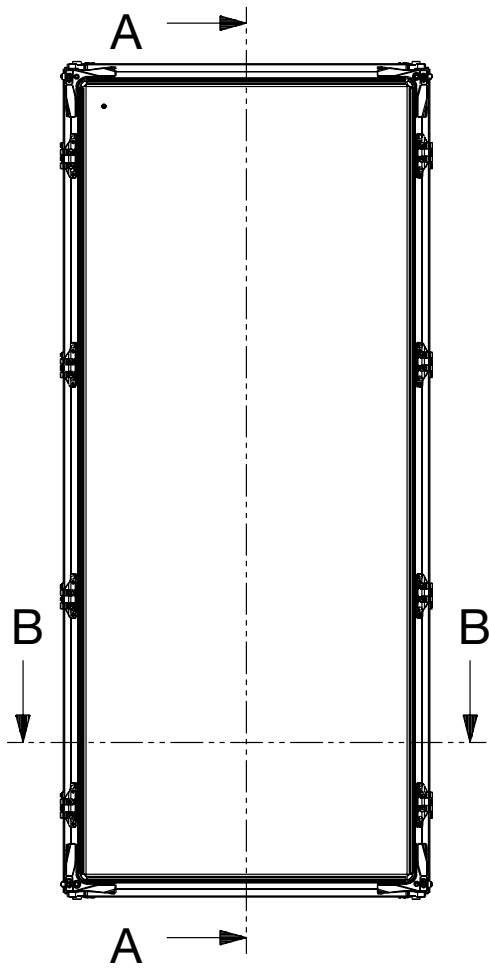
Type	H	B	B1	B2	T	T1	Verlustleistung Pv in Watt	Gewicht in Kilogramm
1/10R3	2213	374	300	364	325	250	209	63,2
2/10R3	2213	624	550	614	325	250	282	81,9
3/10R3	2213	874	800	864	325	250	353	99,8
4/10R3	2213	1124	1050	1114	325	250	424	125,3
5/10R3	2213	1374	1300	1364	325	250	502	142,4
1/10R4	2213	374	300	364	425	350	215	64,6
2/10R4	2213	624	550	614	425	350	325	83,0
3/10R4	2213	874	800	864	425	350	382	100,0
4/10R4	2213	1124	1050	1114	425	350	456	125,4
5/10R4	2213	1374	1300	1364	425	350	542	145,2
1/10R6	2213	374	300	364	625	550	284	66,7
2/10R6	2213	624	550	614	625	550	406	86,4
3/10R6	2213	874	800	864	625	550	465	104,2
4/10R6	2213	1124	1050	1114	625	550	535	131,0
5/10R6	2213	1374	1300	1364	625	550	688	151,1
2/10R8	2213	624	550	614	825	750	464	89,3
3/10R8	2213	874	800	864	825	750	572	108,7
4/10R8	2213	1124	1050	1114	825	750	694	138,0
5/10R8	2213	1374	1300	1364	825	750	800	157,0



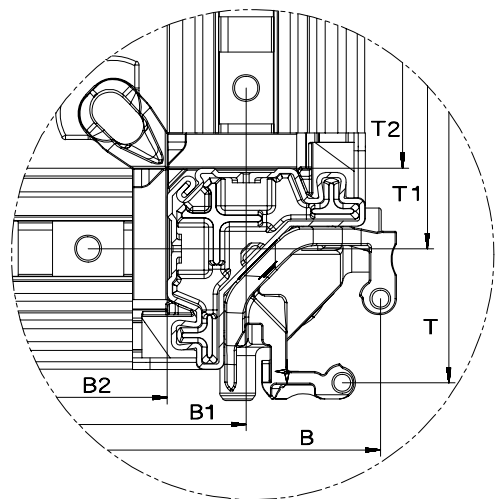
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Reihenschaltschrankgerüst RG

6



DETAIL C
M 4:5



DETAIL C

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

Type	H	B	T	H1	B1	T1	H2	B2	T2	Verlustleistung Pv in W	Gewicht in Kilogramm
1/8RG3	1906	364	306	1850	300	250	1813	263	213	176	40,8
2/8RG3	1906	614	306	1850	550	250	1813	513	213	264	48,4
3/8RG3	1906	864	306	1850	800	250	1813	763	213	332	56,2
4/8RG3	1906	1114	306	1850	1050	250	1813	1013	213	406	64,0
5/8RG3	1906	1364	306	1850	1300	250	1813	1263	213	482	71,8
1/8RG4	1906	364	406	1850	300	350	1813	263	313	211	41,8
2/8RG4	1906	614	406	1850	550	350	1813	513	313	288	49,8
3/8RG4	1906	864	406	1850	800	350	1813	763	313	382	56,8
4/8RG4	1906	1114	406	1850	1050	350	1813	1013	313	455	66,0
5/8RG4	1906	1364	406	1850	1300	350	1813	1263	313	537	72,2
1/8RG6	1906	364	606	1850	300	550	1813	263	513	248	43,0
2/8RG6	1906	614	606	1850	550	550	1813	513	513	357	51,2
3/8RG6	1906	864	606	1850	800	550	1813	763	513	466	57,5
4/8RG6	1906	1114	606	1850	1050	550	1813	1013	513	525	67,4
5/8RG6	1906	1364	606	1850	1300	550	1813	1263	513	564	74,4
2/8RG8	1906	614	806	1850	550	750	1813	513	713	433	52,0
3/8RG8	1906	864	806	1850	800	750	1813	763	713	531	59,3
4/8RG8	1906	1114	806	1850	1050	750	1813	1013	713	597	69,0
5/8RG8	1906	1364	806	1850	1300	750	1813	1263	713	731	75,4

Type	H	B	T	H1	B1	T1	H2	B2	T2	Verlustleistung Pv in W	Gewicht in Kilogramm
1/10RG3	2206	364	306	2150	300	250	2113	263	213	209	44,5
2/10RG3	2206	614	306	2150	550	250	2113	513	213	282	52,8
3/10RG3	2206	864	306	2150	800	250	2113	763	213	353	61,0
4/10RG3	2206	1114	306	2150	1050	250	2113	1013	213	424	71,4
5/10RG3	2206	1364	306	2150	1300	250	2113	1263	213	502	79,2
1/10RG4	2206	364	406	2150	300	350	2113	263	313	215	45,2
2/10RG4	2206	614	406	2150	550	350	2113	513	313	325	53,6
3/10RG4	2206	864	406	2150	800	350	2113	763	313	382	62,2
4/10RG4	2206	1114	406	2150	1050	350	2113	1013	313	456	72,5
5/10RG4	2206	1364	406	2150	1300	350	2113	1263	313	542	80,4
1/10RG6	2206	364	606	2150	300	550	2113	263	513	284	46,6
2/10RG6	2206	614	606	2150	550	550	2113	513	513	406	55,0
3/10RG6	2206	864	606	2150	800	550	2113	763	513	465	63,4
4/10RG6	2206	1114	606	2150	1050	550	2113	1013	513	535	72,9
5/10RG6	2206	1364	606	2150	1300	550	2113	1263	513	688	81,4
2/10RG8	2206	614	806	2150	550	750	2113	513	713	464	56,5
3/10RG8	2206	864	806	2150	800	750	2113	763	713	572	64,7
4/10RG8	2206	1114	806	2150	1050	750	2113	1013	713	694	74,4
5/10RG8	2206	1364	806	2150	1300	750	2113	1263	713	800	82,9

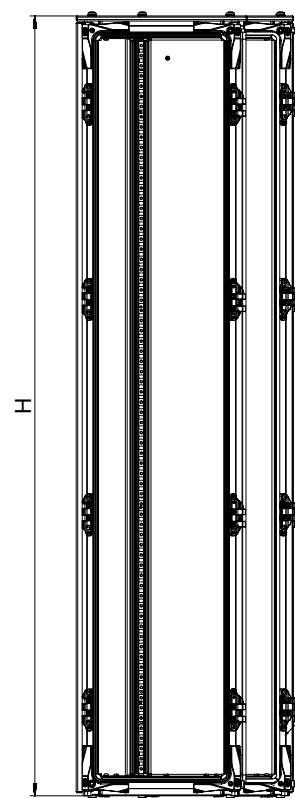
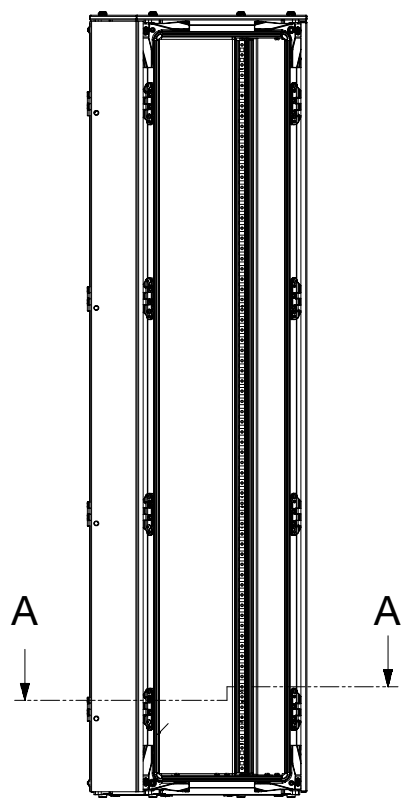
Gesamtbreitenmaß
 Schrankkombination = Maß der Einzelschränke + 10 mm (je 5 mm)
 für Seitenwände links und rechts



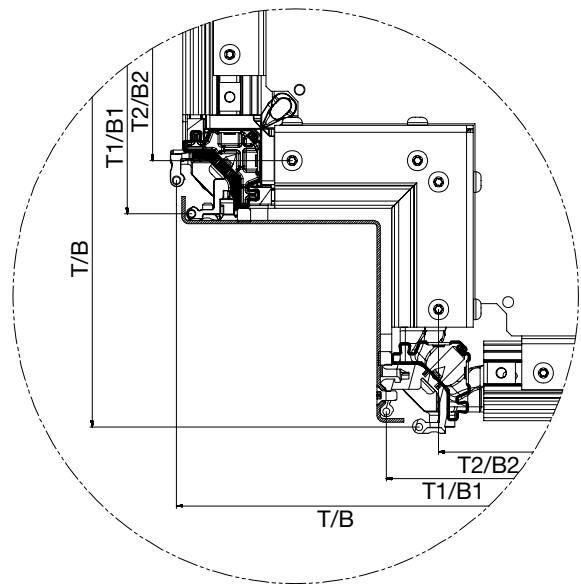
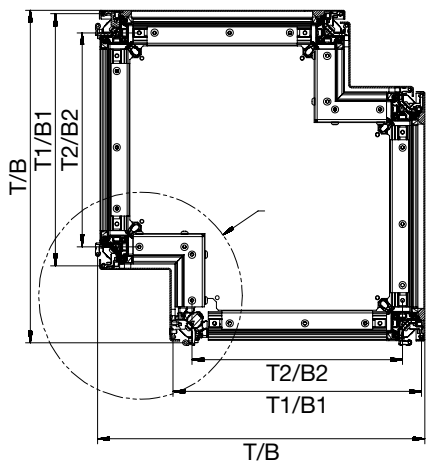
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Eckfeld, Maße, Gewichte, Verlustleistungen

6



SNITT A-A



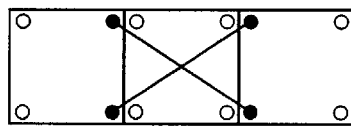
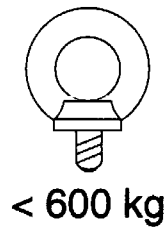
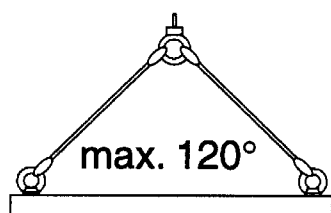
Type	H	T/B	T1/B1	B2/T2	Gewicht in Kilogramm
E8R4	1913	544	413	350	91,5
E8R6	1913	744	613	550	111,0
E8R8	1913	944	813	750	129,6

Type	H	T/B	T1/B1	B2/T2	Gewicht in Kilogramm
E10R4	2213	544	413	350	100,7
E10R6	2213	744	613	550	120,8
E10R8	2213	944	813	750	141,5

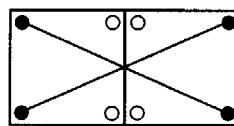
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Krantransport/Schrankkombination

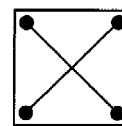
Das Anheben der TriLine® Gehäuse ist unter Beachtung der dargestellten Angaben möglich. Dabei sind zwingend die Transportösen von STRIEBEL & JOHN mit der Bestellbezeichnung RZ11P4 zu verwenden. Weiterhin sind die Gewichtsangaben für Gehäusekombinationen (siehe unten) zu beachten.



max.
400 kg + 400 kg + 400 kg



max.
600 kg + 600 kg



max.
1200 kg

Schrankverbindung mit RZ33 oder RZ147

		1FB	2FB	3FB	4FB	5FB
	zulässiges Gesamtgewicht pro Schrank	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg
	zulässiges Gesamtgewicht	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg	1200 kg
	zulässiges Gesamtgewicht pro Schrank	600 kg	600 kg	600 kg	X	X
	zulässiges Gesamtgewicht	1200 kg	1200 kg	1200 kg	X	X
	zulässiges Gesamtgewicht pro Schrank	400 kg	400 kg	400 kg	X	X
	zulässiges Gesamtgewicht	1200 kg	1200 kg	1200 kg	X	X

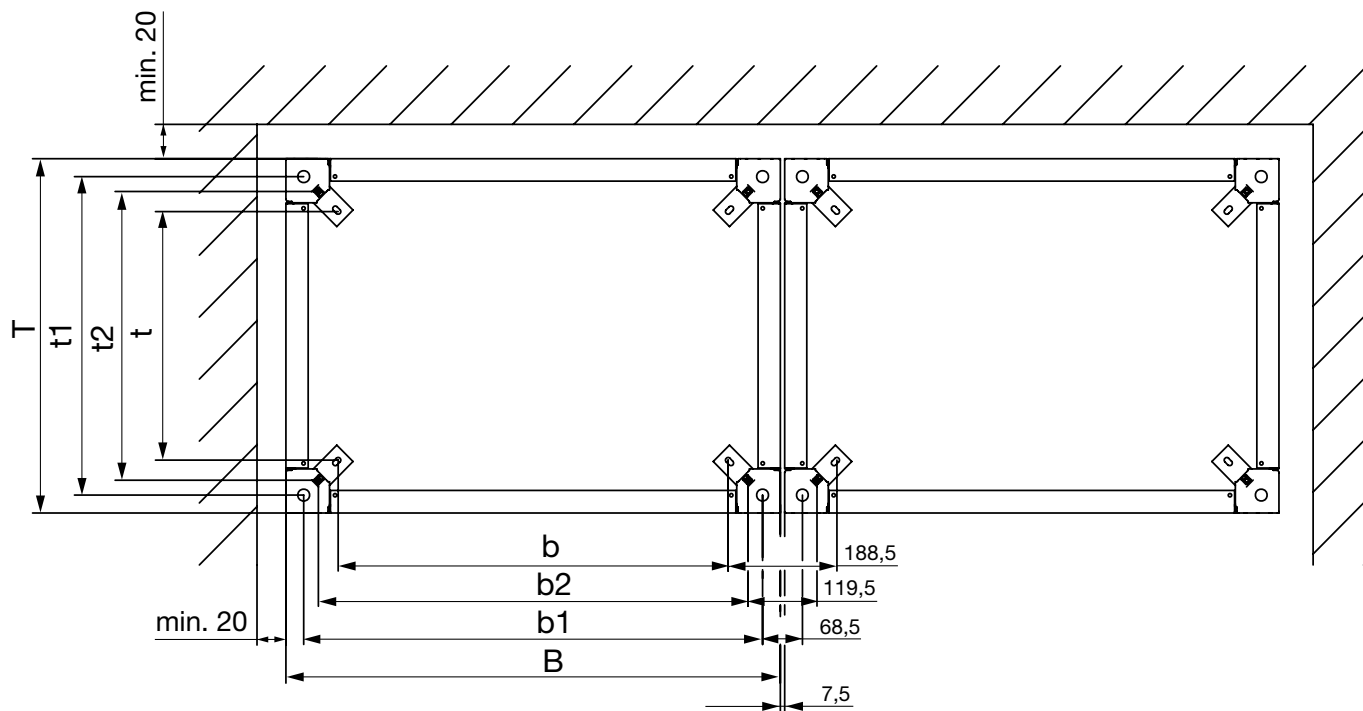
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Sockel RSR: Maße, Gewichte

Die Sockelmontage erfolgt mit einem Abstand von min. 20 mm (Hinterkante des Sockels) zur Wand (wegen Schranküberstand von Rück- und Seitenwand).

Die Sockel stehen mit einem Abstand von 7,5 mm nebeneinander (siehe Seite 6-63).

Sockel vor Befestigung am Boden an das Gehäuse montieren.

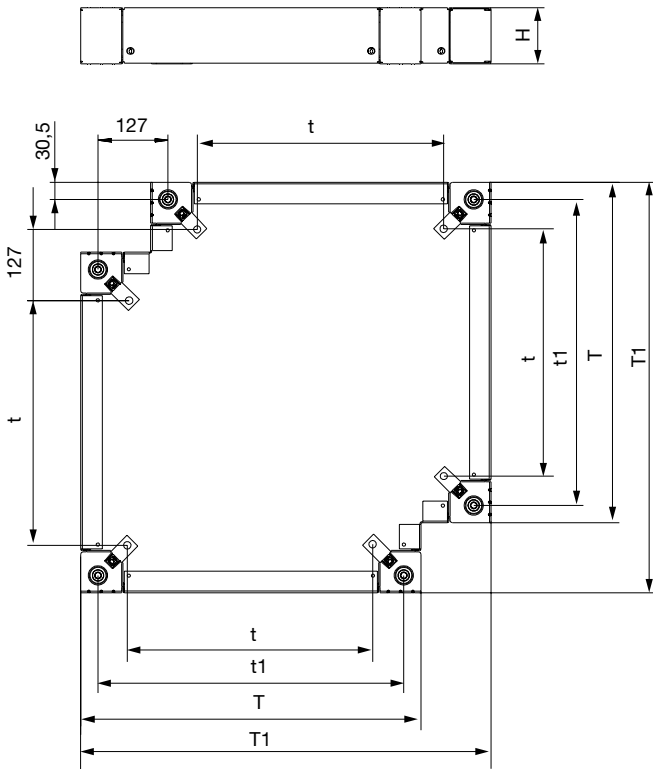


Type	B	b	b1	b2	T	t	t1	t2	H	Gewicht in kg
RSR13	356	175	295	244	306	125	245	194	100	3,8
RSR23	606	425	545	494	306	125	245	194	100	5,0
RSR33	856	675	795	744	306	125	245	194	100	6,2
RSR43	1106	925	1045	994	306	125	245	194	100	7,5
RSR53	1356	1175	1295	1244	306	125	245	194	100	5,9
RSR14	356	175	295	244	406	225	345	294	100	4,4
RSR24	606	425	545	494	406	225	345	294	100	5,4
RSR34	856	675	795	744	406	225	345	294	100	6,7
RSR44	1106	925	1045	994	406	225	345	294	100	8,0
RSR54	1356	1175	1295	1244	406	225	345	294	100	9,1
RSR16	356	175	295	244	606	425	545	494	100	5,2
RSR26	606	425	545	494	606	425	545	494	100	6,4
RSR36	856	675	795	744	606	425	545	494	100	7,6
RSR46	1106	925	1045	994	606	425	545	494	100	8,8
RSR56	1356	1175	1295	1244	606	425	545	494	100	10,1
RSR28	606	425	545	494	806	625	745	694	100	7,4
RSR38	856	675	795	744	806	625	745	694	100	8,6
RSR48	1106	925	1045	994	806	625	745	694	100	9,8
RSR58	1356	1175	1295	1244	806	625	745	694	100	11,0

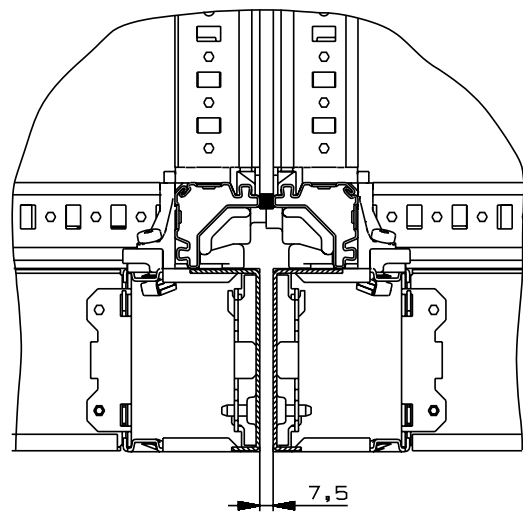
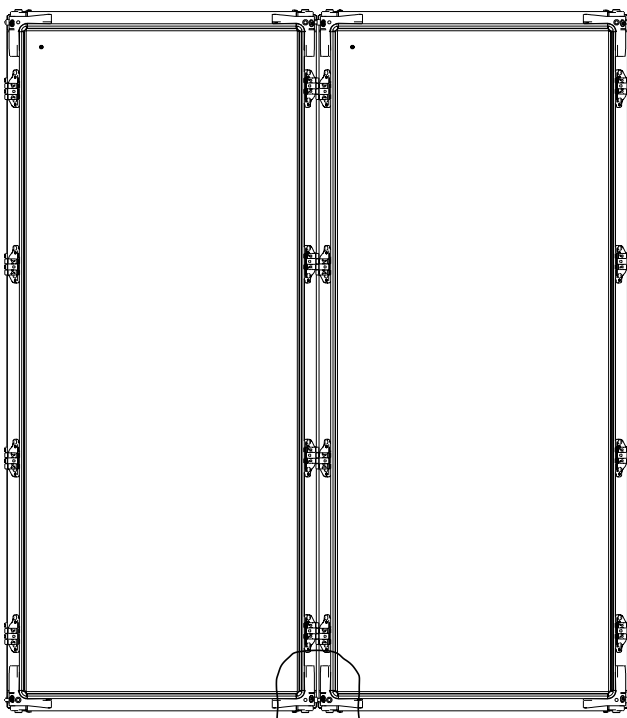
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Schrankkombination

6



Type	T	T1	t	t1	H
RSRE4	406	533	225	345	100
RSRE6	606	733	425	545	100
RSRE8	806	933	625	745	100

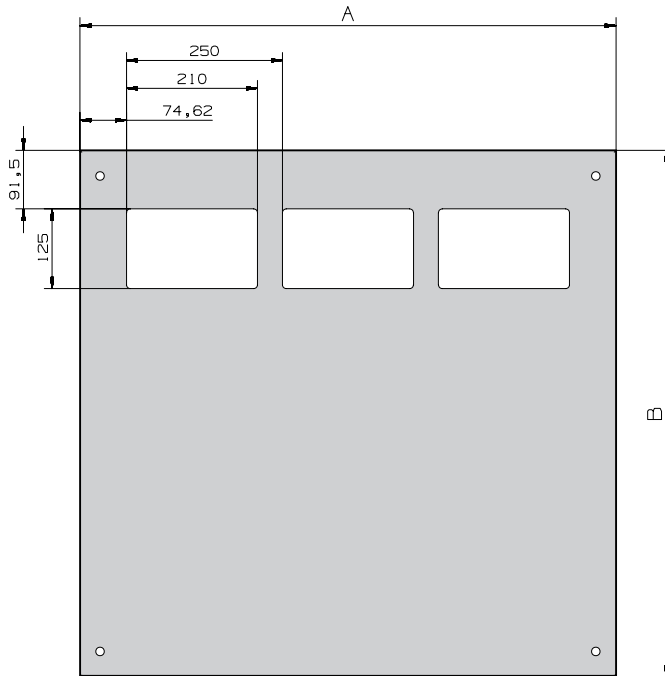


Gesamtbreitenmaß der Schrankkombination
= Maße der Einzelschränke + 10 mm (je 5 mm)
Seitenwände links und rechts

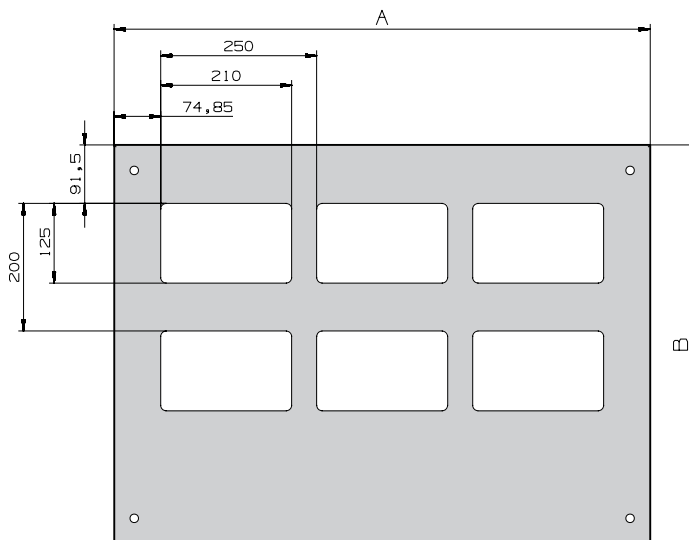
Die Sockel stehen mit einem Abstand von 7,5 mm nebeneinander.
Sockel vor Befestigung am Boden an das Gehäuse montieren.

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Deckbleche RD: Maße, Gewichte



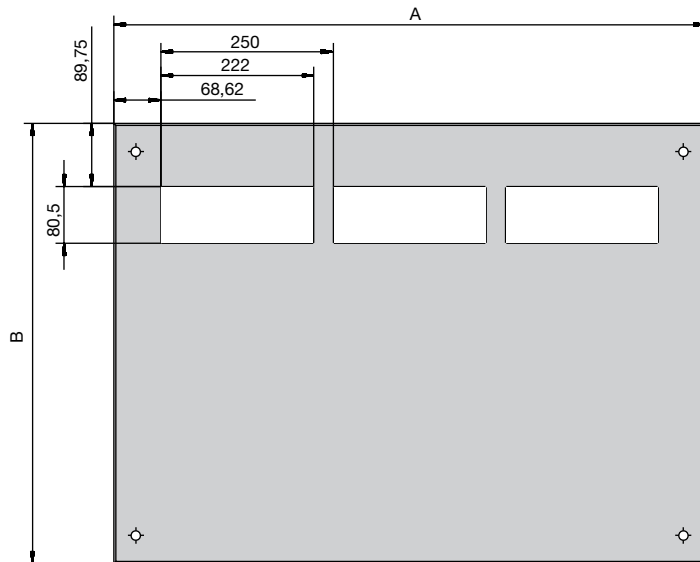
Type	A	B	Gewicht in kg
RD13F1	360	325	1,4
RD23F1	610	325	2,1
RD33F1	859	325	2,9
RD43F1	1109	325	4,8
RD53F1	1359	325	5,8
RD14F1	360	425	2,5
RD24F1	610	425	3,7
RD34F1	859	425	4,7
RD44F1	1109	425	6,8
RD54F1	1359	425	6,2
RD16F1	360	625	2,8
RD26F1	610	625	4,5
RD36F1	859	625	5,9
RD46F1	1109	625	10,3
RD56F1	1359	625	12,5
RD28F1	610	825	6,0
RD38F1	859	825	8,3
RD48F1	1109	825	14,0
RD58F1	1359	825	17,0



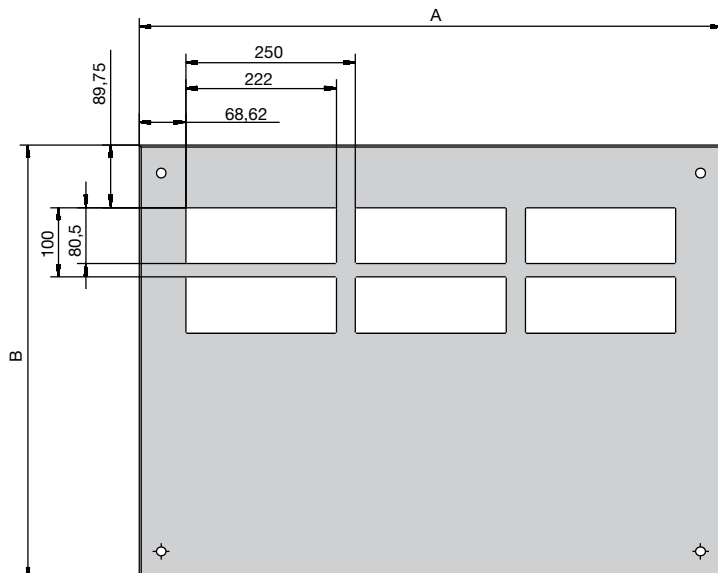
Type	A	B	Gewicht in kg
RD16F2	360	625	2,5
RD26F2	609	625	3,8
RD36F2	859	625	5,2
RD46F2	1109	625	8,7
RD56F2	1359	625	10,2
RD28F2	609	825	5,4
RD38F2	859	825	7,3
RD48F2	1109	825	12,3
RD58F2	1359	825	14,9

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Deckbleche RD: Maße, Gewichte



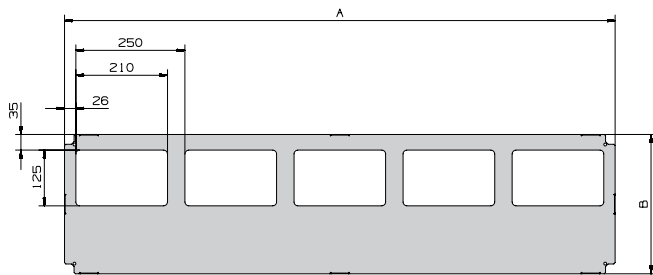
Type	A	B	Gewicht in kg
RD13F11	360	325	1,5
RD23F11	610	325	2,3
RD33F11	859	325	3,2
RD43F11	1109	325	5,1
RD53F11	1359	325	6,2
RD14F11	360	425	2,6
RD24F11	610	425	3,9
RD34F11	859	425	5,0
RD44F11	1109	425	6,5
RD54F11	1359	425	7,2
RD16F11	360	625	3,1
RD26F11	610	625	4,8
RD36F11	859	625	6,2
RD46F11	1109	625	10,6
RD56F11	1359	625	12,8
RD28F11	610	825	6,3
RD38F11	859	825	8,6
RD48F11	1109	825	14,3
RD58F11	1359	825	17,3



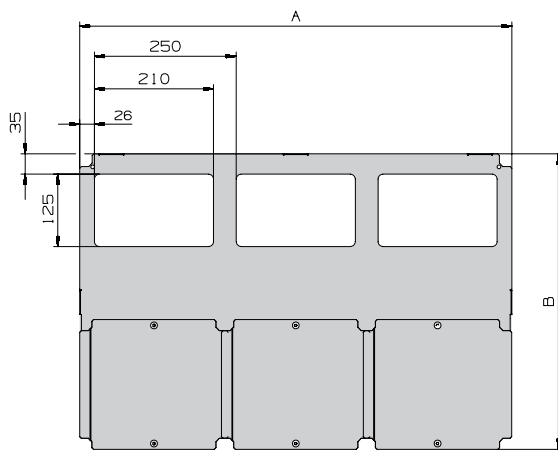
Type	A	B	Gewicht in kg
RD16F21	360	625	2,7
RD26F21	610	625	4,1
RD36F21	859	625	5,7
RD46F21	1109	625	9,4
RD56F21	1359	625	11,1
RD28F21	610	825	5,7
RD38F21	859	825	7,8
RD48F21	1109	825	13,0
RD58F21	1359	825	15,8

Reihenschaltschranksystem TriLine®

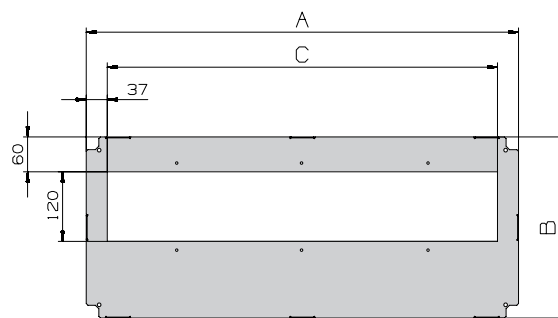
Bodenbleche RB: Maße, Gewichte



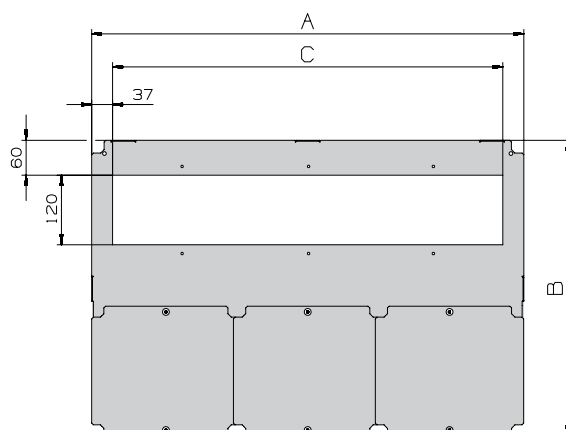
Type	A	B	Gewicht in kg
RB13F1	262	212	0,4
RB23F1	512	212	0,8
RB33F1	762	212	1,1
RB43F1	1012	212	1,4
RB53F1	1262	212	1,8
RB14F1	262	312	0,8
RB24F1	512	312	1,4
RB34F1	762	312	2,1
RB44F1	1012	312	2,7
RB54F1	1262	312	3,4



Type	A	B	Gewicht in kg
RB16F1	262	509	1,6
RB26F1	512	509	3,0
RB36F1	762	509	4,4
RB46F1	1012	509	5,9
RB56F1	1262	509	7,3
RB28F1	512	709	4,3
RB38F1	762	709	6,3
RB48F1	1012	709	8,3
RB58F1	1262	709	10,3



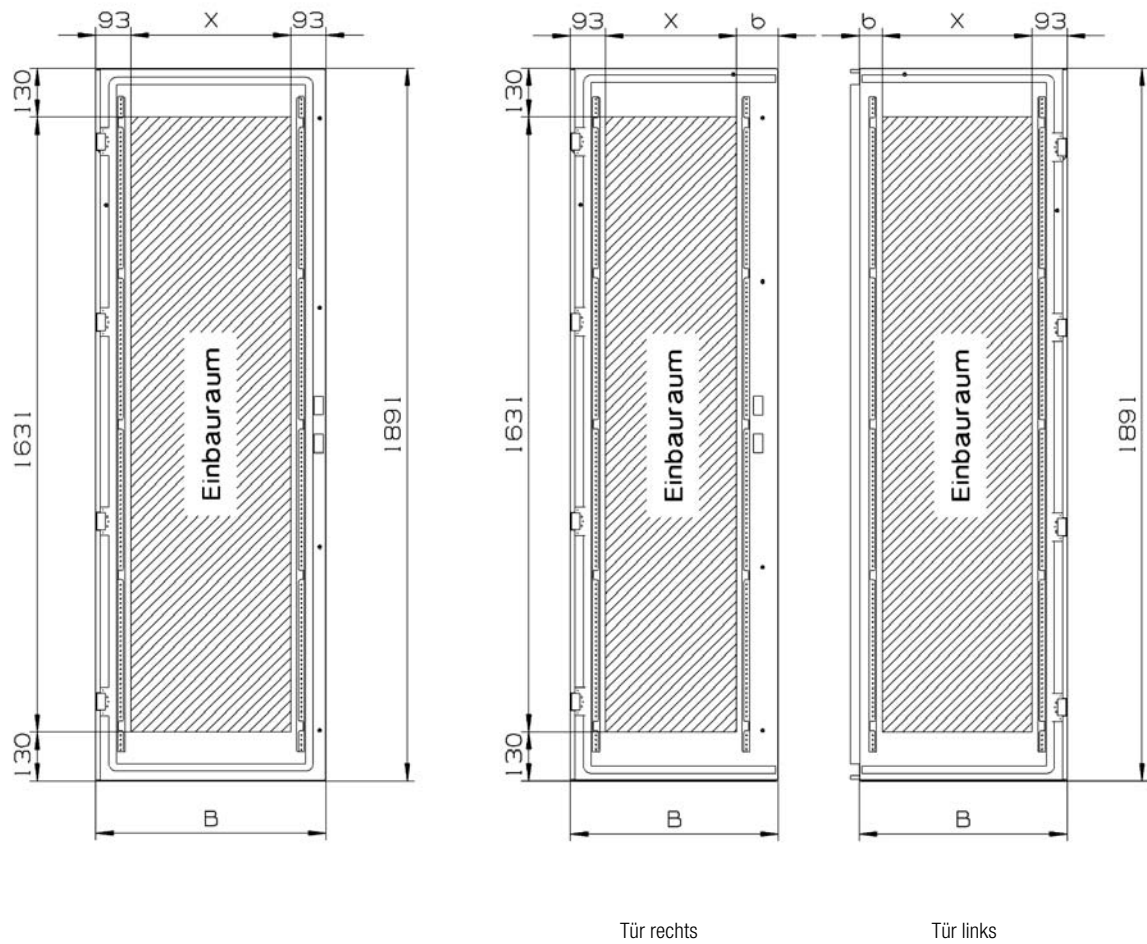
Type	A	B	C	Gewicht in kg
RB24F	512	312	438	2,1
RB34F	762	312	688	3,0
RB44F	1012	312	931	3,9
RB54F	1262	312	1181	4,7



Type	A	B	C	Gewicht in kg
RB26F	512	509	438	3,6
RB36F	762	509	688	5,3
RB46F	1012	509	931	7,0
RB56F	1262	509	1181	8,7
RB28F	512	709	438	4,9
RB38F	762	709	688	7,1
RB48F	1012	709	931	9,6
RB58F	1262	709	1181	11,7

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Türen: Maße, Gewichte

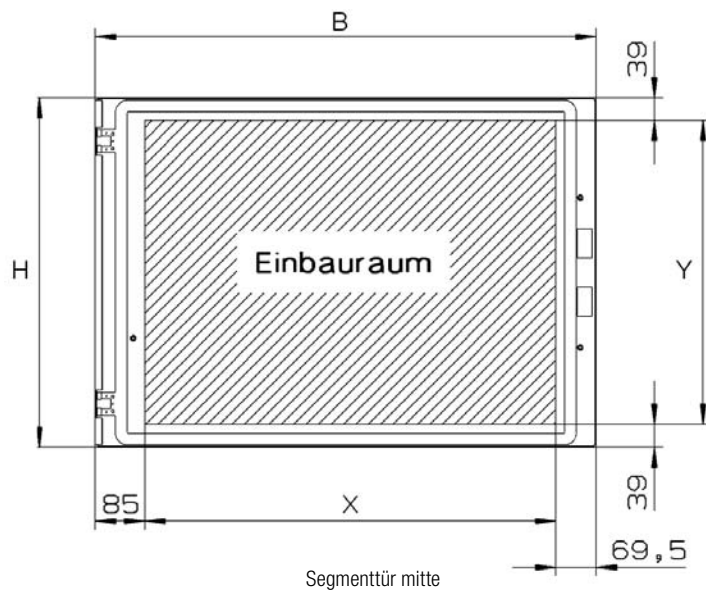


Type	B	X	Gewicht in kg
RT18	359,5	173,5	17
RT20	609,5	423,5	24
RT38	859,5	673,5	30,5

Type	B	X	b	Gewicht in kg
RT48L	552	398	61	22,5
RT48R	552	348	111	20,0
RT58L	677	523	61	25,0
RT58R	677	473	111	24,5

Reihenschaltschranksystem TriLine®

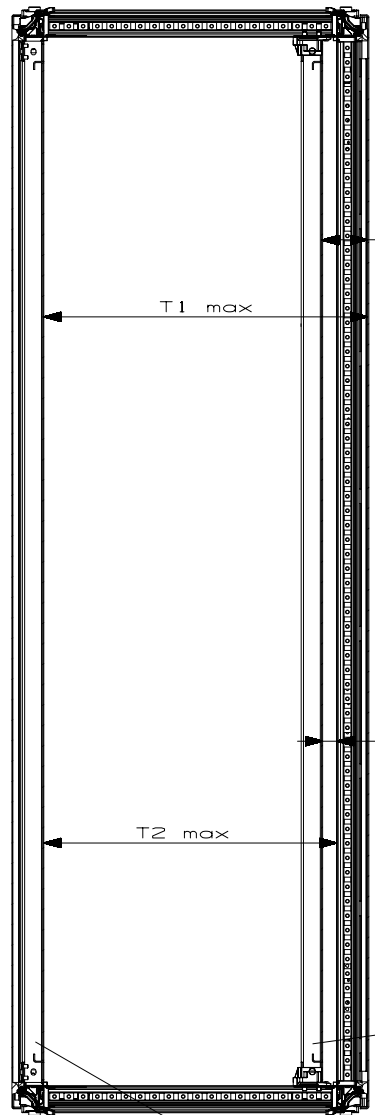
Segmenttüren: Maße, Gewichte



Type	B	H	X	Y	Gewicht in kg
RT2/300M	609,5	298,5	455	220,5	3,8
RT2/450M	609,5	448,5	455	370,5	5,5
RT2/600M	609,5	598,5	455	520,5	7,3
RT2/750M	609,5	748,5	455	670,5	8,9
RT2/900M	609,5	898,5	455	820,5	10,2
RT3/300M	859,5	298,5	705	220,5	5,5
RT3/450M	859,5	448,5	705	370,5	7,6
RT3/600M	859,5	598,5	705	520,5	9,2
RT3/750M	859,5	748,5	705	370,5	11,5
RT3/900M	859,5	898,5	705	820,5	13,7

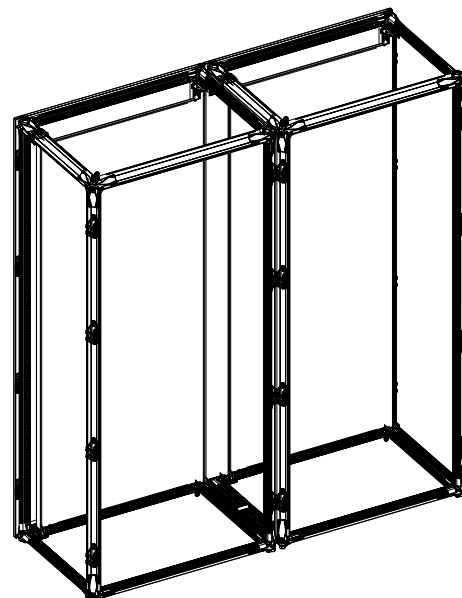
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebauter Montageplatte RM



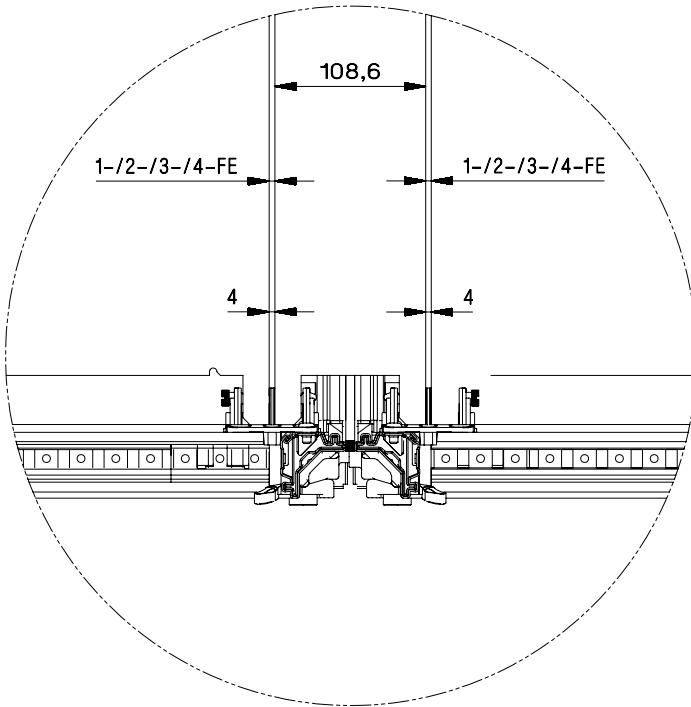
Tiefe	*T1 max.	*T1 min.	**T1 max.	*T2 min.	**T2 max.	*T2 max.
325	202	79	267	25	212	148
425	302	79	367	25	312	248
625	502	79	567	25	512	448
825	702	79	767	25	712	648

* bei Montage auf RZ1P4
 ** bei Montage auf RZ48

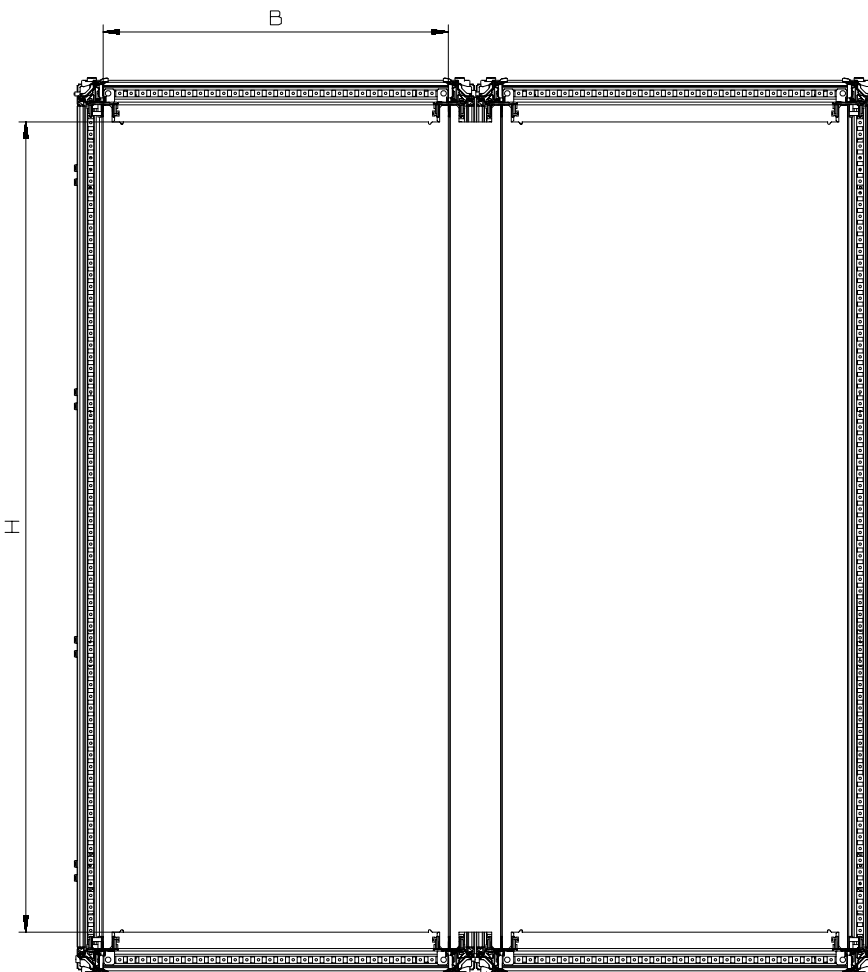


Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebauter Montageplatte RM



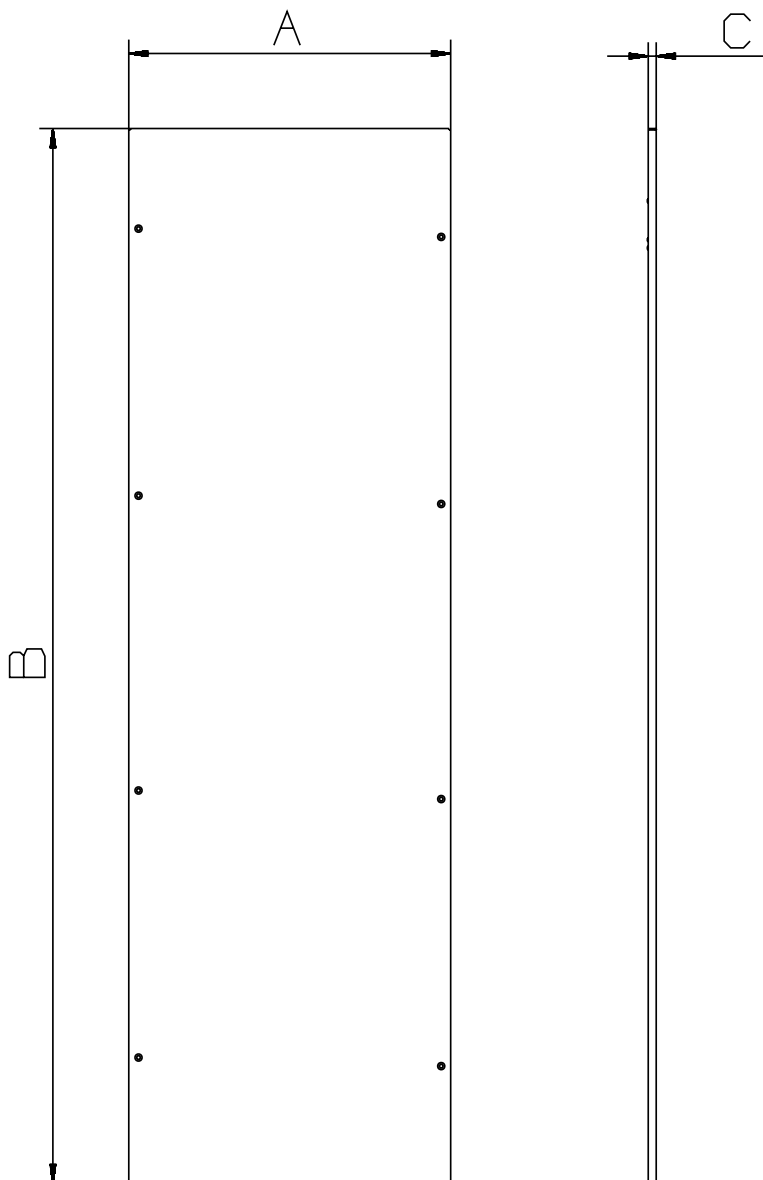
6



	Type	B	H
BH8	RM18	246	1730
	RM28	496	1730
	RM38	746	1730
	RM48	996	1730
BH10	RM110	246	2030
	RM210	496	2030
	RM310	746	2030
	RM410	996	2030
BH8	RM8	113	1730
BH10	RM10	113	2030

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Seitenwände RSW: Maße, Gewichte



6

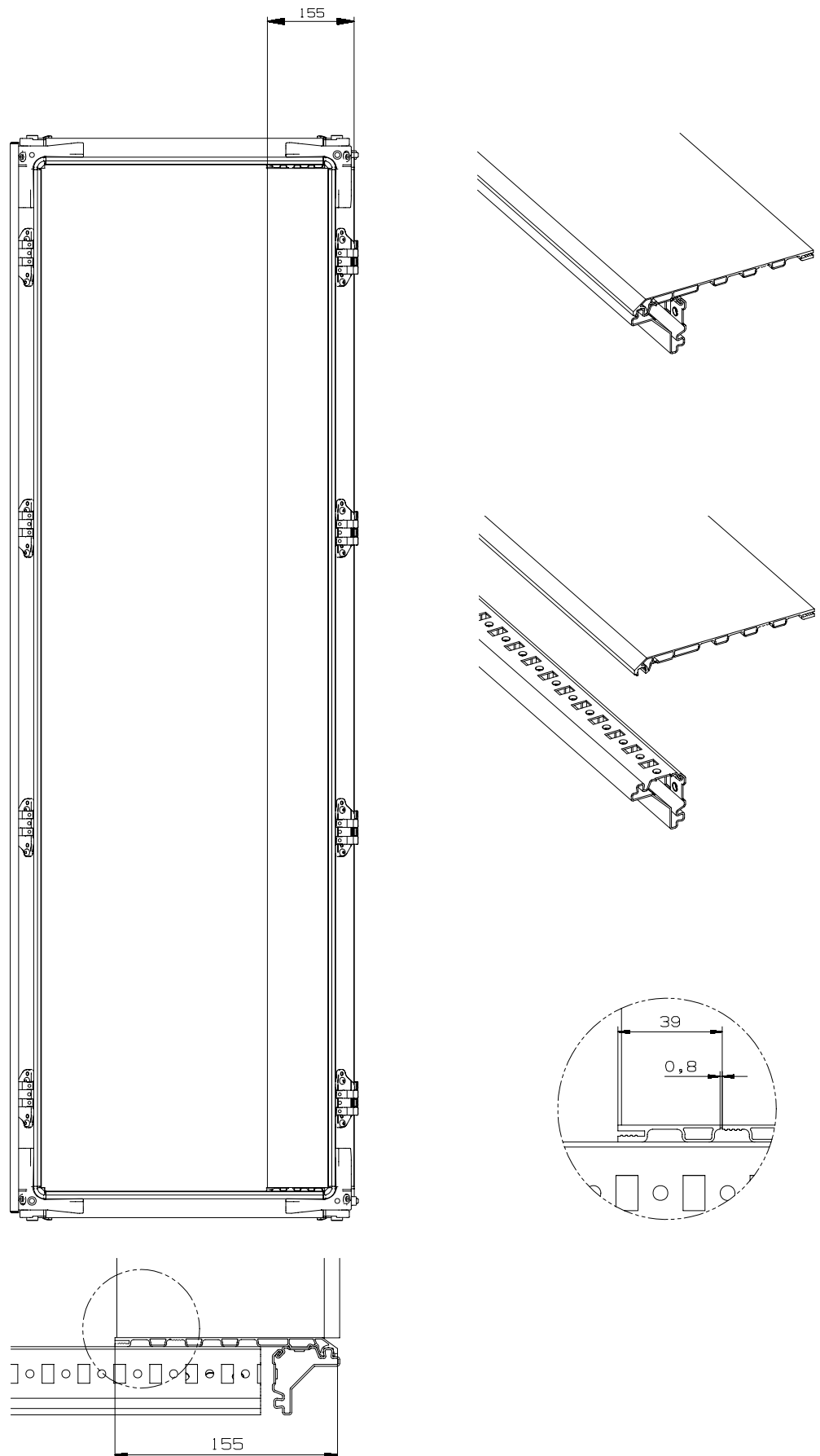
Type	A	B	C	Gewicht in kg
RSW83P2	290	1891	15	14,0
RSW84P2	390	1891	15	19,0
RSW86P2	590	1891	15	28,0
RSW88P2	790	1891	15	37,1
RSW103P2	290	2191	15	16,5
RSW104P2	390	2191	15	21,8
RSW106P2	590	2191	15	32,4
RSW108P2	790	2191	15	42,8

Gesamtbreitenmaß der Schrankkombination = Maße der Einzelschränke + 10 mm (je 5 mm)
Seitenwände links und rechts

Reihenschaltschranksystem TriLine®

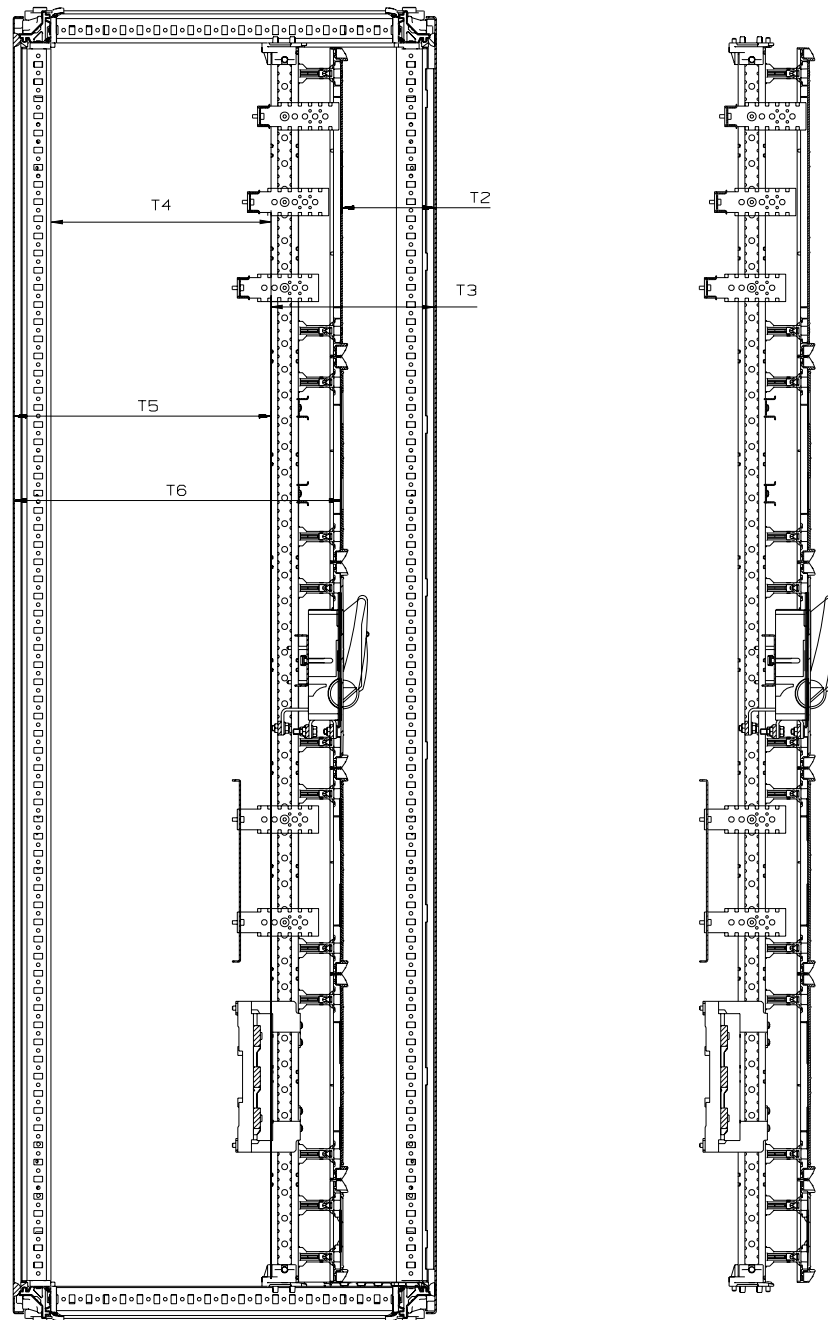
Berührungsschutz RB

6



Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit Modulen auf WR-Montagegerüst

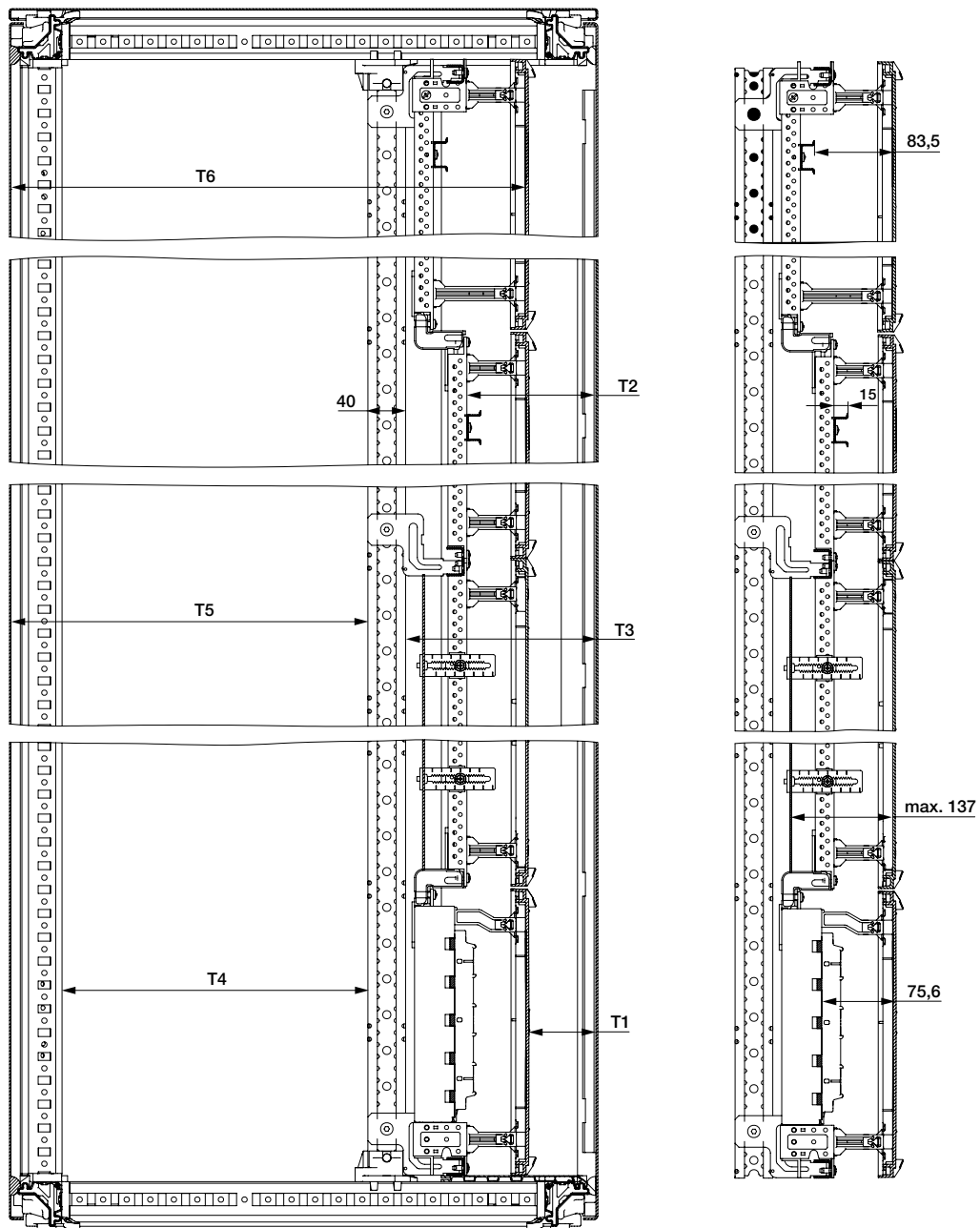


	Maß	Tiefe 325	Tiefe 425	Tiefe 625	Tiefe 825
Verteilerabdeckung – Tür	T2	87	137	137	137
WR-Montagegerüst – Tür	T3	192	242	242	242
Freies Maß WR-Montagegerüst – Gerüst	T4	75	125	325	525
Freies Maß WR-Montagegerüst – Rückwand	T5	130	180	380	580
Abdeckung – Rückwand	T6	232	282	482	682

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebautem EDF-Einbausatz WNF

6

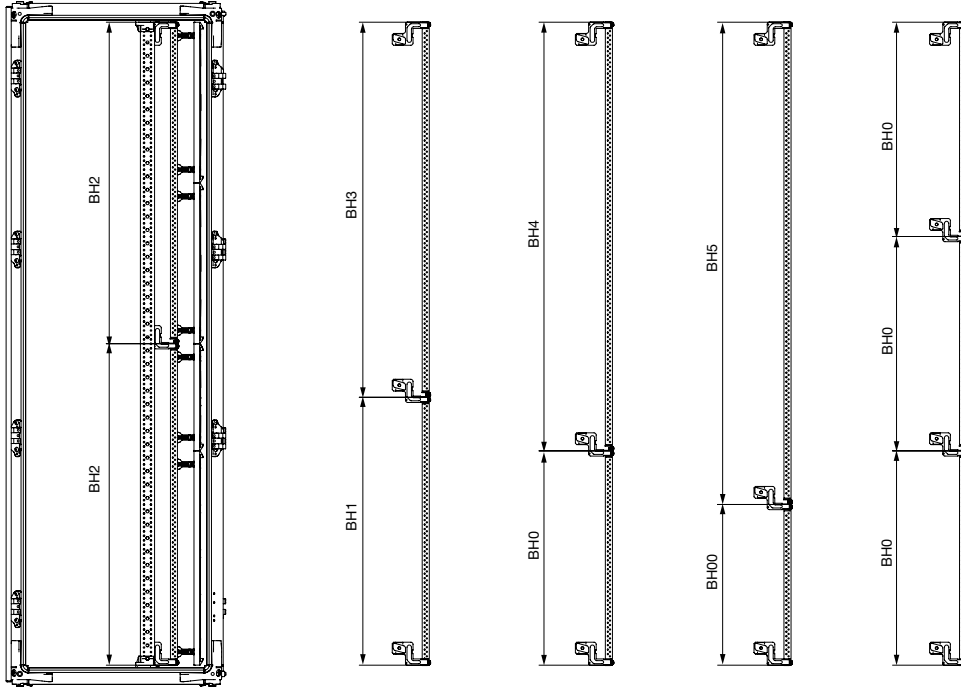


	Maß	Tiefe 425	Tiefe 625	Tiefe 825
Verteilerabdeckung – Tür	T1	71	71	71
EDF-Montagegerüst – Tür	T2	137	137	137
WR-Montagegerüst – Tür	T3	202	202	202
Freies Maß WR-Montagegerüst – Gerüst	T4	125	325	525
Freies Maß WR-Montagegerüst – Rückwand	T5	179	379	579
Abdeckung – Rückwand	T6	346	546	746

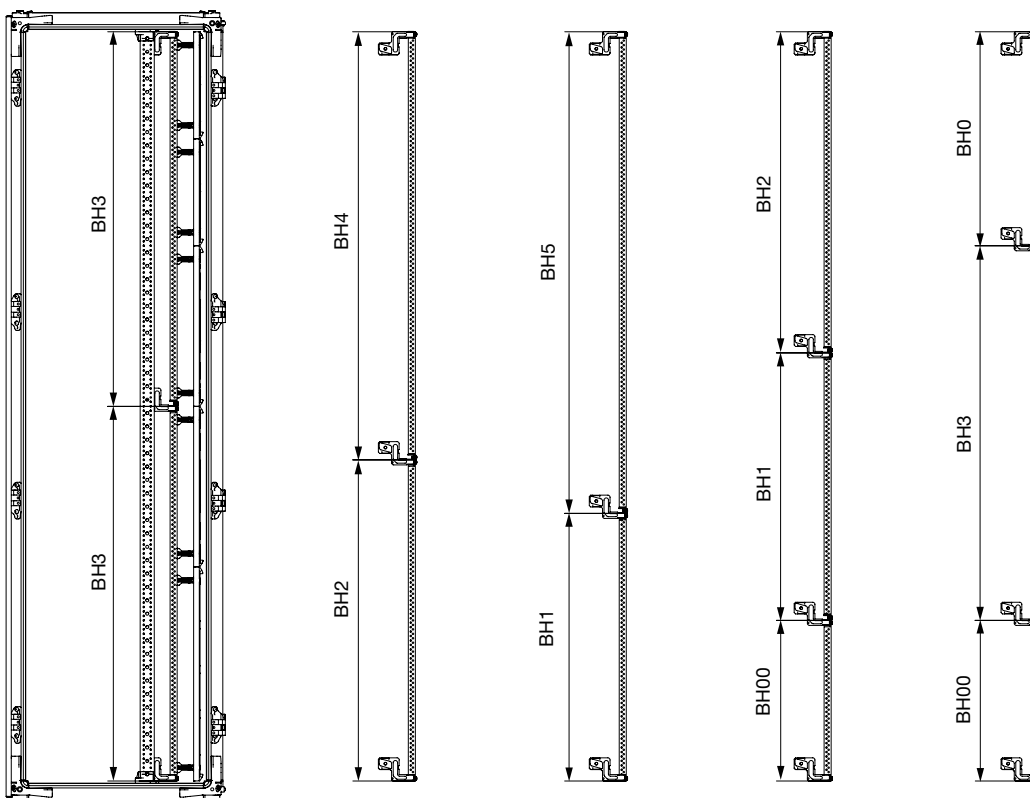
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebautem EDF-Einbausatz WNF

Feldeinbauvarianten: Bauhöhe 8

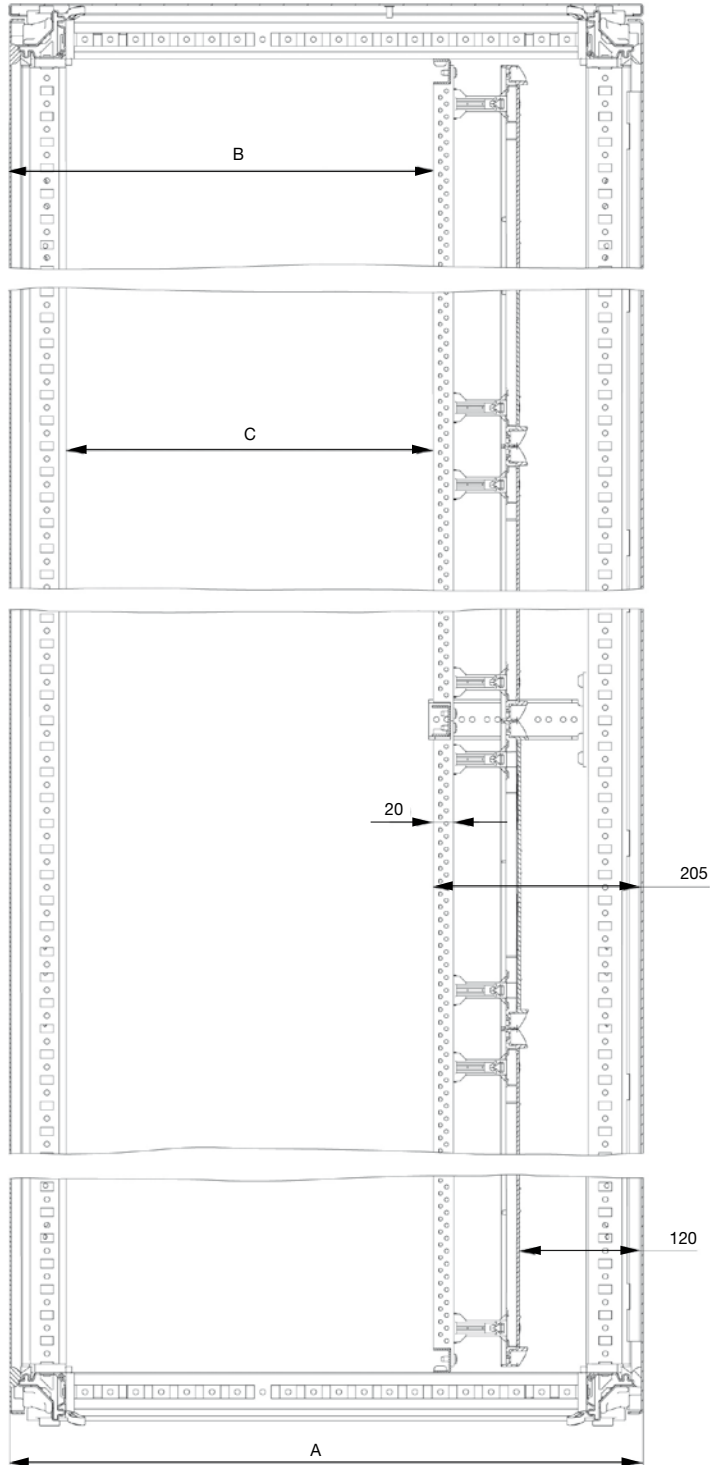


Feldeinbauvarianten: Bauhöhe 10



Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebautem EDF-Einbausatz RNF

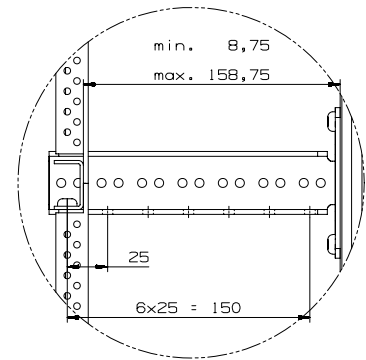
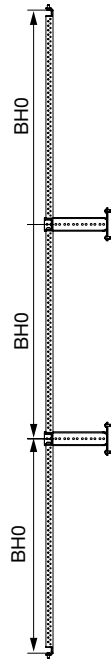
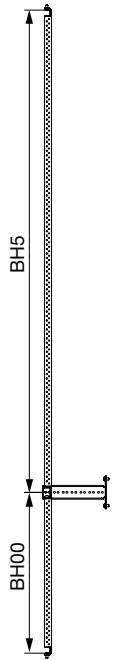
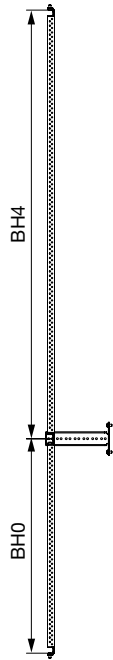
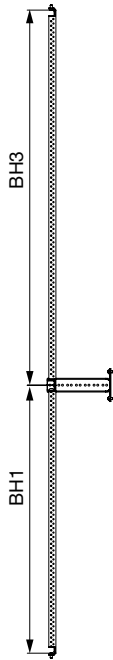
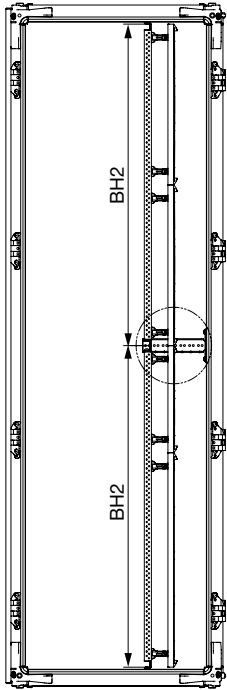


Tiefe	A	B	C
325	325	116	62
425	425	216	162
625	625	416	362
825	825	616	562

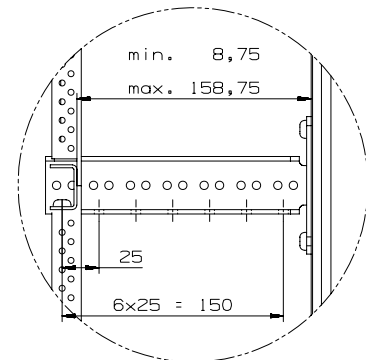
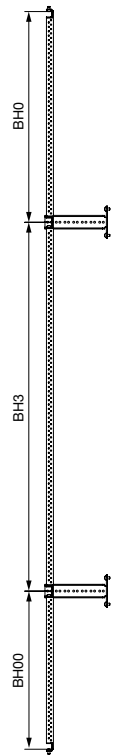
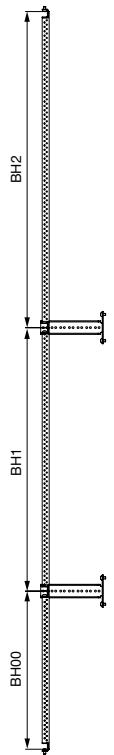
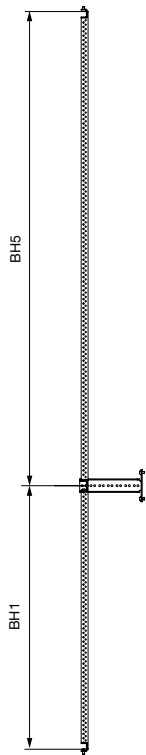
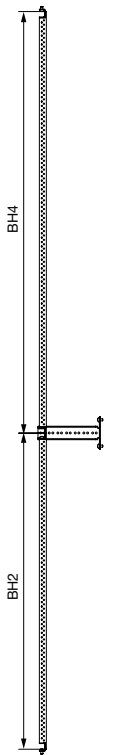
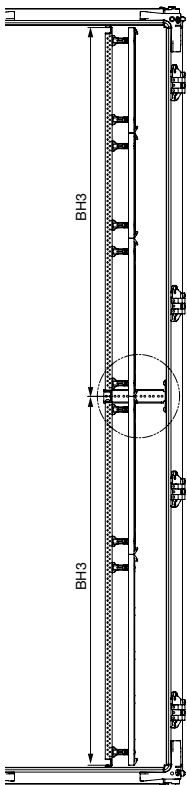
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebautem EDF-Einbausatz RNF

Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 8

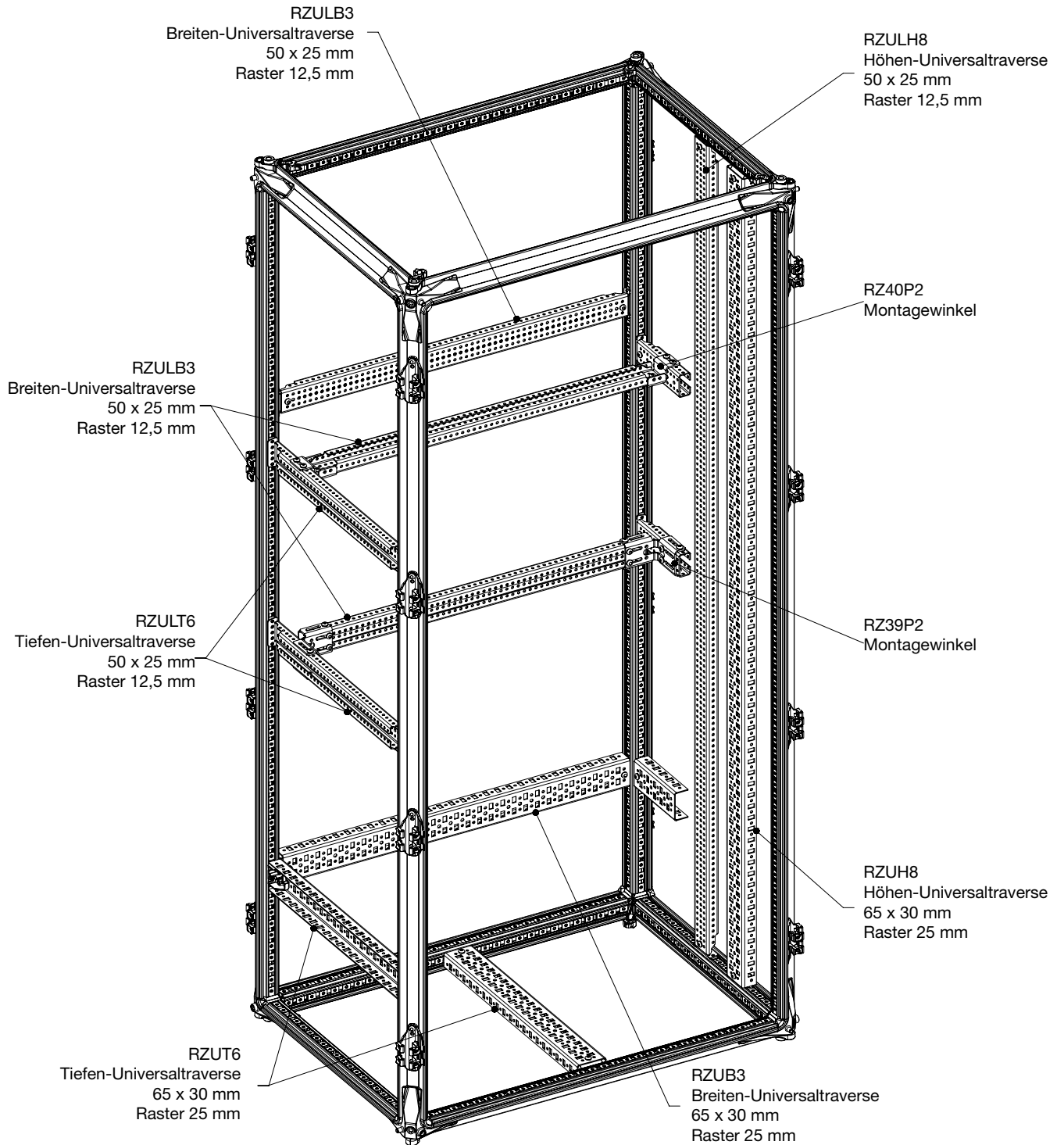


Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 10



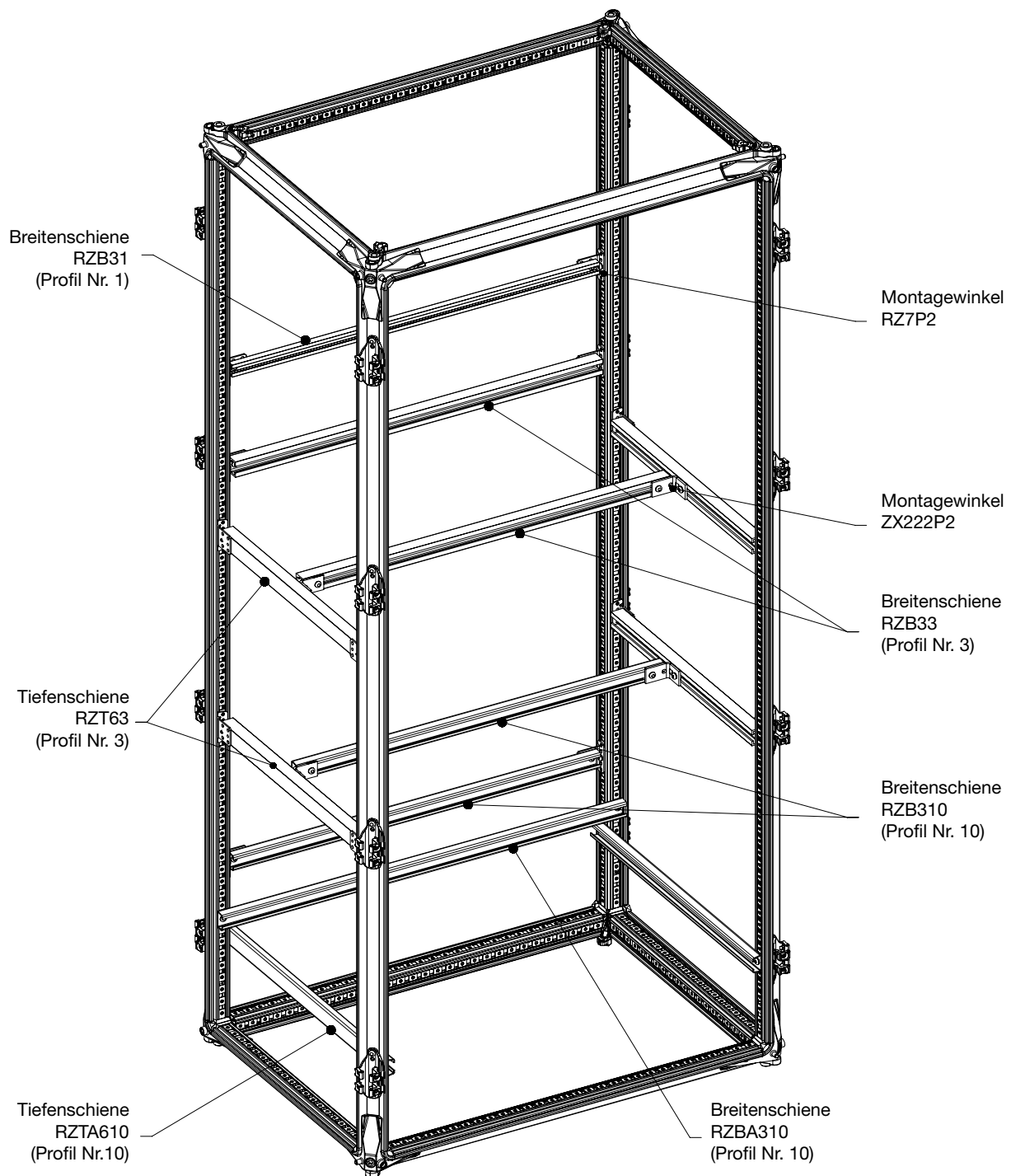
Einbauvarianten Universaltraversen

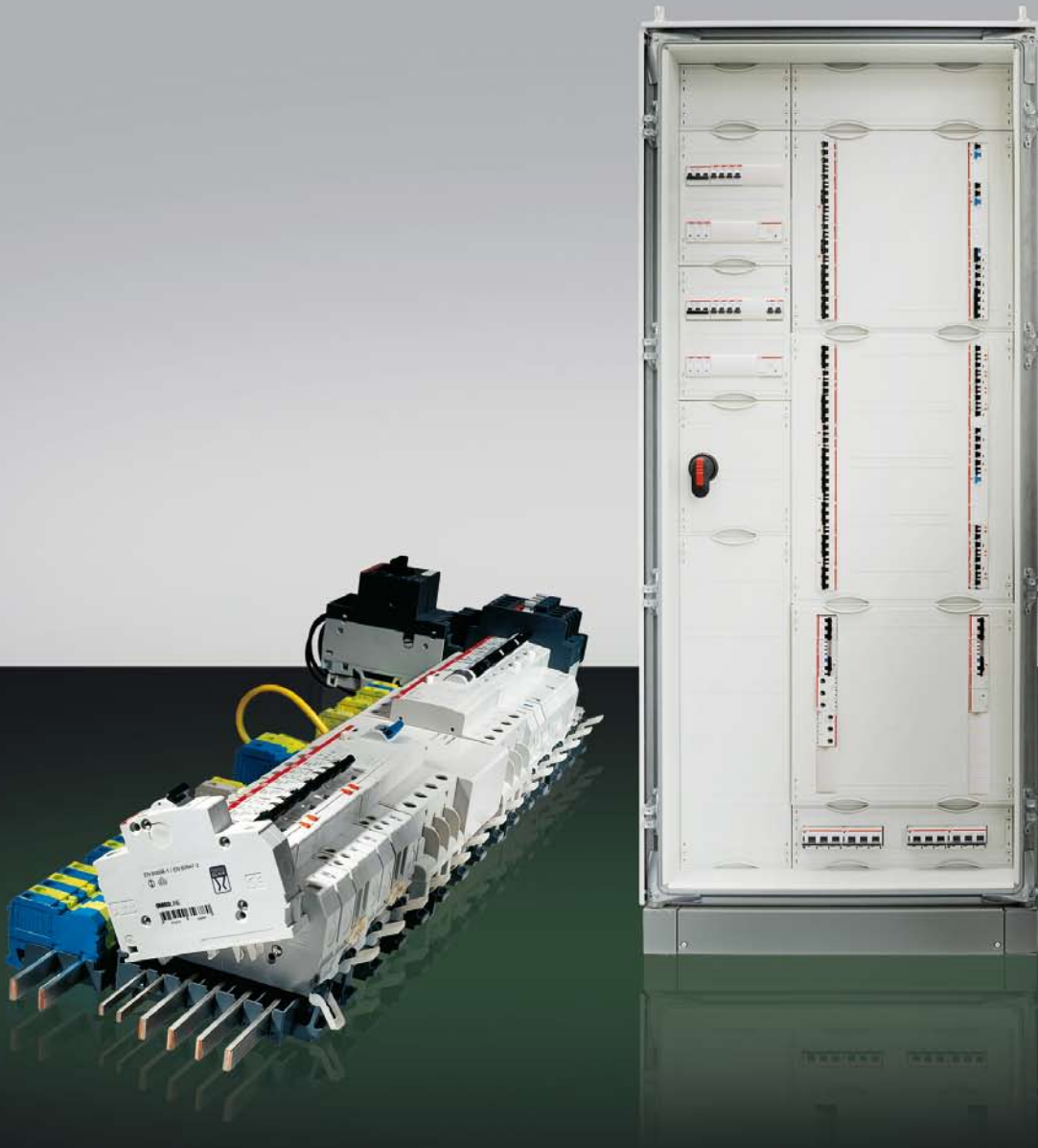
Schrankdarstellung 3/8R6



Einbauvarianten Profilschienen

Schrankdarstellung 3/8R6





System SMISLINE

System SMISLINE

Inhalt

	Seite
System SMISLINE	
Ein System mit vielen Möglichkeiten	7/2
Einbaumöglichkeiten in Gehäuse	
Unterschied SMISLINE CombiLine-M Module / SMISLINE Kombifelder	7/6
SMISLINE CombiLine-M Module	
Für den horizontalen Geräteeinbau	7/8
Für den vertikalen Geräteeinbau	7/9
SMISLINE Kombifelder	
Einbaumöglichkeiten in Gehäuse	7/10
SMISLINE Kombifelder ab Schranktiefe 215 mm	7/11
Zubehör	
Einzelteile für System SMISLINE	7/12
Kunststoffabdeckungen für System SMISLINE	7/13
Planungshilfe SMISLINE Stecksocket	
Socketberechnung mit StriePlan Software	7/14
Vergleich Startpaket zu Stecksocket in Einzelteilen	7/15
Zuordnung der CombiLine-M Module / Kombifelder	7/16

Geltende Normen für die Herstellung:
DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

System SMISLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten

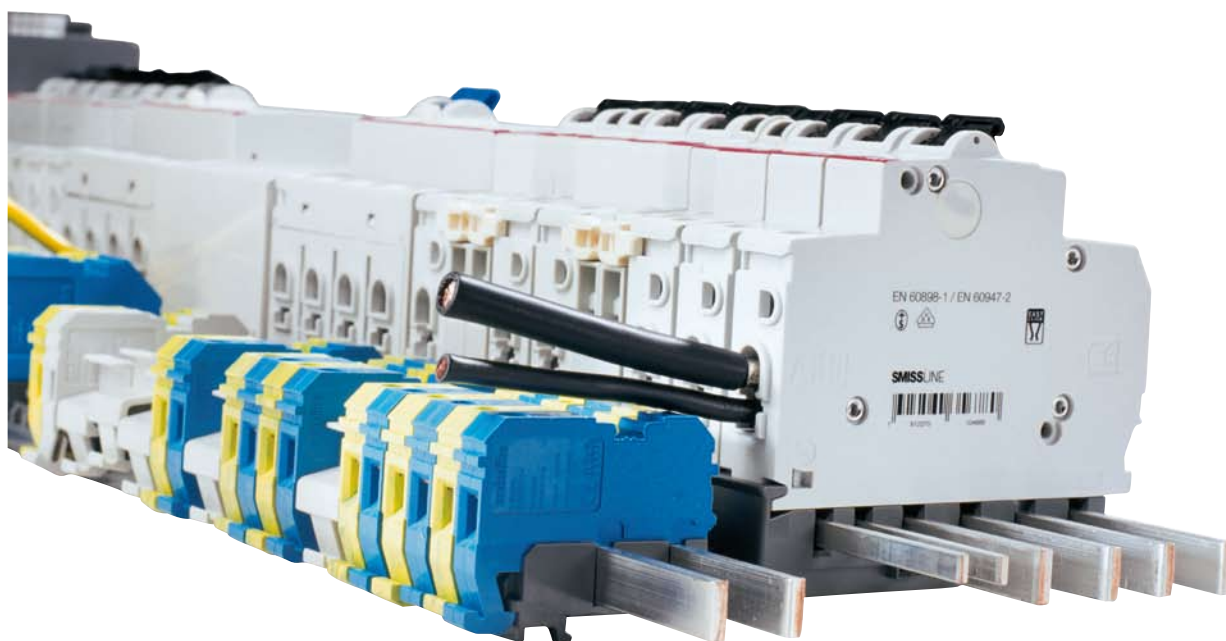
SMISLINE Schutzgeräte mit Stecktechnik – der individuelle Weg in der Schaltanlagentechnik

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.

Zusammen mit dem STRIEBEL & JOHN 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 Schaltschränke, sind aufeinander abgestimmt. Selbstverständlich können auch gemischte Montagemöglichkeiten von konventionellen Reiheneinbaugeräten wie z.B. pro *M Compact* problemlos realisiert werden. Dies ermöglichen die konfigurierten STRIEBEL & JOHN Ausbauprodukte.

SMISLINE und STRIEBEL & JOHN – Schranksystem auf einen Blick:

- Flexibel und modular
- Freiheit in Konzept und Anordnung
- Zeitersparnis bei Planung und Ausführung
- Schnelle Anpassung bei Erweiterung
- Aufeinander abgestimmte Produktkomponenten
- SMISLINE-Kombifelder und SMISLINE-Module können mit anderen STRIEBEL & JOHN Verteilerfeldern und Modulen kombiniert werden.

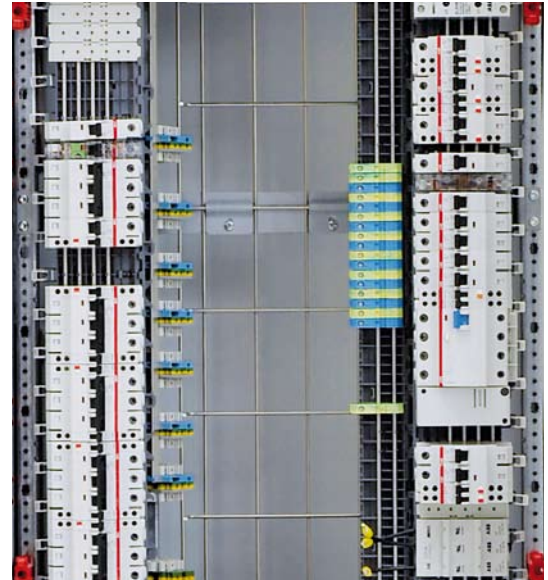


System SMISSLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten



Objektbezogene Standverteilung, bestückt mit Modulen zur Aufnahme von SMISSLINE-Einbaugeräten und Modulbausteinen für aufrastbare Installations-Reiheneinbaugeräte pro *M* sowie Sicherungslasttrenner.



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.



Wandschrank bestückt mit Modulen auf EDF-Montagegerüst zur Aufnahme von SMISSLINE Geräten mit Fremdgeräteadapter und pro *M* Reiheneinbaugeräten.

System SMISLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten

Der Kundennutzen

Mehr Sicherheit

- Weniger Klemmverbindungen
- Weniger Kabel

Servicefreundlichkeit

- Gute Übersicht
- Leicht zugänglich
- Transparent

Flexibel und schnell

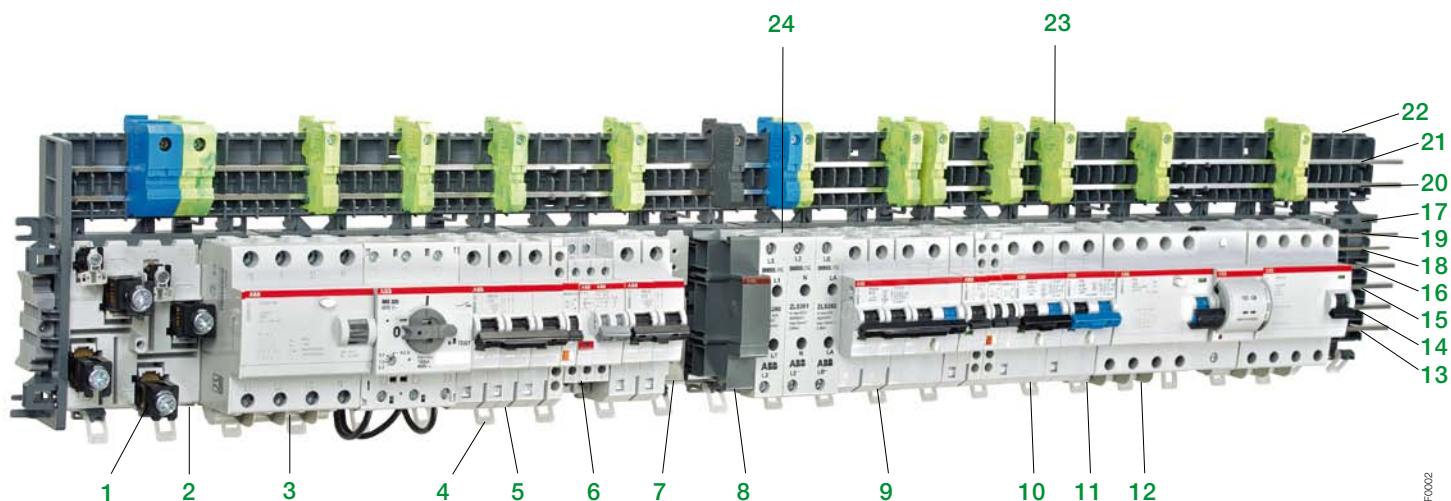
- Einfache Änderungsmöglichkeiten über die Stecktechnik

Kostengünstig im Projekt und im Betrieb

- Zeitersparnis
- Hohe Verfügbarkeit

7

- | | | | |
|----|---------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | Einspeiseklemme | 13 | Stromschiene L3 oder DC +, - |
| 2 | Einspeiseblock 100 A | 14 | Stromschiene L2 oder DC +, - |
| 3 | Überspannungsschutzeinrichtung OVR404 | 15 | Stromschiene L1 oder DC +, - |
| 4 | Geräteverriegelung | 16 | Stromschiene N |
| 5 | Leitungsschutzschalter S400 M | 17 | Stecksockel |
| 6 | Reiheneinbaugerät | 18 | Hilfsstromschiene LA |
| 7 | Stromschienen-Abdeckung | 19 | Hilfsstromschiene LB |
| 8 | Stromschienen-Trennstück | 20 | Stromschiene N, außen liegend |
| 9 | Kombinierter FI-LS-Schalter FS403 | 21 | Stromschiene PE, außen liegend |
| 10 | Kombinierter FI-LS-Schalter FS401 | 22 | Zusatzsockel |
| 11 | Fehlerstromschutzschalter F402 | 23 | Klemmen Zusatzsockel |
| 12 | Fehlerstromschutzschalter F404 | 24 | Einspeiseblock 63 A |



System SMISLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten

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 13 bis 32 A mit Charakteristik B und C, 10 oder 30 mA; Hilfs- und Signalkontakte links anschnappbar; kurzzeitverzögerte Versionen FS401K (reagiert nicht auf Ableitstoßströme); 4-polige Version von 10 A - 25 A in 72 mm Breite FS403

Motorschutzschalter

Leistungs-Motorschutzschalter MS325 U_n 690 V, I_n 0,1 bis 25 A Schaltvermögen 100 / 50 kA mit Phasenausfallenschutz; Temperaturkompensation und einziehbares Unterspannungsauslöser; Hilfs- und Signalkontakte links anschnappbar

Überspannungsableiter

4-poliger Ableiter Typ 2; potenzialfreier Signalkontakt wahlweise in Gerät integriert; Nennableitstoßstrom I_n 15 kA

Lasttrennschalter

SMISLINE Lasttrennschalter direkt steckbar I_n 63 A

Zusatzsockel mit Außenklemmen

Zusatzsockel mit der Möglichkeit für eine N- oder PE-Schiene (100 A Nennstrom); Außenklemme bis max. 32 A, Baubreite 9 mm; Außenklemme bis max. 100 A, Baubreite 18 mm

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 Sammelschienensystems

Wahlweise ist eine Einspeisung über einen Einspeiseblock bis max. 95 mm² / 200 A oder direkt über ein Schutzgerät bis 63 A möglich.

Einbaumöglichkeiten in Gehäuse

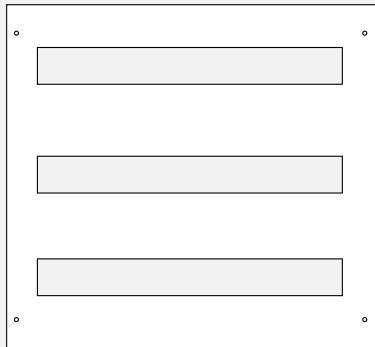
Unterschied SMISSLINE CombiLine-M Module /
SMISSLINE Kombifelder

SMISSLINE CombiLine-M Module

Horizontale Module sind für die Montage auf WR- oder EDF-Profilen geeignet. Ab Gehäusetiefe 215 mm. Das WR- bzw. EDF-Montagegerüst muss separat bestellt werden.

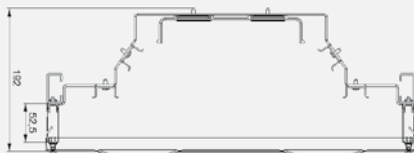


Schnittzeichnung von oben, Beispiel MC203HS

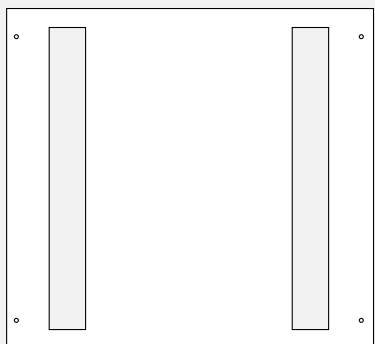


Frontansicht, Beispiel MC203HS

Vertikale Module sind geeignet zum Einbau in Gehäuse ab Tiefe 260 mm. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden. Mit Kabelgitterrinne zur Leitungsbefestigung. Mit Hutprofilschiene für PE/N-Trennklemmen.



Schnittzeichnung von oben, Beispiel MC203VS



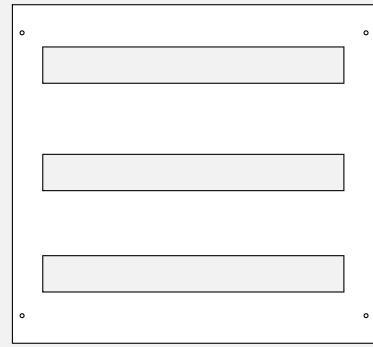
Frontansicht, Beispiel MC203VS

SMISSLINE Kombifelder

Horizontale Kombifelder sind bereits auf EDF-Profilen montiert (Aufbau wie Verteilerfelder). Geeignet zum Einbau in Gehäuse ab Tiefe 215 mm.



Schnittzeichnung von oben, Beispiel ED203HS

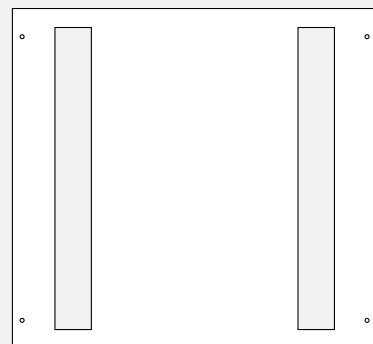


Frontansicht, Beispiel ED203HS

Vertikale Kombifelder sind bereits auf EDF-Profilen montiert. Geeignet zum Einbau in Gehäuse ab Tiefe 215 mm. Mit Kabelgitterrinne zur Leitungsbefestigung. Ohne Hutprofilschiene für PE/N-Trennklemmen.



Schnittzeichnung von oben, Beispiel ED203VS



Frontansicht, Beispiel ED203VS

Einbaumöglichkeiten in Gehäuse

Unterschied SMISSLINE CombiLine-M Module /
SMISSLINE Kombifelder

Bei horizontaler Geräteanordnung kann beim Einsatz von Fremdgeräteadaptern die Hutprofilschiene entsprechend tiefer gesetzt werden. Die Sammelschienensysteme können von Feld zu Feld nicht durchverbunden werden.

Bei vertikaler Geräteanordnung werden beim Einsatz von Fremdgeräteadaptern die vorhandenen Abdeckungshalter gegen Abdeckungshalter ED137P4 mit Distanzstück ED135P4 ausgetauscht. Zusätzlich werden für die betroffenen Abdeckungen Erhöhungsrahmen benötigt, siehe Seite 7/12. Alle Geräte mit Fremdgeräteadaptern sind unter einer separaten Abdeckung anzuordnen. Zum Befestigen der Leitungen sind bei Modulen mit vertikaler Geräteanordnung Kabelgitterrinnen eingebaut.

7

Es ist zu empfehlen, auf der Leitungseinführungsseite mind. einen 150 mm hohen Einführungs- oder Klemmraum vorzusehen.

Horizontale
Geräteanordnung



Vertikale
Geräteanordnung

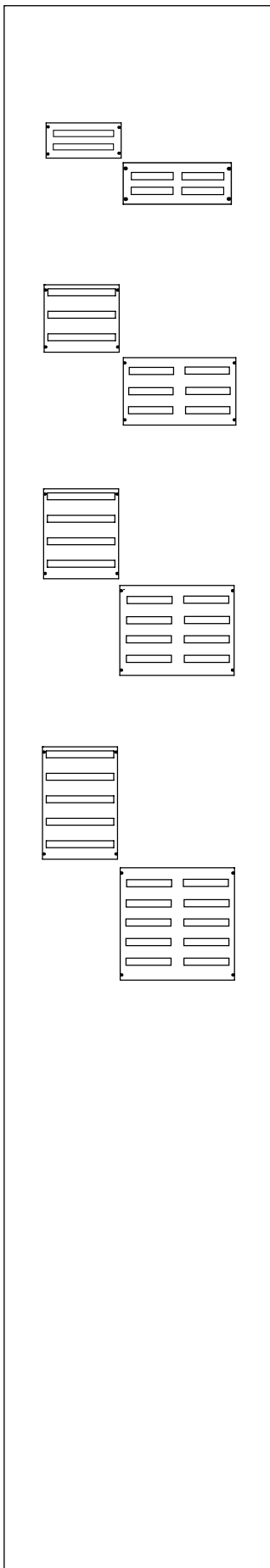


SMISLINE CombiLine-M Module

Für den horizontalen Geräteeinbau

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

7



SMISLINE - Module Für horizontalen Geräteeinbau				EDF ^{*1}	WR ^{*2}	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut		
RE	Höhe	Breite	Stecksockellänge			Type	EUR	Type	EUR	
2	300 mm	500 mm	2 x 22 PLE	■	■	215 mm	MBC202HS	61,50	MC202HS	66,00
2	300 mm	750 mm	2 x 36 PLE	■	■	215 mm	MBC302HS	83,50	MC302HS	90,00
3	450 mm	500 mm	3 x 22 PLE	■	■	215 mm	MBC203HS	84,50	MC203HS	91,00
3	450 mm	750 mm	3 x 36 PLE	■	■	215 mm	MBC303HS	120,00	MC303HS	131,00
4	600 mm	500 mm	4 x 22 PLE	■	■	215 mm	MBC204HS	113,00	MC204HS	122,00
4	600 mm	750 mm	4 x 36 PLE	■	■	215 mm	MBC304HS	155,00	MC304HS	168,00
5	750 mm	500 mm	5 x 22 PLE	■	■	215 mm	MBC205HS	122,00	MC205HS	133,00
5	750 mm	750 mm	5 x 36 PLE	■	■	215 mm	MBC305HS	169,00	MC305HS	185,00

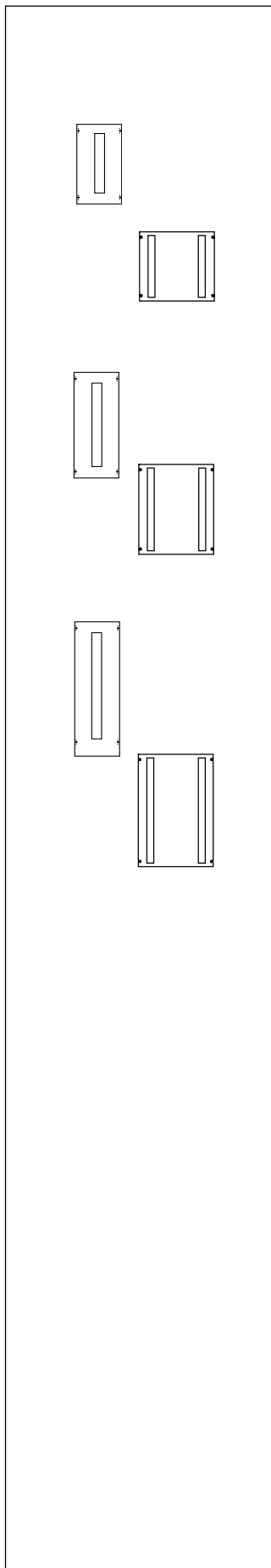
→ Planungshilfe für SMISLINE
Stecksockel siehe ab Seite 7/20

→ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

SMISLINE CombiLine-M Module

Für den vertikalen Geräteeinbau

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



SMISLINE - Module für Schranktiefe mind. 260 mm
Für vertikalen Geräteeinbau
Mit vertikaler Kabelgitterrinne

RE	Höhe	Breite	Stecksockellänge	EDF ^{*1}	WR ^{*2}	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
							Type	EUR	Type	EUR
3	450 mm	250 mm	1 x 22 PLE	■	■	260 mm	MBC103VS	88,50	MC103VS	95,00
3	450 mm	500 mm	2 x 22 PLE	■	■	260 mm	MBC203VS	115,00	MC203VS	124,00
4	600 mm	250 mm	1 x 30 PLE	■	■	260 mm	MBC104VS	102,00	MC104VS	111,00
4	600 mm	500 mm	2 x 30 PLE	■	■	260 mm	MBC204VS	134,00	MC204VS	146,00
5	750 mm	250 mm	1 x 38 PLE	■	■	260 mm	MBC105VS	112,00	MC105VS	121,00
5	750 mm	500 mm	2 x 38 PLE	■	■	260 mm	MBC205VS	144,00	MC205VS	155,00

- ➔ Planungshilfe für SMISLINE Stecksockel siehe ab Seite 7/16
- ➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47



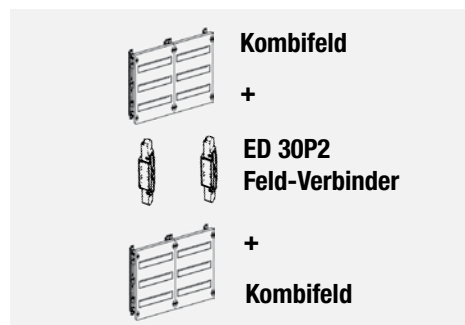
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

SMISLINE Kombifelder

Einbaumöglichkeiten in Gehäuse

Bei **horizontaler Geräteanordnung** kann beim Einsatz von Fremdgeräteadaptern die Hutprofilschiene entsprechend tiefer gesetzt werden. Die Sammelschienensysteme können von Feld zu Feld nicht durchverbunden werden.

Bei **vertikaler Geräteanordnung** werden beim Einsatz von Fremdgeräteadaptern die vorhandenen Abdeckungshalter gegen Abdeckungshalter ED137P4 mit Distanzstück ED135P4 ausgetauscht. Zusätzlich werden für die betroffenen Abdeckungen Erhöhungsrahmen benötigt, siehe Seite 7/12. Alle Geräte mit Fremdgeräteadaptern sind unter einer separaten Abdeckung anzuordnen. Zum Befestigen der Leitungen sind bei Modulen mit vertikaler Geräteanordnung Kabelgitterrinnen eingebaut.



Zum Verbinden der Kombifelder untereinander wird pro Verbindung ein Satz Feldverbinder ED30P2 benötigt.

Es ist zu empfehlen, auf der Leitungseinführungsseite mind. einen 150 mm hohen Einführungs- oder Klemmraum vorzusehen.

Horizontale
Geräteanordnung



Vertikale
Geräteanordnung



SMISLINE Kombifelder

Ab Schranktiefe 215 mm

	Rastereinheit RE	Höhe x Breite (Maße in mm)	Stecksockellänge in PLE	Geräte für Stecksockel	Type Anforderung	EUR	
	1	150 x 500			ED2SHV	54,50	
	1	150 x 750			ED3SHV	97,50	
	3	450 x 500	3 x 22 PLE	horizontal	ED203HS	96,00	
	3	450 x 750	3 x 36 PLE	horizontal	ED303HS	134,00	
	4	600 x 500	4 x 22 PLE	horizontal	ED204HS	131,00	
	4	600 x 750	4 x 36 PLE	horizontal	ED304HS	172,00	
	5	750 x 500	5 x 22 PLE	horizontal	ED205HS	144,00	
	5	750 x 750	5 x 36 PLE	horizontal	ED305HS	192,00	
		3	450 x 250 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	1 x 22 PLE	vertikal	ED103VS	104,00
		3	450 x 500 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	2 x 22 PLE	vertikal	ED203VS	134,00
4		600 x 250 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	1 x 30 PLE	vertikal	ED104VS	122,00	
4		600 x 500 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	2 x 30 PLE	vertikal	ED204VS	158,00	
5		750 x 250 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	1 x 38 PLE	vertikal	ED105VS	138,00	
5		750 x 500 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	2 x 38 PLE	vertikal	ED205VS	173,00	






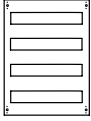

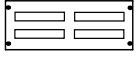
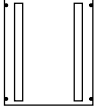
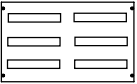
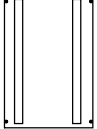
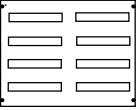
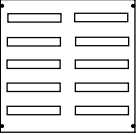


➔ Planungshilfe für SMISLINE Stecksockel siehe ab Seite 7/16

➔ Feldverbinder siehe Seite 7/12

Kunststoffabdeckungen

Für System SMISLINE

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
Kunststoffabdeckungen vertikal 1-feldbreit			Kunststoffabdeckungen horizontal 2-feldbreit				
	450 x 250 mm mit Geräteschlitz	AS13V	31,20		300 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS22H	32,90
	600 x 250 mm mit Geräteschlitz	AS14V	38,40		450 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS23H	44,90
	750 x 250 mm mit Geräteschlitz	AS15V	44,60		600 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS24H	54,50
Kunststoffabdeckungen vertikal 2-feldbreit			Kunststoffabdeckungen horizontal 3-feldbreit				
	450 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS23V	49,30		300 x 750 mm mit Geräteschlitz	AS32H	59,00
	600 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS24V	59,50		450 x 750 mm mit Geräteschlitz	AS33H	77,50
	750 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS25V	67,50		600 x 750 mm mit Geräteschlitz	AS34H	92,50
					750 x 750 mm mit Geräteschlitz	AS35H	104,00



Planungshilfe SMISLINE Stecksocket

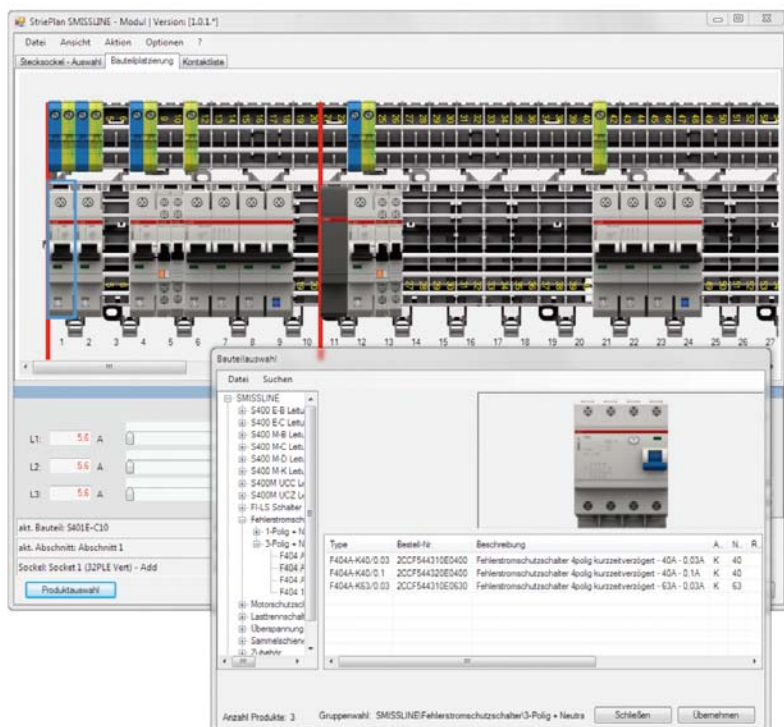
Sockelberechnung mit StriePlan



NEU in StriePlan: SMISLINE Designer

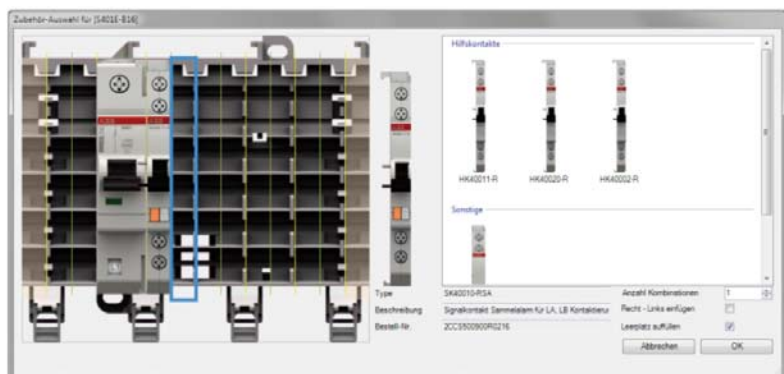
In die StriePlan Basis-Version ist der neue SMISLINE Designer integriert. Damit bietet jetzt StriePlan eine einfache Projektierung und Kalkulation des SMISLINE Stecksocketsystems. Der SMISLINE Designer ermöglicht das Auswählen und Konfigurieren von ABB SMISLINE Produkten in einer grafischen Umgebung:

7



Vorteile auf einen Blick:

- Vollständige Integration in StriePlan
- Schrank- und Modulauswahl in StriePlan speziell für SMISLINE Stecksocket möglich
- Grafische Bestückung der Stecksocket
- Vollständige Auswahl der SMISLINE Produkte
- Konfiguration von Zubehör
- Automatische Bestückung
- Unterstützte Platzierung der Einseisung
- 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 Stecksocket werden in StriePlan weiter verwaltet.

Planungshilfe SMISLINE Stecksocket

Vergleich Startpaket zu Stecksocket in Einzelteilen

Lösung Stecksocket Startpaket

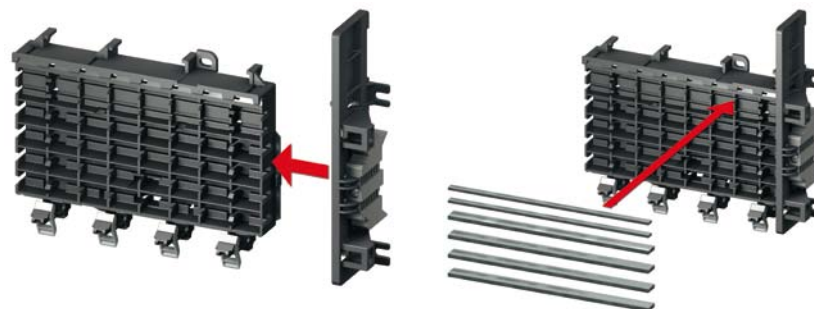
Die Stecksocket und Stromschienen sind bereits zusammengebaut. Es sind verschiedene Baulängen erhältlich. Die Zuordnung der passenden STRIEBEL & JOHN Modulen zu den Startpaketen sind auf den folgenden Seiten – Planungshilfe SMISLINE Stecksocket – beschrieben.

Die detaillierten Lösungen Stecksocket und Startpaket sind im technischen Katalog SMISLINE oder dem Katalog Niederspannungsmaterial von ABB-STOTZ Kontakt und STRIEBEL & JOHN ersichtlich.



Lösung Stecksocket in Einzelteilen

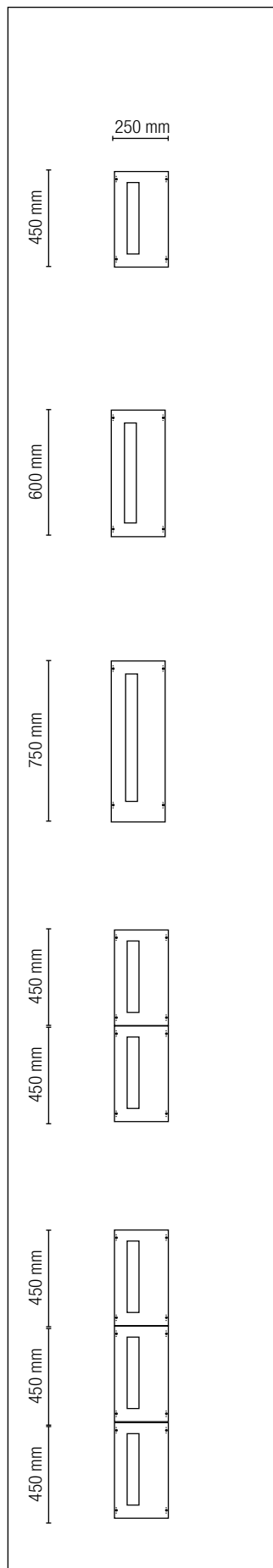
Stecksocket, Stromschienen und Sockelendstücke können Sie aus den einzelnen Bauteilen selbst zusammenmontieren. Es können Stecksocket mit 8 Platzeinheiten (144 mm) und 6 Platzeinheiten (108 mm) gewählt werden und in beliebiger Zahl bis 110 PLE zusammenmontiert werden. Die Stromschienen können in der Länge von 1979 mm bestellt und entsprechend abgelängt werden. Es besteht auch die Möglichkeit die Stromschienen bereits abgelängt von ABB zu beziehen.



Planungshilfe SMISLINE Stecksocket

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder

7



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Modul für Schränke ab Schranktiefe 260 mm		Rastereinheiten	Stecksocket- länge
Kombifelder Type	CombiLine-M montiert	CombiLine-M 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

Planungshilfe SMISLINE Stecksocket

Startpaket oder Stecksocket in Einzelteilen

Stecksocket Startpaket			Stecksocket in Einzelteilen			
Stück	Type	Artikel-Nr.	Stück	Teilung	Type	Art-Nr.
1	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	2	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			1	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			1		ZLS730	2CCA180702R0001
1	ZLS204E22-3LN*	2CCF0164421R0001	3 / 4*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
1	ZLS204E30-3L	2CCF016422R0001	3	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			1	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			1		ZLS730	2CCA180702R0001
1	ZLS204E30-3LN*	2CCF016423R0001	3 / 4*		ZLS201E30	2CCF800169R0001
1	ZLS204E38-3L	2CCF016424R0001	4	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			1	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			1		ZLS730	2CCA180702R0001
1	ZLS204E38-3LN*	2CCF016425R0001	3 / 4*		ZLS201E38	2CCF800173R0001
1	ZLS204E46-3L	2CCA181086R0001	5	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			1	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			1		ZLS730	2CCA180702R0001
1	ZLS204E46-3LN*	2CCA181087R0001	3 / 4*		ZLS201E46	2CCF800177R0001
1	ZLS204E72-3L	2CCA181088R0001	9	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			1		ZLS730	2CCA180702R0001
1	ZLS204E72-3LN*	2CCA181089R0001	3 / 4*		ZLS201E72	2CCF800190R0001

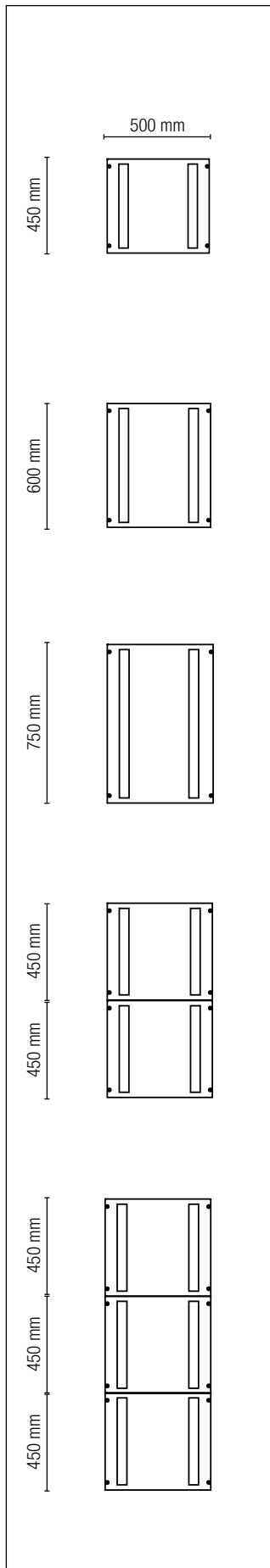


* Bei Version mit N (4-polig)

Planungshilfe SMISLINE Stecksocket

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder

7



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Modul für Schränke ab Schranktiefe 260 mm		Rastereinheiten	Stecksocket- länge
Kombifelder Type	CombiLine-M montiert	CombiLine-M Bausatz	RE	PLE
1 x ED203VS	1 x MC203VS	1 x MBC203VS	3 RE	2 x 22 PLE
1 x ED204VS	1 x MC204VS	1 x MBC204VS	4 RE	2 x 30 PLE
1 x ED205VS	1 x MC205VS	1 x MBC205VS	5 RE	2 x 38 PLE
2 x ED203VS	2 x MC203VS	2 x MBC203VS	6 RE	2 x 46 PLE
3 x ED203VS	3 x MC203VS	3 x MBC203VS	9 RE	2 x 72 PLE

Planungshilfe SMISLINE Stecksocket

Startpaket oder Stecksocket in Einzelteilen

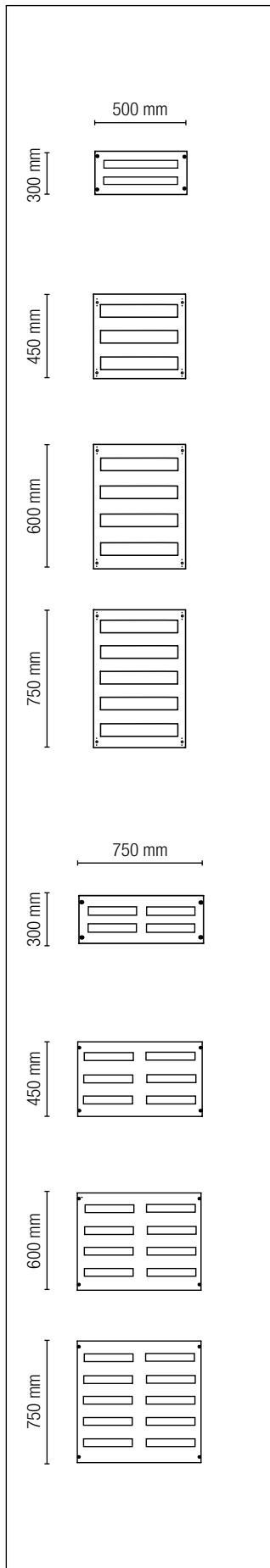
Stecksocket Startpaket			Stecksocket in Einzelteilen			
Stück	Type	Artikel-Nr.	Stück	Teilung	Type	Art-Nr.
2	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	4	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			2	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E22-3LN*	2CCF0164421R0001	6 / 8*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
2	ZLS204E30-3L	2CCF016422R0001	6	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			2	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E30-3LN*	2CCF016423R0001	6 / 8*		ZLS201E30	2CCF800169R0001
2	ZLS204E38-3L	2CCF016424R0001	8	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			2	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E38-3LN*	2CCF016425R0001	6 / 8*		ZLS201E38	2CCF800173R0001
2	ZLS204E46-3L	2CCA181086R0001	10	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			2	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E46-3LN*	2CCA181087R0001	6 / 8*		ZLS201E46	2CCF800177R0001
2	ZLS204E72-3L	2CCA181088R0001	18	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E72-3LN*	2CCA181089R0001	6 / 8*		ZLS201E72	2CCF800190R0001

* Bei Version mit N (4-polig)

Planungshilfe SMISLINE Stecksocket

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder

7



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Modul für Schränke ab Schranktiefe 260 mm		Rastereinheiten	Stecksocket- länge
Kombifelder Type	CombiLine-M montiert	CombiLine-M 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

Planungshilfe SMISLINE Stecksocket

Startpaket oder Stecksocket in Einzelteilen

Stecksocket Startpaket			Stecksocket in Einzelteilen			
Stück	Type	Artikel-Nr.	Stück	Teilung	Type	Art-Nr.
2	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	4	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			2	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E22-3LN*	2CCF016421R0001	6 / 8*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
3	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	6	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			3	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			3		ZLS730	2CCA180702R0001
3	ZLS204E22-3LN*	2CCF016421R0001	9 / 12*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
4	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	8	8	ZLS808	2CCA 180 160 R0001
			4	6	ZLS806	2CCA 180 161 R0001
			4		ZLS730	2CCA 180 702 R0001
4	ZLS204E22-3LN*	2CCF016421R0001	12 / 16*		ZLS201E22	2CCF 800 165 R0001
5	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	10	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			5	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			5		ZLS730	2CCA180702R0001
5	ZLS204E22-3LN*	2CCF016421R0001	15 / 20*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
2	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	6	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			4	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E36-3LN*	2CCF407247R0001	6 / 8*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
3	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	9	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			6	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			3		ZLS730	2CCA180702R0001
3	ZLS204E36-3LN*	2CCF407247R0001	9 / 12*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
4	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	12	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			8	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			4		ZLS730	2CCA180702R0001
4	ZLS204E36-3LN*	2CCF407247R0001	12 / 16*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
5	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	15	8	3 x ZLS808	2CCA180160R0001
			10	6	2 x ZLS806	2CCA180161R0001
			5		ZLS730	2CCA180702R0001
5	ZLS204E36-3LN*	2CCF407247R0001	15 / 20*		ZLS201E36	2CCF800172R0001

* Bei Version mit N (4-polig)



Brandschutzgehäuse

Brandschutzgehäuse

Inhalt

Seite

Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz	8/2
Allgemeine technische Daten	8/3
Produktübersicht Brandschutzgehäuse	8/6



Wichtige Information !

Die komplette Bestellinformation zu Brandschutzgehäusen, Klemmkästen und Vorsatztüren befindet sich in einem separaten Katalog. Diesen können Sie unter www.striebelundjohn.com downloaden oder als gedruckten Katalog bestellen.

Brandschutzgehäuse

Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz

Im Durchschnitt entsteht in Deutschland etwa alle drei Minuten ein Brand. Dabei werden immer wieder Menschenleben gefährdet, und hohe wirtschaftliche Schäden sind die Folgen.

Der vorbeugende Brandschutz ist nicht nur die Aufgabe der Bauverantwortlichen. Elektrofachplaner und Errichter oder Schaltanlagenhersteller sind bei der Planung und Ausführung 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.

In den gesetzlichen Grundlagen der bauaufsichtlichen Regelungen (MBO und MLAR) werden die brandschutztechnischen Anforderungen beschrieben. Die MLAR regelt im Abschnitt 3.2.1 bei Messeinrichtungen und Verteilungen das Brandverhalten von innen und somit die Brandlastdämmung gegenüber Flucht- und Rettungswegen über den geforderten Zeitraum (entspricht der Klassifizierung I30).

Im Abschnitt 5.1.2 regelt die MLAR den Funktionserhalt elektrischer Anlagen sowie den daran angeschlossenen Leitungen von notwendigen Sicherheitseinrichtungen im Brandfall über den geforderten Zeitraum (entspricht der Klassifizierung E30 / E90).

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

Ein breites Sortiment an Wandgehäusen (Unterputz / Aufputz / Mantel) und Standgehäusen (Aufputz) steht in verschiedenen Schrankgrößen zur Verfügung.

- 1 Brandschutzbeanspruchung von innen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses nach I30 erfolgte in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11; Der elektrotechnische Innenausbau wurde geprüft nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), Abschnitt 8.2.1, Nachweis der Einhaltung der Grenzübertemperatur bei üblichen Betriebsbedingungen.
- 2 Brandschutzbeanspruchung von außen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 / 90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses nach E30 / E90 erfolgte in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12; Der elektrotechnische Innenausbau wurde geprüft nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), Abschnitt 8.2.1, Nachweis der Einhaltung der Grenzübertemperatur bei üblichen Betriebsbedingungen.

STRIEBEL & JOHN hat sein Sortiment mit Brandschutzmantelgehäusen, Vorsatztüren und Klemmkästen erweitert, die neben einer Feuerwiderstandsdauer nach DIN 4102 Teil 2 (F30 / F90) auch eine Brandlastdämmung (I30 / I90) sowie einen Funktionserhalt (E30 / E90) gewährleisten.

Brandschutzgehäuse

Allgemeine technische Daten

Technische Parameter

Schutzziel	<p>1 Brandschutzbeanspruchung von innen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses nach I30 erfolgte in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11; Der elektrotechnische Innenausbau wurde geprüft nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), Abschnitt 8.2.1, Nachweis der Einhaltung der Grenzüber Temperatur bei üblichen Betriebsbedingungen.</p> <p>2 Brandschutzbeanspruchung von außen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30 / 90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses nach E30 / E90 erfolgte in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12; Der elektrotechnische Innenausbau wurde geprüft nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), Abschnitt 8.2.1, Nachweis der Einhaltung der Grenzüber Temperatur bei üblichen Betriebsbedingungen.</p>
Montageart	UP-Wandmontage / AP-Wandmontage / AP-Standmontage
Gehäuse	Hochverdichtete, mehrschichtige Brandschutzplatten (DIN 4102-1 / EN 13501-1) der Baustoffklasse „A2“ nicht brennbar, rauchdicht
Oberfläche	Beschichtung lichtgrau ähnlich RAL 7035 Kanten farbig abgesetzt
Tür	Türanschlag rechts oder links Öffnungswinkel ca. 180 Grad
Verschluss	Über Schwenkhebel in Metalloptik vorbereitet für den Einsatz eines DIN-Halbzylinders
Innenausbau	Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und CombiLine-M Modulsystemfeldern
Kabeleinführungen	Oben und unten
Standardbelüftung	Belüftung im Brandfall selbstschließend
Zusätzliche Belüftung	Lüftungsöffnung mit Ventilator inklusive Netzteil, Belüftungsöffnung mit Rauchmelder
Zusatzausstattung	IP54, verschiedene Dekoroberflächen, verstärkte Rückwand für freie Aufstellung, externes Lüfteraufsatzgehäuse, Rauchmelder und Druckdose.

Normen/Bestimmungen

DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) (Module auf EDF-Montagegerüst)	X
DIN 43880 (Reiheneinbaugeräte)	X
Schutzart	IP41 / IP42 / 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	I / II
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} 0,1 sec	max. 25 kA
Bemessungs kurzzeitstrom I_{cw} 1,0 sec	max. 12 kA
Bemessungsfrequenz	50-60 Hz
Bemessungsisolationsspannung U_i	690 V
Bemessungsbetriebsspannung AC U_e	400 V

Brandschutzgehäuse

Standardausstattung

**Baustoff-
klasse**
A2
mit Dekor-
oberfläche

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

8



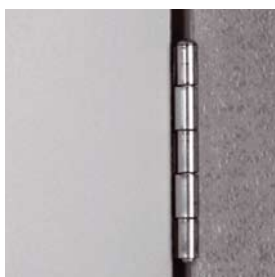
Material

- Baustoff mit Oberfläche – A2
- Feuerwiderstand F30 / F90
- Funktionserhalt E30 / E90
- Brandlastdämmung I30 / I90
- Schutzklasse I (II)
- Schutzart entsprechend IP42
- Rauchdicht



Verriegelung über Schwenkhebel

Schwenkhebel in Edelstahloptik, mittig auf der Tür, mit DIN-Halbzylinder



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.

Edelstahlscharniere

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



Befestigungslaschen

Die Brandschutzgehäuse werden (Unterputzwandgehäuse) 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.



Belüftungssystem

Belüftung mit Zu- und Abluftöffnungen über die Gehäuserückwand. Im Brandfall sich verschließend.

Brandschutzgehäuse

Standardausstattung



Kabelschott
zur Bündel- oder
Einzelführung,
standardmäßig
oben und unten



Silikonabdeckung
Zur Erhöhung der
Schutzart IP54
inkl. separater umlau-
fender Silikonabdeckung
pro Kabel und erforder-
lichem Lüftungszubehör



Kabelschott
Zum Überstülpen auf
bereits angeschlossene
AP-Wandverteiler,
standardmäßig
oben und unten



- Leergehäuse, vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und Modulsystemfeldern
- Türen einfach demontierbar – Achsstift herausdrückbar
- Gewichtsreduzierung durch Abnahme der Türen
- Türöffnungswinkel 180°
- Verriegelung über Stangenverschluss, 2-Punktverriegelung
- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit (Oberflächenkennwerte in Anlehnung an EN 438-2)
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Brinellhärte 50 N/mm²
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m³

Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse / Aufputzgehäuse

Standgehäuse



Unterputzwandgehäuse UF

IP41 \perp \square

Schrantiefe bei 205 mm

**Baustoff-
klasse**
A2 mit Dekor-
oberfläche

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Gehäuse für Unterputzwandmontage

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Aufputzwandgehäuse AF

IP42 (IP54) \perp \square

Schrantiefe bei I30/E30 334 mm und 434 mm

Schrantiefe bei I90/E90 338 mm und 438 mm

**Baustoff-
klasse**
A2 mit Dekor-
oberfläche

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Gehäuse für Aufputzwandmontage

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Standgehäuse SF

IP42 (IP54) \perp \square

Schrantiefe bei I30/E30

334 mm, 434 mm und 534 mm

Schrantiefe bei I90/E90

338 mm, 438 mm und 538 mm

**Baustoff-
klasse**
A2 mit Dekor-
oberfläche

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Gehäuse für Standmontage

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse / Klemmkästen ohne Bestückung
Klemmkästen mit Bestückung



Mantelgehäuse MF

IP42 (IP54)

Schrankschranktiefe bei I30/E30 434 mm

Schrankschranktiefe bei I90/E90 438 mm

**Baustoff-
klasse**
A2 mit Dekor-
oberfläche

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Brand von
Innen**
30 Min.

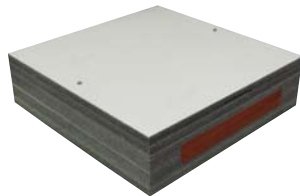
**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Gehäuse für Montage über vorhandene Verteiler

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

**Brand von
Innen**
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.



Klemmkästen KF

IP41 □

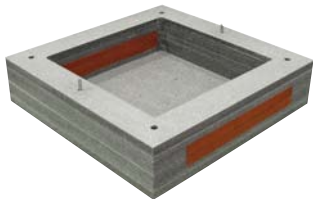
Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage

Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage

**Baustoff-
klasse**
A2 mit Dekor-
oberfläche

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.



**Feuer-
widerstand**
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.



Vorsatztür VF

IP54

Türtiefe bei I30/E30 51 mm

Türtiefe bei I90/E90 71 mm

**Baustoff-
klasse**
A2 mit Dekor-
oberfläche

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Brand von
Innen**
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Türen die vor bestehende
Unterputzverteilungen gesetzt werden

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

**Brand von
Innen**
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Brandschutzgehäuse

Zusatzausstattung

8



Externes Lüftungsaufsatzgehäuse

IP54 mit Lüfter 24V
inkl. thermischer Abschaltung
über Schmelzlot, zur
Montage auf der Abluftöffnung
im Gehäusedeckel



Netzteil 230 V / 24 V

für Anschluss Lüfter und
Rauchmelder, wenn
keine 24 V verfügbar



Druckdose

zur Luftstromüberwachung
des Lüfters mit potentialfreiem
Wechslerkontakt



Rauchmelder

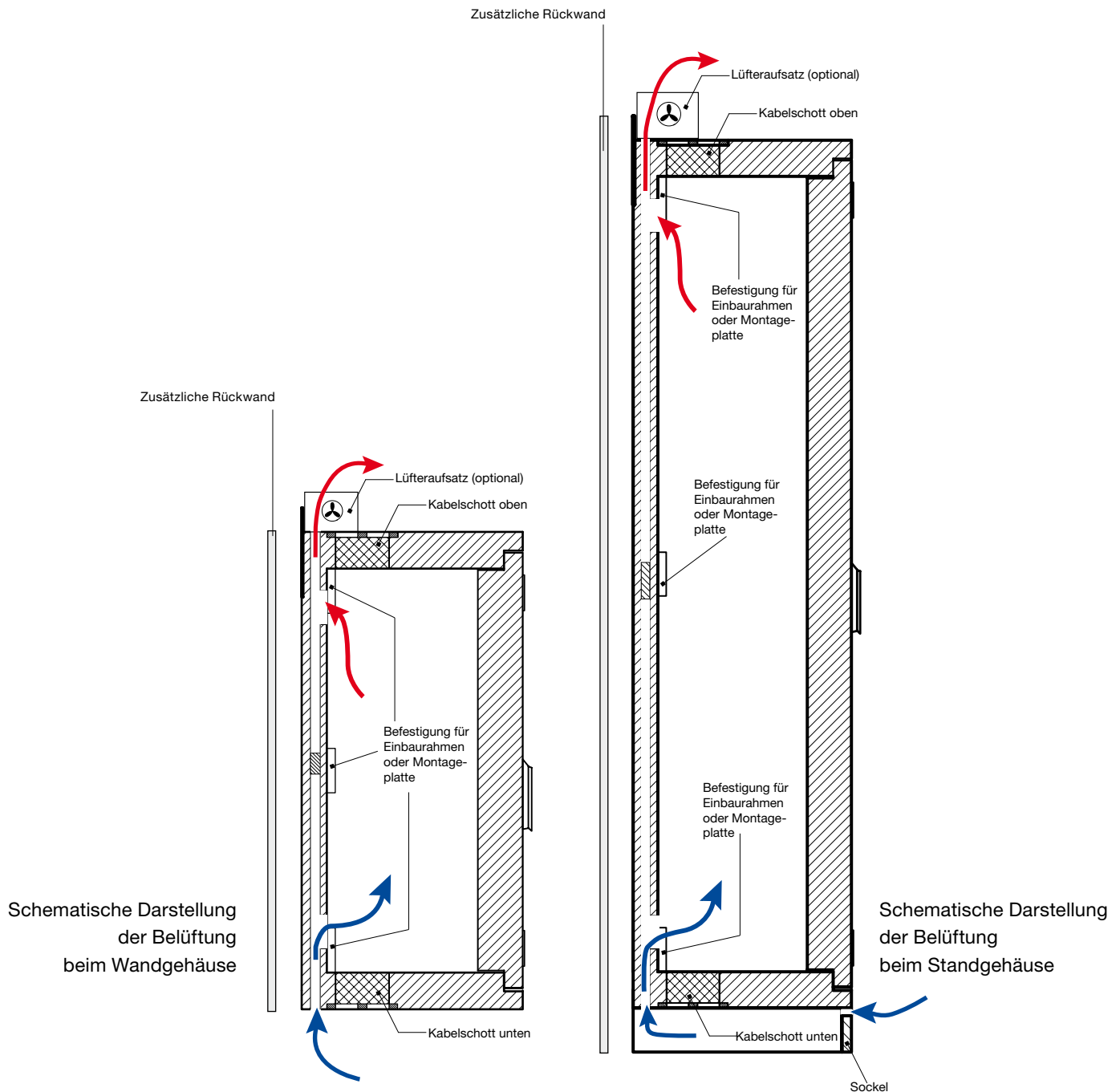
24 V mit Schaltsockel,
nur in Verbindung mit
externem Lüftungsauf-
satzgehäuse und
Netzteil

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 (42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden.





Innenausbausysteme

Innenausbauesysteme

Inhalt

	Seite
CombiLine-M	
Einleitung	
Modulares Innenausbausystem bis 850 A	9/2
Lieferformen	9/4
Module – Montiert oder als Bausatz	9/6
Sammelschienenhalter mit 60 mm Schienenabstand	9/8
Innovativer Tiefbauwinkel	9/10
Anwendungsmöglichkeiten	9/12
Technische Daten	9/16
Bestellteil	
Übersicht	9/17
Verteilerfelder und Kombi-Sets	
Einleitung	
Anwendungsmöglichkeiten bei Wand- und Standschränken	9/70
Bestückung der Verteilerfelder	9/71
Bestellteil	
Verteilerfelder	9/72
Kombi-Sets	9/76

Innenausbausystem CombiLine-M

Modulares Innenausbausystem bis 850 A

Bauen Sie auf unsere Modularität

Wir setzen mit Erfolg auf das Prinzip der Modularität: Das STRIEBEL & JOHN Baukastensystem eröffnet mit einer überschaubaren Anzahl von Produkten unendliche Möglichkeiten. Die Module CombiLine-M ersetzen die Baureihen TKV, TNF

und TXG und sind in allen Kleinverteilern, Wand-, Stand- und Reihenschaltschränken sowie in Brandschutzgehäusen einsetzbar. Die Module sind auch als Bausatz lieferbar.

9



**Innenausbausystem
CombiLine-M**

Kleinverteiler



Wandschranke

Innenausbausystem CombiLine-M

Modulares Innenausbausystem bis 850 A

Reihenschaltschränke



Standsschränke



Brandschutzgehäuse

Innenausbausystem CombiLine-M

Lieferformen

Die drei Lieferformen – für jeden Anwender das Richtige

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

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-M 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. von Winkeln, Schrauben oder Halteelementen. Sie brauchen nur das entsprechende Montagegerüst auszuwählen. Diese Auswahl übernimmt auf Wunsch unsere Software StriePlan.

Zu der bisherigen Lieferform der Komplettlieferung, bei der die Module in die Leerschränke eingebaut werden, und der Lieferform als Einzelteile sind jetzt alle Module auch als Bausatz mit Anleitung zur Montage lieferbar.

Lieferung in Einzelteile

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.

9



Innenausbausystem CombiLine-M

Lieferformen

Lieferung als CombiLine-M – 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 Montagegerüsts (siehe Seite 12/6 Profilschienenberechnung).

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 Softwareunterstützung von StriePlan perfekt.



Innenausbausystem CombiLine-M

Module – Montiert oder als Bausatz

Lieferform der Module – Montiert oder als Bausatz

Entscheiden Sie sich für die passende Lieferform: Wählen Sie die Komplettlieferung, wenn Sie die Module werkseitig im Leerschrank eingebaut haben möchten oder bestellen Sie den Bausatz mit Anleitung zur Montage, um selbst die Module auf dem Montagegerüst aufzubauen.



Innenausbausystem
CombiLine-M



Leerschrank

Standschränke der Baureihe HS, FS, WS ☐ H, G, C und W ⊥

Kleinverteiler der Baureihe UL und AL ☐

Reihenschalt-schränke der Baureihe TriLine® ⊥

Wandschränke der Baureihe U, A, FS, WS ☐ B, G*, C* und W* ⊥

Brandschutzge-häuse der Baureihe UF, AF und SF ⊥



Leerschrank

Standschränke der Baureihe WS ☐ C und W ⊥

Reihenschalt-schränke der Baureihe TriLine® ⊥

Innenausbausystem CombiLine-M

Module – Montiert oder als Bausatz



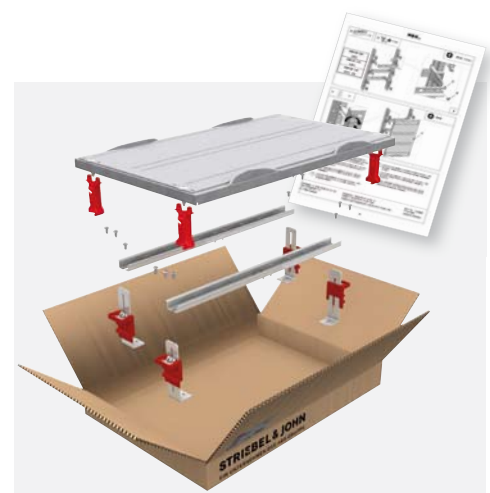
Entscheidung

Lieferform wählen



CombiLine-M Komplettlieferrung

Die Module werden werkseitig auf dem ausgewählten Montagegerüst montiert und im Leerschrank eingebaut geliefert. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden.



CombiLine-M – Bausatz

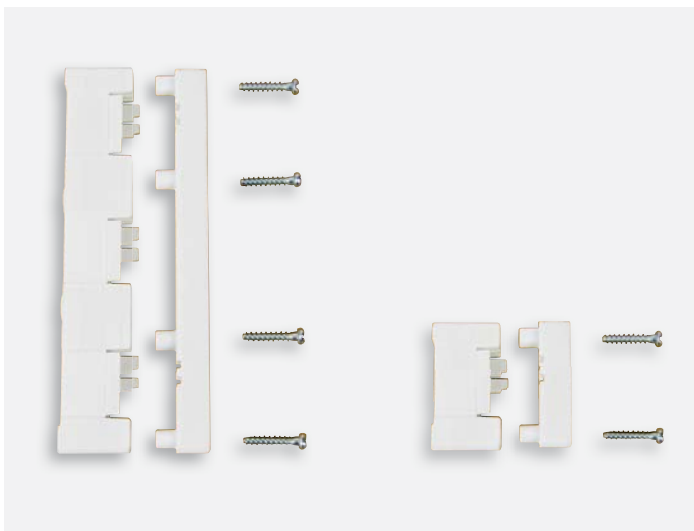
Die Module werden unmontiert in Einzelteilen mit Anleitung zur Montage separat verpackt geliefert. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden.

Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienenhalter mit 60 mm Schienenabstand

Sammelschienen-Module und Bausätze – mit neu entwickeltem Sammelschienenhalter

Für die Geräte mit 60 mm Sammelschienen-Adapter führender Hersteller stehen jetzt passende Module und Bausätze für den horizontalen und vertikalen Einbau zu Verfügung. Durch Verwendung der jeweiligen Geräteblenden lassen sich die verschiedenen Geräte kombinieren. Bei der Anreihung von Schränken stehen jetzt spezielle Kupferschienen und Verbindungssätze zur Verfügung.



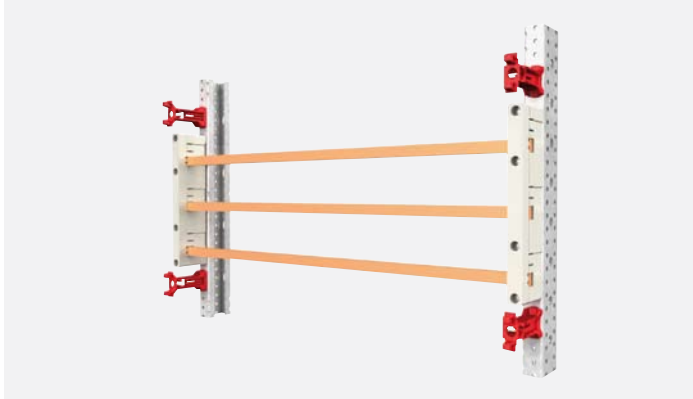
1- und 3-polige Sammelschienenhalter für Kupferschienen 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm



Die Halter werden ohne zusätzliche Bauteile direkt auf das EDF- oder WR-Profil montiert. Einfache Erweiterung auf ein 4- oder 5-poliges Sammelschienensystem durch Anreihung der 1-poligen Halter.

Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienenhalter mit 60 mm Schienenabstand



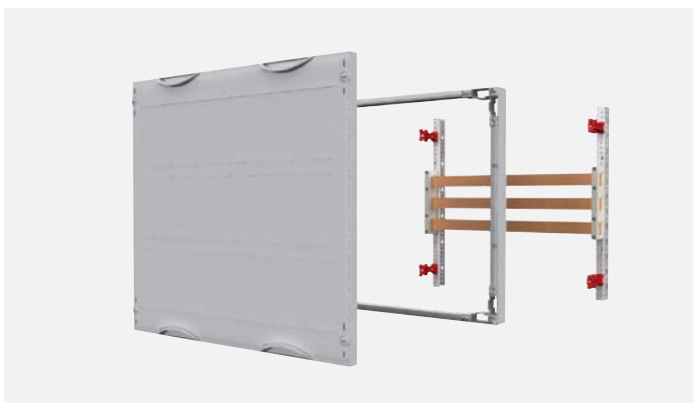
300 mm hohe Module für die Kombination verschiedener Geräte wie Reitersicherungselemente oder NH00-Sicherungslasttrennschalter



450 mm hohe Module für die perfekte Kombination von NH00-, NH1- und NH2-Sicherungslasttrennschalter



Durch neue durchgehende Kupferschienen entfallen zusätzliche Sammelschienenverbinder innerhalb eines Schrankes. Die Sammelschienen können von vorne über mehrere Module eingelegt werden.



Sicherer Berührungsschutz durch Abdeckungen mit Erhöhungsrahmen ist auch für höhere Einbaugeräte verschiedener Fabrikate möglich.

Innenausbausystem CombiLine-M

Innovativer Tiefbauwinkel

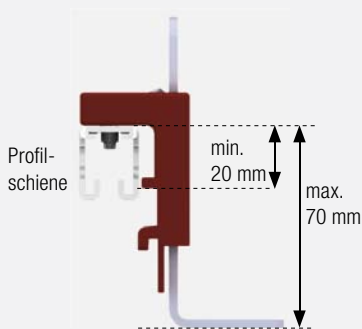
Neue Tiefbauwinkel – Innovation und hohe Flexibilität

Für die Montage auf EDF- und WR-Profile sind die neuen Tiefbauwinkel für den schutzisolierten als auch für den geerdeten Einbau gleichermaßen einsetzbar.

ZW39P2

Anwendung

- Reihenklemmen-Module

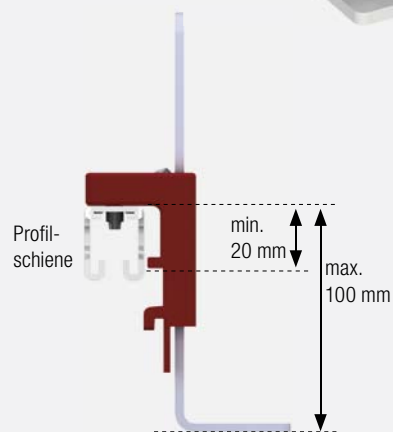


Auslieferungszustand 20 mm

ZW59P2

Anwendung

- Reihenklemmen-Module
- Montageplatten-Module
- Kabelabfangschienen-Module



Auslieferungszustand 75 mm

Innenausbausystem CombiLine-M

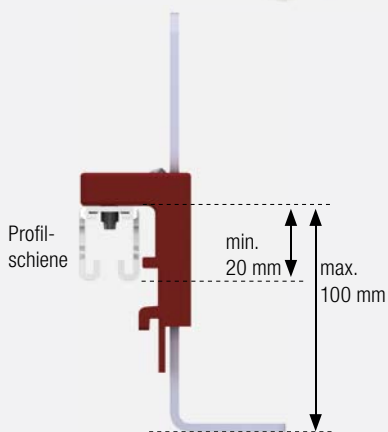
Innovativer Tiefbauwinkel

Zur schutzisolierten Montage wird einfach das Metallplättchen entfernt. Es sind keine zusätzlichen Isolierstücke mehr erforderlich. Optimale Befestigung und Tiefeneinstellung von vorne.

ZW259P2

Anwendung

- Sammelschienen-Module für Trenner beim Durchverbinden der Cu-Schienen



Auslieferungszustand 87,5 mm



Bei eingelegetem Metallblättchen ist bei Schutzklasse I \neq die Durchgängigkeit des Schutzleiters gewährleistet.



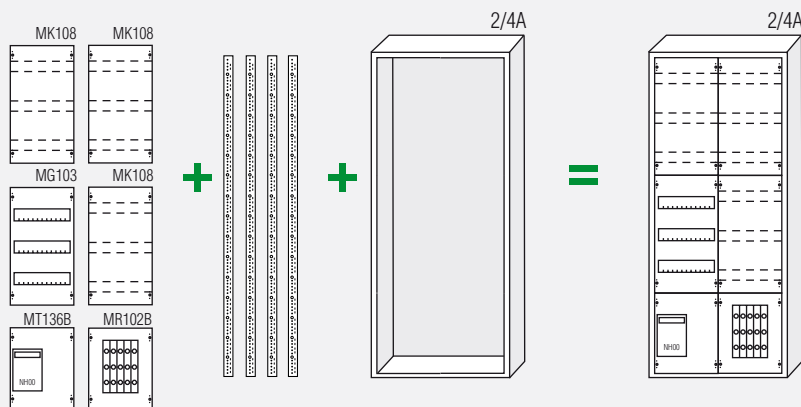
Innenausbausystem CombiLine-M

Anwendungsmöglichkeiten mit EDF-Montagegerüst*

Kleinverteiler der Baureihe UL, AL / Wandschränke der Baureihe U, A, FS, WS, B, G, C, W /

Brandschutzgehäuse der Baureihe UF, AF

Beispiel: Ausbau mit Modulen (montiert) auf EDF-Montagegerüst im A-Wandschrank



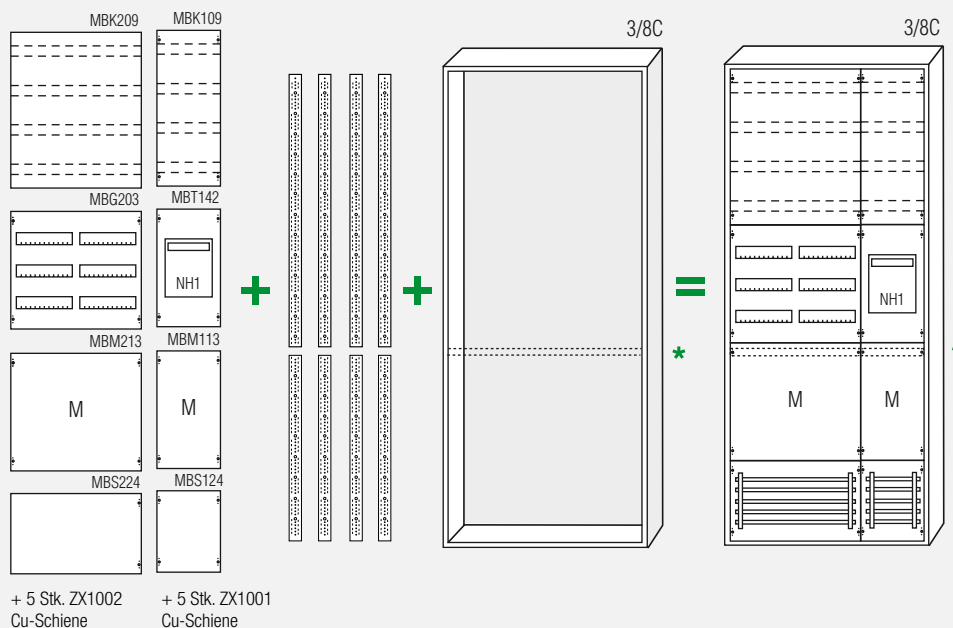
Module (montiert) + EDF Montagegerüst + Leerschrank = Wandverteiler

Lieferform:

Module werden werkseitig auf EDF-Montagegerüst montiert im Schrank eingebaut geliefert.

Standschränke der Baureihe HS, FS, WS, H, G, C, W / Reihenschaltschränke der Baureihe TriLine® / Brandschutzgehäuse der Baureihe SF

Beispiel: Ausbau mit Modulen (als Bausatz unmontiert) und EDF-Montagegerüst im C-Standschrank



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

Lieferform:

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

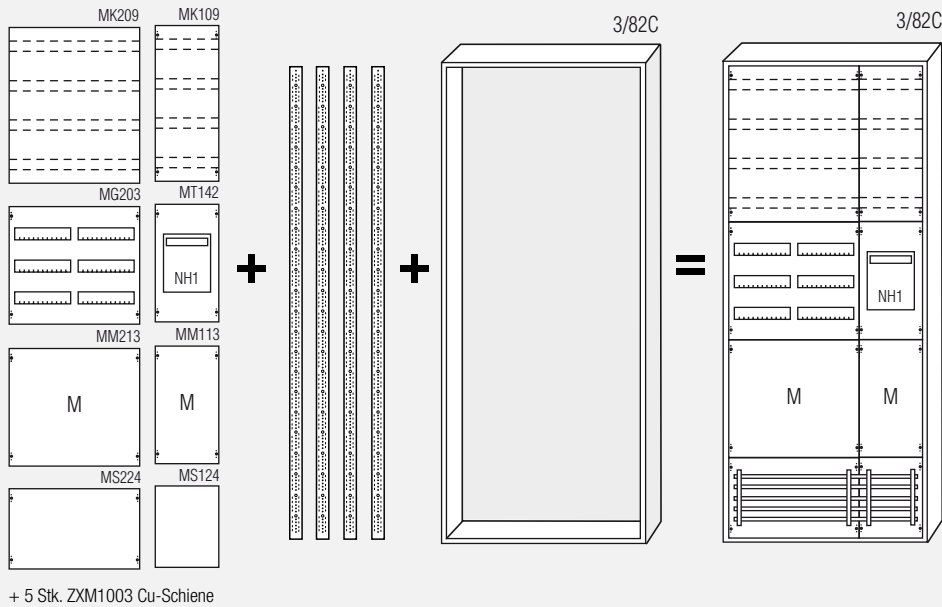
* Das EDF-Montagegerüst darf eine max. Höhe von 1350 mm (BH 5) am Stück nicht überschreiten. Daher ist aus konstruktiven Gründen in Standschränken (vorbereitet für EDF-Montagegerüst) eine Mitteltragschiene werkseitig montiert, welche im Raster 150 mm nach oben und unten versetzt werden kann.

Innenausbausystem CombiLine-M

Anwendungsmöglichkeiten mit WR-Montagegerüst*

Standchränke der Baureihe C, W / Reihenschaltschränke der Baureihe TriLine®

Beispiel: Ausbau mit Modulen (montiert) auf WR-Montagegerüst im C-Standschrank



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

Lieferform:

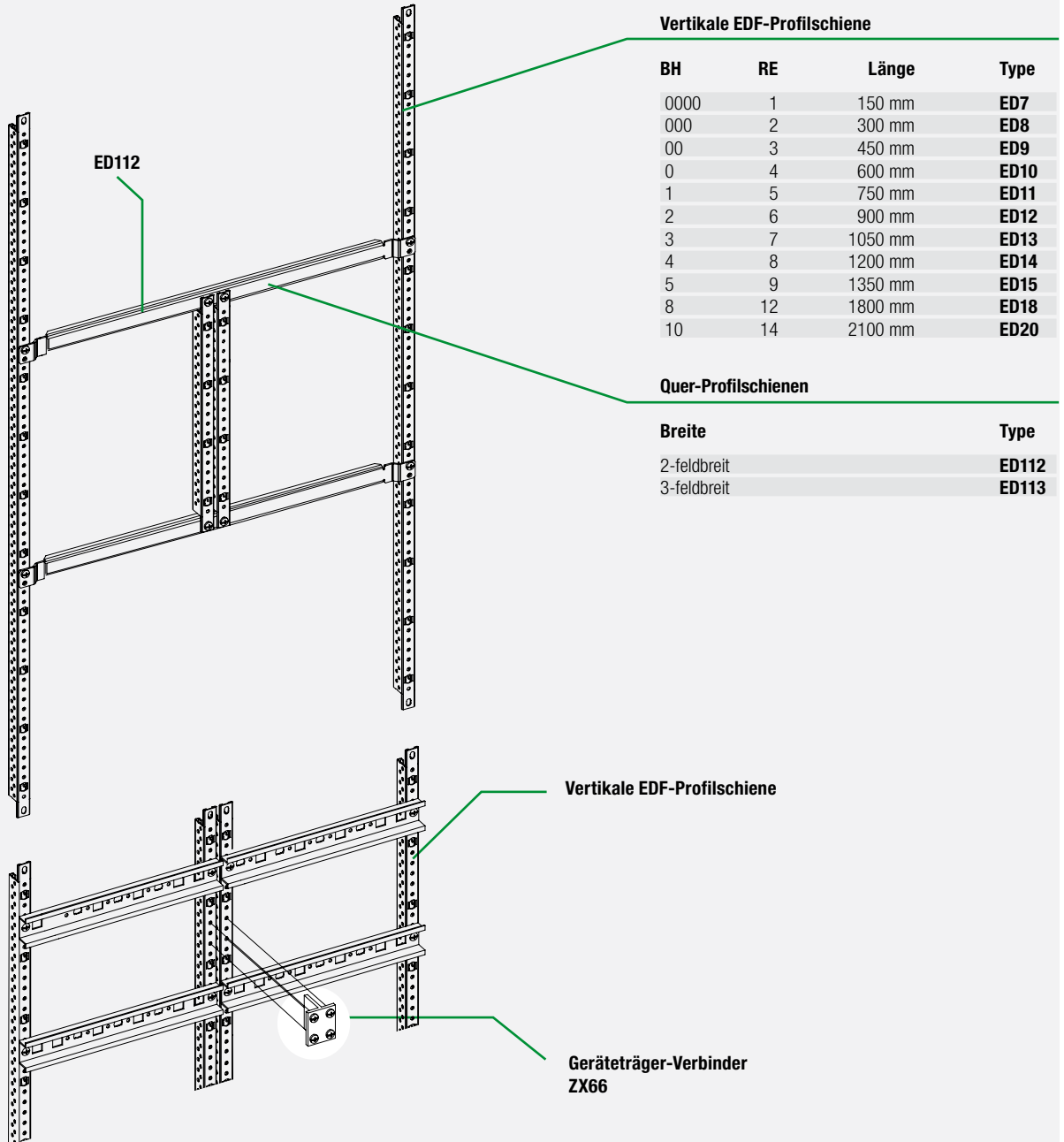
Module werden werkseitig auf WR-Montagegerüst montiert und im Schrank eingebaut geliefert.

Innenausbausystem CombiLine-M

Aufbaumöglichkeiten mit EDF-Montagegerüst

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Aufbaumöglichkeiten mit EDF-Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen



Zusammenbau von mehreren EDF-Montagegerüsten nebeneinander:

Werden mehrere EDF-Montagegerüste nebeneinander außerhalb der Schränke bestückt, verdrahtet oder transportiert, können diese mit Geräteträger-Verbinder ZX66P4 verschraubt werden. Die Geräteträger-Verbinder sind jeweils im oberen und unteren Bereich zwischen den Montagegerüsten

anzuordnen. Bei den vertikalen EDF-Profilschienen, Type ED13, ED14 oder ED15 muss mindestens ein Geräteträger-Verbinder zur mechanischen Stabilisierung der Montagegerüste mittig eingebaut werden.

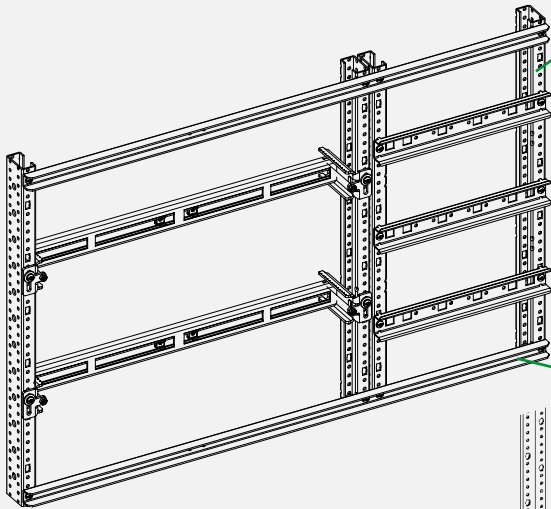
➔ EDF-Montagegerüstteile siehe Seite 9/47

Innenausbau system CombiLine-M

Aufbaumöglichkeiten mit WR-Montagegerüst

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Aufbaumöglichkeiten mit WR-Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen



Vertikale WR-Profilschiene

BH	RE	Länge	Type
0000	1	150 mm	ZW367
000	2	300 mm	ZW368
00	3	450 mm	ZW369
0	4	600 mm	ZW370
1	5	750 mm	ZW371
2	6	900 mm	ZW372
3	7	1050 mm	ZW373
4	8	1200 mm	ZW374
5	9	1350 mm	ZW375
6	10	1500 mm	ZW376
7	11	1650 mm	ZW377
8	12	1800 mm	ZW213
9	13	1950 mm	ZW378
10	14	2100 mm	ZW214

Quer-Profilschiene

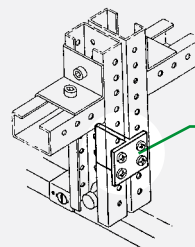
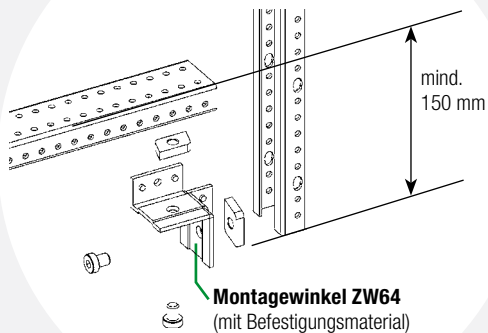
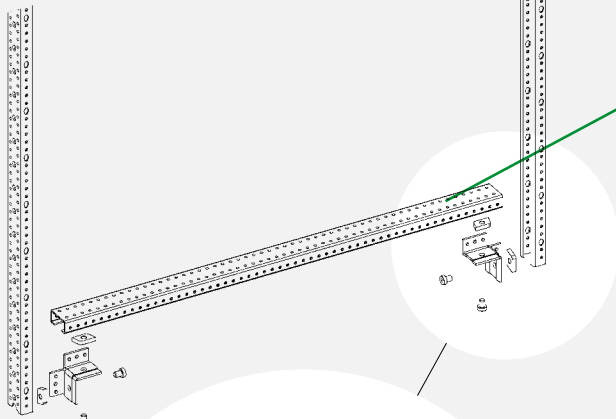
Breite	Type
2-feldbreit	ZW165
3-feldbreit	ZW166
4-feldbreit	ZW167

Horizontale WR-Profilschiene

Breite	Type
1-feldbreit	ZW209
2-feldbreit	ZW210
3-feldbreit	ZW211
4-feldbreit	ZW212

WR-Montagegerüst (komplett)

Breite	Bauhöhe 8 Type	Bauhöhe 10 Type
1-feldbreit	WR18	
2-feldbreit	WR28	WR210
3-feldbreit	WR38	WR310
4-feldbreit	WR48	WR410



Geräteträger-Verbinder
ZX66

Mechanische Stabilität

Werden bei Montagegerüsten im oberen oder unteren Bereich Leermodule montiert, muss zur mechanischen Stabilität eine horizontale WR-Profilschiene eingebaut werden.

Beim Zusammenbau von zwei Montagegerüsten

nebeneinander muss zur Einhaltung eines Mindestabstands zwischen den Montagegerüsten im oberen und unteren Bereich jeweils ein Geräteträger-Verbinder eingeschraubt werden.

➔ WR-Montagegerüstteile siehe Seite 9/48

➔ Zusätzliche WR-Rahmenstützpunkte siehe Seite 9/48

Innenausbausystem CombiLine-M

Technische Daten

Normen/Bestimmungen

DIN EN 60439-1 (VDE 0660 500)	X
DIN 43880 (Reiheneinbaugeräte)	X
Schutzart	IP30

Elektrische Kenngrößen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	I / II
Bemessungsstrom (I_n)	bis 850 A ^{*1}
Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk}) 0,1 sec.	25 kA ^{*2}
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) 1,0 sec.	12,5 kA ^{*2}
Bemessungsfrequenz (f)	50 Hz
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	690 V AC
Bemessungsbetriebsspannung (U_e)	400 V AC

*1 Die Bemessungsströme der Betriebsmittel sind den maximalen Bemessungsströmen der Gehäuse anzupassen

*2 Die Angaben sind nur für Reiheneinbaugeräte nach DIN 43880, weitere Bemessungswerte auf Anfrage

Innenausbausystem CombiLine-M

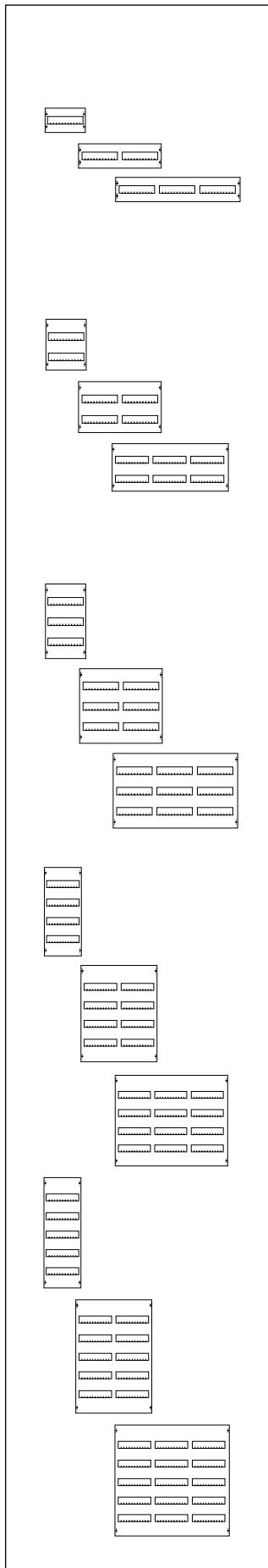
Übersicht Bestellteil

	Seite
Module CombiLine-M	
Reiheneinbaugeräte-Module	9/18
Montageplatten-Module	9/19
Reihenklempen-Module	9/20
Berührungsschutz-Module	9/22
Sammelschienen-Module	9/23
N/PE-Schienen-Module	9/24
Sammelschienen-Module - 60 mm	9/25
Sicherungslasttrennschalter-Module	9/26
NH-Trenner-Adapter-Module - 40 mm	9/29
NH-Sicherungslasttrennleisten-Module	9/30
NH-Lasttrennschalter-Module für NH-Sicherungen	9/32
Leistungsschalter-Module	9/33
SH-Schalter-Module	9/34
Lasttrennschalter-Module	9/35
Messgeräte-Module	9/36
Schaltschrankbeleuchtungs-Module	9/36
Leistungsverbindungs-Module	9/36
Kabelabfangschienen-Module	9/36
Zählertragplatten-Module	9/37
Sammelschienen für Module CombiLine-M	9/38
Innenausbausystem CombiLine-M	
EDF-Einbausätze für G-, C- und W-Wandschränke	9/46
EDF-Montagegerüstteile	9/47
WR-Montagegerüste / WR-Rahmenstützpunktsets	9/48
WR-Montagegerüstteile	9/49
Montageteile CombiLine-M	
Hutprofilschienen / Zubehör	9/50
Profilschienen / Zubehör	9/51
Zubehör Profilschienen	9/52
Sammelschienenhalter und Zubehör	9/53
Montagetraversen / Absenkbügel	9/54
Montageplatten / Zählertragplatten	9/55
Montagerahmen / Montagetraversen / Zubehör	9/56
Anschlussklemmen	9/58
Sammelschienensysteme	9/59
D0-, D-Reiter-Sicherungssockel	9/60
Zubehör für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	9/61
Verdrahtungssystem / Abdeckungsteile	9/62
Schottwände / Berührungsschutz	9/63
Kunststoffabdeckungen	9/64

Innenausbau system CombiLine-M

Reiheneinbaugeräte-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Für Einbaugeräte nach DIN 43880 Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm				EDF*1	WR*2	Schienen- abstand	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE					Type	EUR	Type	EUR
1	150 mm	250 mm	12	■	■		120 mm	MBG101	28,60	MG101	30,00
	150 mm	500 mm	24	■	■		120 mm	MBG201	44,60	MG201	47,00
	150 mm	750 mm	36	■	■		120 mm	MBG301	59,00	MG301	62,50
2	300 mm	250 mm	24	■	■	125 mm	120 mm	MBG102	36,00	MG102	38,00
	300 mm	250 mm	24	■	■	150 mm	120 mm	MBG412	36,00	MG412	38,00
	300 mm	500 mm	48	■	■	125 mm	120 mm	MBG202	56,00	MG202	59,00
	300 mm	500 mm	48	■	■	150 mm	120 mm	MBG422	56,00	MG422	59,00
	300 mm	750 mm	72	■	■	125 mm	120 mm	MBG302	77,50	MG302	82,00
	300 mm	750 mm	72	■	■	150 mm	120 mm	MBG432	77,50	MG432	82,00
3	450 mm	250 mm	36	■	■	125 mm	120 mm	MBG103	47,90	MG103	50,00
	450 mm	250 mm	36	■	■	150 mm	120 mm	MBG413	47,90	MG413	50,00
	450 mm	500 mm	72	■	■	125 mm	120 mm	MBG203	75,00	MG203	79,00
	450 mm	500 mm	72	■	■	150 mm	120 mm	MBG423	75,00	MG423	79,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	125 mm	120 mm	MBG303	108,00	MG303	113,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	150 mm	120 mm	MBG433	108,00	MG433	113,00
4	600 mm	250 mm	48	■	■	125 mm	120 mm	MBG104	64,00	MG104	67,50
	600 mm	250 mm	48	■	■	150 mm	120 mm	MBG414	64,00	MG414	67,50
	600 mm	500 mm	96	■	■	125 mm	120 mm	MBG204	105,00	MG204	110,00
	600 mm	500 mm	96	■	■	150 mm	120 mm	MBG424	105,00	MG424	110,00
	600 mm	750 mm	144	■	■	125 mm	120 mm	MBG304	145,00	MG304	153,00
	600 mm	750 mm	144	■	■	150 mm	120 mm	MBG434	145,00	MG434	153,00
5	750 mm	250 mm	60	■	■	125 mm	120 mm	MBG105	70,00	MG105	73,50
	750 mm	250 mm	60	■	■	150 mm	120 mm	MBG415	70,00	MG415	73,50
	750 mm	500 mm	120	■	■	125 mm	120 mm	MBG205	115,00	MG205	121,00
	750 mm	500 mm	120	■	■	150 mm	120 mm	MBG425	115,00	MG425	121,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	125 mm	120 mm	MBG305	159,00	MG305	167,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	150 mm	120 mm	MBG435	159,00	MG435	167,00

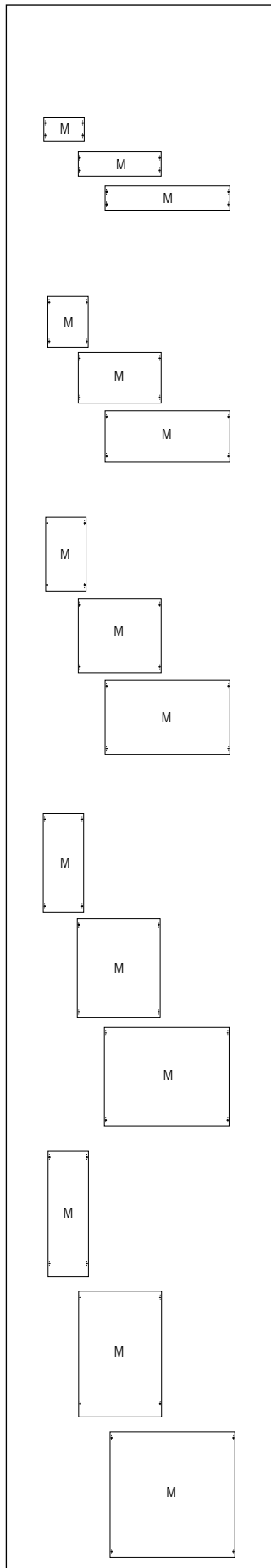
- ➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47
- ➔ Verdrahtungssystem Seite 9/62
- ➔ Verschlussstreifen Seite 9/69



Innenausbausystem CombiLine-M

Montageplatten-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Montageplatten in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ZW59P2 verstellbar

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
							Type	EUR	Type	EUR
1	150 mm	250 mm	12	■	■	200 mm	MBM111	38,10	MM111	40,00
	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBM211	57,50	MM211	60,50
	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBM311	78,50	MM311	83,00
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	MBM112K*	46,60	MM112K*	49,10
	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBM112	46,60	MM112	49,10
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBM212	74,00	MM212	78,00
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBM312	105,00	MM312	110,00
3	450 mm	250 mm	36	■	■	120 mm	MBM113K*	64,00	MM113K*	67,00
	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBM113	64,00	MM113	67,00
	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBM213	104,00	MM213	109,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	200 mm	MBM313	140,00	MM313	148,00
4	600 mm	250 mm	48	■	■	120 mm	MBM114K*	74,00	MM114K*	78,00
	600 mm	250 mm	48	■	■	200 mm	MBM114	74,00	MM114	78,00
	600 mm	500 mm	96	■	■	200 mm	MBM214	119,00	MM214	125,00
	600 mm	750 mm	144	■	■	200 mm	MBM314	164,00	MM314	172,00
5	750 mm	250 mm	60	■	■	200 mm	MBM115	96,50	MM115	102,00
	750 mm	500 mm	120	■	■	200 mm	MBM215	155,00	MM215	163,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	200 mm	MBM315	211,00	MM315	222,00

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

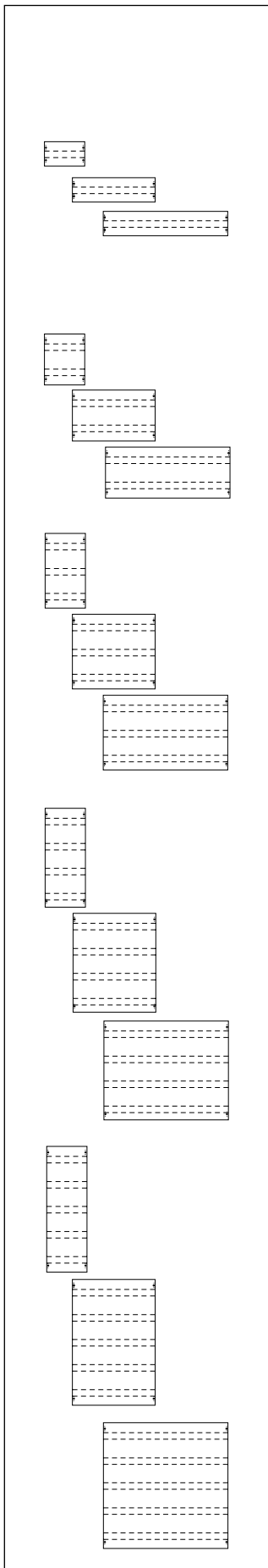
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst * Montageplatte nicht in der Tiefe verstellbar (nutzbare Tiefe 75 mm)

Innenausbau-System CombiLine-M

Reihenklempen-Module horizontal

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

9



Mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm auf Tiefbauwinkel (stufenlos verstellbar / siehe Hinweis unten) Für geerdeten und schutzisolierten Aufbau \perp \square				EDF*	WR**	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ* ³ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
1	150 mm	250 mm	12	■		120 mm	MBK106K*	28,60	MK106K*	30,00
	150 mm	250 mm	12	■	■	200 mm	MBK106	28,60	MK106	30,00
	150 mm	500 mm	24	■		120 mm	MBK206K*	44,50	MK206K*	47,00
	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBK206	44,50	MK206	47,00
	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBK306	59,00	MK306	62,50
2	300 mm	250 mm	24	■		120 mm	MBK107K*	38,50	MK107K*	40,40
	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBK107	38,50	MK107	40,40
	300 mm	500 mm	48	■		120 mm	MBK207K*	60,00	MK207K*	63,50
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBK207	60,00	MK207	63,50
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBK307	83,00	MK307	87,50
3	450 mm	250 mm	36	■		120 mm	MBK108K*	51,50	MK108K*	54,00
	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBK108	51,50	MK108	54,00
	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBK208	83,50	MK208	87,50
	450 mm	750 mm	108	■	■	200 mm	MBK308	117,00	MK308	123,00
4	600 mm	250 mm	48	■	■	200 mm	MBK109	70,50	MK109	74,00
	600 mm	500 mm	96	■	■	200 mm	MBK209	117,00	MK209	123,00
	600 mm	750 mm	144	■	■	200 mm	MBK309	160,00	MK309	168,00
5	750 mm	250 mm	60	■	■	200 mm	MBK110	87,00	MK110	91,50
	750 mm	500 mm	120	■	■	200 mm	MBK210	139,00	MK210	147,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	200 mm	MBK310	192,00	MK310	202,00

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

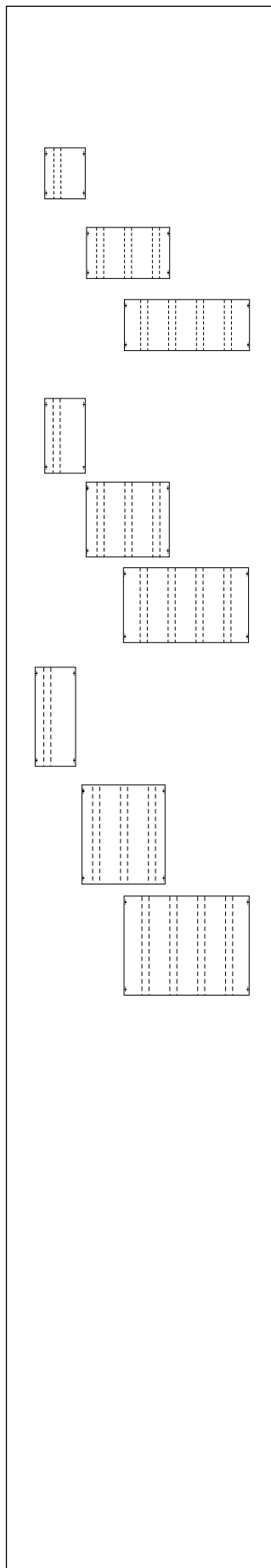
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

* Hutprofilschiene ist nicht in der Tiefe verstellbar.
 Der Aufbau ist nur schutzisoliert \square möglich.

Innenausbausystem CombiLine-M

Reihenklemmen-Module vertikal

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm, gesamt über Tiefbauwinkel ZW39P2 stufenlos verstellbar, für geerdeten und schutzisolierten Aufbau \perp \square

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ*3 unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut		
							Type	EUR	Type	EUR	
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBK112	40,40	MK112	42,50	
	Schienenlänge für Klemmen 1 x 244 mm										
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBK212	63,00	MK212	66,50	
Schienenlänge für Klemmen 3 x 244 mm											
300 mm			750 mm	72	■	■	200 mm	MBK312	87,50	MK312	92,00
Schienenlänge für Klemmen 4 x 244 mm											
3	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBK113	54,50	MK113	57,00	
	Schienenlänge für Klemmen 1 x 438 mm										
	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBK213	87,50	MK213	92,00	
Schienenlänge für Klemmen 3 x 438 mm											
450 mm			750 mm	108	■	■	200 mm	MBK313	121,00	MK313	127,00
Schienenlänge für Klemmen 4 x 438 mm											
4	600 mm	250 mm	48	■	■	200 mm	MBK114	74,50	MK114	78,00	
	Schienenlänge für Klemmen 1 x 591 mm										
	600 mm	500 mm	96	■	■	200 mm	MBK214	123,00	MK214	129,00	
Schienenlänge für Klemmen 3 x 591 mm											
600 mm			750 mm	144	■	■	200 mm	MBK314	167,00	MK314	176,00
Schienenlänge für Klemmen 4 x 591 mm											

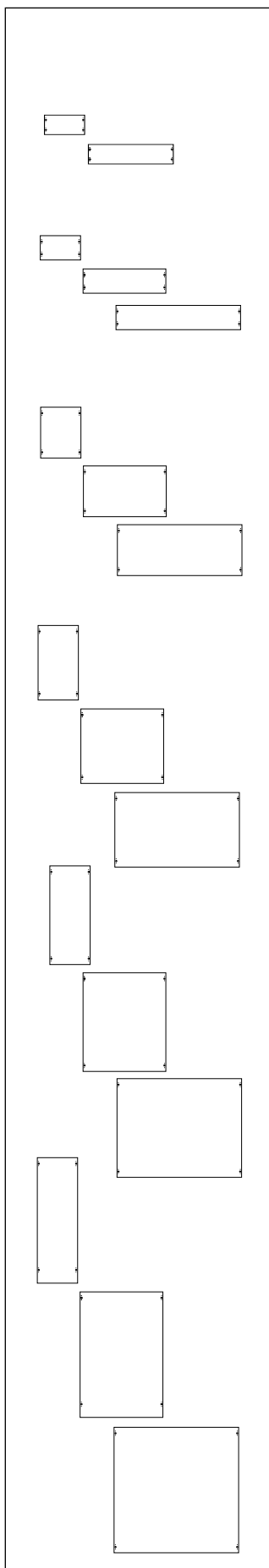
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47



Innenausbau system CombiLine-M

Berührungsschutz-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Berührungsschutz-Modul, oder zum Ausbau mit Montageteilen				EDF*1	WR*2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
0,5	75 mm	250 mm	6	■	■	120 mm	MBB100	11,95	MB100	12,60
	75 mm	500 mm	12	■	■	120 mm	MBB200	21,80	MB200	22,90
1	150 mm	250 mm	12	■	■	120 mm	MBB116	19,20	MB116	20,10
	150 mm	500 mm	24	■	■	120 mm	MBB216	30,50	MB216	32,10
	150 mm	750 mm	36	■	■	120 mm	MBB316	42,00	MB316	44,10
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	MBB117	19,70	MB117	20,70
	300 mm	500 mm	48	■	■	120 mm	MBB217	33,00	MB217	34,70
	300 mm	750 mm	72	■	■	120 mm	MBB317	45,10	MB317	47,50
3	450 mm	250 mm	36	■	■	120 mm	MBB118	32,90	MB118	34,50
	450 mm	500 mm	72	■	■	120 mm	MBB218	51,50	MB218	54,50
	450 mm	750 mm	108	■	■	120 mm	MBB318	72,50	MB318	76,00
4	600 mm	250 mm	48	■	■	120 mm	MBB119	40,60	MB119	42,80
	600 mm	500 mm	96	■	■	120 mm	MBB219	68,00	MB219	71,50
	600 mm	750 mm	144	■	■	120 mm	MBB319	97,50	MB319	104,00
5	750 mm	250 mm	60	■	■	120 mm	MBB120	46,40	MB120	48,80
	750 mm	500 mm	120	■	■	120 mm	MBB220	78,50	MB220	83,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	120 mm	MBB320	113,00	MB320	118,00

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

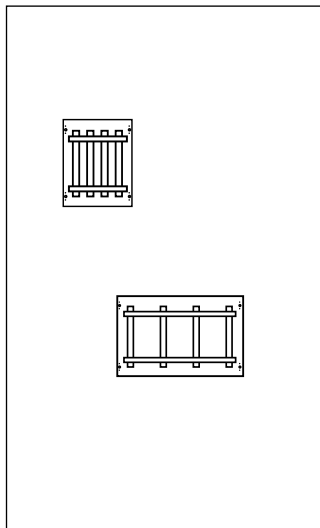
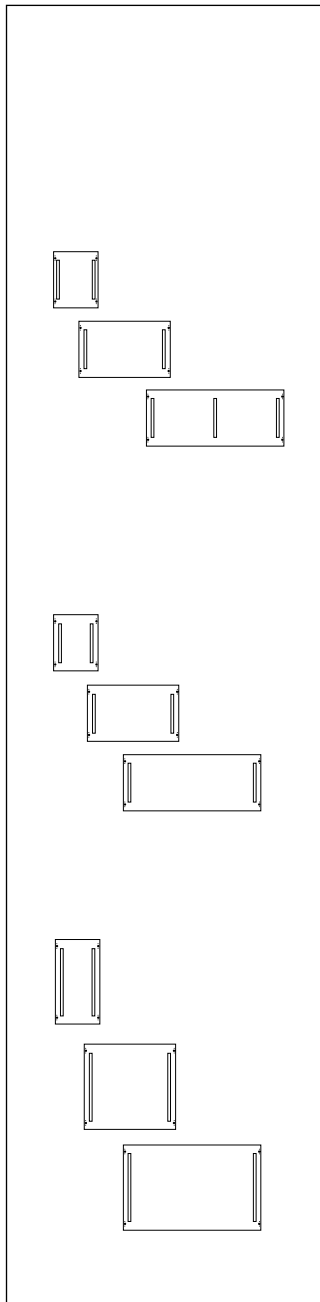
*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst



Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienen-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Für horizontalen Sammelschieneneneinbau Cu-Schienen separat bestellen				EDF*1	WR*2	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
Sammelschienenabstand 40 mm, 5-polig Sammelschienenhalter Typ ZB5 Für Cu-Schienen: 12 x 5 mm, 250 A 20 x 5 mm, 320 A 12 x 10 mm, 360 A										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBS124	59,00	MS124	62,50
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBS224	70,00	MS224	73,50
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBS324	120,00	MS324	126,00
Sammelschienenabstand 60 mm, 3-polig Sammelschienenhalter Typ ZX151 Für Cu-Schienen: 30 x 5 mm, 440 A 30 x 10 mm, 630 A										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	215 mm	MBS127	82,00	MS127	86,00
	300 mm	500 mm	48	■	■	215 mm	MBS227	87,00	MS227	91,50
	300 mm	750 mm	72	■	■	215 mm	MBS327	107,00	MS327	113,00
Sammelschienenabstand 100 mm, 3-polig Sammelschienenhalter Typ ZX520 Für Cu-Schienen: 40 x 10 mm, 850 A										
3	450 mm	250 mm	36	■	■	325mm	MBS131	89,00	MS131	93,50
	450 mm	500 mm	72	■	■	325 mm	MBS231	100,00	MS231	106,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	325 mm	MBS331	133,00	MS331	139,00
Mit vertikal eingebauten Sammelschienen, Cu-Schienen 30 x 5 mm, 4-polig, 8 Sammelschienenhalter Typ ZX518, für Kabelanschluss vorbereitet										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBS128	91,00	MS128	95,50
3	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBS228	127,00	MS228	134,00
Montagegerüste siehe ab Seite 9/47										
Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38										



*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

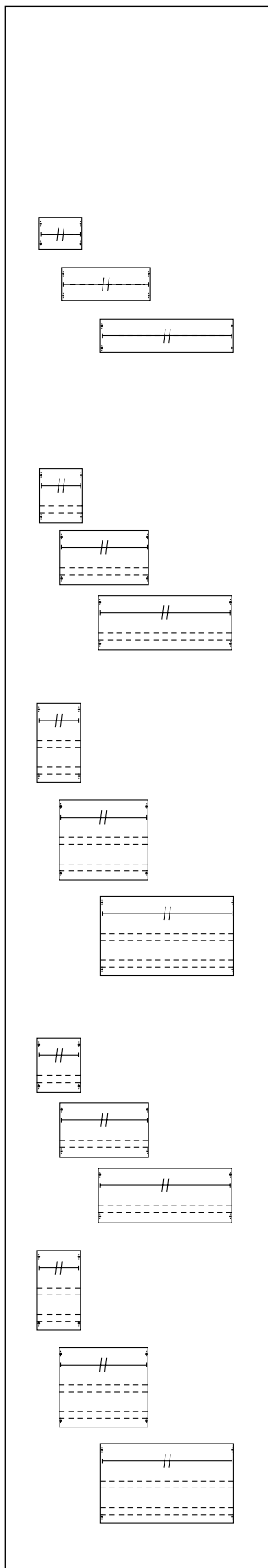
*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbau system CombiLine-M

N/PE-Schienen-Module

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen

9



Mit Hutprofilschienen auf Tiefbauwinkeln Für geerdeten und schutzisolierten Aufbau				EDF*	WR**	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE			Type	EUR	Type	EUR	
N/PE-Schienen-Module, 2-polig Sammelschienenhalter Typ ZX518 Für Cu-Schienen: 12 x 5 mm, 250 A 20 x 5 mm, 320 A										
1	150 mm	250 mm	12	■	■	200 mm	MBN169	47,90	MN169	50,00
	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBN269	58,00	MN269	61,50
	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBN369	85,00	MN369	89,50
N/PE-Schienen-Module, 2-polig Sammelschienenhalter Typ ZX518 Für Cu-Schienen: 12 x 5 mm, 250 A 20 x 5 mm, 320 A 30 x 5 mm, 440 A										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBN174	49,30	MN174	51,50
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBN274	64,50	MN274	68,00
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBN374	85,50	MN374	90,00
3	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBN175	71,00	MN175	75,00
	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBN275	76,00	MN275	80,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	200 mm	MBN375	112,00	MN375	117,00
N/PE-Schienen-Modul, 2-polig Sammelschienenhalter Typ ZX149 Für Cu-Schienen: 30 x 10 mm, 630 A										
2	300 mm	250 mm	24		■	260 mm	MBN162	52,00	MN162	54,50
	300 mm	500 mm	48		■	260 mm	MBN262	60,00	MN262	64,00
	300 mm	750 mm	72		■	260 mm	MBN362	80,50	MN362	85,50
3	450 mm	250 mm	36		■	260 mm	MBN163	67,50	MN163	71,00
	450 mm	500 mm	72		■	260 mm	MBN263	75,50	MN263	79,50
	450 mm	750 mm	108		■	260 mm	MBN363	98,50	MN363	105,00

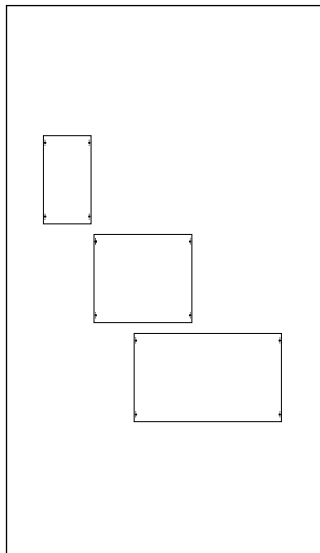
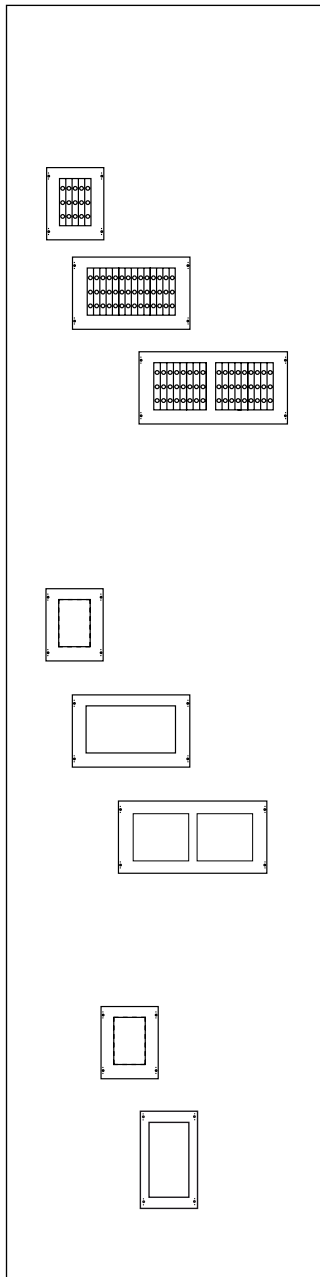
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

➔ Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38

Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienen-Module – 60 mm*

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen



Mit Sammelschienenhalter ZX146. Für Cu-Schienen 12 x 5, 20 x 5, 30 x 5 mm, für Einbaugeräte mit Abstand Abdeckung – Cu-Schiene 32 mm, max. I_n bis 100 A Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut
Type	EUR	Type	EUR					
Bestücktes Modul mit vertikal eingebauten Reitersicherungssockeln								
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm		MR102B 144,00
Bestückt mit 5 x 3 D02 Reitersicherungssockel								
2	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm		MR202B 319,00
Bestückt mit 14 x 3 D02 Reitersicherungssockel								
2	300 mm	750 mm	72		■	260 mm		MR302B 434,00
Bestückt mit 24 x 3 D02 Reitersicherungssockel								
Leermodule für den vertikalen Einbau von Reitersicherungssockeln und NH00-Sicherungslasttrennschalter*								
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	MBR102 60,00	MR102 63,50
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 215 mm								
2	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBR202 87,00	MR202 91,50
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 465 mm								
2	300 mm	750 mm	72		■	260 mm	MBR302 129,00	MR302 136,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 320 + 320 mm								
Leermodule für den horizontalen Einbau von Reitersicherungssockeln								
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	MBR102H 80,00	MR102H 84,50
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 215 mm								
3	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBR103H 96,50	MR103H 102,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 305 mm								
Leermodule für den Einsatz von NH1- / NH2-Sicherungslasttrennschaltern* Für Cu-Schienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm Abdeckung geschlossen Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet								
3	450 mm	250 mm	36		■	260 mm	MBR103 111,00	MR103 116,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 215 mm								
3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm	MBR203 120,00	MR203 126,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 465 mm								
3	450 mm	750 mm	108		■	260 mm	MBR303 147,00	MR303 155,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 320 + 320 mm								

- ➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47
- ➔ Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38

Wichtiger Hinweis
Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlosbereich Schranktiefe beachten



*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

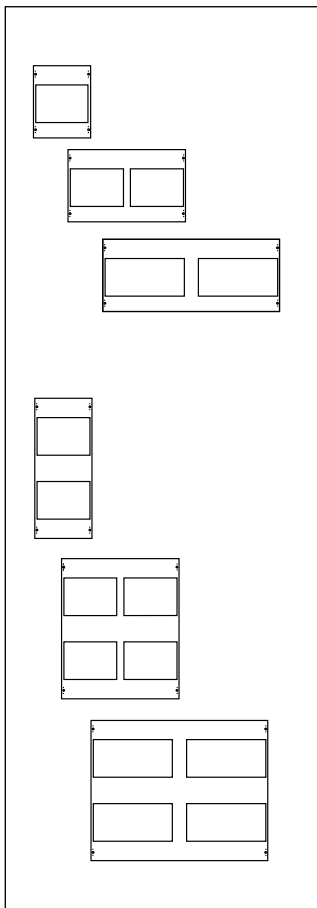
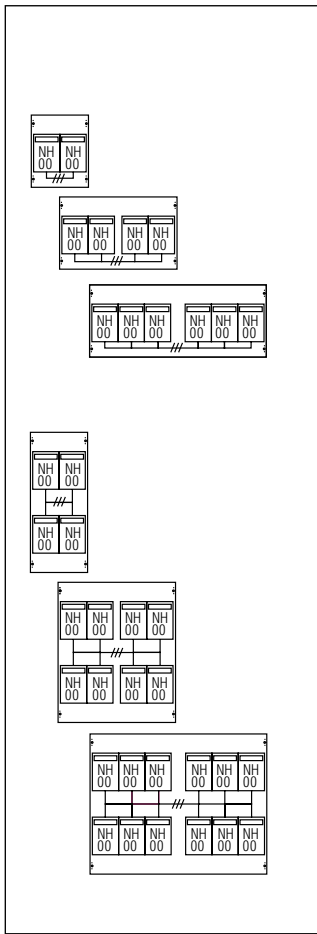
*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

* Für Geräte folgender Fabrikate: Efen, Jean Müller, Wöhner

Innenausbau system CombiLine-M

NH00-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Bestückt mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 160 A (ZH411) und Sammelschienensystem 320 A, 3-polig mit Anschlusschrauben M8

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut		
							Type	EUR	Type	EUR
Mit Sammelschienensystem Cu 20 x 5 mm, 320 A										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm			MT136B	219,00
			Bestückt mit 2 x NH00							
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm			MT236B	401,00
			Bestückt mit 4 x NH00							
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm			MT336B	604,00
			Bestückt mit 6 x NH00							
Mit Sammelschienensystem Cu 20 x 5 mm, 320 A										
4	600 mm	250 mm	48	■	■	200 mm			MT137B	385,00
			Bestückt mit 4 x NH00							
	600 mm	500 mm	96	■	■	200 mm			MT237B	692,00
			Bestückt mit 8 x NH00							
	600 mm	750 mm	144		■	260 mm			MT337B	1068,00
			Bestückt mit 12 x NH00							
Leermodul vorbereitet für NH00-Sicherungslasttrennschalter 160 A folgender Fabrikate: ABB, Jung										
Module ohne Bestückung										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBT136	31,50	MT136	33,20
			Platz für 2 x NH00 Sammelschienensystem ZH214 separat bestellen							
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBT236	50,00	MT236	52,50
			Platz für 4 x NH00 Sammelschienensystem ZH211 separat bestellen							
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBT336	68,50	MT336	72,00
			Platz für 6 x NH00 Sammelschienensystem ZH311 separat bestellen							
4	600 mm	250 mm	48	■	■	200 mm	MBT137	66,50	MT137	70,00
			Platz für 4 x NH00 Sammelschienensystem ZH216 separat bestellen							
	600 mm	500 mm	96	■	■	200 mm	MBT237	109,00	MT237	114,00
			Platz für 8 x NH00 Sammelschienensystem ZH212 separat bestellen							
	600 mm	750 mm	144		■	260 mm	MBT337	150,00	MT337	158,00
			Platz für 12 x NH00 Sammelschienensystem ZH312 separat bestellen							

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/60

➔ Sammelschienensysteme siehe Seite 9/59

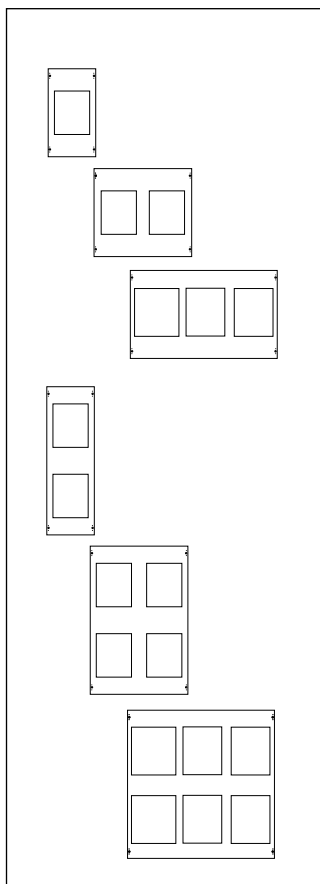
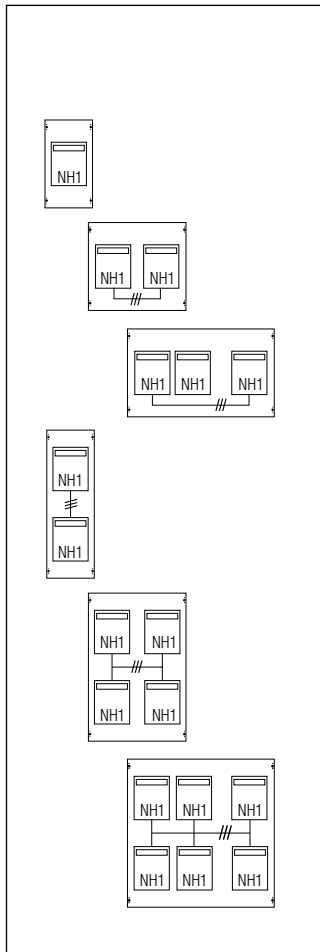
Wichtiger Hinweis

Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

Innenausbausträger CombiLine-M

NH1-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Bestückt mit NH1-Sicherungslasttrennschalter 250 A (ZH431) und Sammelschienensystem 440 A / 630 A, 3-polig mit Anschlusschrauben M10				EDF ^{*1}	WR ^{*2}	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
3	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm			MT142B	197,00
	Bestückt mit 1 x NH1									
	Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A									
	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm			MT242B	460,00
	Bestückt mit 2 x NH1									
	450 mm	750 mm	108		■	260 mm			MT342B	663,00
	Bestückt mit 3 x NH1									
Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A										
5	750 mm	250 mm	60	■	■	200 mm			MT143B	449,00
	Bestückt mit 2 x NH1									
	Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 10 mm, 630 A									
	750 mm	500 mm	120		■	260 mm			MT243B	880,00
	Bestückt mit 4 x NH1									
	750 mm	750 mm	180		■	260 mm			MT343B	1290,00
	Bestückt mit 6 x NH1									
Leermodul vorbereitet für NH1-Sicherungslasttrennschalter 250 A folgender Fabrikate: ABB (ZH431), Jung										
Module ohne Bestückung										
3	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBT142	61,50	MT142	65,00
	Platz für 1 x NH1									
	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBT242	88,00	MT242	92,50
Platz für 2 x NH1 Sammelschienensystem ZH217 separat bestellen										
	450 mm	750 mm	108		■	260 mm	MBT342	107,00	MT342	112,00
Platz für 3 x NH1 Sammelschienensystem ZH317 separat bestellen										
5	750 mm	250 mm	60	■	■	200 mm	MBT143	113,00	MT143	118,00
	Platz für 2 x NH1									
	750 mm	500 mm	120		■	260 mm	MBT243	155,00	MT243	163,00
Platz für 4 x NH1 Sammelschienensystem ZH218 separat bestellen										
	750 mm	750 mm	180		■	260 mm	MBT343	187,00	MT343	197,00
Platz für 6 x NH1 Sammelschienensystem ZH318 separat bestellen										

- ➔ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**
- ➔ **NH1-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/60**
- ➔ **Sammelschienensysteme siehe Seite 9/59**

Wichtiger Hinweis

Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

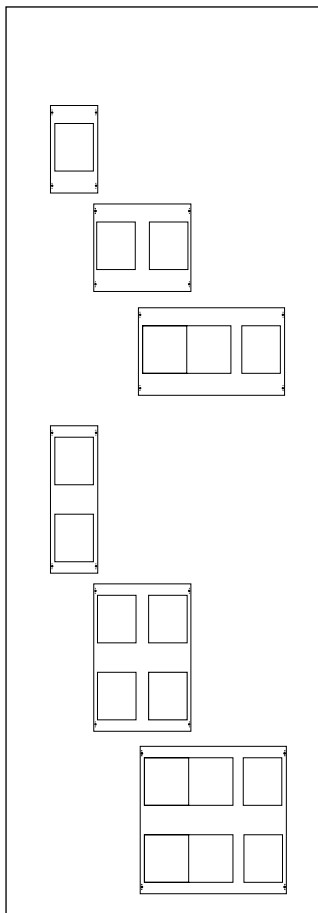
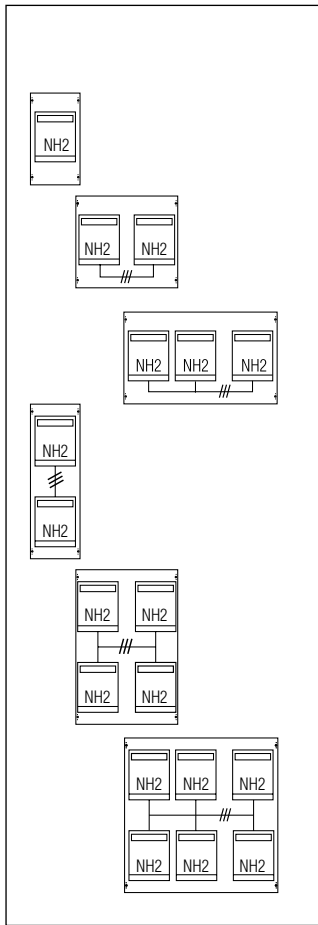
*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

* Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Innenausbau system CombiLine-M

NH2-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Bestückt mit NH2-Sicherungslasttrennschalter 400 A (ZH441) und Sammelschienensystem 440 A / 630 A, 3-polig mit Anschlusschrauben M10				EDF	WR	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
3	450 mm	250 mm	36	■	■	215 mm			MT144B	259,00
	Bestückt mit 1 x NH2									
	Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A									
3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm			MT244B	602,00
	Bestückt mit 2 x NH2									
	Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A									
3	450 mm	750 mm	108		■	260 mm			MT344B	875,00
	Bestückt mit 3 x NH2									
	Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A									
5	750 mm	250 mm	60	■	■	215 mm			MT145B	593,00
	Bestückt mit 2 x NH2									
	Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 10 mm, 630 A									
	750 mm	500 mm	120		■	260 mm			MT245B	1133,00
	Bestückt mit 4 x NH2									
5	750 mm	750 mm	180		■	260 mm			MT345B	1669,00
	Bestückt mit 6 x NH2									
	Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 10 mm, 630 A									
Leermodul vorbereitet für NH2-Sicherungslasttrennschalter 400 A folgender Fabrikate: ABB (ZH441)										
Module ohne Bestückung										
3	450 mm	250 mm	36	■	■	215 mm	MBT144	61,50	MT144	65,00
	Platz für 1 x NH2									
	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm	MBT244	88,00	MT244	92,50
Platz für 2 x NH2										
Sammelschienensystem ZH217 separat bestellen										
3	450 mm	750 mm	108		■	260 mm	MBT344	107,00	MT344	112,00
	Platz für 3 x NH2									
	Sammelschienensystem ZH317 separat bestellen									
5	750 mm	250 mm	60	■	■	215 mm	MBT145	113,00	MT145	118,00
	Platz für 2 x NH2									
	750 mm	500 mm	120		■	260 mm	MBT245	155,00	MT245	163,00
Platz für 4 x NH2										
Sammelschienensystem ZH218 separat bestellen										
5	750 mm	750 mm	180		■	260 mm	MBT345	187,00	MT345	197,00
	Platz für 6 x NH2									
	Sammelschienensystem ZH318 separat bestellen									

- ➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47
- ➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/60
- ➔ Sammelschienensysteme siehe Seite 9/59

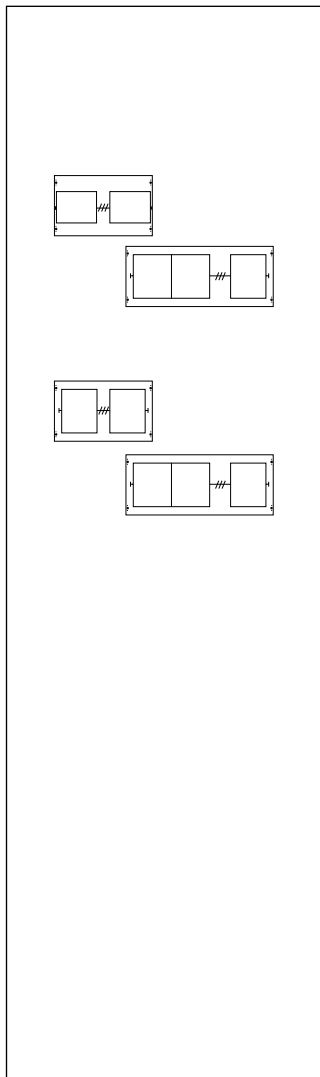
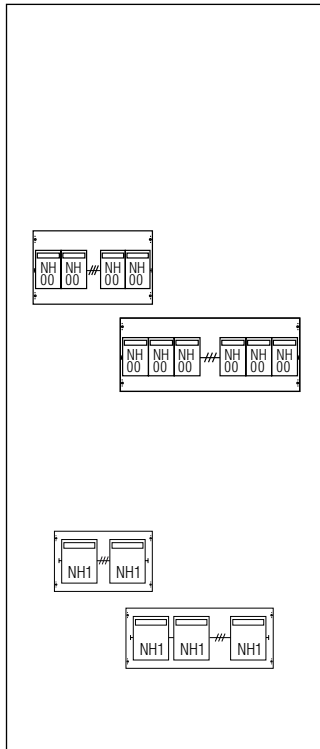
Wichtiger Hinweis

Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

Innenausbausystem CombiLine-M

NH-Trenner-Adapter-Module – 40 mm*

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen



Schienenabstand 40 mm auf Sammelschienensystem 360 A, Cu-Schienen 12 x 10 mm, 3-polig mit Anschlussklemmen 70 mm ² (ZK83)				EDF*1	WR*2	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut		
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
Bestückt mit NH00- Sicherungslasttrennschalter 160 A (ZH413)										
2	300 mm	500 mm	48	■	260 mm				MT250B	453,00
	Bestückt mit 4 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen									
	300 mm	750 mm	72	■	260 mm				MT350B	735,00
	Bestückt mit 6 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen									
Bestückt mit NH1- Sicherungslasttrennschalter 250 A (ZH433)										
2	300 mm	500 mm	48	■	260 mm				MT251B	675,00
	Bestückt mit 2 x NH1 Cu-Schienen separat bestellen									
	300 mm	750 mm	72	■	260 mm				MT351B	1005,00
	Bestückt mit 3 x NH1 Cu-Schienen separat bestellen									
Leermodul, Abdeckung mit Ausschnitt vorbereitet für NH00-Sicherungslasttrennschalter, Fabrikat ABB (ZH413), bestückt mit Sammelschienenhalter 12 x 10 mm, 3-polig, 360 A										
2	300 mm	500 mm	48	■	260 mm	MBT250	78,00		MT250	82,50
	Platz für 4 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen									
	300 mm	750 mm	72	■	260 mm	MBT350	104,00		MT350	109,00
	Platz für 6 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen									
	300 mm	500 mm	48	■	260 mm	MBT251	101,00		MT251	107,00
	Platz für 2 x NH1 Cu-Schienen separat bestellen									
	300 mm	750 mm	72	■	260 mm	MBT351	144,00		MT351	151,00
	Platz für 3 x NH1 Cu-Schienen separat bestellen									
Wichtiger Hinweis										
Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten										
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47										
➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/60										
➔ Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/38										

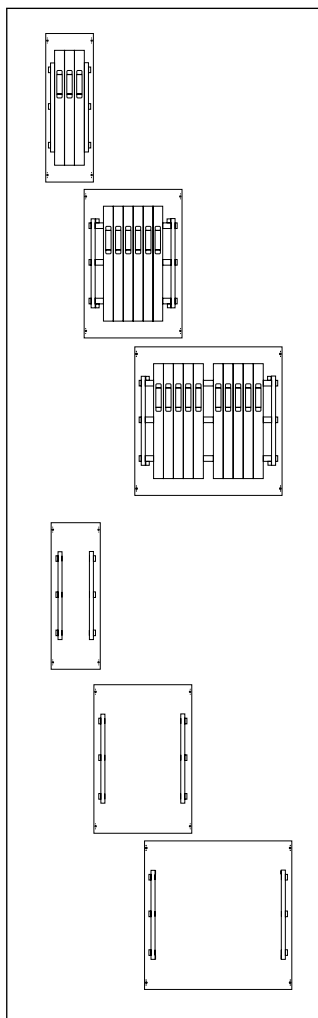
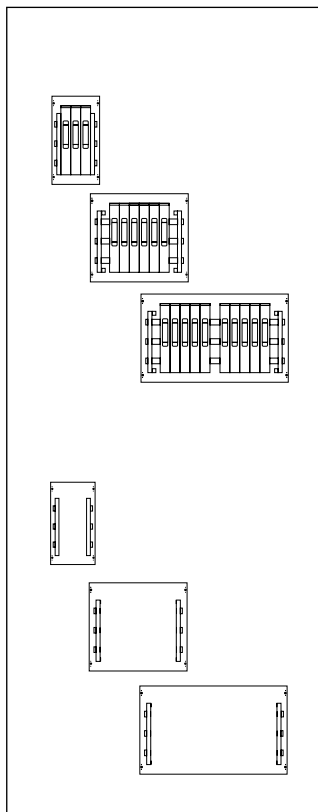
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

* Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Innenausbausystem CombiLine-M

NH-Sicherungslasttrennleisten-Module – 100 mm / 185 mm*
Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen



Mit Sammelschienenhalter Schienenabstand 100 mm^{*3} Für Cu-Schienen 30 x 10 mm, 40 x 10 mm Sammelschienenhalter Type ZX520

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF ^{*1}	WR ^{*2}	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut		
							Type	EUR	Type	EUR
3	450 mm	250 mm	36	■	■	215 mm			ML152B	441,00
Bestückt mit 3 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										
3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm			ML252B	796,00
Bestückt mit 6 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										
3	450 mm	750 mm	108		■	260 mm			ML352B	1222,00
Bestückt mit 10 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										

Leermodul vorbereitet für NH00-Sicherungslasttrennleisten 160 A

3	450 mm	250 mm	36	■	■	215 mm	MBL152	62,50	ML152	65,50
Platz für 3 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										
3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm	MBL252	98,00	ML252	104,00
Platz für 6 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										
3	450 mm	750 mm	108		■	260 mm	MBL352	145,00	ML352	152,00
Platz für 10 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										

Mit Sammelschienenhalter Schienenabstand 185 mm Für Cu-Schienen 30 x 10 mm, 40 x 10 mm Sammelschienenhalter Type ZX522

5	750 mm	250 mm	60		■	260 mm			ML100B	513,00
Bestückt mit 3 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										
5	750 mm	500 mm	120		■	260 mm			ML200B	956,00
Bestückt mit 6 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										
5	750 mm	750 mm	180		■	260 mm			ML300B	1595,00
Bestückt mit 10 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										

Leermodul vorbereitet für NH00-Sicherungslasttrennleisten 160 A

5	750 mm	250 mm	60		■	260 mm	MBL100	109,00	ML100	114,00
Platz für 3 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										
5	750 mm	500 mm	120		■	260 mm	MBL200	123,00	ML200	129,00
Platz für 6 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										
5	750 mm	750 mm	180		■	260 mm	MBL300	152,00	ML300	160,00
Platz für 10 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen										

Wichtiger Hinweis

Bei Sicherungslasttrennleisten Anschlussraum einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten.

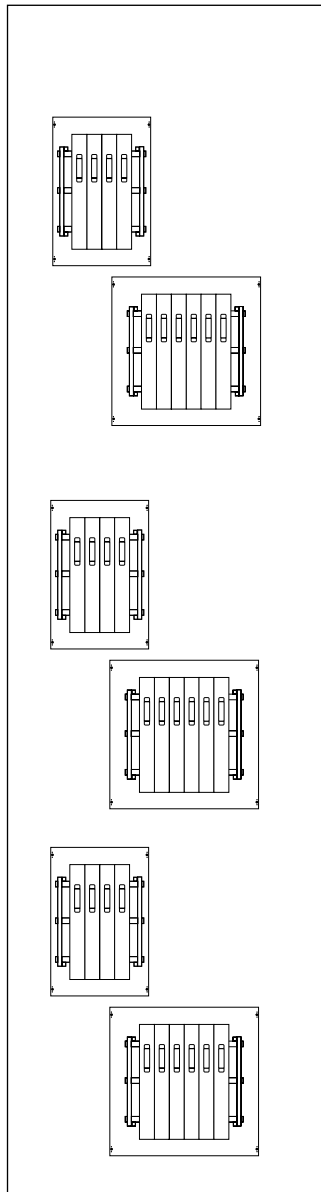
- ➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47
- ➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/61
- ➔ Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/42

^{*3} Bei Ausbau auf EDF-Montagegerüst können die Cu-Schienen von Modul zu Modul durchgeführt werden; Bei Ausbau auf WR-Montagegerüst können die Cu-Schienen bei Verwendung von Adaptersatz für NH00-Sicherungslasttrennleisten ZE66 oder bei Verwendung von Zusatzschienen (siehe Seite 9/43) von Modul zu Modul durchgeführt werden.

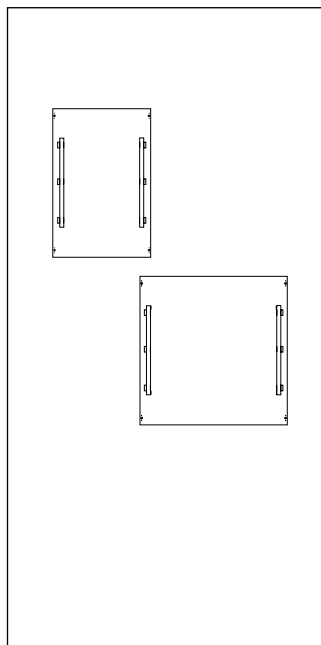
Innenausbausystem CombiLine-M

NH-Sicherungslasttrennleisten-Module – 185 mm*

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen



Mit Sammelschienenhalter, Schienenabstand 185 mm Für Cu-Schienen 30 x 10 mm, 40 x 10 mm Sammelschienenhalter Type ZX522				EDF*1	WR**2	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
5	750 mm	500 mm	120 Bestückt mit 4 x NH1 (ZE56) Cu-Schienen separat bestellen	■		260 mm			ML21B	1216,00
5	750 mm	750 mm	180 Bestückt mit 6 x NH1 (ZE56) Cu-Schienen separat bestellen	■		260 mm			ML31B	1781,00
5	750 mm	500 mm	120 Bestückt mit 4 x NH2 (ZE57) Cu-Schienen separat bestellen	■		260 mm			ML22B	1283,00
5	750 mm	750 mm	180 Bestückt mit 6 x NH2 (ZE57) Cu-Schienen separat bestellen	■		260 mm			ML32B	1880,00
5	750 mm	500 mm	120 Bestückt mit 4 x NH3 (ZE58) Cu-Schienen separat bestellen	■		260 mm			ML23B	1376,00
5	750 mm	750 mm	180 Bestückt mit 6 x NH3 (ZE58) Cu-Schienen separat bestellen	■		260 mm			ML33B	2023,00



Leermodul, Abdeckung geschlossen Für NH-Sicherungslasttrennleisten Gr. 00/1/2/3 Bestückt mit Sammelschienenhalter Typ ZX522										
5	750 mm	500 mm	120 Platz für 6 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen	■		260 mm	MBL200	123,00	ML200	129,00
5	750 mm	750 mm	180 Platz für 10 x NH00 Cu-Schienen separat bestellen	■		260 mm	MBL300	152,00	ML300	160,00

Wichtiger Hinweis

Bei Sicherungslasttrennleisten Anschlussraum einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten.

- ➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47
- ➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/61
- ➔ Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/42



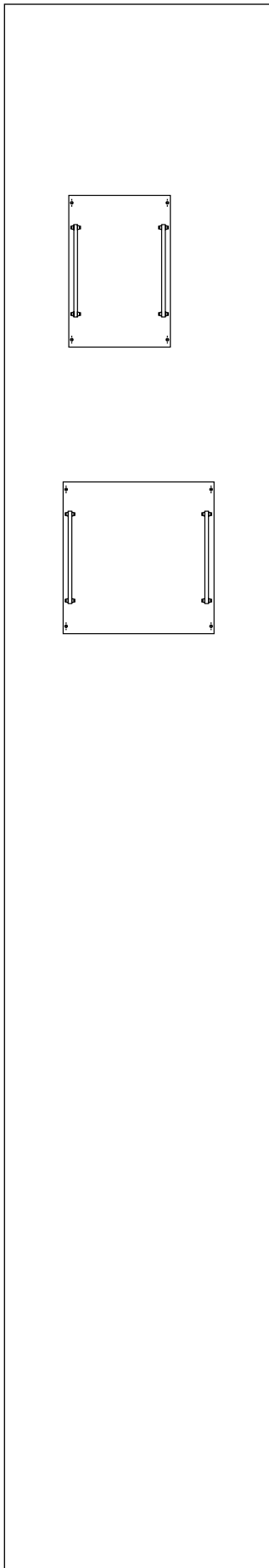
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

**2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

* Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Innenausbausystem CombiLine-M

NH-Lasttrennschalter-Module für NH-Sicherungen – 185 mm*
Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen



Mit Sammelschienenhalter Schienenabstand 185 mm Für Cu-Schienen 40 x 10 mm, 850 A Sammelschienenhalter Type ZX523, 3-polig Anbau von Kontaktverlängerungen nicht möglich Abdeckungen geschlossen				EDF*1	WR*2	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut		
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
5	750 mm	500 mm	120	■		625 mm	MBL25	223,00	ML25	236,00
Cu-Schienen separat bestellen *3										
Platz für:										
	Größe	ABB-SR, XR	J.Müller Sasil							
	NH00	8	6							
	NH1	4	4							
	NH2	2	2							
	NH3	2	2							
5	750 mm	750 mm	180	■		625 mm	MBL35	251,00	ML35	264,00
Cu-Schienen separat bestellen *3										
Platz für:										
	Größe	ABB-SR, XR	J.Müller Sasil							
	NH00	12	11							
	NH1	6	7							
	NH2	3	3							
	NH3	3	3							

Wichtiger Hinweis

Bei Sicherungslasttrennleisten Anschlussraum einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten.

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47





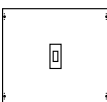
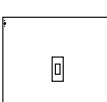
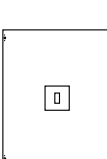

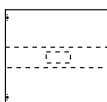
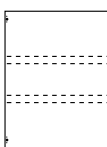
➔ NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen sind direkt beim Hersteller zu beziehen.

➔ Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/39

Innenausbausystem CombiLine-M

Leistungsschalter-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Bestückt mit Leistungsschaltern, Fabrikat ABB, Baureihe Tmax T1, T3, T5, T6				EDF*1	WR*2	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut			
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR	
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm		MA100ALS	234,00	
			Bestückt mit Schalter 100 A (T1N160R100)								
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA160ALS	483,00	
			Bestückt mit Schalter 160 A (T1N160R160)								
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA200ALS	693,00	
			Bestückt mit Schalter 200 A (T3N250R200)								
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA250ALS	780,00	
			Bestückt mit Schalter 250 A (T3N250R250)								
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm		MA400ALS	1024,00	
			Bestückt mit Schalter 400 A (T5N400R400) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet								
	3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm		MA630ALS	1326,00	
			Bestückt mit Schalter 630 A (T5N630R630) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet								
	4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm		MA800ALS	2496,00	
			Bestückt mit Schalter 800 A (T6N800R800) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet								
Weiteres Zubehör über ABB STOTZ-KONTAKT											
Module ohne Bestückung, Abdeckung geschlossen, Befestigungsmöglichkeiten M4, M5, M6											
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBA250A	63,00	MA250A	66,00
			Mit Montage traverse Für Schalter bis 250 A Max. Einbaumaße B x T: 170 x 135 mm								
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm	MBA630A	104,00	MA630A	109,00
			Mit Montage traverse Für Schalter 400 A bis 630 A Max. Einbaumaße B x T: 420 x 153 mm Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet								
	4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm	MBA800A	121,00	MA800A	127,00
			Mit Montage traverse Für Schalter 800 A bis 850 A Max. Einbaumaße B x T: 420 x 161 mm Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet								
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47											

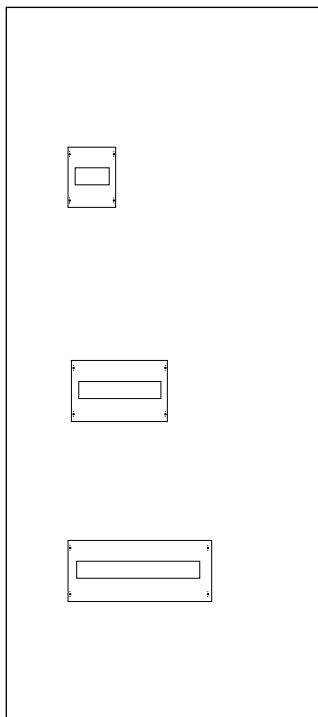
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausträger CombiLine-M

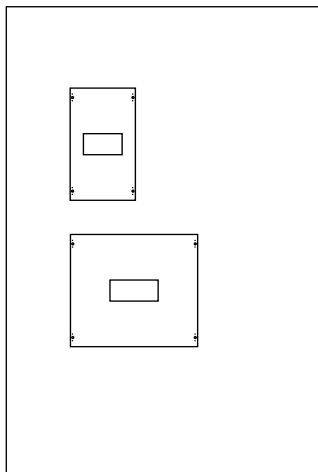
Leistungsschalter-Module / SH-Schalter-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



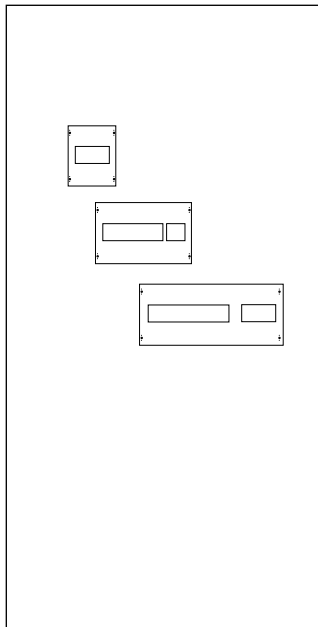
Leermodule, Abdeckung mit Ausschnitt Fabrikat ABB, Baureihe Tmax

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*	WR**	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut		
							Type	EUR	Type	EUR
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	MBA190T	35,70	MA190T	37,70
Platz für: Tmax T1 , 2 x 3-polig, 1 x 4-polig Tmax T2 , 2 x 3-polig, 1 x 4-polig Tmax T3 , 1 x 3-polig, 1 x 4-polig Im Kleinverteiler nur 1 x Tmax T1 mit Kipphebel und max. I_n bis 100 A										
2	300 mm	500 mm	48	■	■	215 mm	MBA290T	55,00	MA290T	68,50
Platz für: Tmax T1 , 5 x 3-polig, 4 x 4-polig Tmax T2 , 4 x 3-polig, 3 x 4-polig Tmax T3 , 4 x 3-polig, 3 x 4-polig Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet										
2	300 mm	750 mm	72		■	260 mm	MBA390T	74,50	MA390T	126,00
Platz für: Tmax T1 , 9 x 3-polig, 6 x 4-polig Tmax T2 , 7 x 3-polig, 5 x 4-polig Tmax T3 , 6 x 3-polig, 4 x 4-polig Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet										



Leermodule, Abdeckung mit Ausschnitt

3	450 mm	250 mm	36	■	■	215 mm	MBA192T	50,50	MA192T	53,00
Platz für: Tmax T4 , 3-polig Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet										
3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm	MBA292T	58,50	MA292T	62,50
Platz für: Tmax T4 , 4-polig Tmax T5 , 3-polig und 4-polig Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet										



SH-Schalter-Module für ABB S700 und S750 Bestückt mit Sammelschienehalter für Cu-Schienen 12 x 5 mm, 250 A, 4-polig

Die Sammelschienen können Feld-Feld
und Schrank-Schrank nicht durchverbunden werden




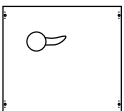
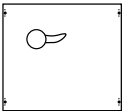
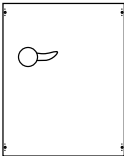


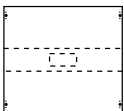
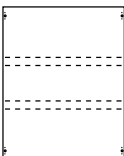
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBH150	75,00	MH150	79,00
Platz für 1 x S703 od. 3 x S701 Cu-Schienen separat bestellen										
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBH250	87,50	MH250	92,00
Platz für 3 x S703 od. 9 x S701 Cu-Schienen separat bestellen										
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBH350	135,00	MH350	142,00
Platz für 5 x S703 od. 15 x S701 Cu-Schienen separat bestellen										

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

Innenausbausystem CombiLine-M

Lasttrennschalter-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Bestückt mit Lasttrennschalter Fabrikat ABB, Baureihe OT				EDF*1	WR*2	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut			
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR	
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA160ALAB	144,00	
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA200ALAB	253,00	
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA250ALAB	342,00	
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm		MA400ALAB	506,00	
	3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm		MA630ALAB	698,00	
	4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm		MA800ALAB	994,00	
Weiteres Zubehör über ABB STOTZ-KONTAKT											
Leermodul Abdeckung geschlossen, Fabrikat ABB, Baureihe OT											
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBA160ALA	41,70	MA160ALA	43,80
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBA250ALA	41,70	MA250ALA	43,80
	3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm	MBA630ALA	76,00	MA630ALA	80,00
	4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm	MBA800A	121,00	MA800A	127,00
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47											

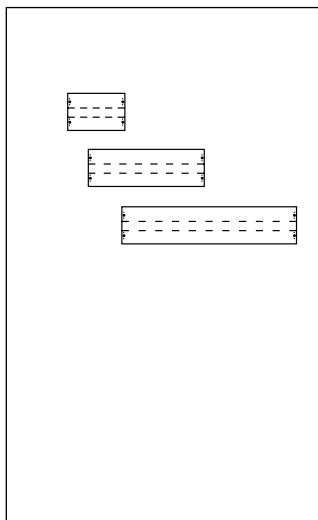
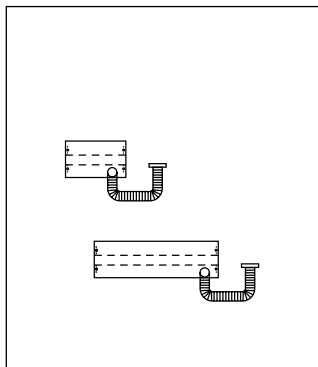
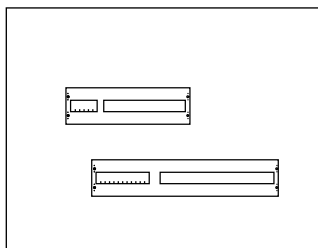
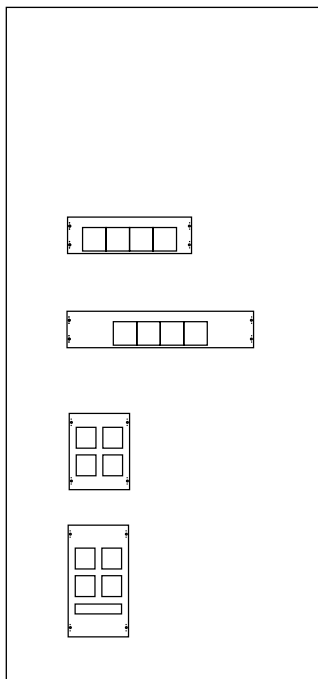


*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine-M

Messgeräte-, Schaltschrankbeleuchtungs-,
Leitungsverbindungs- und Kabelabfangschienen-Module
Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut		
							Type	EUR	Type	EUR
Messgeräte-Modul										
1	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBU257	40,90	MU257	43,10
Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm und Voltmeterumschalter für Frontmontage										
1	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBU357	46,10	MU357	48,50
Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm und Voltmeterumschalter für Frontmontage										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBU157	40,30	MU157	42,50
Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm										
3	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBU158	42,90	MU158	45,20
Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm und Geräteschlitz 12 PLE										
Schaltschrankbeleuchtungs-Modul										
1	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBU270	119,00	MU270	125,00
Mit 8 Watt Leuchte										
1	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBU370	151,00	MU370	159,00
Mit 13 Watt Leuchte										
Leitungsverbindungs-Modul Türanschlag beachten										
1	150 mm	250 mm	12	■	■	225 mm	MBV180	88,00	MV180	92,50
Mit Leitungsschutzschlauch M 20										
Mit Leitungsschutzschlauch M 32										
Mit Leitungsschutzschlauch M 40										
1	150 mm	500 mm	24	■	■	225 mm	MBV281	105,00	MV281	111,00
Mit Leitungsschutzschlauch M 32										
Mit Leitungsschutzschlauch M 40										
Kabelabfangschienen-Modul Mit tiefenverstellbarer Kabelabfangschiene										
1	150 mm	250 mm	12	■	■	200 mm	MBF183	37,30	MF183	39,20
	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBF283	48,30	MF283	50,50
	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBF383	83,00	MF383	87,00
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/47										

*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

Sammelschienen für Module*

In Feldbreite 1 = 250 mm bis 5 = 1250 mm



Für Modul			Feldbreite	Cu-Schiene	I_n	Pol.	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
			Maße in mm				Type	EUR	Type	EUR
MBS124	MBS224	MBS324	1	12 x 5	250 A	1	ZX2001	3,90	ZXM2001	3,90
MS124	MS224	MS324	2	12 x 5	250 A	1	ZX2002	9,10	ZXM2002	9,10
MBH150	MBH250	MBH350	3	12 x 5	250 A	1	ZX2003	14,15	ZXM2003	14,15
MH150	MH250	MH350	4	12 x 5	250 A	1	ZX2004	19,35	ZXM2004	19,35
			5	12 x 5	250 A	1	ZX2005	24,30	ZXM2005	24,30
MBS124	MBS224	MBS324	1	12 x 10	360 A	1	ZX2007	7,15	ZXM2007	7,15
MS124	MS224	MS324	2	12 x 10	360 A	1	ZX2008	16,70	ZXM2008	16,70
	MBT250	MBT350	3	12 x 10	360 A	1	ZX2009	26,20	ZXM2009	26,20
	MT250	MT350	4	12 x 10	360 A	1	ZX2010	35,90	ZXM2010	35,90
	MT250B	MT350B	5	12 x 10	360 A	1	ZX2011	45,40	ZXM2011	45,40
	MT251	MT351								
	MT251B	MT351B								
MBS124	MBS224	MBS324	1	20 x 5	320 A	1	ZX2013	5,70	ZXM2013	5,70
MS124	MS224	MS324	2	20 x 5	320 A	1	ZX2014	13,40	ZXM2014	13,40
			3	20 x 5	320 A	1	ZX2015	20,90	ZXM2015	20,90
			4	20 x 5	320 A	1	ZX2016	28,60	ZXM2016	28,60
			5	20 x 5	320 A	1	ZX2017	36,40	ZXM2017	36,40
MBS127	MBS227	MBS327	1	30 x 5	440 A	1	ZX2019	9,50	ZXM2019	9,50
MS127	MS227	MS327	2	30 x 5	440 A	1	ZX2020	21,90	ZXM2020	21,90
			3	30 x 5	440 A	1	ZX2021	35,30	ZXM2021	35,30
			4	30 x 5	440 A	1	ZX2022	48,20	ZXM2022	48,20
			5	30 x 5	440 A	1	ZX2023	60,50	ZXM2023	60,50
MBS127	MBS227	MBS327	1	30 x 10	630 A	1	ZX2025	19,55	ZXM2025	19,55
MS127	MS227	MS327	2	30 x 10	630 A	1	ZX2026	45,90	ZXM2026	45,90
			3	30 x 10	630 A	1	ZX2027	72,00	ZXM2027	72,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX2028	98,00	ZXM2028	98,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX2029	126,00	ZXM2029	126,00
MBS131	MBS231	MBS331	1	40 x 10	850 A	1	ZX2031	23,00	ZXM2031	23,00
MS131	MS231	MS331	2	40 x 10	850 A	1	ZX2032	54,00	ZXM2032	54,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX2033	85,00	ZXM2033	85,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX2034	118,00	ZXM2034	118,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX2035	149,00	ZXM2035	149,00
MBR102	MBR202	MBR302	1	12 x 5	250 A	1	ZX1001	5,05	ZXM1001	5,05
MR102	MR202	MR302	2	12 x 5	250 A	1	ZX1002	10,10	ZXM1002	10,10
MR102B	MR202B	MR302B	3	12 x 5	250 A	1	ZX1003	15,10	ZXM1003	15,10
MBR103	MBR203	MBR303	4	12 x 5	250 A	1	ZX1004	20,10	ZXM1004	20,10
MR103	MR203	MR303	5	12 x 5	250 A	1	ZX1005	25,00	ZXM1005	25,00
MBN169	MBN269	MBN369								
MN169	MN269	MN369								
MN174	MN274									
MBN174	MBN274									
MN175	MBN275									
MBN175	MN275									
MBR103	MBR203	MBR303	1	12 x 10	360 A	1	ZX1007	9,40	ZXM1007	9,40
MR103	MR203	MR303	2	12 x 10	360 A	1	ZX1008	18,70	ZXM1008	18,70
			3	12 x 10	360 A	1	ZX1009	27,90	ZXM1009	27,90
			4	12 x 10	360 A	1	ZX1010	37,20	ZXM1010	37,20
			5	12 x 10	360 A	1	ZX1011	46,60	ZXM1011	46,60

* Die Sammelschienen sind für Modul / Modul bündig vorgesehen. Für den Einsatz zu benachbarten Modulen sind diese gegebenenfalls zu kürzen, bzw. ist für einen geeigneten Berührungsschutz zu sorgen.

Sammelschienen für Module*

In Feldbreite 1 = 250 mm bis 5 = 1250 mm



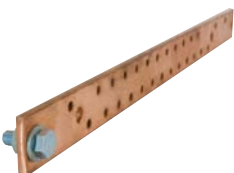
Für Modul			Feldbreite	Cu-Schiene	I_n	Pol.	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
			Maße in mm				Type	EUR	Type	EUR
MBR102	MBR202	MBR302	1	20 x 5	320 A	1	ZX1013	7,55	ZXM1013	7,55
MR102	MR202	MR302	2	20 x 5	320 A	1	ZX1014	15,00	ZXM1014	15,00
MR102B	MR202B	MR302B	3	20 x 5	320 A	1	ZX1015	22,30	ZXM1015	22,30
MBR103	MBR203	MBR303	4	20 x 5	320 A	1	ZX1016	29,70	ZXM1016	29,70
MR103	MR203	MR303	5	20 x 5	320 A	1	ZX1017	37,30	ZXM1017	37,30
MN169	MN269	MN369								
MBN169	MBN269	MBN369								
MN174	MN274	MN374								
MBN174	MBN274	MBN374								
MBN175	MBN275	MBN375								
MN175	MN275	MN375								

MBR102	MBR202	MBR302	1	30 x 5	440 A	1	ZX1019	12,55	ZXM1019	12,55
MR102	MR202	MR302	2	30 x 5	440 A	1	ZX1020	24,40	ZXM1020	24,40
MR102B	MR202B	MR302B	3	30 x 5	440 A	1	ZX1021	37,40	ZXM1021	37,40
MBR103	MBR203	MBR303	4	30 x 5	440 A	1	ZX1022	50,00	ZXM1022	50,00
MR103	MR203	MR303	5	30 x 5	440 A	1	ZX1023	62,00	ZXM1023	62,00
MBN174	MBN274	MBN374								
MN174	MN274	MN374								
MBN175	MBN275	MBN375								
MN175	MN275	MN375								

MBR103	MBR203	MBR303	1	30 x 10	630 A	1	ZX1025	25,60	ZXM1025	25,60
MR103	MR203	MR303	2	30 x 10	630 A	1	ZX1026	51,00	ZXM1026	51,00
MBN162	MBN262	MBN362	3	30 x 10	630 A	1	ZX1027	76,50	ZXM1027	76,50
MN162	MN262	MN362	4	30 x 10	630 A	1	ZX1028	102,00	ZXM1028	102,00
MBN163	MBN263	MBN363	5	30 x 10	630 A	1	ZX1029	129,00	ZXM1029	129,00
MN163	MN263	MN363								

	MBL25	MBL35	1	40 x 10	850 A	1	ZX1031	30,40	ZXM1031	30,40
	ML25	ML35	2	40 x 10	850 A	1	ZX1032	60,50	ZXM1032	60,50
	ML25B	ML35B	3	40 x 10	850 A	1	ZX1033	91,00	ZXM1033	91,00
	ML26B	ML36B	4	40 x 10	850 A	1	ZX1034	123,00	ZXM1034	123,00
	ML27B	ML37B	5	40 x 10	850 A	1	ZX1035	152,00	ZXM1035	152,00
	ML28B	ML38B								

Für Modul			Feldbreite	Cu-Schiene	I_n	Pol.	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
			Maße in mm				Type	EUR	Type	EUR
MS128			1	30 x 5	440 A	1	ZX1190	11,40		
MS228			1	30 x 5	440 A	1	ZX1191	13,85		



* Die Sammelschienen sind für Modul / Modul bündig vorgesehen. Für den Einsatz zu benachbarten Modulen sind diese gegebenenfalls zu kürzen, bzw. ist für einen geeigneten Berührungsschutz zu sorgen.

Sammelschienen für Module*

Vorbereitet für Schrank-Schrank Verbindungen links oder rechts bei Reihenschaltschränken TriLine®



Für Modul			Feldbreite	Cu-Schiene	I_n	Pol.	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
			Maße in mm				Type	EUR	Type	EUR
MBS124	MBS224	MBS324	1	12 x 5	250 A	1	ZX1040	5,90	ZXM1040	5,90
MS124	MS224	MS324	2	12 x 5	250 A	1	ZX1041	10,95	ZXM1041	10,95
MBH150	MBH250	MBH350	3	12 x 5	250 A	1	ZX1042	15,95	ZXM1042	15,95
MH150	MH250	MH350	4	12 x 5	250 A	1	ZX1043	20,80	ZXM1043	20,80
MBR102	MBR202	MBR302	5	12 x 5	250 A	1	ZX1044	25,80	ZXM1044	25,80
MR102	MR202	MR302								
MR102B	MR202B	MR302B								
MBR103	MBR203	MBR303								
MR103	MR203	MR303								
MN169	MN269	MN369								
MBN169	MBN269	MBN369								
MBS124	MBS224	MBS324	1	12 x 10	360 A	1	ZX1046	10,95	ZXM1046	10,95
MS124	MS224	MS324	2	12 x 10	360 A	1	ZX1047	20,20	ZXM1047	20,20
	MBT250	MBT350	3	12 x 10	360 A	1	ZX1048	29,40	ZXM1048	29,40
	MT250	MT350	4	12 x 10	360 A	1	ZX1049	38,80	ZXM1049	38,80
	MT250B	MT350B	5	12 x 10	360 A	1	ZX1050	48,10	ZXM1050	48,10
	MBT251	MBT351								
	MT251	MT351								
	MT251B	MT351B								
MBR103	MBR203	MBR303								
MR103	MR203	MR303								
MBN169	MBN269	MBN369								
MN169	MN269	MN369								
MBS124	MBS224	MBS324	1	20 x 5	320 A	1	ZX1052	8,65	ZXM1052	8,65
MS124	MS224	MS324	2	20 x 5	320 A	1	ZX1053	16,20	ZXM1053	16,20
MBR102	MBR202	MBR302	3	20 x 5	320 A	1	ZX1054	23,40	ZXM1054	23,40
MR102	MR202	MR302	4	20 x 5	320 A	1	ZX1055	30,90	ZXM1055	30,90
MR102B	MR202B	MR302B	5	20 x 5	320 A	1	ZX1056	38,50	ZXM1056	38,50
MBR103	MBR203	MBR303								
MR103	MR203	MR303								
MN169	MN269	MN369								
MBN169	MBN269	MBN369								
MBS127	MBS227	MBS327	1	30 x 5	440 A	1	ZX1058	14,55	ZXM1058	14,55
MS127	MS227	MS327	2	30 x 5	440 A	1	ZX1059	26,30	ZXM1059	26,30
MBR102	MBR202	MBR302	3	30 x 5	440 A	1	ZX1060	39,40	ZXM1060	39,40
MR102	MR202	MR302	4	30 x 5	440 A	1	ZX1061	52,00	ZXM1061	52,00
MR102B	MR202B	MR302B	5	30 x 5	440 A	1	ZX1062	63,50	ZXM1062	63,50
MBR103	MBR203	MBR303								
MR103	MR203	MR303								
MBN174	MBN274	MBN374								
MN174	MN274	MN374								
MBN175	MBN275	MBN375								
MN175	MN275	MN375								
MBS127	MBS227	MBS327	1	30 x 10	630 A	1	ZX1064	29,60	ZXM1064	29,60
MS127	MS227	MS327	2	30 x 10	630 A	1	ZX1065	55,00	ZXM1065	55,00
MBR103	MBR203	MBR303	3	30 x 10	630 A	1	ZX1066	80,00	ZXM1066	80,00
MR103	MR203	MR303	4	30 x 10	630 A	1	ZX1067	107,00	ZXM1067	107,00
MBN162	MBN262	MBN362	5	30 x 10	630 A	1	ZX1068	133,00	ZXM1068	133,00
MN162	MN262	MN362								
MBN163	MBN263	MBN363								
MN163	MN263	MN363								
MBS131	MBS231	MBS331	1	40 x 10	850 A	1	ZX1070	35,40	ZXM1070	35,40
MS131	MS231	MS331	2	40 x 10	850 A	1	ZX1071	65,00	ZXM1071	65,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1072	95,50	ZXM1072	95,50
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1073	128,00	ZXM1073	128,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1074	158,00	ZXM1074	158,00

* Die Sammelschienen sind für Modul / Modul bündig vorgesehen. Für den Einsatz zu benachbarten Modulen sind diese gegebenenfalls zu kürzen, bzw. ist für einen geeigneten Berührungsschutz zu sorgen.

Sammelschienen für Module*

Vorbereitet für Schrank-Schrank Verbindungen links und rechts bei Reihenschaltschränken TriLine®



Für Modul			Feld- breite	Cu- Schiene	I_N	Pol.	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
Maße in mm						Type	EUR	Type	EUR	
MBS124	MBS224	MBS324	1	12 x 5	250 A	1	ZX1080	6,70	ZXM1080	6,70
MS124	MS224	MS324	2	12 x 5	250 A	1	ZX1081	11,70	ZXM1081	11,70
MBH150	MBH250	MBH350								
MH150	MH250	MH350	3	12 x 5	250 A	1	ZX1082	16,75	ZXM1082	16,75
MBR102	MBR202	MBR302	4	12 x 5	250 A	1	ZX1083	21,60	ZXM1083	21,60
MR102	MR202	MR302								
MR102B	MR202B	MR302B	5	12 x 5	250 A	1	ZX1084	26,50	ZXM1084	26,50
MBR103	MBR203	MBR303								
MR103	MR203	MR303								
MN169	MN269	MN369								
MBN169	MBN269	MBN369								
MBS124	MBS224	MBS324	1	12 x 10	360 A	1	ZX1086	12,45	ZXM1086	12,45
MS124	MS224	MS324	2	12 x 10	360 A	1	ZX1087	21,60	ZXM1087	21,60
MBT250	MBT350									
MT250	MT350		3	12 x 10	360 A	1	ZX1088	30,90	ZXM1088	30,90
MT250B	MT350B									
MBT251	MBT351		4	12 x 10	360 A	1	ZX1089	40,20	ZXM1089	40,20
MT251	MT351									
MT251B	MT351B		5	12 x 10	360 A	1	ZX1090	49,60	ZXM1090	49,60
MBR103	MBR203	MBR303								
MR103	MR203	MR303								
MBS124	MBS224	MBS324	1	20 x 5	320 A	1	ZX1092	9,85	ZXM1092	9,85
MS124	MS224	MS324	2	20 x 5	320 A	1	ZX1093	17,30	ZXM1093	17,30
MBR102	MBR202	MBR302								
MR102	MR202	MR302	3	20 x 5	320 A	1	ZX1094	24,70	ZXM1094	24,70
MR102B	MR202B	MR302B								
MBR103	MBR203	MBR303	4	20 x 5	320 A	1	ZX1095	32,10	ZXM1095	32,10
MR103	MR203	MR303								
MN169	MN269	MN369	5	20 x 5	320 A	1	ZX1096	39,70	ZXM1096	39,70
MBN169	MBN269	MBN369								
MBS127	MBS227	MBS327	1	30 x 5	440 A	1	ZX1098	16,55	ZXM1098	16,55
MS127	MS227	MS327	2	30 x 5	440 A	1	ZX1099	28,10	ZXM1099	28,10
MBR102	MBR202	MBR302								
MR102	MR202	MR302	3	30 x 5	440 A	1	ZX1100	41,40	ZXM1100	41,40
MR102B	MR202B	MR302B								
MBR103	MBR203	MBR303	4	30 x 5	440 A	1	ZX1101	54,00	ZXM1101	54,00
MR103	MR203	MR303								
MBN174	MBN274	MBN374	5	30 x 5	440 A	1	ZX1102	65,50	ZXM1102	65,50
MN174	MN274	MN374								
MBN175	MBN275	MBN375								
MN175	MN275	MN375								
MBS127	MBS227	MBS327	1	30 x 10	630 A	1	ZX1104	33,70	ZXM1104	33,70
MS127	MS227	MS327	2	30 x 10	630 A	1	ZX1105	59,00	ZXM1105	59,00
MBR103	MBR203	MBR303								
MR103	MR203	MR303	3	30 x 10	630 A	1	ZX1106	84,00	ZXM1106	84,00
MBN162	MBN162	MBN362								
MN162	MN262	MN362	4	30 x 10	630 A	1	ZX1107	111,00	ZXM1107	111,00
MBN163	MBN263	MBN363								
MN163	MN263	MN363	5	30 x 10	630 A	1	ZX1108	137,00	ZXM1108	137,00
MBS131	MBS231	MBS331	1	40 x 10	850 A	1	ZX1110	40,20	ZXM1110	40,20
MS131	MS231	MS331	2	40 x 10	850 A	1	ZX1111	70,50	ZXM1111	70,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1112	101,00	ZXM1112	101,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1113	133,00	ZXM1113	133,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1114	163,00	ZXM1114	163,00

* Die Sammelschienen sind für Modul / Modul bündig vorgesehen. Für den Einsatz zu benachbarten Modulen sind diese gegebenenfalls zu kürzen, bzw. ist für einen geeigneten Berührungsschutz zu sorgen.

Sammelschienen für Module* mit 100 mm Schienenabstand

Für NH00-Sicherungslasttrennleisten

Nur bei Montage auf WR-Montagegerüst



Für Modul	Feldbreite	Cu-Schiene	I_n	Pol.	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
Maße in mm					Type	EUR	Type	EUR

Für Module, die nicht zum nächsten Modul durchverbunden werden Mit Einpressmutter zum Anschließen von NH00-Sicherungslasttrennleisten

ML152	ML252	ML352								
ML152B	ML252B	ML352	1	30 x 10	630 A	1	ZX1120	52,00	ZXM1120	52,00
ML152B	ML252B	ML352	2	30 x 10	630 A	1	ZX1121	102,00	ZXM1121	102,00
MBL152	MBL252	ML352B	3	30 x 10	630 A	1	ZX1122	153,00	ZXM1122	153,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1126	56,50	ZXM1126	56,50
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1127	114,00	ZXM1127	114,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1128	172,00	ZXM1128	172,00

Schiene A – Für Module, die zum nächsten Modul durchverbunden werden

ML152	ML252	ML352								
ML152B	ML252B	ML352	1	30 x 10	630 A	1	ZX2025	19,55	ZXM2025	19,55
ML152B	ML252B	ML352	2	30 x 10	630 A	1	ZX2026	45,90	ZXM2026	45,90
MBL152	MBL252	ML352B	3	30 x 10	630 A	1	ZX2027	72,00	ZXM2027	72,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX2028	98,00	ZXM2028	98,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX2029	126,00	ZXM2029	126,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX2031	23,00	ZXM2031	23,00
			2	40 x 10	850 A	1	ZX2032	54,00	ZXM2032	54,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX2033	85,00	ZXM2033	85,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX2034	118,00	ZXM2034	118,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX2035	149,00	ZXM2035	149,00

Schiene A – Vorbereitet für Schrank-Schrank Verbindung links oder rechts bei TriLine®

ML152	ML252	ML352								
ML152B	ML252B	ML352	1	30 x 10	630 A	1	ZX1064	29,60	ZXM1064	29,60
ML152B	ML252B	ML352	2	30 x 10	630 A	1	ZX1065	55,00	ZXM1065	55,00
MBL152	MBL252	ML352B	3	30 x 10	630 A	1	ZX1066	80,00	ZXM1066	80,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX1067	107,00	ZXM1067	107,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX1068	133,00	ZXM1068	133,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1070	35,40	ZXM1070	35,40
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1071	65,00	ZXM1071	65,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1072	95,50	ZXM1072	95,50
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1073	128,00	ZXM1073	128,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1074	158,00	ZXM1074	158,00

Schiene A – Vorbereitet für Schrank-Schrank Verbindung links und rechts bei TriLine®

ML152	ML252	ML352								
ML152B	ML252B	ML352	1	30 x 10	630 A	1	ZX1104	33,70	ZXM1104	33,70
ML152B	ML252B	ML352	2	30 x 10	630 A	1	ZX1105	59,00	ZXM1105	59,00
MBL152	MBL252	ML352B	3	30 x 10	630 A	1	ZX1106	84,00	ZXM1106	84,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX1107	111,00	ZXM1107	111,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX1108	137,00	ZXM1108	137,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1110	40,20	ZXM1110	40,20
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1111	70,50	ZXM1111	70,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1112	101,00	ZXM1112	101,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1113	133,00	ZXM1113	133,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1114	163,00	ZXM1114	163,00

Schiene B – Mit Einpressmutter zum Anschließen von NH00-Sicherungslasttrennleisten

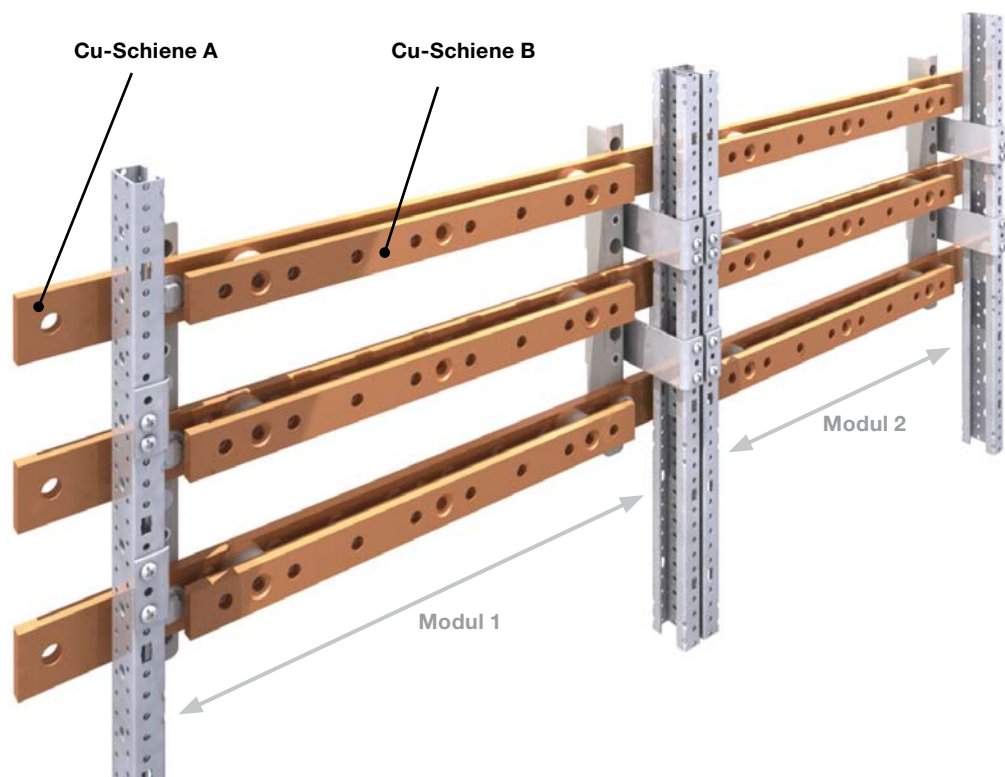
ML152	ML252	ML352								
ML152B	ML252B	ML352	1	30 x 10	630 A	1	ZX1170	40,20	ZXM1170	40,20
ML152B	ML252B	ML352	2	30 x 10	630 A	1	ZX1171	76,00	ZXM1171	76,00
MBL152	MBL252	ML352B	3	30 x 10	630 A	1	ZX1172	115,00	ZXM1172	115,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1176	43,40	ZXM1176	43,40
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1177	85,00	ZXM1177	85,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1178	129,00	ZXM1178	129,00

* Die Sammelschienen sind für Modul / Modul bündig vorgesehen. Für den Einsatz zu benachbarten Modulen sind diese gegebenenfalls zu kürzen, bzw. ist für einen geeigneten Berührungsschutz zu sorgen.

Sammelschienen für Module mit 100 mm Schienenabstand

Montagehinweis für Module ML152, ML152B, MBL152, ML252, ML252B, MBL252, ML352, MBL352, ML352B

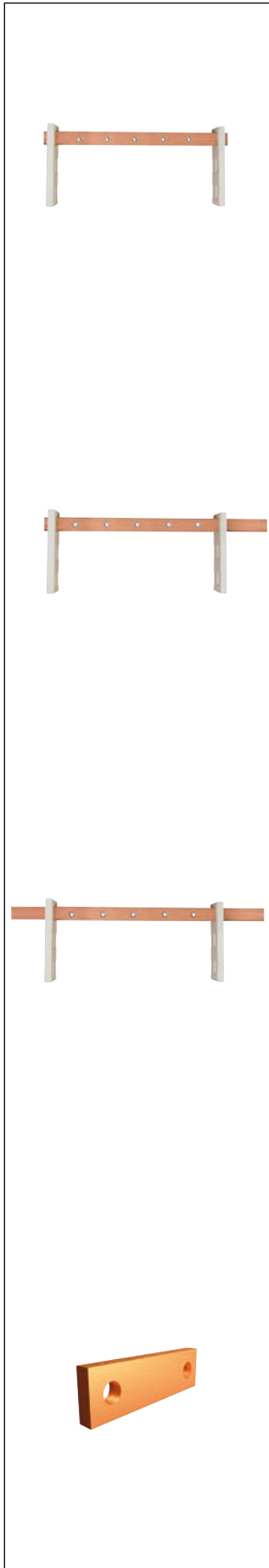
Für die Durchgängigkeit über mehrere Module werden Cu-Schienen **A** montiert. Gleichzeitig werden zur Montage der Sicherungslasttrennleisten Cu-Schienen **B** benötigt (Cu-Schienen siehe S. 9/40).



Sammelschienen für Module*

mit NH00-, NH1-, NH2- und NH3-Sicherungslasttrennleisten

Mit Einpressmuttern zur Montage der Leisten



Für Modul	Feldbreite	Cu-Schiene	I_n	Pol.	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut
-----------	------------	------------	-------	------	--------------------	-------------------------------

Cu-Schienen in Feldbreite

1 = 250 mm bis 5 = 1250 mm

			Maße in mm				Type	EUR	Type	EUR									
MBL100 ML100 ML100B MBL152 ML152* ML152B*	ML21B	ML31B	1	30 x 10	630 A	1	ZX1120	52,00	ZXM1120	52,00									
	ML22B	ML32B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1121	102,00	ZXM1121	102,00									
	ML23B	ML33B																	
	ML200	ML300	3	30 x 10	630 A	1	ZX1122	153,00	ZXM1122	153,00									
	ML200B	ML300B	4	30 x 10	630 A	1	ZX1123	206,00	ZXM1123	206,00									
	ML252	ML352	5	30 x 10	630 A	1	ZX1124	256,00	ZXM1124	256,00									
	ML252*	ML352*																	
	ML252B*	ML352B*																	
											1	40 x 10	850 A	1	ZX1126	56,50	ZXM1126	56,50	
											2	40 x 10	850 A	1	ZX1127	114,00	ZXM1127	114,00	
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1128	172,00	ZXM1128	172,00									
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1129	229,00	ZXM1129	229,00									
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1130	286,00	ZXM1130	286,00									

* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst

Cu-Schienen

Vorbereitet für Schrank - Schrank Verbindung links oder rechts bei Reihenschaltschränken TriLine®

MBL100 ML100 ML100B MBL152 ML152* ML152B*	ML21B	ML31B	1	30 x 10	630 A	1	ZX1135	56,00	ZXM1135	56,00									
	ML22B	ML32B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1136	107,00	ZXM1136	107,00									
	ML23B	ML33B																	
	ML200	ML300	3	30 x 10	630 A	1	ZX1137	158,00	ZXM1137	158,00									
	ML200B	ML300B	4	30 x 10	630 A	1	ZX1138	209,00	ZXM1138	209,00									
	ML252	ML352	5	30 x 10	630 A	1	ZX1139	261,00	ZXM1139	261,00									
	ML252*	ML352*																	
	ML252B*	ML352B*																	
											1	40 x 10	850 A	1	ZX1141	61,50	ZXM1141	61,50	
											2	40 x 10	850 A	1	ZX1142	118,00	ZXM1142	118,00	
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1143	176,00	ZXM1143	176,00									
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1144	236,00	ZXM1144	236,00									
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1145	290,00	ZXM1145	290,00									

* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst

Cu-Schienen

Vorbereitet für Schrank - Schrank Verbindung links und rechts bei Reihenschaltschränken TriLine®

MBL100 ML100 ML100B MBL152 ML152* ML152B*	ML21B	ML31B	1	30 x 10	630 A	1	ZX1150	60,00	ZXM1150	60,00									
	ML22B	ML32B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1151	111,00	ZXM1151	111,00									
	ML23B	ML33B																	
	ML200	ML300	3	30 x 10	630 A	1	ZX1152	163,00	ZXM1152	163,00									
	ML200B	ML300B	4	30 x 10	630 A	1	ZX1153	213,00	ZXM1153	213,00									
	ML252	ML352	5	30 x 10	630 A	1	ZX1154	266,00	ZXM1154	266,00									
	ML252*	ML352*																	
	ML252B*	ML352B*																	
											1	40 x 10	850 A	1	ZX1156	66,00	ZXM1156	66,00	
											2	40 x 10	850 A	1	ZX1157	125,00	ZXM1157	125,00	
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1158	181,00	ZXM1158	181,00									
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1159	241,00	ZXM1159	241,00									
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1160	296,00	ZXM1160	296,00									

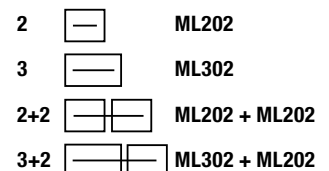
* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst

Sammelschienenverbinder

Schrank - Schrank für TriLine® Reihenschaltschränke

CU-Schiene	I_n	Pol.	Type	EUR
12 x 5 mm	250 A	1	ZX1180	9,10
12 x 10 mm	360 A	1	ZX1181	15,80
20 x 5 mm	320 A	1	ZX1182	22,90
30 x 5 mm	440 A	1	ZX1183	30,80
30 x 10 mm	630 A	1	ZX1184	36,50
40 x 10 mm	850 A	1	ZX1185	66,50

Bei der Planung muss die Reihenfolge der Module beachtet werden (siehe unten).



* Die Sammelschienen sind für Modul / Modul bündig vorgesehen. Für den Einsatz zu benachbarten Modulen sind diese gegebenenfalls zu kürzen, bzw. ist für einen geeigneten Berührungsschutz zu sorgen.

Innenausbausystem CombiLine-M

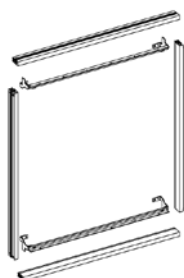
Sammelschienen

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Kupferschienen					
Cu-Schiene 250 A					
12 x 5 mm	Länge 1 m	ZX400	25,80		
	Länge 2 m	ZX401	44,80		
	Länge 3 m	ZX402	62,50		
	Länge 4 m	ZX350	82,50		
Cu-Schiene 320 A					
20 x 5 mm	Länge 1 m	ZX406	41,20		
	Länge 2 m	ZX407	66,00		
	Länge 3 m	ZX408	94,50		
	Länge 4 m	ZX351	123,00		
Cu-Schiene 360 A					
12 x 10 mm	Länge 1 m	ZX403	49,90		
	Länge 2 m	ZX404	83,50		
	Länge 3 m	ZX405	118,00		
	Länge 4 m	ZX354	152,00		
Cu-Schiene 390 A					
25 x 5 mm	Länge 1 m	ZX365	51,50		
	Länge 2 m	ZX366	87,50		
	Länge 3 m	ZX367	126,00		
	Länge 4 m	ZX352	164,00		
Cu-Schiene 440 A					
30 x 5 mm	Länge 1 m	ZX409	64,50		
	Länge 2 m	ZX410	110,00		
	Länge 3 m	ZX411	161,00		
	Länge 4 m	ZX353	207,00		
Cu-Schiene 500 A					
20 x 10 mm	Länge 1 m	ZX362	76,50		
	Länge 2 m	ZX363	136,00		
	Länge 3 m	ZX364	191,00		
	Länge 4 m	ZX355	252,00		
Cu-Schiene 630 A					
30 x 10 mm	Länge 1 m	ZX412	130,00		
	Länge 2 m	ZX413	232,00		
	Länge 3 m	ZX414	327,00		
	Länge 4 m	ZX356	430,00		
Cu-Schiene 850 A					
40 x 10 mm	Länge 1 m	ZX415	149,00		
	Länge 2 m	ZX416	270,00		
	Länge 3 m	ZX417	388,00		
	Länge 4 m	ZX357	504,00		

Innenausbau-System CombiLine-M

EDF-Einbausätze mit Berührungsschutz

Für G-, C- und W-Wandschränke



Werden beim Einbau von Modulen oder Verteilerfeldern in G-, C- und W-Wandschränke benötigt		BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
Feldbreite	Für Schranktype	Type	EUR	Type	EUR
EDF-Einbausätze für G-Wandschränke					
2	2/0G	GB20	50,00	GBM20	50,00
3	3/0G	GB30	56,50	GBM30	56,50
4	4/0G	GB40	61,00	GBM40	61,00
5	5/0G	GB50	67,00	GBM50	67,00
1	1/2G	GB12	49,10	GBM12	49,10
2	2/2G	GB22	55,00	GBM22	55,00
3	3/2G	GB32	59,50	GBM32	59,50
4	4/2G	GB42	64,50	GBM42	64,50
5	5/2G	GB52	71,50	GBM52	71,50
2	2/4G	GB24	58,50	GBM24	58,50
3	3/4G	GB34	63,00	GBM34	63,00
4	4/4G	GB44	69,00	GBM44	69,00
5	5/4G	GB54	74,50	GBM54	74,50
2	2/5G	GB25	60,50	GBM25	60,50
3	3/5G	GB35	65,50	GBM35	65,50
4	4/5G	GB45	72,50	GBM45	72,50
5	5/5G	GB55	80,00	GBM55	80,00
EDF-Einbausätze für C-Wandschränke					
2	2/0C	CB20	51,50	CBM20	51,50
3	3/0C	CB30	57,50	CBM30	57,50
4	4/0C	CB40	62,00	CBM40	62,00
5	5/0C	CB50	67,00	CBM50	67,00
2	2/2C	CB22	56,00	CBM22	56,00
3	3/2C	CB32	60,50	CBM32	60,50
4	4/2C	CB42	65,50	CBM42	65,50
5	5/2C	CB52	72,00	CBM52	72,50
2	2/4C	CB24	59,50	CBM24	59,50
3	3/4C	CB34	64,00	CBM34	64,00
4	4/4C	CB44	71,00	CBM44	71,00
5	5/4C	CB54	77,50	CBM54	77,50
2	2/5C	CB25	61,50	CBM25	61,50
3	3/5C	CB35	66,50	CBM35	66,50
4	4/5C	CB45	72,50	CBM45	72,50
5	5/5C	CB55	80,00	CBM55	80,00
EDF-Einbausätze für W-Wandschränke					
2	2/2W	WB22	63,50	WBM22	63,50
3	3/2W	WB32	70,50	WBM32	70,50
4	4/2W	WB42	79,00	WBM42	79,00
5	5/2W	WB52	86,00	WBM52	86,00
2	2/4W	WB24	67,50	WBM24	67,50
3	3/4W	WB34	77,50	WBM34	77,50
4	4/4W	WB44	84,00	WBM44	84,00
5	5/4W	WB54	97,00	WBM54	97,00

Innenausbausystem CombiLine-M

EDF-Montagegerüstteile

Vertikale EDF-Profileschiene inkl. Befestigungsschrauben Zum Aufbau der Module bis 400 A Für alle modularen Schränke				BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
Bauhöhe	Länge	RE	Stück	Type	EUR	Type	EUR
10	2100 mm	14 RE	1 Stück	ED20	23,30		
8	1800 mm	12 RE	1 Stück	ED18	20,60		
			20 Stück	ED18P20	391,00		
5	1350 mm	9 RE	1 Stück	ED15	15,80	EDM15	15,35
			20 Stück	ED15P20	298,00		
4	1200 mm	8 RE	1 Stück	ED14	13,65	EDM14	13,20
			20 Stück	ED14P20	256,00		
3	1050 mm	7 RE	1 Stück	ED13	11,50	EDM13	11,15
			20 Stück	ED13P20	214,00		
2	900 mm	6 RE	1 Stück	ED12	10,30	EDM12	10,00
			20 Stück	ED12P20	193,00		
1	750 mm	5 RE	1 Stück	ED11	9,55	EDM11	9,25
			20 Stück	ED11P20	177,00		
0	600 mm	4 RE	1 Stück	ED10	8,50	EDM10	8,20
			20 Stück	ED10P20	155,00		
00	450 mm	3 RE	1 Stück	ED9	7,75	EDM9	7,50
			20 Stück	ED9P20	142,00		
000	300 mm	2 RE	1 Stück	ED8	6,90	EDM8	6,70
			20 Stück	ED8P20	128,00		
0000	150 mm	1 RE	1 Stück	ED7	3,30	EDM7	3,30
			20 Stück	ED7P20	61,50		
Horizontale Quer-Profileschiene für Feldaufteilung inkl. Befestigungsschrauben							
	2-feldbreit		1 Stück	ED112	10,55	EDM112	10,20
	3-feldbreit		1 Stück	ED113	15,25	EDM113	14,80

Innenausbausystem CombiLine-M

WR-Montagegerüste / WR-Rahmenstützpunktsets

Berührungsschutz für W-Standschränke



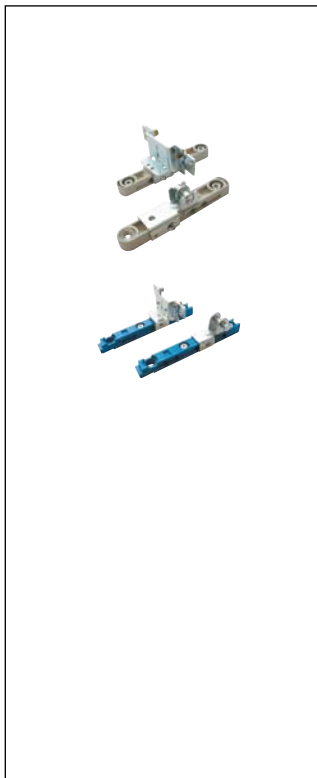
WR-Montagegerüste
Zum Aufbau der Module bis 850 A
Für alle Stand- und Reihenschaltschränke ab einer Tiefe von 260 mm

BAUSATZ
unmontiert

MONTIERT
im Schrank
eingebaut

		Type	EUR	Type	EUR
WR-Montagegerüst, komplett Bauhöhe 8					
1-feldbreit	1 Stück	WR18	54,50	WRM18	53,00
2-feldbreit	1 Stück	WR28	59,50	WRM28	58,00
3-feldbreit	1 Stück	WR38	64,00	WRM38	62,50
4-feldbreit	1 Stück	WR48	67,50	WRM48	66,00

WR-Montagegerüst, komplett Bauhöhe 10					
1-feldbreit	1 Stück	WR110	59,00	WRM110	57,50
2-feldbreit	1 Stück	WR210	64,50	WRM210	63,00
3-feldbreit	1 Stück	WR310	68,50	WRM310	67,00
4-feldbreit	1 Stück	WR410	73,50	WRM410	71,50



WR-Rahmenstützpunktsets

Je nach Ausbau sind bei C- und W-Standschränken zusätzliche WR-Rahmenstützpunktsets erforderlich (siehe Grafik)

WR-Rahmenstützpunktset*

Für C-Standschränke

ZW109 **24,20** **ZWM109** **24,20**

WR-Rahmenstützpunktset*

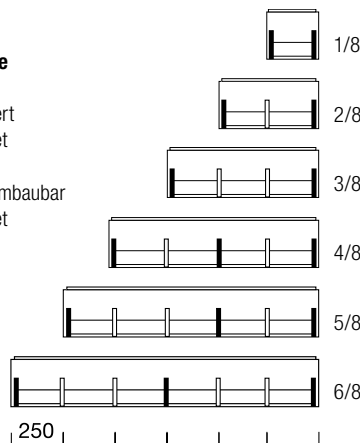
Für W-Standschränke

ZW110 **34,00** **ZWM110** **34,00**

WR-Rahmenstützpunkte

█ = werkseitig montiert
WR-Stützpunktset

* □ = Nachrüst- bzw. umbaubar
WR-Stützpunktset

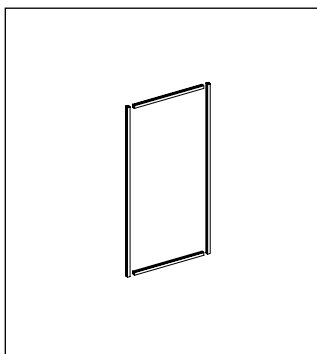


Berührungsschutz

Für W-Standschränke, Bauhöhe 8

1/8W
2/8W
3/8W
4/8W
5/8W
6/8W

ZW90 **47,60** **ZWM90** **47,60**
ZW91 **52,00** **ZWM91** **52,00**
ZW92 **55,50** **ZWM92** **55,50**
ZW93 **59,00** **ZWM93** **59,00**
ZW94 **62,50** **ZWM94** **62,50**
ZW95 **66,00** **ZWM95** **66,00**



Innenausbausystem CombiLine-M

WR-Montagegerüstteile



Vertikale WR-Profilschiene Zum Aufbau der Module bis 850 A Für alle Stand- und Reihenschaltschränke ab einer Tiefe von 260 mm

Bauhöhe	Länge	RE	Stück	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
				Type	EUR	Type	EUR
10	2100 mm	14 RE	1 Stück	ZW214	18,35	ZWM214	17,80
			10 Stück	ZW214P10	173,00		
9	1950 mm	13 RE	1 Stück	ZW378	17,90	ZWM378	17,90
8	1800 mm	12 RE	1 Stück	ZW213	15,75	ZWM213	15,30
			10 Stück	ZW213P10	149,00		
7	1650 mm	11 RE	1 Stück	ZW377	16,80	ZWM377	16,80
6	1500 mm	10 RE	1 Stück	ZW376	15,60	ZWM376	15,60
5	1350 mm	9 RE	1 Stück	ZW375	14,35	ZWM375	14,35
4	1200 mm	8 RE	1 Stück	ZW374	13,20	ZWM374	13,20
3	1050 mm	7 RE	1 Stück	ZW373	11,95	ZWM373	11,95
2	900 mm	6 RE	1 Stück	ZW372	10,70	ZWM372	10,70
1	750 mm	5 RE	1 Stück	ZW371	9,15	ZWM371	9,15
0	600 mm	4 RE	1 Stück	ZW370	7,35	ZWM370	7,35
00	450 mm	3 RE	1 Stück	ZW369	5,80	ZWM369	5,80
000	300 mm	2 RE	1 Stück	ZW368	4,00	ZWM368	4,00
0000	150 mm	1 RE	1 Stück	ZW367	2,20	ZWM367	2,20

Horizontale Quer-Profilschiene für Feldaufteilung inkl. Befestigungsschrauben

	2-feldbreit	1 Stück	ZW165	5,45	ZWM165	5,45
	3-feldbreit	1 Stück	ZW166	7,95	ZWM166	7,95
	4-feldbreit	1 Stück	ZW167	10,25	ZWM167	10,25

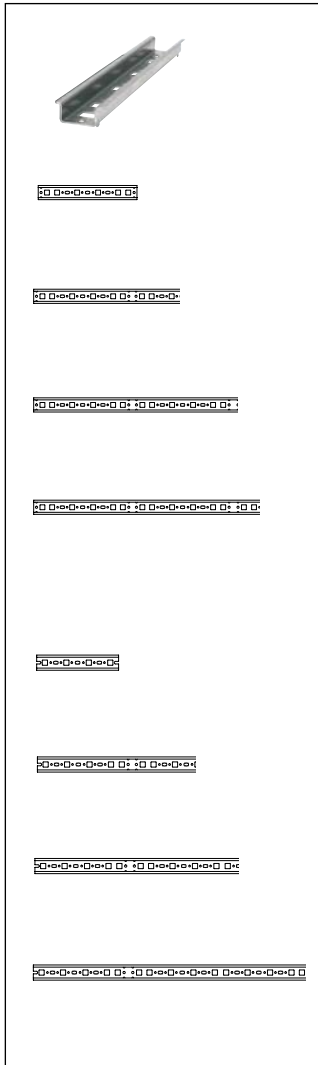
Horizontale WR-Profilschiene

	1-feldbreit	1 Stück	ZW209	4,10	ZWM209	4,10
	2-feldbreit	1 Stück	ZW210	4,75	ZWM210	4,80
	3-feldbreit	1 Stück	ZW211	6,85	ZWM211	6,90
	4-feldbreit	1 Stück	ZW212	8,90	ZWM212	9,00



Montageteile CombiLine-M

Hutprofilschienen / Zubehör



Artikel	Type	EUR
Hutprofilschiene 35 x 15 mm für EDF- oder WR-Montagegerüst Mit Lochraster für Drahhalter ED44 / ED45		
Für aufgesetzte Montage ohne Tiefbauwinkel		
1-feldbreit 1 Stück 30 Stück	244 mm	ED1 ED1P30 2,95 75,00
2-feldbreit 1 Stück 30 Stück	494 mm	ED2 ED2P30 3,00 76,50
3-feldbreit 1 Stück 30 Stück	744 mm	ED3 ED3P30 3,55 93,00
4-feldbreit 1 Stück	994 mm	ED4 4,45
2000 mm	2000 mm	ED6 9,10



Für abgesenkte Montage mit Tiefbauwinkel		
1-feldbreit 1 Stück 30 Stück	188 mm	ED51 ED51P30 2,85 74,00
2-feldbreit 1 Stück 30 Stück	438 mm	ED52 ED52P30 3,40 92,00
3-feldbreit 1 Stück 30 Stück	688 mm	ED53 ED53P30 4,25 115,00
4-feldbreit 1 Stück	938 mm	ED54 5,30

Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm für EDF-Montagegerüst

Für aufgesetzte Montage ohne Tiefbauwinkel		
1-feldbreit		ZX21 2,25
2-feldbreit		ZX22 3,35
Für abgesenkte Montage ohne Tiefbauwinkel		
1-feldbreit		ZX371 1,95
2-feldbreit		ZX389 3,05



Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen		
4 Stück Torxschrauben T25 –		ZB32P4 0,75
20 Stück Torxschrauben T25 –		ZB32P20 3,10
500 Stück Torxschrauben T25 –		ZB32P500 65,50
Isolierstück für Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm und 35 x 15 mm inkl. Befestigungsmaterial		
2 Stück		ZK90P2 2,95
100 Stück		ZK90P100 132,00
Montagehalterung für ZK90P2		
2 Stück		ZX372P2 4,35

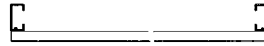
➔ Tiefbaubügel siehe Seite 9/52

➔ Drahhalter siehe Seite 9/62

Montageteile CombiLine-M

Profilschienen / Zubehör

Breitenschienen E und F Für EDF- oder WR-Montagegerüst



Breitenschiene E
Für aufgesetzte Montage
ohne Tiefbauwinkel

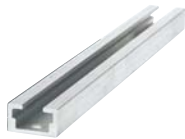
Breitenschiene F
Für abgesenkte Montage
mit Tiefbauwinkel

	1-feldbreit	2-feldbreit	3-feldbreit	4-feldbreit
Breitenschiene E, Breite	244 mm	494 mm	744 mm	994 mm
Breitenschiene F, Breite	186 mm	436 mm	686 mm	936 mm

Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 1

25 x 14 mm

Befestigungsloch Ø 6,2 mm



Breitenschiene E

Type	ZW11	ZW12	ZW13	ZW14
EUR	6,50	8,20	10,60	13,10

Breitenschiene F

Type	ZW223	ZW224	ZW225
EUR	5,60	7,10	9,75

Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 2

25 x 20 mm

Befestigungsloch Ø 6,2 mm



Breitenschiene E

Type	ZW216	ZW217
EUR	12,85	15,95

Breitenschiene F

Type	ZW228	ZW229	ZW230	ZW231
EUR	7,25	10,40	12,10	15,10

Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 3

32 x 25 mm

Befestigungsloch Ø 8,2 mm



Breitenschiene E

Type	ZW16	ZW17	ZW18	ZW19
EUR	10,70	15,15	21,20	26,50

Breitenschiene F

Type	ZW233	ZW234	ZW235	ZW236
EUR	9,00	12,95	18,55	23,70

Kabelabfangschiene Profil-Nr. 10

35 x 19 mm, Stahlblech verzinkt

Befestigungsloch Ø 6,2 mm



Breitenschiene E

Type	ZW219	ZW220	ZW221	ZW222
EUR	6,25	14,60	19,40	24,00

Breitenschiene F

Type	ZW248	ZW249	ZW250	ZW251
EUR	8,45	11,80	18,20	23,00

Artikel

Type EUR

Klemme (Bügelschelle)

Für Kabelabfangschienen-Profil-Nr. 10

von 22-28 mm

von 40-46 mm

von 64-70 mm



















ZK143	2,95
ZK144	4,40
ZK145	8,05

Montageteile CombiLine-M


















Zubehör Profilschienen

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
	Tiefbauwinkel kurz* (20 - 70 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ☐ ⊥	ZW39P2 9,45		Feldverbinder für EDF-Profil Für beliebige Kombination von Verteilerfeldern oder EDF-Profilschienen bis maximal 9 Rastereinheiten	ED30P2 13,15
	Tiefbauwinkel lang* (20 - 100 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ☐ ⊥	ZW59P2 9,45		Absenkverbinder für EDF-Profil Zum Ausgleich tieferliegender Montage-Ebenen bei Sammelschienen- und Montageplattenfeldern bis maximal 9 Rastereinheiten	ED31P2 13,70
	Tiefbauwinkel lang* (20 - 100 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ☐ ⊥	ZW259P2 9,95		Montagewinkel für WR-Profil Zum Befestigen von Querprofilen am Rahmen inkl. Befestigungsmaterial	ZW64 5,05 ZW64P40 187,00
	Tiefbaubügel für EDF-Profil Für die stufenlose Montage ⊥ Max. Einbautiefe zwischen Tiefbaubügel und Abdeckung 135 mm	ED33P2 9,30 ED33P100 428,00		Einlegemuttern für WR-Profil M 8	ZW62 1,35 ZW62P50 56,50
	Tiefbauwinkel für WR-Profil Für die Montage im 15 mm Raster ⊥	ZW60P2 8,80 ZW60P100 409,00		Gleitmutter für WR-Profil M 8 (selbsthaftend)	ZX246P10 13,55
	Tiefbauwinkel für WR-Profil Für die stufenlose Montage ⊥	ZW142P2 28,10 ZW142P40 314,00		Einlegemutter für Profilschienen Für Profil-Nr. 1 und 2 10 Stück passend zu Profil-Nr.	ZX256P10 6,10 ZX248P10 6,70 ZX249P10 6,70 ZX250P10 9,75
	Aufnahmeelement für Sammelschienenhalter ZX522 Für die stufenlose Montage ⊥	ZW349 7,55 ZW349P10 67,00		Gleitmutter für Profilschienen Für Profil-Nr. 1, 2 und 3 10 Stück passend zu Profil-Nr.	ZX226P10 9,70 ZX227P10 5,50 ZX228P10 5,25 ZX229P10 5,25 ZX230P10 9,45 ZX235P10 14,95 ZX231P10 16,85 ZX232P10 18,80 ZX233P10 19,25 ZX234P10 20,00
	Absenkbügel für EDF-Profil Zum Ausgleich der vorderen zur hinteren Befestigungsebene	ED32P2 4,00			
	Geräteträger-Verbinder für EDF- und WR-Profil Zum Verbinden von Profilschienen	ZX66P4 8,90 ZX66P50 101,00			

Montageteile CombiLine-M





































Sammelschienenhalter und Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 Sammelschienenhalter 1-polig Zum Anreihen an ZX146 Für Cu 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm	ZX147	6,20		N/PE-Quick-Steckschiene Für 1-feldbreite Verteilerfelder Halterung mit je 6 x 16 mm ² schraubbar 21 x 1,5 mm ² steckbar	ZK523 23,60
 Sammelschienenhalter 3-polig Schienenmittenabstand 60 mm Für Cu 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm	ZX146	13,60		N/PE-Sammelschienensystem Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK300 39,00
 Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX146 und ZB5	ZX172	7,00		N/PE-Sammelschienensystem Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK301 44,70
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 60 mm	ZX151	21,30		N/PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm 1 Stück 10 Stück	ZX518 ZX518P10 4,50 38,70
 Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX151	ZX158	7,50		Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	ZB19 5,15
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 60 / 100 mm 1 Stück 10 Stück	ZX520 ZX520P10	19,45 182,00		N/PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm	ZX149 11,45
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 100 / 185 mm 1 Stück 10 Stück	ZX522 ZX522P10	22,80 217,00			
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 185 mm	ZX523	46,90			
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 100 / 185 mm	ZX153	39,80			
 Sammelschienenhalter, 3-polig Schienenmittenabstand 40 mm Für Lasttrennschalter-Module	ZX387	8,55			
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 40 mm 12 x 5 mm = 250 A 12 x 10 mm = 355 A 20 x 5 mm = 320 A 1 Stück 10 Stück	ZB5 ZB5P10	9,30 82,00			

Montageteile CombiLine-M








Montagetraversen / Absenkbügel

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 Montagetraverse Für Sammelschienenhalter ZX146 Für horizontalen Einbau	ZW399	10,25	 Montagetraverse Für Lasttrennschalter OT 200 und OT 250 K3	ED162	17,95
 Montagetraverse Für Sammelschienenhalter ZX146 Für vertikalen Einbau	ZW403LR	20,00	 Montagetraverse Für Lasttrennschalter OT 400 K3	ED163	22,80
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MS327 Für vertikalen Einbau	ZW252	4,50	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Tmax T4 1-feldbreit	ED166	16,80
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MS302 Für vertikalen Einbau	ZW255	4,50	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Tmax T5 2-feldbreit	ED167	18,95
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MR303 Für vertikalen Einbau	ZW256	5,10	 Montagetraverse Zu MS128	ZX322	8,00
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MS124 - MS324, MBS124 - MBS324 MS127 - MS327, MBS127 - MBS327 Für vertikalen Einbau	ZW384	16,25	 Montagetraverse Zu MS228	ZX333	8,90
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MN169 Für vertikalen Einbau	ZW386	5,70	 Montagewinkel Zu MS128 (Satz)	ZX321LR	6,10
 Montagetraverse N/PE-Sammelschienenhalter ZX518 2 Stück	ZW390P2	13,85	 Montageprofil Zu MG1402 und MG1403	ZX336	11,70
 Montagetraverse Zu MS128	ZW397	7,35	 Absenkbügel Für NH-Trenner	ZX343	12,40
 Montagetraverse Für horizontalen Einbau	ZW398	8,65	 Montagetraversen Mit Befestigungsschrauben und Käfigmuttern (pro Schalter werden 2 Stück benötigt) Für Schalter 250 A 1-feldbreit	ED155	23,20
 Montagetraverse Für horizontalen Einbau	ZW253	4,50	 Montagetraversen Für Schalter 400 A 2-feldbreit	ED158	44,70
 Montagetraverse Für horizontalen Einbau	ZW254	7,70	 Montagetraversen Für Schalter 850 A 2-feldbreit	ED173	47,80
 Absenkbügel Zum Festeinbau von Sammelschienenhaltern	ZW389LR	19,10	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: T1, T2, T3 1-feldbreit	ED160	20,50
 Absenkbügel Für ZX520	ZX342	5,90	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: T1, T2, T3 2-feldbreit	ED260	35,80
 Absenkbügel Zum Festeinbau von Sammelschienenhaltern	ZW382P4	22,50	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: T1, T2, T3 3-feldbreit	ED360	60,50
 Absenkbügel Für Kabelanschluss	ZX334	3,10	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: T1, T2, T3 3-feldbreit	ED360	60,50
			 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: T1, T2, T3 3-feldbreit	ED360	60,50
			 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: T1, T2, T3 3-feldbreit	ED360	60,50
			 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: T1, T2, T3 3-feldbreit	ED360	60,50
			 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: T1, T2, T3 3-feldbreit	ED360	60,50

Montageteile CombiLine-M




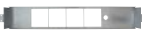


































































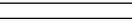



Montageplatten / Zählertragplatten

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 <p>Montageplatten Für abgesenkte Montage mit Tiefbauwinkel</p>			 <p>Zählertragplatten für WR-Profil 1-feldbreit, Höhe 450 mm Für einen Zähler, ohne Kopfteil</p>		
<p>1-feldbreit:</p> <p>H x B</p>			 <p>Zählertragplatten für WR-Profil 1-feldbreit, Höhe 750 mm Für zwei Zähler, ohne Kopfteil</p>		
1 RE	116 x 188 mm	ZW365 8,15	1 RE	116 x 438 mm	ZW336 10,15
2 RE	266 x 188 mm	ZW338 14,85	2 RE	266 x 438 mm	ZW339 17,30
3 RE	416 x 188 mm	ZW341 17,10	3 RE	416 x 438 mm	ZW342 22,40
4 RE	566 x 188 mm	ZW344 21,70	4 RE	566 x 438 mm	ZW345 23,00
5 RE	716 x 188 mm	ZW362 26,20	5 RE	716 x 438 mm	ZW363 31,40
<p>2-feldbreit:</p> <p>H x B</p>			 <p>Kopfteil für Zählertragplatten Inkl. Befestigungsmaterial 1-feldbreit</p>		
1 RE	116 x 688 mm	ZW337 15,20	<hr/> <p>Distanzstück für Zählertragplatten 20 Stück</p>		
2 RE	266 x 688 mm	ZW340 23,30	<p>ZX378P20 28,20</p>		
3 RE	416 x 688 mm	ZW343 31,70			
4 RE	566 x 688 mm	ZW346 31,70			
5 RE	716 x 688 mm	ZW364 36,90			
 <p>Montageplatten Für aufgesetzte Montage im Kleinverteiler ohne Tiefbauwinkel</p>					
 <p>1-feldbreit, Höhe 300 mm</p>					
 <p>1-feldbreit, Höhe 450 mm</p>					
<p>1-feldbreit, Höhe 600 mm</p>					
		ZX605 14,85			
		ZX606 17,10			
		ZX607 19,35			

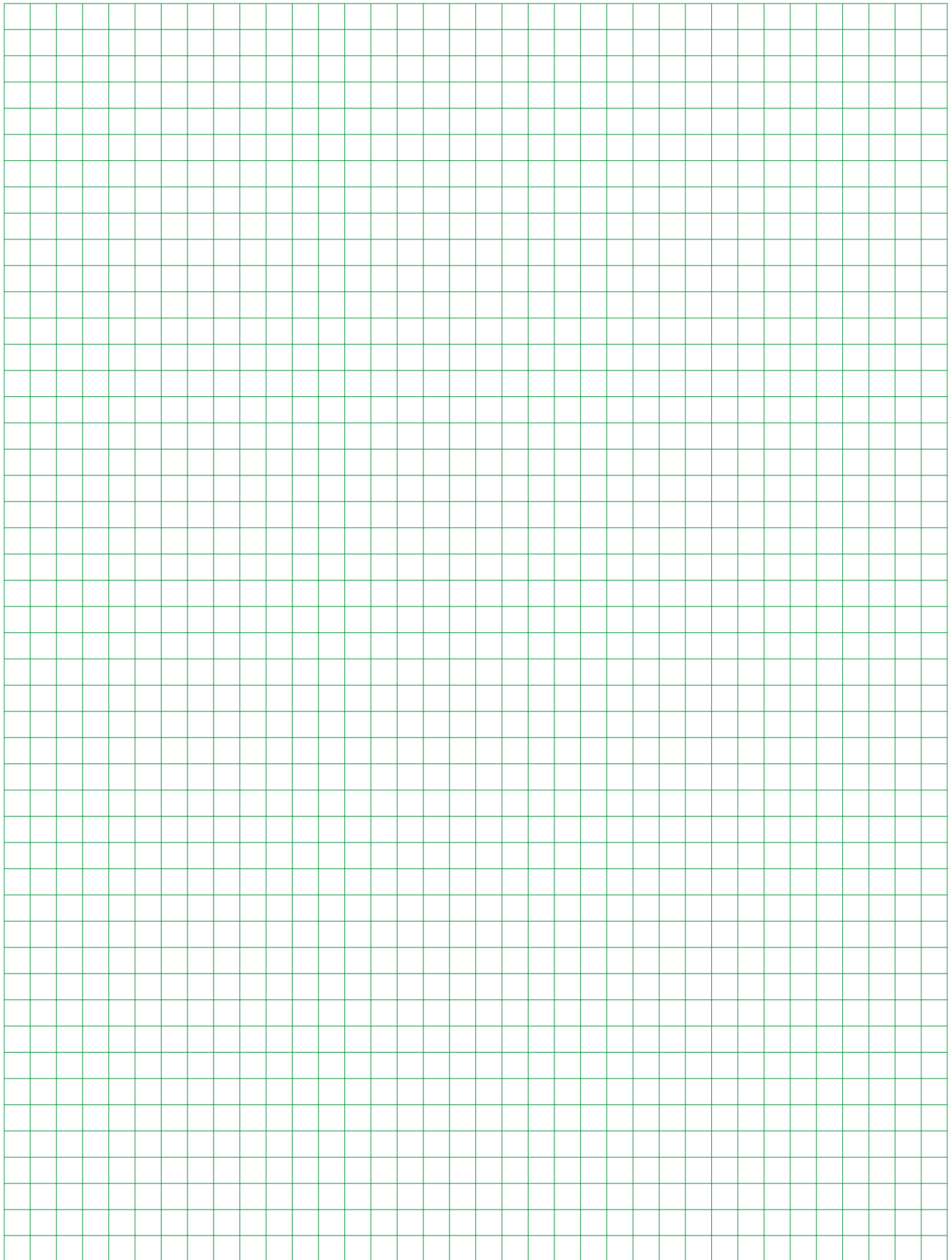
Montageteile CombiLine-M

Montagerahmen / Montagetraversen / Zubehör

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Montagerahmen für Messgeräte			Leitungsschutzschlauch		
	1-feldbreit	ZX381 24,50		Einbausatz M 20	ZX24 37,60
	2-feldbreit	ZX379 24,50		Einbausatz M 32	ZX25 46,10
	3-feldbreit	ZX380 28,50		Einbausatz M 40	ZX26 51,00
Montagerahmen für Sicherungslasttrennleisten			Schaltschrankbeleuchtung		
	2-feldbreit	ZX390 87,50		Leuchte 8 Watt	ZE220 126,00
	3-feldbreit	ZX391 108,00		Leuchte 13 Watt	ZE221 150,00
Montagetraverse für Trennerbefestigung			Schrauben		
Mit Befestigungsschraube und Käfigmuttern für				M 5 x 8 mm	ZB21P4 1,05
	2 Trenner Gr. 00, 1-feldbreit	ZX31 15,10		4 Stück	ZB21P20 4,90
	10 Stück	ZX31P10 140,00		M 5 x 20 mm	ZB22P20 6,10
	4 Trenner Gr. 00, 2-feldbreit	ZX34 21,20		20 Stück	ZB32P4 0,75
	1 Stück	ZX34P10 202,00		M 5 x 8 mm	ZB32P20 3,10
	10 Stück			20 Stück	ZB32P500 65,50
	6 Trenner Gr. 00, 3-feldbreit	ZW162 30,10		500 Stück	
	1 Stück			M 5 x 8 mm	ZX21P20 3,65
	1 Trenner Gr. 1 oder 2, 1-feldbreit,	ZH235 20,60		20 Stück	
	1 Stück			M 4,8 x 32 mm	ZX273P4 0,85
	2 Trenner Gr. 1 oder 2, 2-feldbreit	ZW159 45,80		4 Stück	
	1 Stück			M 6 x 30 mm	ZX257P20 6,80
	3 Trenner Gr. 1 oder 2, 3-feldbreit	ZW160 56,00		20 Stück	
	1 Stück	ZW160P10 558,00		M 6 x 12 mm	ZX258P10 5,40
	10 Stück			10 Stück	
	10 Stück			M 6 x 45 mm	ZX259P20 7,00
	10 Stück			20 Stück	
	Trennerschnellbefestigung	ZH418 18,10	Zylinderschrauben		
	Für NH00 Trenner zum Aufbau auf Hutprofilschiene		Mit Innensechskant		
	10 Stück		10 Stück		
	10 Stück			M 5 x 10	ZX260P10 2,80
	10 Stück			M 6 x 20	ZX261P10 3,35
	10 Stück			M 8 x 12	ZX262P10 5,80
	10 Stück			M 8 x 16	ZX263P10 5,40
	10 Stück			M 8 x 20	ZX264P10 6,10
	10 Stück			M 8 x 30	ZX265P10 7,25
	10 Stück			6 mm	ZX283P10 2,25
	10 Stück			10 Stück	
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				
	10 Stück				

Für Ihre Notizen



Montageteile CombiLine-M

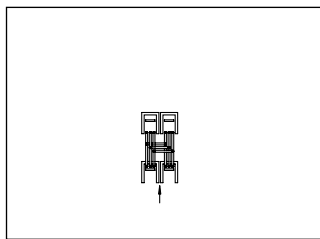
Anschlussklemmen*

9

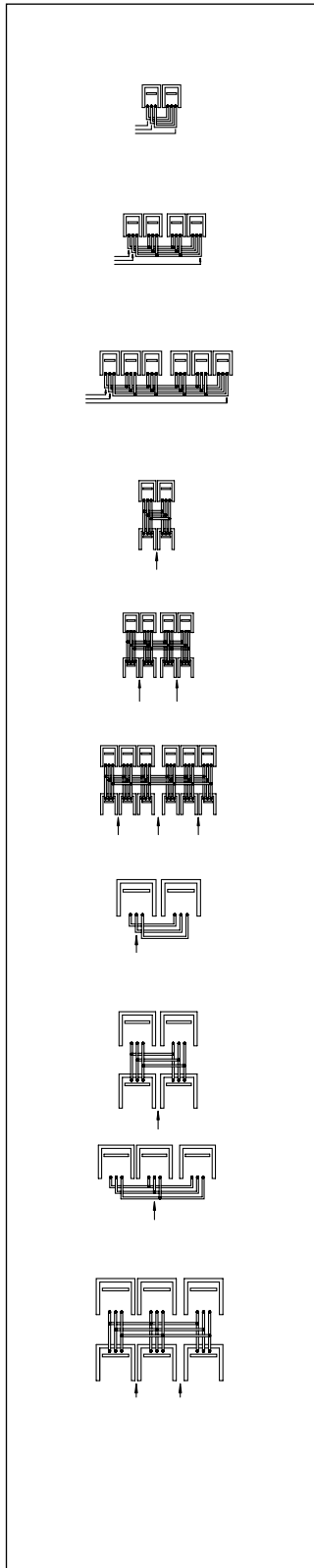
Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen			Anschlussklemmen		
1,5-16 mm ² für Cu 5 mm			16-120 mm ² für Cu 5 mm		
1 Stück	ZK79	1,85	1 Stück	ZK157	7,20
4 Stück	ZK79P4	6,70	50 Stück	ZK157P50	332,00
5 Stück	ZK79P5	8,55			
50 Stück	ZK79P50	79,00			
<hr/>			<hr/>		
1,5-35 mm ² für Cu 5 mm			25-70 mm ² für Cu 30 x 5 mm		
1 Stück	ZK81	2,55	25-70 mm ² für Cu 30 x 10 mm		
4 Stück	ZK81P4	9,30	25-70 mm ² für Cu 40 x 10 mm		
5 Stück	ZK81P5	11,25	25-70 mm ² für Cu 50 x 10 mm		
50 Stück	ZK81P50	102,00	25-70 mm ² für Cu 60 x 10 mm		
<hr/>			25-70 mm ² für Cu 80 x 10 mm		
1,5-50 mm ² für Cu 5 mm			25-70 mm ² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	ZK150	3,20	1 Stück	ZK161	12,65
4 Stück	ZK150P4	12,35	20 Stück	ZK161P20	235,00
5 Stück	ZK150P5	14,75			
50 Stück	ZK150P50	142,00			
<hr/>			<hr/>		
16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm			35-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm		
4 Stück	ZK891P4	55,00	35-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm		
			35-120 mm ² für Cu 40 x 10 mm		
			35-120 mm ² für Cu 50 x 10 mm		
			35-120 mm ² für Cu 60 x 10 mm		
			35-120 mm ² für Cu 80 x 10 mm		
			35-120 mm ² für Cu 100 x 10 mm		
			1 Stück	ZK162	12,95
			20 Stück	ZK162P20	239,00
<hr/>			<hr/>		
16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm			95-185 mm ² für Cu 30 x 5 mm		
16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm			95-185 mm ² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	ZK83	4,85	95-185 mm ² für Cu 40 x 10 mm		
4 Stück	ZK83P4	18,80	95-185 mm ² für Cu 50 x 10 mm		
5 Stück	ZK83P5	23,50	95-185 mm ² für Cu 60 x 10 mm		
50 Stück	ZK83P50	219,00	95-185 mm ² für Cu 80 x 10 mm		
<hr/>			95-185 mm ² für Cu 100 x 10 mm		
50-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm			1 Stück	ZK163	18,00
50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm			20 Stück	ZK163P20	340,00
1 Stück	ZK152	9,65			
20 Stück	ZK152P20	177,00			
<hr/>			<hr/>		
35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm			185-240 mm ² für Cu 40 x 10 mm		
35-150 mm ² für Cu 20 x 5 mm			185-240 mm ² für Cu 50 x 10 mm		
35-150 mm ² für Cu 25 x 5 mm			185-240 mm ² für Cu 60 x 10 mm		
1 Stück	ZK86	18,00	185-240 mm ² für Cu 80 x 10 mm		
20 Stück	ZK86P20	340,00	185-240 mm ² für Cu 100 x 10 mm		
<hr/>			1 Stück	ZK164	36,60
1,5-16 mm ² für Cu 10 mm			20 Stück	ZK164P20	712,00
1 Stück	ZK87	4,45			
4 Stück	ZK87P4	16,20			
50 Stück	ZK87P50	196,00			
<hr/>			<hr/>		
16-120 mm ² für Cu 10 mm			Anschlussklemmen		
1 Stück	ZK154	6,85	Phasenschielenanschlussklemme	ZK75	2,40
50 Stück	ZK154P50	316,00	25 mm ² mit Isolationskappe		
<hr/>			Phasenschielenanschlussklemme		
16-70 mm ² für Cu 5 mm			25 mm ² mit Isolationskappe		
1 Stück	ZK178	3,80	3 Stück	ZK77P3	5,90
50 Stück	ZK178P50	172,00			
<hr/>			Phasenschielenanschlussklemme	ZK76	2,60
35-70 mm ² für Cu 10 mm			35 mm ²		
1 Stück	ZK156	4,35	Phasenschielenanschlussklemme	ZK78	2,95
50 Stück	ZK156P50	190,00	35 mm ² , lange Ausführung		

Montageteile CombiLine-M

Sammelschienensysteme für
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter-Module



Größe	I_n	Cu-Schine	Anschluss	Anzahl Lastenschalter	Type	EUR
Sammelschienensysteme mit Zugangsleitung Leitungsquerschnitt 35 mm ² , Leitungslänge 500 mm						
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	ZH55	132,00



Größe	I_n	Cu-Schine	Anschluss	Anzahl Lastenschalter	Type	EUR
Sammelschienensysteme ohne Zugangsleitung						
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	2	ZH214	69,50
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	ZH211	139,00
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	6	ZH311	204,00
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	ZH216 ZH216P5	93,00 455,00
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	8	ZH212	168,00
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	12	ZH312	265,00
NH1 / NH2	440 A	30 x 5 mm	M10	2	ZH217	126,00
NH1 / NH2	630 A	30 x 10 mm	M10	4	ZH218	199,00
NH1 / NH2	440 A	30 x 5 mm	M10	3	ZH317	190,00
NH1 / NH2	630 A	30 x 10 mm	M10	6	ZH318	317,00

Wichtiger Hinweis











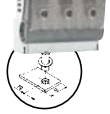

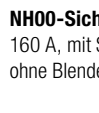



Verwenden Sie bei einreihiger Anordnung 3 gerade oder 3 abgewinkelte, bei zweireihiger Anordnung 3 abgewinkelte Kabelschuhe zum Anschließen der Zuleitung.



Montageteile CombiLine-M















D0-, D-Reiter-Sicherungssockel NH Sicherungs-Lasttrennschalter

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Für Ring-Passeinsätze nach DIN 49362 und DIN 49523, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, Sammelschienenabstand 60 mm Für Sammelschienenstärke 5 mm					
 1 Neozed-Reitersicherungssockel E 18/63 A Breite 26 mm 1 Stück 10 Stück	ZE60 ZE60P10	27,30 259,00	NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH441 436,00 400 A, mit Schraubenanschluss M10 ohne Blende		
 1 Diazed-Reitersicherungssockel E 27/25 A Breite 42 mm 1 Stück 10 Stück	ZE61 ZE61P10	25,70 244,00	 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit EDF-Montagegerüst auf Sammelschienensysteme, Cu 12 x 5 mm oder Cu 12 x 10 mm, Sammelschienenabstand 40 mm		
 1 Diazed-Reitersicherungssockel E 33/63 A Breite 56 mm 1 Stück 10 Stück	ZE62 ZE62P10	31,90 303,00	 NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH414 191,00 160 A, mit Bügelklemmen bis 50 mm ² ohne Blende		
 1 Diazed-Reitersicherungssockel E 33/63 A Breite 56 mm 1 Stück	ZE65	33,20	 NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH415 239,00 160 A, mit Dreifachklemmen bis 10 mm ² ohne Blende		
 Leerplatzabdeckungen für D0-D-Reitersicherungssockel 16-34 mm variabel 10 Stück	ZA4P10	39,40	 NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH19 424,00 250 A, mit Schraubanschluss M10, mit Blende		
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit EDF- und WR- Montagegerüst auf Trennertraverse			 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit WR-Montagegerüst auf Sammelschienensysteme, Cu 12 x 5 mm oder Cu 12 x 10 mm, Sammelschienenabstand 40 mm		
 NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH411 112,00 160 A, mit Schraubenanschluss M8, ohne Blende	ZH411	112,00	 NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH413 202,00 160 A, mit Schraubenanschluss M8, ohne Blende		
 NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH412 112,00 160 A, mit Bügelklemmen bis 50 mm ² ohne Blende	ZH412	112,00	 NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH433 453,00 250 A, mit Schraubanschluss M10, ohne Blende		
 NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter ZH431 324,00 250 A, mit Schraubanschluss M10, ohne Blende	ZH431	324,00			

Montageteile CombiLine-M

Zubehör für NH Sicherungs-Lasttrennschalter
NH Sicherungslastleisten

















Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Blenden für Sicherungs-Lasttrennschalter			Isolierplatten für nicht belegte Sammelschienenenden bei		
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter			NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter ZX148 10,25		
 Einfachblende	ZH425	11,55	 NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter	ZX128	20,40
 Doppelblende	ZH426	14,05	NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter	ZX129	21,90
 Dreifachblende	ZH427	32,00	N/PE-Schienen zum Befestigen hinter den Trennertraversen für		
 Einfachblende geschlossen	ZH428	12,75	 NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter	ZH53	19,90
 Doppelblende geschlossen	ZH429	15,65	Cu 20 x 4 mm, inkl. Befestigungsmaterial		
 Dreifachblende geschlossen	ZH430	27,60	NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter	ZH54	22,00
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter			Cu 20 x 4 mm, inkl. Befestigungsmaterial		
 Einfachblende	ZH438	12,35	NH-Sicherungslastleisten Sammelschienenabstand 185 mm		
 Doppelblende	ZH439	19,60	NH00, 160 A, 50 mm Breite		
 Einfachblende geschlossen	ZH440	17,50	1 Stück	ZE55	324,00
NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter			10 Stück	ZE55P10	2402,00
 Einfachblende	ZH448	13,20	NH1, 250 A, 100 mm Breite		
 Doppelblende	ZH449	34,50	1 Stück	ZE56	615,00
 Einfachblende geschlossen	ZH442	18,05	7 Stück	ZE56P7	2634,00
			NH2, 400 A, 100 mm Breite		
			1 Stück	ZE57	664,00
			7 Stück	ZE57P7	2666,00
			NH3, 630 A, 100 mm Breite		
			1 Stück	ZE58	711,00
			7 Stück	ZE58P7	3045,00
			NH-Sicherungslastleisten Sammelschienenabstand 100 mm		
			NH00, 160 A, 50 mm Breite	ZE59	228,00
			1 Stück		
			1 Adaptersatz für NH00-Leisten	ZE66	41,00
			3 Stück für eine Leiste		
			Schienenadapter Krallenklemme für NH00-Leisten ZE55 und ZE59	ZK270P3	16,65
			3 Stück für eine Leiste		
Hinweis					
Werden Sicherungslastleisten NH00 (ZE59) in mehrere nebeneinander liegende Modulbausteine montiert, muss das Sammelschienensystem mit dem Adaptersatz zurückgesetzt werden.					



Montageteile CombiLine-M

Verdrahtungssystem / Abdeckungsteile

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Verdrahtungssystem			Abdeckungsteile		
	Drahthalter Für die Drahtführung, Bautiefe 28,5 mm, von hinten in die Hutschiene einzustecken 10 Stück 50 Stück	ED44P10 7,90 ED44P50 37,70		Abdeckungshalter 52,5 mm hoch Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF- und WR-Profileschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand Bei Hutprofileschienen 35 x 15 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden 4 Stück 12 Stück 40 Stück	ED138P4 5,95 ED138P12 17,65 ED138P40 56,50
	Drahthalter Für die Drahtführung oder zur Aufnahme eines Kunststoffrohres von Ø 38 mm, Bautiefe 55 mm, von hinten in die Hutschiene einzustecken 10 Stück 50 Stück	ED45P10 8,50 ED45P50 40,20		Abdeckungshalter 88 mm hoch (wie vorstehend beschrieben) Verwendung beim Einbau von Geräten mit größerer Tiefe oder bei Sammelschienensystemen 4 Stück	ED139P4 8,20
	Adapter für Drahthalter 10 Stück	ED57P10 6,70		Abdeckungshalter 1 Satz links / rechts	ED110 3,40
	Hutschiene-Adapter Für ED44 und ED45, von vorn auf die Hutschiene aufzurasten 10 Stück	ED59P10 9,45		Hutprofileschiene-Adapter Für Abdeckungshalter ED138 und ED139 von vorn auf die Hutprofileschiene aufzurasten 10 Stück	ED58P10 6,25
	Konsole Für die Drahthalter ED44 und ED45, von hinten in die Hutprofileschiene einzustecken 10 Stück	ED42P10 12,55		90 Grad-Druck-Drehverschluss 12 Stück	ED50P12 7,30
	Konsole Für die Drahthalter ED44 und ED45, von vorn auf die Hutprofileschiene aufzurasten 10 Stück	ED43P10 10,30		Distanzstück Zur Verlängerung des Abdeckungshalters um 25 mm 4 Stück	ED135P4 4,35
	Abdeckung Als Sichtblende für Drahtführung im Drahthalter ED44 und ED45, 1 m lang	ED47 3,60		Schraubeinsatz Für metrische Gewinde, M5, zum Befestigen von Platten aus Makrolon, Blech oder Aluminium auf den EDF-Abdeckungshaltern 4 Stück	ED136P4 6,05
	Distanzstücke 10 Stück Zum Hoch- oder Tiefbauen von Geräteschienen inkl. Schrauben Länge 10 mm Länge 15 mm Länge 20 mm Länge 25 mm Länge 30 mm Länge 40 mm Länge 50 mm	ZB61P10 7,90 ZB62P10 8,50 ZB63P10 9,30 ZB64P10 10,30 ZB65P10 11,65 ZB67P10 13,55 ZB69P10 14,75		90 Grad-Druck-Drehverschluss Zum Befestigen von Platten aus Makrolon, Stahlblech oder Aluminium auf Abdeckungshaltern 4 Stück	ED41P4 11,45
	Distanzprofil wie vor, je lfd. m	ZB70 7,90			

Montageteile CombiLine-M

Schottwände / Berührungsschutz

Artikel	Type	EUR
Schottwände		
Vertikal		
Kunststoff, nicht lichtbogenfest		
Für U-, A-, B-, HS-, FS-, H- und G-Wandschränke,		
Verteilerfeld gegen Verteilerfeld oder Zählerfeld gegen Verteilerfeld		
Bauhöhe 00	ZX69	4,35
Bauhöhe 0	ZX70	5,45
Bauhöhe 1	ZX71	6,55
Bauhöhe 2	ZX72	7,95
Bauhöhe 3	ZX73	9,05
Bauhöhe 4	ZX74	10,80
Bauhöhe 5	ZX75	11,55
Horizontal		
Kunststoff, nicht lichtbogenfest, wird zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben		
1-feldbreit	ZX86	4,95
2-feldbreit	ZX87	6,15
Vertikal		
Stahlblech, 1 mm, verzinkt, nicht lichtbogenfest, Verteilerfeld gegen Verteilerfeld		
Für U-, A-, B-, HS-, FS-, H- und G-Wandschränke		
Bauhöhe 00	ZX469	11,50
Bauhöhe 0	ZX470	12,90
Bauhöhe 1	ZX471	16,65
Bauhöhe 2	ZX472	20,50
Bauhöhe 3	ZX473	24,20
Bauhöhe 4	ZX474	28,10
Bauhöhe 5	ZX475	32,30
Für G-Schränke		
Bauhöhe 00	ZX479	13,80
Bauhöhe 0	ZX480	17,80
Bauhöhe 1	ZX481	21,80
Bauhöhe 2	ZX482	25,40
Bauhöhe 3	ZX483	29,60
Bauhöhe 4	ZX484	33,40
Bauhöhe 5	ZX485	37,70
Für C-Schränke		
Bauhöhe 00	ZX489	15,25
Bauhöhe 0	ZX490	23,00
Bauhöhe 1	ZX491	26,80
Bauhöhe 2	ZX492	30,80
Bauhöhe 3	ZX493	33,40
Bauhöhe 4	ZX494	34,60
Bauhöhe 5	ZX495	39,00
Horizontal		
Stahlblech, 1 mm, verzinkt, nicht lichtbogenfest, wird zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben		
Für U-, A-, B-, HS-, FS-, H- und G-Schränke,		
1-feldbreit	ZX502	16,35
2-feldbreit	ZX503	23,80
Für G-Schränke		
1-feldbreit	ZX497	16,35
2-feldbreit	ZX498	23,80
Für C-Schränke		
1-feldbreit	ZX500	17,00
2-feldbreit	ZX501	24,60

Artikel	Type	EUR
Schottwände		
Vertikal		
Stahlblech, 1 mm, verzinkt, nicht lichtbogenfest		
WR-Montagegerüst gegen WR-Montagegerüst		
Für C-Standschränke		
Bauhöhe 8	ZX526	72,50
Für W-Standschränke		
Bauhöhe 8	ZX530	75,00
Für TriLine® Schränke		
Bauhöhe 8, Tiefe 425 mm	RZ151	25,30
Bauhöhe 10, Tiefe 425 mm	RZ155	32,90
Bauhöhe 8, Tiefe 625 mm	RZ152	40,40
Bauhöhe 10, Tiefe 625 mm	RZ156	46,00
Horizontal		
Stahlblech, 1 mm, verzinkt, nicht lichtbogenfest		
Für C-Schränke		
1-feldbreit	ZX527	23,00
2-feldbreit	ZX528	34,00
3-feldbreit	ZX529	42,60
Für W-Schränke		
1-feldbreit	ZX531	23,60
2-feldbreit	ZX532	35,10
3-feldbreit	ZX533	44,10
Für TriLine® Schränke		
1-feldbreit, Tiefe 425mm	RZ161	25,60
2-feldbreit, Tiefe 425mm	RZ162	45,50
3-feldbreit, Tiefe 425mm	RZ163	48,20
1-feldbreit, Tiefe 625mm	RZ164	26,20
2-feldbreit, Tiefe 625mm	RZ165	46,80
3-feldbreit, Tiefe 625mm	RZ166	49,60

Kunststoffabdeckungen 125 mm Reihenabstand

Für Reiheneinbaugeräte (AS) / Abdeckungen geschlossen (AG)






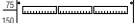

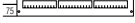





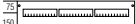







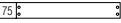


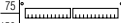

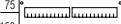


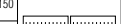
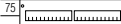

Mit 90° Druck-Drehverschluss

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR	
	Abdeckungen 1-feldbreit Höhe x Breite				Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite			
	150 x 250 mm ohne Schlitz	AG11	17,00		150 x 750 mm ohne Schlitz	AG31	39,10	
	150 x 250 mm mit Schlitz	AS11	19,00		150 x 750 mm mit Schlitz	AS31	40,50	
	300 x 250 mm ohne Schlitz	AG12	23,20		300 x 750 mm ohne Schlitz	AG32	56,00	
	300 x 250 mm mit Schlitz	AS12	24,00		300 x 750 mm mit Schlitz	AS32	59,00	
	450 x 250 mm ohne Schlitz	AG13	27,80		450 x 750 mm ohne Schlitz	AG33	69,00	
	450 x 250 mm mit Schlitz	AS13	28,50		450 x 750 mm mit Schlitz	AS33	77,50	
	600 x 250 mm ohne Schlitz	AG14	31,60		600 x 750 mm ohne Schlitz	AG34	84,50	
	600 x 250 mm mit Schlitz	AS14	34,90		600 x 750 mm mit Schlitz	AS34	92,50	
	750 x 250 mm ohne Schlitz	AG15	36,20		750 x 750 mm ohne Schlitz	AG35	97,50	
	750 x 250 mm mit Schlitz	AS15	40,50		750 x 750 mm mit Schlitz	AS35	104,00	
	Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite							
	150 x 500 mm ohne Schlitz	AG21	24,50		150 x 500 mm mit Schlitz	AS21	26,80	
	300 x 500 mm ohne Schlitz	AG22	31,60		300 x 500 mm mit Schlitz	AS22	32,90	
	450 x 500 mm ohne Schlitz	AG23	41,30		450 x 500 mm mit Schlitz	AS23	44,90	
600 x 500 mm ohne Schlitz	AG24	51,50	600 x 500 mm mit Schlitz	AS24	54,50			
750 x 500 mm ohne Schlitz	AG25	59,00	750 x 500 mm mit Schlitz	AS25	61,50			

Kunststoffabdeckungen 150 mm Reihenabstand

Für Reiheneinbaugeräte (AS) / Abdeckungen geschlossen (AG)









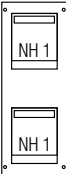


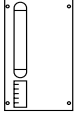
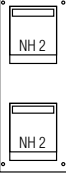
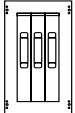

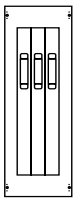

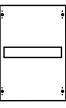
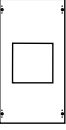



Mit 90° Druck-Drehverschluss

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Abdeckungen 1-feldbreit Höhe x Breite			Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite		
	75 x 250 mm ohne Schlitz	AH1 16,25		150 x 750 mm ohne Schlitz	AG31 39,10
	150 x 250 mm ohne Schlitz	AG11 17,00		150 x 750 mm mit Schlitz	AS31 40,50
	150 x 250 mm mit Schlitz	AS11 19,00		300 x 750 mm ohne Schlitz	AG232 54,50
	300 x 250 mm ohne Schlitz	AG212 23,20		300 x 750 mm mit Schlitz	AS232 56,00
	300 x 250 mm mit Schlitz	AS212 24,00		450 x 750 mm ohne Schlitz	AG233 70,50
	450 x 250 mm ohne Schlitz	AG213 27,80		450 x 750 mm mit Schlitz	AS233 72,00
	450 x 250 mm mit Schlitz	AS213 28,50		600 x 750 mm ohne Schlitz	AG234 81,00
	600 x 250 mm ohne Schlitz	AG214 31,60		600 x 750 mm mit Schlitz	AS234 84,50
	600 x 250 mm mit Schlitz	AS214 34,90		750 x 750 mm ohne Schlitz	AG235 96,00
	750 x 250 mm ohne Schlitz	AG215 36,20		750 x 750 mm mit Schlitz	AS235 97,00
	750 x 250 mm mit Schlitz	AS215 40,50			
Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite					
	75 x 500 mm ohne Schlitz	AH2 23,60			
	150 x 500 mm ohne Schlitz	AG21 24,50			
	150 x 500 mm mit Schlitz	AS21 26,80			
	300 x 500 mm ohne Schlitz	AG222 31,60			
	300 x 500 mm mit Schlitz	AS222 32,90			
	450 x 500 mm ohne Schlitz	AG223 41,30			
	450 x 500 mm mit Schlitz	AS223 44,90			
	600 x 500 mm ohne Schlitz	AG224 51,50			
	600 x 500 mm mit Schlitz	AS224 54,50			
	750 x 500 mm ohne Schlitz	AG225 59,00			
	750 x 500 mm mit Schlitz	AS225 61,50			

Kunststoffabdeckungen 1-feldbreit

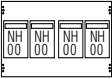
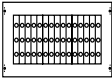
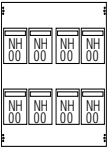

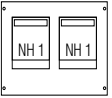
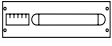
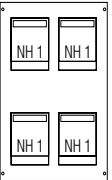
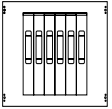
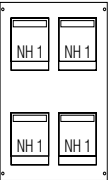
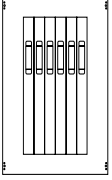
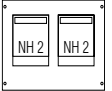
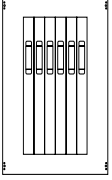
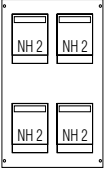
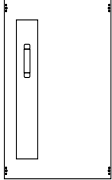
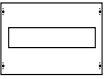
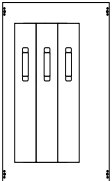
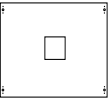
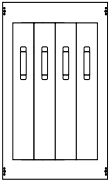
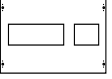
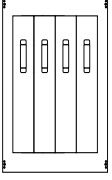

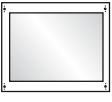


Abdeckungen mit Ausschnitt / Abdeckungen mit Sichtscheibe
Mit 90° Druck-Drehverschluss

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Abdeckungen mit Ausschnitt 1-feldbreit Höhe x Breite			Abdeckungen mit Ausschnitt 1-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 00	AG71 26,30		300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente 5 x 3 x D02	AG160 26,30
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 00	AG65 26,30		300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente Platz für Einbaugeräte horizontal 155 mm	AG121 26,70
	600 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 00	AG73 42,80		450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente Platz für Einbaugeräte horizontal 305 mm	AG131 34,10
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 1	AG72 35,90		300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	AG164 26,30
	750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 1	AG173 47,80		450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	AG165 37,20
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 2	AG161 33,50		450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleisten	AG168 37,20
	750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 2	AG174 47,80		450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 00, ZE59	AG185 33,50
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	AG159 26,60		750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 00, ZE55	AG188 47,80
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter Modul AG200	AG200 26,30			
	350 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	AG205 26,00			
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T4	AG1304 34,10			
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für S750	AG127 26,30			
	150 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Schutzschlauch	AG175 19,00			
			Abdeckungen mit Sichtscheibe 1-feldbreit		
				300 x 250 mm, mit Sichtscheibe	AG12S 93,00
				450 x 250 mm, mit Sichtscheibe	AG13S 109,00
				600 x 250 mm, mit Sichtscheibe	AG14S 123,00

Kunststoffabdeckungen 2-feldbreit

Abdeckungen mit Ausschnitt / Abdeckungen mit Sichtscheibe
Mit 90° Druck-Drehverschluss



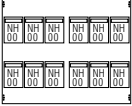


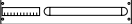
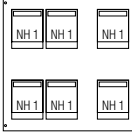
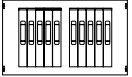

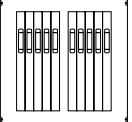
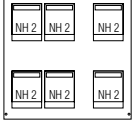
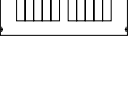
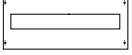
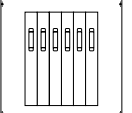
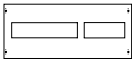

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite			Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite		
 <p>300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 00</p>	AG75	38,50	 <p>300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 14 x 3 x D02 Reiterseicherungselemente</p>	AG172	38,50
 <p>600 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 8 NH-Trenner Gr. 00</p>	AG79	66,50	 <p>150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte</p>	AG162	29,20
 <p>450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 1</p>	AG82	52,50	 <p>150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleiste</p>	AG166	35,90
 <p>750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 1</p>	AG83	67,50	 <p>450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 00 ZE59</p>	AG186	52,50
 <p>750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 1</p>	AG83	67,50	 <p>750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 00 ZE55</p>	AG189	67,50
 <p>450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 2</p>	AG92	52,00	 <p>750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Lasttrennschalter mit Sicherung Gr. 00 Fabrikat: ABB, Type XR ZE80</p>	AG177	66,50
 <p>750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 2</p>	AG66	67,50	 <p>750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 1 Trennleiste Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58</p>	AG182	67,50
 <p>300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3</p>	AG259	39,00	 <p>750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58</p>	AG181	67,50
 <p>450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T4</p>	AG1404	53,00	 <p>750 x 500 mm mit Ausschnitt Für 4 Trennleisten Gr. 1-3</p>	AG183	67,50
 <p>300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für S750</p>	AG227	38,50	 <p>750 x 500 mm mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter mit Sicherung Gr. 1-3 Fabrikat: ABB, Type XR</p>	AG179	66,50
 <p>150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Schutzschlauch</p>	AG176	26,80	Abdeckungen mit Sichtscheibe 2-feldbreit		
			 <p>300 x 500 mm, mit Sichtscheibe</p>	AG22S	136,00
			 <p>450 x 500 mm, mit Sichtscheibe</p>	AG23S	166,00
			 <p>600 x 500 mm, mit Sichtscheibe</p>	AG24S	146,00

Kunststoffabdeckungen 3-feldbreit

Abdeckungen mit Ausschnitt

Mit 90° Druck-Drehverschluss


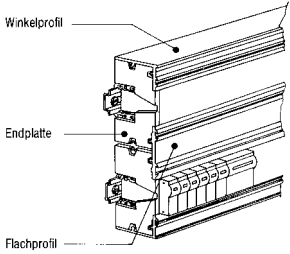

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite			Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 00	AG84 61,50		300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente	AG321 82,00
	600 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 12 NH-Trenner Gr. 00	AG85 93,50		150 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	AG163 39,10
	450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 3 NH-Trenner Gr. 01	AG90 80,00		150 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleiste	AG167 50,50
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 01	AG91 105,00		450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 ZE59	AG187 80,00
	450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 3 NH-Trenner Gr. 2	AG93 80,00		750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 ZE55	AG190 105,00
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 2	AG67 105,00		750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 Fabrikat ABB, Type XR ZE80	AG178 109,00
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	AG359 62,00		750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58	AG184 105,00
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für S750	AG327 61,50		750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter Gr. 1-3 Fabrikat: ABB, Type XR	AG180 109,00

Kunststoffabdeckungen

Erhöhungsrahmen / Zubehör

Sicherheits-Klemmenabdeckungen

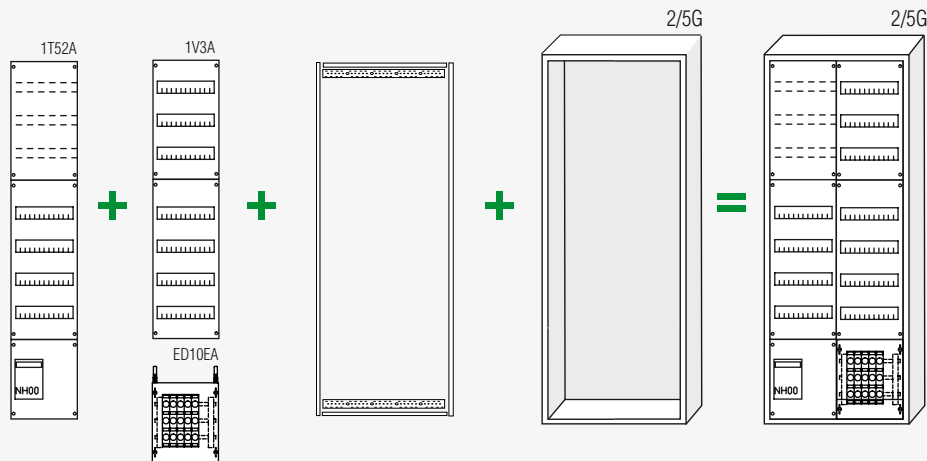
Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR	
Erhöhungsrahmen für Abdeckungen Für Felder mit Abdeckungshalter 52,5 mm (ED 138 usw.), Rahmen aus Kunststoff zum Vorsetzen der Abdeckung um 25 oder 35 mm			SIKAB Sicherheits-Klemmenabdeckung			
	1-feldbreit 300 x 250 mm Außenmaß Passend zu AG12					
	ED212	51,50				
	450 x 250 mm Außenmaß Passend zu AG13		ED213	62,50		
	600 x 250 mm Außenmaß Passend zu AG14		ED214	67,00		
	750 x 250 mm Außenmaß Passend zu AG15		ED215	75,00		
	2-feldbreit 300 x 500 mm Außenmaß Passend zu AG22		ED222	59,50		
	450 x 500 mm Außenmaß Passend zu AG23		ED223	72,00		
	600 x 500 mm Außenmaß Passend zu AG24		ED224	76,00		
	750 x 500 mm Außenmaß Passend zu AG25		ED225	84,50		
	3-feldbreit 300 x 750 mm Außenmaß Passend zu AG32		ED232	80,50		
	450 x 750 mm Außenmaß Passend zu AG33		ED233	92,50		
	600 x 750 mm Außenmaß Passend zu AG34		ED234	97,00		
	750 x 750 mm Außenmaß Passend zu AG35		ED235	106,00		
	Pro Rahmen wird zusätzlich benötigt: Bei 25 mm Erhöhung 1 x ED135P4 Bei 35 mm Erhöhung 1 x ED139P4			Endplatte Zum Aufrasten auf 35 mm Hutschiene 1 Stück ZK140 3,25 50 Stück ZK140P50 137,00		
				Winkelprofil Zum Einrasten in Endplatten Länge 1 m 1 Stück ZK141 9,10		
			Flachprofil Zum Einrasten zwischen 2 Endplatten Länge 1 m 1 Stück ZK142 7,75 10 Stück ZK142P10 67,00			
	Verschlussstreifen Farbe RAL 7035 Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar 5 Stück ZA1P5 7,50 50 Stück ZA1P50 70,50					
	Reinigungsmittel für Abdeckungen Pumpsprayflasche, 500 ml		ZA122	23,10		

Innenausbau mit Verteilerfeldern / Kombi-Sets

Anwendungsmöglichkeiten bei Wand- und Standschränken*

Wandschränke der Baureihe U, A, FS, WS, B, G, C, W

Beispiel: Ausbau mit Verteilerfeldern / Kombi-Sets im G-Wandschrank



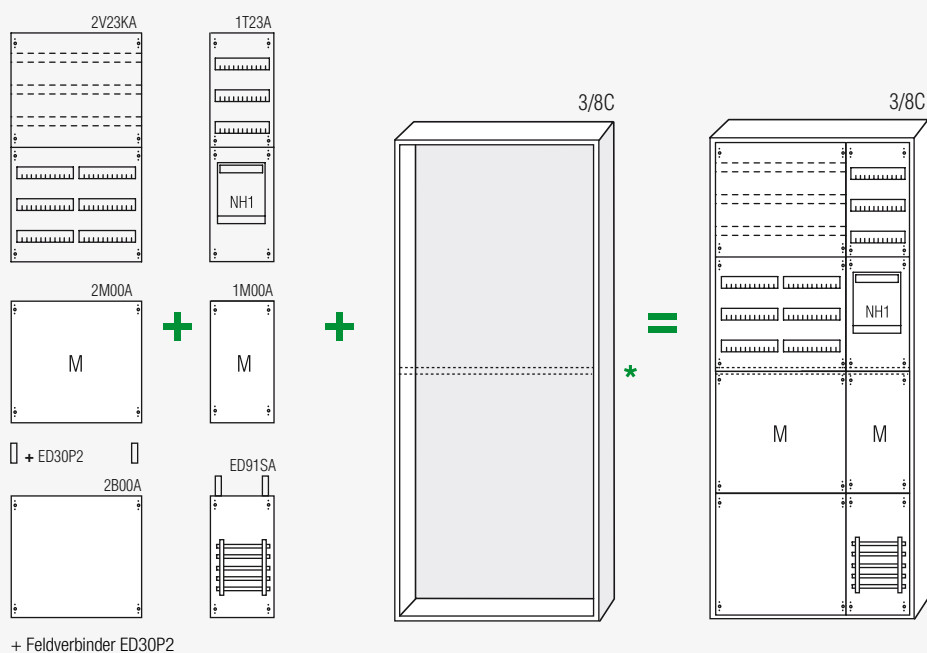
Verteilerfeld + Verteilerfeld + EDF-Einbausatz + Leerschrank = Wandverteiler und Kombi-Set

Lieferform:

EDF-Einbausatz, Verteilerfelder, Kombi-Sets (werkseitig auf EDF-Profil montiert) und Leerschrank werden jeweils einzeln verpackt geliefert.

Standschränke der Baureihe HS, FS, WS, H, G, C, W / Reihenschaltschränke der Baureihe TriLine® / Brandschutzgehäuse der Baureihe SF

Beispiel: Ausbau mit Verteilerfeldern / Kombi-Sets im C-Standschrank



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.

*Schrankspezifische Anwendungsmöglichkeiten siehe Produktübersicht Seite 8

Innenausbausystem mit Verteilerfeldern

Bestückung der Verteilerfelder



Felder für aufrastbare Installations-Reiheneinbaugeräte

Ausrüstung: Hutschiene 35 x 15 mm für Geräteeinbau und mit Spezial-Lochraster für das Verdrahtungssystem, Hutschienenabstand 125 mm, Kunststoffabdeckungen, Ausbrüche für Reiheneinbaugeräte DIN 43880 für 12 PLE (216 mm) je Feldbreite

→ **Drahthalter** siehe Seite 9/62

→ **Verschlussstreifen** siehe Seite 9/69



Felder für aufrastbare Schaltanlagen-Reihenklemmen

Ausrüstung: Hutschiene 35 x 15 mm für Reihenklemmen mit Fußbefestigung und mit Spezial-Lochraster für das Verdrahtungssystem, Hutschienenabstand 125 mm, Kunststoffabdeckungen. Verwenden Sie Isolierstücke ZK90P2. Um Hutschiene nach hinten zu montieren, verwenden Sie Tiefbaubügel ED33P2

→ **Isolierstücke** siehe Seite 9/50

→ **Tiefbaubügel** siehe Seite 9/52



Felder mit Montageplatten

Ausrüstung: Montageplatte aus Stahlblech ST1203, Oberfläche sendzimiervverzinkt, Materialstärke 2 mm; Die Montageplatte ist auf Tiefbaubügel montiert und kann in der Tiefe stufenlos verstellt werden. Maximale Einbautiefe zwischen Montageplatte und Abdeckung 143 mm (Schranktiefe beachten), Kunststoffabdeckungen



Felder mit Montagetraversen für bohrungslose Montage von Geräten

Ausrüstung: Pro 150 mm ist eine Montageplatte auf Tiefbaubügel montiert und kann in der Tiefe stufenlos verstellt werden. Maximale Einbautiefe zwischen Traverse und Abdeckung 143 mm (Schranktiefe beachten), Kunststoffabdeckungen



Felder als Berührungsschutz (oder zum Ausbau mit Montageteilen)

Ausrüstung: Leerfeld ohne Einbauteile, Kunststoffabdeckungen (Abdeckungen geschlossen)

→ **Montageteile** siehe ab Seite 9/50



Felder für Sicherungslasttrenner Gr. 00 (160 A)*

Ausrüstung: Traverse für Trennerbefestigung, Universalmontage auf Gleitschiene zur Anpassung unterschiedlicher Befestigungsbohrungen (Gewinde M6), Kunststoffabdeckungen, Abdeckungen mit Ausbrüchen für Sicherungslasttrenner auf Blendenabmessungen abgestimmt (ohne Trenner)

→ **Trenner, Blenden, Sammelschiensysteme** siehe ab Seite 9/60



Felder für Sicherungslasttrenner Gr. 1 (250 A)*

Ausrüstung: Traverse für Trennerbefestigung, Universalmontage auf Gleitschiene zur Anpassung unterschiedlicher Befestigungsbohrungen (Gewinde M8), Kunststoffabdeckungen, Abdeckungen mit Ausbrüchen für Sicherungslasttrenner auf Blendenabmessungen abgestimmt (ohne Trenner)

→ **Trenner, Blenden,** siehe ab Seite 9/60



Felder mit Sammelschienen

Ausrüstung: 5-poliges Sammelschiensystem Cu 12 x 5 mm, Sammelschieneabstand 40 mm, Kunststoffabdeckungen (Abdeckungen geschlossen)

→ **Sammelschieneanschlussklemmen** siehe Seite 9/58



Felder für Zählervorsicherungsgehäuse

Ausrüstung: 5-poliges Sammelschiensystem 12 x 5 mm Cu, 250 A, Sammelschieneabstand 40 mm, Abdeckung aus Kunststoff mit Ausschnitten für NH00 Sicherungsunterteile und transparenter Geräteabdeckplatte; Sammelschieneanschlussklemmen sind separat zu bestellen

→ **Sammelschieneanschlussklemmen** siehe Seite 9/58

Innenausbau-system

Verteilerfelder ohne Gerätebestückung

- Aufgebaut auf EDF-Profil
- Zum Einbau in allen modularen Schränken
Geltende Normen:
DIN VDE 0603, DIN 43870, DIN 43880

- 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-Steckschienen

➔ N/PE-Quick-Schienen siehe Seite 9/53

Bauhöhe	Raster-einheit	Für Reiheneinbaugeräte Reihenabstand 125 mm				Reihenabstand 150 mm	
		250 mm	250 mm	500 mm	500 mm	250 mm	500 mm
00	3 RE	36		72		36	72
Type Euro		1V00A 57,00		2V00A 119,00		1V00-150 73,50	2V00-150 123,00
	450 mm						
0	4 RE	48		96		48	96
Type Euro		1V0A 77,00		2V0A 132,00		1V0-150 81,00	2V0-150 132,00
	600 mm						
1	5 RE	60		120		60	120
Type Euro		1V1A 100,00		2V1A 153,00		1V1-150 91,50	2V1-150 151,00
	750 mm						
2	6 RE	72	72	144	144	72	144
Type Euro		1V2A 123,00	1V23A 117,00	2V2A 185,00	2V23A 175,00	1V2-150 110,00	2V2-150 175,00
	900 mm						
3	7 RE	84		168			
Type Euro		1V3A 138,00		2V3A 207,00			
	1050 mm						
4	8 RE	96		192			
Type Euro		1V4A 147,00		2V4A 218,00			
	1200 mm						
5	9 RE	108		216			
Type Euro		1V5A 175,00		2V5A 264,00			
	1350 mm						

Innenausbausystem

Verteilerfelder ohne Gerätebestückung

- Aufgebaut auf EDF-Profil
- Zum Einbau in allen modularen Schränken
Geltende Normen:
DIN VDE 0603, DIN 43870, DIN 43880

- 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-Steckschienen

➔ N/PE-Quick-Schienen siehe Seite 9/53

Bauhöhe	Raster-einheit	Für Reiheneinbaugeräte und Klemmen				Reihenabstand 150	
		Reihenabstand 125 mm				250 mm	500 mm
00	3 RE						

Type Euro	450 mm	0	4 RE	48	96

Type Euro	600 mm	1V0KA	2V0KA		
		83,00	127,00		

1	5 RE	60	120	60	120
---	------	----	-----	----	-----

Type Euro	750 mm	1V1KA	2V1KA	1V1K-150	2V1K-150
		93,50	145,00	91,50	151,00

2	6 RE	72	144	72	144	72	144
---	------	----	-----	----	-----	----	-----

Type Euro	900 mm	1V2KA	2V2KA	1V23KA	2V23KA	1V2K-150	2V2K-150
		116,00	174,00	117,00	175,00	110,00	175,00

3	7 RE	84	168
---	------	----	-----

Type Euro	1050 mm	1V3KA	2V3KA
		138,00	207,00

4	8 RE	96	192	96	192
---	------	----	-----	----	-----

Type Euro	1200 mm	1V4KA	2V4KA	1V43KA	2V43KA
		147,00	218,00	155,00	231,00

5	9 RE	108	216
---	------	-----	-----

Type Euro	1350 mm	1V5KA	2V5KA
		175,00	264,00

Innenausbausystem

Verteilerfelder ohne Gerätebestückung

- Aufgebaut auf EDF-Profil
- Trennerfelder sind vorbereitet für den Einbau von NH-Lasttrennern, Fabrikat ABB, Jung, Efen und Jean Müller. Dazu passende Blende verwenden
- Beim Zusammenbau zweier Felder übereinander müssen immer gleiche Feldbreiten übereinander montiert werden.

Bauhöhe	Raster-einheit	Für Reiheneinbaugeräte, Klemmen und NH-Sicherungslasttrenner Gr. 00* u. Gr. 1*				Mit Sammelschienen		Schottwände nicht lichtbogenfest		
		250 mm	250 mm	500 mm	250 mm	250 mm	500 mm			
00	3 RE	36				72		36	72	Platzeinheit
Type Euro		1T002A 72,50		1T003A 83,00	1V002A 114,00	2V002A 170,00		ZX69 4,35		
	450 mm									
0	4 RE	48	48	96	48	48	96		Platzeinheit	
Type Euro		1T02A 83,00	1T0A 83,00	2T0A 127,00	1T03A 117,00	1V02A 124,00	2V02A 187,00		ZX70 5,45	
	600 mm									
1	5 RE	60	60	120	60				Platzeinheit	
Type Euro		1T12A 98,00	1T1A 101,00	2T1A 175,00	1T13A 128,00				ZX71 6,55	
	750 mm									
2	6 RE	72	72	144	72				Platzeinheit	
Type Euro		1T22A 121,00	1T2A 128,00	2T2A 193,00	1T23A 144,00				ZX72 7,95	
	900 mm									
3	7 RE	84	84	168	84				Platzeinheit	
Type Euro		1T32A 144,00	1T3A 144,00	2T3A 215,00	1T33A 164,00				ZX73 9,05	
	1050 mm									
4	8 RE	96	96	192	96				Platzeinheit	
Type Euro		1T42A 164,00	1T4A 164,00	2T4A 246,00	1T43A 188,00				ZX74 10,80	
	1200 mm									
5	9 RE	108	108	216	108				Platzeinheit	
Type Euro		1T52A 178,00	1T5A 188,00	2T5A 280,00	1T53A 202,00				ZX75 11,55	
	1350 mm									

Innenausbau

Verteilerfelder ohne Gerätebestückung

- Aufgebaut auf EDF-Profil
- Zum Einbau in allen modularen Schränken
Geltende Normen:
DIN VDE 0603, DIN 43870, DIN 43880

- 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-Steckschienen

Bauhöhe	Raster-einheiten	Mit Montageplatte			Für Berührungsschutz (Leerfeld)		Für Zählervorsicherungsgehäuse und Verteilerschränke*				
		250 mm	250 mm	500 mm	250 mm	500 mm	250 mm	500 mm	250 mm	500 mm	
00	3 RE	36	36	72	36	72	36	72	36	72	
Type		1MK00A	1M00A	2M00A	1B00A	2B00A	1V003A	2V003A	1V004A	2V004A	ZX91
Euro		78,00	72,50	111,00	40,40	59,00	138,00	209,00	138,00	208,00	15,55
	450 mm										
0	4 RE	48	48	96	48	96					
Type		1MK0A	1M0A	2M0A	1B0A	2B0A					
Euro		96,50	85,00	131,00	53,00	78,50					
	600 mm										
1	5 RE	60	60	120	60	120					
Type		1MK1A	1M1A	2M1A	1B1A	2B1A					
Euro		122,00	128,00	193,00	59,00	90,50					
	750 mm										
2	6 RE	72	72	144	72	144					
Type		1MK2A	1M2A	2M2A	1B2A	2B2A					
Euro		148,00	140,00	212,00	77,00	119,00					
	900 mm										
3	7 RE		84	168	84	168					
Type			1M3A	2M3A	1B3A	2B3A					
Euro			160,00	241,00	92,50	142,00					
	1050 mm										
4	8 RE		96	192	96	192					
Type			1M4A	2M4A	1B4A	2B4A					
Euro			188,00	280,00	100,00	153,00					
	1200 mm										
5	9 RE		108	218	106	216					
Type			1M5A	2M5A	1B5A	2B5A					
Euro			221,00	332,00	123,00	185,00					
	1350 mm										

*Diese Felder sind nicht geeignet zum Anbau an Kombi-Sets bzw. Verteilerfelder (nur durch Umbau möglich)

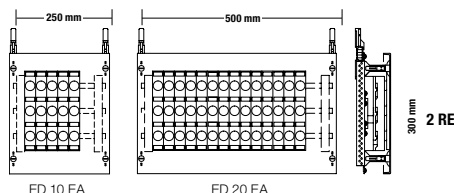
Innenausbau-system

Kombi-Sets mit Gerätebestückung*

Kombi-Sets ohne Gerätebestückung für ABB Tmax*

- Aufgebaut auf EDF-Profil
- Nur in Kombination mit Verteilerfeldern
- Sammelschienenverbinder sind separat zu bestellen.

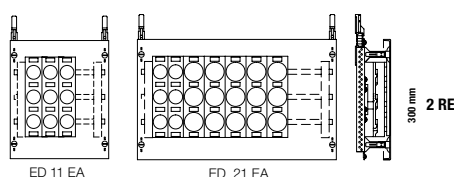
- Die Kombi-Sets sind bestückt mit Reitersicherungs-elementen bzw. NH00-Sicherungslasttrennern.
- Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen.



ED10EA/ED20EA

Die Kombi-Sets ED10EA und ED20EA sind mit einem 3-poligen Sammelschienensystem 250 A ausgerüstet und werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt. Im Lieferumfang enthalten sind 5 x 3 bzw. 14 x 3 Reiter-Sicherungssockel D02. Sammelschienenabstand 60 mm, Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen. Max. Zuleitung 35 mm², I_n bis 100 A

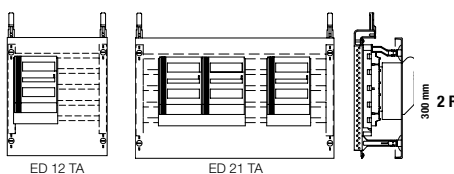
	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienen-verbinder
Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	ED10EA	ED20EA	ZX110
EUR	168,00	365,00	14,45



ED11EA/ED21EA

Die Kombi-Sets ED11EA und ED21EA entsprechen in der Ausführung dem vorigen Beispiel. Im Lieferumfang enthalten sind 3 x 3 Reiter-Sicherungssockel E27 bzw. 2 x 3 Reiter-Sicherungssockel E27 und 5 x 3 Reiter-Sicherungssockel E33N. Sammelschienenabstand 60 mm, Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen. Max. Zuleitung 35 mm², I_n bis 100 A

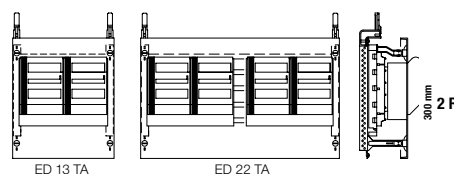
	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienen-verbinder
Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	ED11EA	ED21EA	ZX110
EUR	131,00	258,00	14,45



ED12TA/ED21TA

Die Kombi-Sets ED12TA und ED21TA sind mit einem 5-poligen Sammelschienensystem 250 A ausgerüstet und werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt. Mit einem bzw. drei NH00-Sicherungslasttrennschalter, Sammelschienenabstand 40 mm; Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen.

	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienen-verbinder
Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	ED12TA	ED21TA	ZX91
EUR	229,00	562,00	15,55



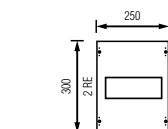
ED13TA/ED22TA

Die Kombi-Sets ED13TA und ED22TA sind mit einem 5-poligen Sammelschienensystem 250 A ausgerüstet und werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt. Mit zwei bzw. vier NH00-Sicherungslasttrennschaltern, Sammelschienenabstand 40 mm; Bei diesen Kombi-Sets muss zum Anschließen der Zugangsleitung noch das Kombi-Set ED61SA seitlich angebracht werden. Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen.

	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienen-verbinder
Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	ED13TA	ED22TA	ZX91
EUR	373,00	703,00	15,55

➔ Sammelschienenanschlussklemmen siehe Seite 9/58

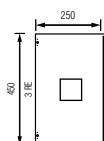
Kombi-Sets für Leistungsschalter ABB Tmax (ohne Gerätebestückung)



ED250T3

Für ABB Tmax, T1-T3, 3-4-polig

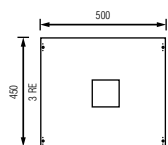
	1-feldbreit	2-feldbreit
Höhe	300 mm	
RE	2 RE	
Type	ED250T3	
EUR	47,70	



ED320T4

Für ABB Tmax, T4, 3-polig

	1-feldbreit	2-feldbreit
Höhe	450 mm	
RE	3 RE	
Type	ED320T4	
EUR	66,50	



ED630T5

Für ABB Tmax, T4, 4-polig

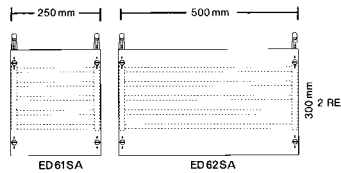
	1-feldbreit	2-feldbreit
Höhe		450 mm
RE		3 RE
Type		ED630T5
EUR		77,00

Innenausbau-system

Kombi-Sets ohne Gerätebestückung*

- Das Kombi-Set vereinfacht die Lagerhaltung und bringt dem Verteiler- und Steuerungsbauer viele Kombinationsmöglichkeiten.
- Kombi-Sets in der 1- und 2-feldbreiten Ausführung können oberhalb, zwischen oder unterhalb der Verteilerfelder angebaut werden.

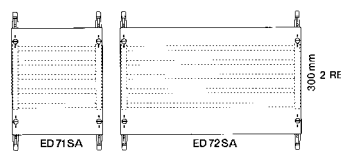
- Kombinationen von Kombi-Sets und Verteilerfeldern müssen zusammen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden.
- Bei Zusammenbau zweier Felder übereinander müssen 1-feldbreite Felder über 1-feldbreite und 2-feldbreite Felder über 2-feldbreite montiert werden.



ED61SA/ED62SA

Die Kombi-Sets ED61SA und ED62SA sind mit einem 5-poligen Sammelschiensystem 250 A ausgerüstet und werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt. Durch zusätzliches Montieren einer weiteren Cu-Schiene 12 x 5 mm (pro Leiter) (ZX101 oder ZX102) können die Sammelschiensysteme auf 355 A erweitert werden. Sammelschienschiensystemabstand 40 mm; Sammelschienschiensystemanschlussklemmen sind separat zu bestellen.

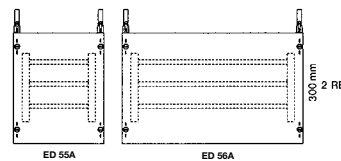
	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienschiensystem-verbinder
Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	ED61SA	ED62SA	ZX91
EUR	76,50	120,00	15,55



ED71SA/ED72SA

Die Kombi-Sets ED71SA und ED72SA entsprechen in der Ausführung dem vorherigen Beispiel, werden jedoch zwischen den Verteilerfeldern montiert. Durch zusätzliches Montieren einer weiteren Cu-Schiene (pro Leiter) 12 x 5 mm (ZX101 oder ZX102) können die Sammelschiensysteme auf 355 A erweitert werden. Sammelschienschiensystemabstand 40 mm; Sammelschienschiensystemanschlussklemmen sind separat zu bestellen.

	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienschiensystem-verbinder
Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	ED71SA	ED72SA	ZX91
EUR	91,00	138,00	15,55



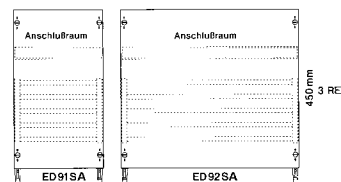
ED55A/ED56A

Vorbereitet für DO- und D-Reiter-Sicherungssockel; Mit Sammelschienschiensystem 3 x 250 A (Cu 12 x 5 mm); Sammelschienschiensystemabstand 60 mm. Anbau oben oder unten am Verteilerfeld; Nutzbreite Einbaubreite für Sicherungssockel: ED55A = 160 mm und ED56A = 410 mm; Sammelschienschiensystemanschlussklemmen sind separat zu bestellen. Max. Zuleitung 35 mm²

	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienschiensystem-verbinder
Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	ED55A	ED56A	ZX110
EUR	77,00	121,00	14,45

➔ Reitersicherungssockel siehe 9/60

➔ Leerplatzabdeckungen siehe 9/60



ED91SA/ED92SA

Wird beim Sammelschienschiensystemeinbau für Zu- und Abgangsleitungen viel Platz benötigt oder muss eine Klemme zusätzlich eingebaut werden, dann eignen sich ED91SA und ED92SA mit zusätzlich stufenlos verstellbarer Hutprofil-schiene zum Aufrasten von Klemmen. Durch zusätzliches Montieren einer weiteren Cu-Schiene (pro Leiter) 12 x 5 mm (ZX101 oder ZX102) können die Sammelschienschiensysteme auf 355 A erweitert werden.

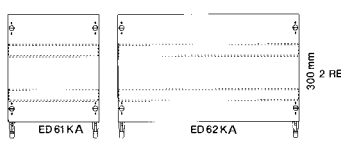
	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienschiensystem-verbinder
Höhe	450	450	
RE	3	3	
Type	ED91SA	ED92SA	ZX91
EUR	96,50	150,00	15,55



ED61MA/ED62MA

Die Kombi-Sets ED61MA und ED62MA haben eine in der Tiefe stufenlos verstellbare Montageplatte zum Aufbau von extrem tiefen Geräten. Diese Sets werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt. Maximale Einbautiefe zwischen Montageplatte und Abdeckung ist 178 mm (Schranktiefe beachten).

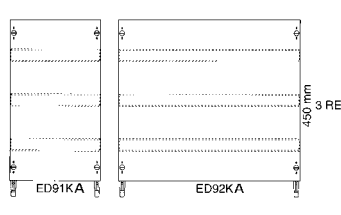
	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienschiensystem-verbinder
Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	ED61MA	ED62MA	
EUR	73,00	113,00	



ED61KA/ED62KA

Die Kombi-Sets ED61KA und ED62KA mit tiefgesetzten Hutprofil-schienschiensystemen werden vorwiegend für einen großzügigen Klemmenraum eingesetzt und können oben oder unten an Verteilerfeldern eingesteckt werden. Klemmraum 300 mm; Geeignet für Reihen-klemmen bis 95 mm². Um Hutschienschiensystem schutzisoliert zu montieren, verwenden Sie die Isolierstücke ZK90P2. Um Hutschienschiensystem nach hinten zu montieren, verwenden Sie die Tiefbaubügel ED33P2.

	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienschiensystem-verbinder
Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	ED61KA	ED62KA	
EUR	57,50	66,50	



ED91KA/ED92KA

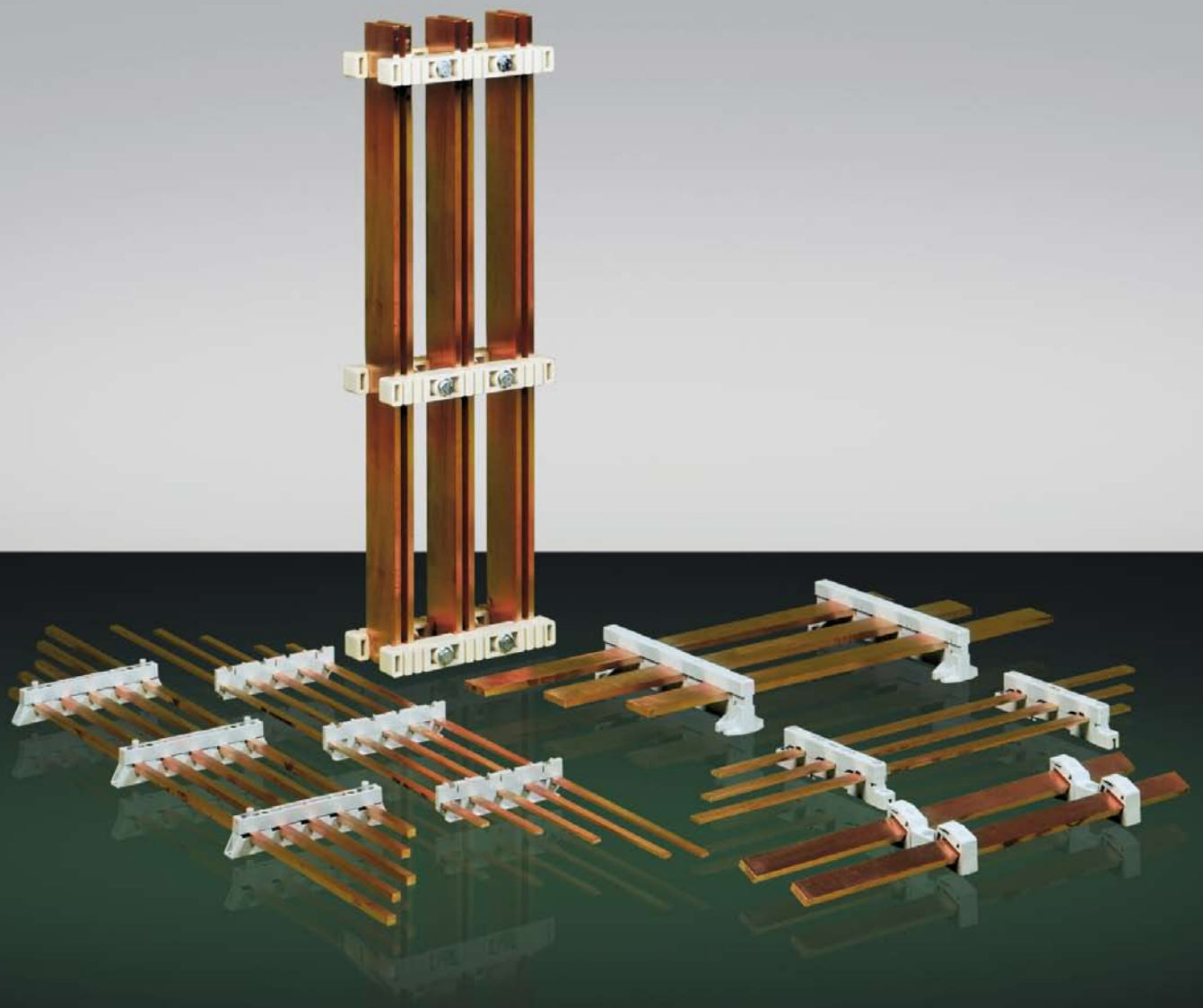
Die Kombi-Sets ED91KA und ED92KA mit tiefgesetzten Hutprofil-schienschiensystemen werden vorwiegend für einen großzügigen Klemmenraum eingesetzt und können oben oder unten an Normfeldern eingesteckt werden. Klemmraum 450 mm; Geeignet für Reihen-klemmen bis 95 mm². Um Hutschienschiensystem schutzisoliert zu montieren, verwenden Sie die Isolierstücke die ZK90P2. Um Hutschienschiensystem nach hinten zu montieren, verwenden Sie die Tiefbaubügel ED33P2.

	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienschiensystem-verbinder
Höhe	450	450	
RE	3	3	
Type	ED91KA	ED92KA	
EUR	66,50	101,00	

➔ Sammelschienschiensystemanschlussklemmen siehe Seite 9/58

➔ Isolierstücke für Hutschiene Seite 9/50

➔ Tiefbaubügel siehe 9/52



Sammelschienensysteme

Sammelschienensysteme

Inhalt

Seite

Sammelschienen für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen	
Allgemeine Informationen	10/2
Sammelschienenverbindungen	
Allgemeine Informationen	10/4
Sammelschienensysteme und Zubehör	10/6
Montagelage Sammelschienensysteme	10/20
Technische Daten	
Sammelschienenhalter	10/24

Dynamische Kurzschlussfestigkeit nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500).

Bemessung für Dauerstrom bei Stromschienen aus Kupfer nach DIN 43671.

Stromschienen-Bohrungen, -Verschraubungen und Stromschienen mit Rechteck-Querschnitt nach DIN 43673 Teil 1.

Sammelschienensysteme

Stromschienen für Niederspannungsschaltgerätekombinationen

Allgemeines

Stromschienensysteme in Niederspannungsschaltgerätekombinationen müssen für die sichere und effektive Stromverteilung bemessen und ausgeführt sein.

In der Praxis wird die Notwendigkeit einer korrekten Dimensionierung, den erforderlichen Bemessungswerten und der ordentlichen Montage häufig unterschätzt und deshalb unzureichend ausgeführt.

Um Sammelschienen bedarfs- und funktionsgerecht zu planen und auszuführen sind verschiedene DIN-Normen und VDE-Bestimmungen anzuwenden.

z.B. Dimensionierung des Sammelschienensystems nach DIN 43771 in Abhängigkeit von:

- Schienenquerschnitt
- Schienenanzahl
- Bemessungsstrom
- blank, gestrichen
- Lufttemperatur innerhalb des Gehäuses
- max. Schienentemperatur

Zusätzlich sind noch mehrere Faktoren zu berücksichtigen um näherungsweise praktische Zustände theoretisch darzustellen.

Physikalische Bedingungen die bei modernen Schaltgerätekombinationen auftreten können mit dieser Methode nur teilweise bzw. nicht abgedeckt werden.

Realistische Werte können nur durch Typprüfungen z.B. nach DIN EN 60439-1 (z.Zt. noch gültig bis 2014-11) oder der nachfolgenden DIN EN 61439-1/-2 ermittelt werden, und geben dadurch die erforderlichen Sicherheiten.

Die typgeprüften Ergebnisse lassen sich in eingeschränktem Maße für Ableitungen verwenden. Generell ist die Ableitungsmethode für die erforderlichen Nachweise zu dokumentieren.

z.B. **DIN VDE 0660Teil 507** Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften Niederspannungsschaltgerätekombinationen (PTSK) durch Extrapolation

VDE 0660Teil 509 Verfahren zur Ermittlung der Kurzschlussfestigkeit von partiell typgeprüften Schaltgerätekombinationen (PTSK)

10

Stromschienen für Niederspannungsschaltgerätekombinationen

Allgemeines

Profilauswahl und Anordnung bei Wechselstrom

Die Profilform der Stromschienen hat erheblichen Einfluss nicht nur auf die mechanische Biegefestigkeit, sondern auch auf die elektrische Belastbarkeit. Bei Gleichstrom tritt keine Stromverdrängung auf. Deshalb ist die Profilform nur von der Wärme abgebenden Oberfläche von Bedeutung.

Bei Wechselstrom dagegen tritt durch die Stromverdrängung und zusätzliche Effekte eine Widerstandserhöhung auf, die durch die Wahl einer günstigen Profilform minimiert werden können. Wenn es die Stromstärke zulässt werden bei einfacher Montage eine oder zwei Flachschiene je Außenleiter/N-Leiter montiert. Zwei Schienen sind in Bezug auf die geringeren Verluste günstiger und deshalb zu empfehlen.

Für größere Stromstärken (> 2500 A) haben sich vier Flachschiene als günstige und wirtschaftliche Lösung erwiesen. Dadurch ist der Wirbelstromfaktor kleiner, und der induktive Spannungsabfall geringer.

Die geometrische Anordnung der Schienen in der Schaltgerätekombination ist bezüglich:

- Höherer Personensicherheit
- Höherer Anlagensicherheit
- Höherer Verfügbarkeit
- Größerer Störlichtbogensicherheit
- Höherer dynamischer Festigkeit
- Bemessungsströme
- Wärmeabstrahlung/Wärmebeeinflussung
- Anzahl der HSS
- Doppelseitiger Bedienung
- Kabeleinführungen
- Kupplungen
- Montage
- Wartung
- Wirtschaftlichkeit

zu analysieren und zu bewerten.

Sammelschienensysteme

Nachstehende Normen sollen berücksichtigt werden.

- DIN 43671:** Stromschielen aus Kupfer
Bemessungen für Dauerstrom
- DIN 43673T1:** Stromschielen-Bohrung und Verschraubung
Stromschielen mit Rechteckquerschnitt

Ausführung von Stromschielenverbindungen:

Generell wird empfohlen nichtrostende Schrauben mit einem Drehmomentschlüssel zu bearbeiten.

Außerdem sollen Federelemente verwendet werden, die geeignet sind den erforderlichen Kontaktdruck aufrechtzuerhalten. Die Spannscheiben halten in einem bestimmten Bereich die Spannkraft aufrecht und sind deshalb auch als Schraubensicherung zu empfehlen.

Eine ausreichende Spannkraft verhindert das selbstständige Lösen. Diese Tatsache erleichtert bei Stromschielenverbindungen die Wartung, bzw. es kann darauf verzichtet werden.

Bei Vibrationen etc. sollen zusätzlich mikroverkapselte Schrauben eingesetzt werden.

Für Gleich- und Wechselstrom bis 6300 A können als Verbindungsmaterial (Schrauben, Muttern) der Festigkeitsklasse 8.8 oder höher (DIN 267T3) in Innenräumen eingesetzt werden.

Über 6300 A wird als Verbindungsmaterial die Festigkeitsklasse A2-70 oder A4-70 (DIN ISO 3506) empfohlen.

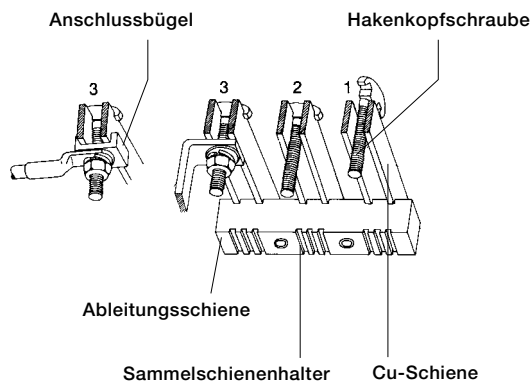
Behandlung der Kontaktoberflächen:

Die Oberflächen sollen eben, aber nicht poliert sein. Der Durchgangswiderstand ist tatsächlich geringer wenn die Kontaktflächen eine mittlere Rauigkeit (RA 1,6-3,2) aufweisen, da die Oxide leichter überwunden werden. Die Kontaktflächen sollen jedoch oxid- und fettfrei sein. Ist dies nicht der Fall sind die Kontaktflächen zu reinigen.

Schielenbreiten		12 bis 50			25 bis 60			60			80 bis 120		
Bohrungen der Schielenenden (Bohrbild)					 DIN 43673								
	Nennbreite b	d	e ₁	d	e ₁	e ₂	e ₁	e ₂	e ₃	e ₁	e ₂	e ₃	
Bohrungsmaß	12	5,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	6,6	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	9,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	11	12,5	11	12,5	30	-	-	-	-	-	-	
	30	11	15	11	15	30	-	-	-	-	-	-	
Bohrungsmaß	40	13,5	20	13,5	20	40	-	-	-	-	-	-	
	50	13,5	25	13,5	20	40	-	-	-	-	-	-	
	60	-	-	13,5	20	40	17	26	26	-	-	-	
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	40	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	60	
	120	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	60	

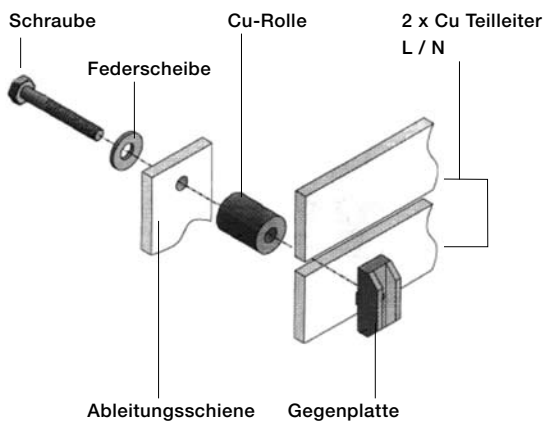
Sammelschienenverbindungen

Bohrungslos

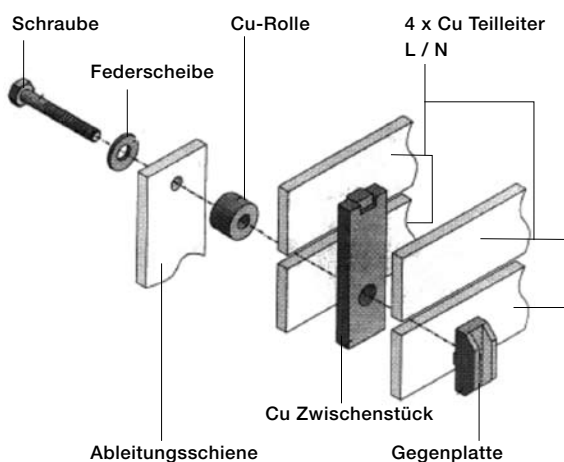


Die Sammelschienenabgänge mit Kabel oder Ableitungsschienen können an beliebiger Stelle des Sammelschienensystems entsprechend den Erfordernissen bohrungslos mit dem Sammelschienensystem verbunden werden. Bei Kabelabgängen ist unter den Kabelschuh ein Anschlussbügel über die Teileiter zu legen, um eine einwandfreie Kontaktierung zu erreichen. Nachrüstungen und ein Versetzen der Ableitungsschienen sind ohne Änderungen am Sammelschienensystem auch nachträglich möglich.

Die Schienenabstände (Teilleiter) einer Phase sind durch die Sammelschienenhalter so vorgegeben, dass eine Hakenkopfschraube M10 zwischen 2 Teileitern hindurchgeschoben werden kann (1). Nach einer Vierteldrehung umgreift der Schraubenkopf von außen die beiden Teileiter und verhindert zusätzlich im Kurzschlussfalle deren Zusammenschlagen (2). Die gelochte Ableitungsschiene wird nun über den Schraubenbolzen der Hakenkopfschraube gesteckt und mit Federring, U-Scheibe und Sechskantmutter befestigt (3).



Das Hauptsammelschienen-System besteht aus zwei hochkant übereinander gestellte Cu-Flachschienen. Die Ableitungsschienen werden mit Cu-Distanzrollen verbunden. Durch den erreichten Abstand zur HS-Schienen ist keine Abkantung der Ableitungsschienen erforderlich. Verbindungsschrauben mit Druckscheiben und Gegenplatten.

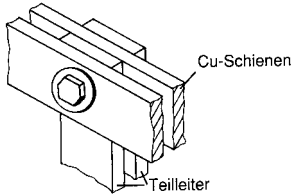


Das Hauptsammelschienensystem besteht aus vier hochkant/parallel hinter- und übereinander gestellte Cu-Flachschienen. Die Ableitungsschienen werden mit Cu-Distanzrollen verbunden. Durch den erreichten Abstand zur HS-Schienen ist keine Abkantung der Ableitungsschienen erforderlich. Verbindungsschrauben mit Druckscheiben und Gegenplatten.

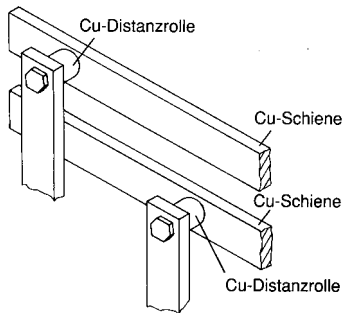
Sammelschienenverbindungen

Gebohrt

Sammelschienenabgang

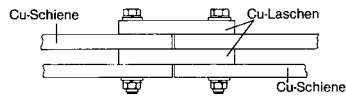


Mit zwei Teilleiter pro Außenleiter

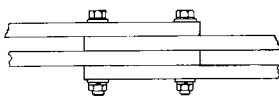


Ableitungsschienen über Cu-Rollen
Keine Abkantung der Ableitungsschienen erforderlich

HSS / HSS-Verbindungen



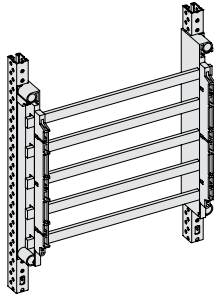
Verbindung mit Cu-Laschen



Verbindung ohne Cu-Laschen mit Versatz des HSS

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX2 / ZB5 / ZX95

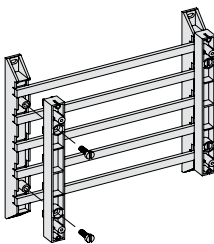


Sammelschienenhalter Typ ZX2

Sammelschienenabstand 40 mm
Dauerstrom **250-355 A**

Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank

Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
	1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen		
12 x 5	250			59,5	0,532
12 x 10	355			119,0	1,064

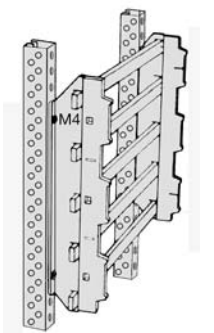


Sammelschienenhalter Typ ZB5

Sammelschienenabstand 40 mm
Dauerstrom **250-355 A**

Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank

Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
	1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen		
12 x 5	250			59,5	0,532
12 x 10	355			119,0	1,064
20 x 5	320			99,1	0,882



Sammelschienenhalter Typ ZX95

Sammelschienenabstand 40 mm
Dauerstrom **250-355 A**

























Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank

Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
	1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen		
12 x 5	250			59,5	0,532
12 x 10	355			119,0	1,064

➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX2 / ZB5 / ZX95 und Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
	Sammelschienenhalter Einbau in Verteilerfelder und Zählerfelder, für Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A und 12 x 10 mm = 355 A (12 x 10 durch Ausbrechen) (2 Stück)	ZX2P2 11,05		Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A 12 x 10 mm = 355 A 20 x 5 mm = 320 A 1 Stück 10 Stück	ZB5 ZB5P10 9,30 82,00
	Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A und 12 x 10 mm = 355 A (12 x 10 durch Ausbrechen) (2 Stück)	ZX95P2 18,70		Endabdeckung Zum Aufrasten	ZX172 7,00
	Endabdeckung Zum Aufrasten	ED111 2,90		Anschlussklemmen 1,5-16 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK79 ZK79P50 1,85 79,00
	Sammelschienen Für Feldbreite 250, Cu 12 x 5 mm	ZX101 4,85		1,5-35 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK81 ZK81P50 2,55 102,00
	Für Feldbreite 500, Cu 12 x 5 mm	ZX102 9,70		1,5-50 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK150 ZK150P50 3,20 142,00
	Für Feldbreite 750, Cu 12 x 5 mm	ZX103 13,05		16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK83 ZK83P5 ZK83P50 4,85 23,50 219,00
	Für Feldbreite 1000, Cu 12 x 5 mm	ZX104 17,10		16-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm 4 Stück	ZK891P4 55,00
	Cu-Schiene 250 A 12 x 5 mm	Länge 1 m ZX400 25,80 Länge 2 m ZX401 44,80 Länge 3 m ZX402 62,50 Länge 4 m ZX350 82,50		35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 20 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 25 x 5 mm 1 Stück 20 Stück	ZK86 ZK86P20 18,00 340,00
	Cu-Schiene 360 A 12 x 10 mm	Länge 1 m ZX403 49,90 Länge 2 m ZX404 83,50 Länge 3 m ZX405 118,00 Länge 4 m ZX354 152,00		1,5-16 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK87 ZK87P50 4,45 196,00
	Cu-Schiene 320 A 20 x 5 mm	Länge 1 m ZX406 41,20 Länge 2 m ZX407 66,00 Länge 3 m ZX408 94,50 Länge 4 m ZX351 123,00		16-120 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK154 ZK154P50 6,85 316,00
	Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. Meter	ZB19 5,15		16-70 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK178 ZK178P50 3,80 172,00
	Geräteböckchen Zum Aufrasten auf Sammelschienen- system, Breite 53 mm Für Cu 12 x 5 mm	ZB1 2,35		16-120 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK157 ZK157P50 7,20 332,00
	Geräteböckchen Zum Aufrasten auf Sammelschienen- system, Breite 86 mm Für Cu 12 x 5 mm Für Cu 12 x 10 mm	ZX100 5,80			
	Sammelschienenverbinder Feld-Feld (mit Abdeckleiste) 1 Satz 4-polig, 250 A	ZX90 13,10			
	1 Satz 5-polig, 250 A	ZX91 15,55			
	1 Satz 5-polig, 355 A	ZX106 30,60			

➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX150 hochkant / ZX150 flach

Sammelschienenhalter Typ ZX150, hochkant

Sammelschienen hochkant angeordnet
Sammelschienenabstand 60/80/100 mm
Dauerstrom **500-1500 A**

Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank

Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
	1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen		
20 x 10	500	850		199,0	1,770
30 x 10	630	1250		299,0	2,660
40 x 10	850	1500		399,0	3,550

Sammelschienenhalter Typ ZX150, flach

Sammelschienen flach angeordnet
Sammelschienenabstand 60/100 mm
Dauerstrom **440-630 A**

Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank




















Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
	1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen		
30 x 5*	440			149,0	1,330
30 x 10	630			299,0	2,66

* Bei Einbau von 30 x 5 mm Cu-Schienen werden keine Distanzrollen benötigt.

➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

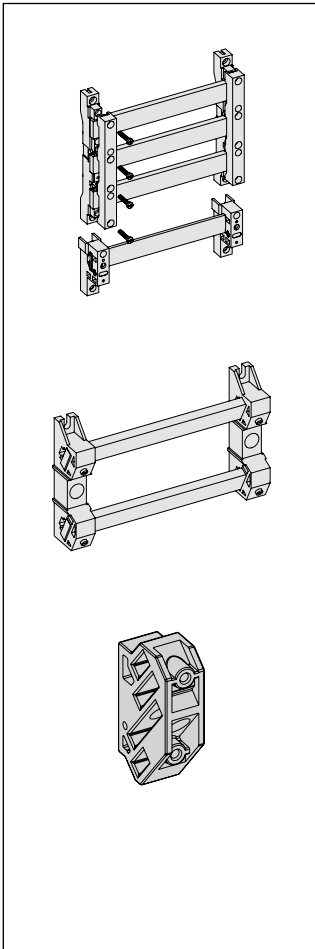
Sammelschienehalter ZX150 und Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör			Zubehör ZX150, flach		
	Sammelschienehalter Mit Phasenabstand 80/100 mm	ZX150 38,30		Distanzrolle für Sammelschienehalter (Pro Halter werden vier Distanzrollen benötigt). Bei Einbau von 30 x 5 mm Cu-Schienen werden keine Distanzrollen benötigt.	
	Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienehalter mit Befestigungsmaterial	2 Stück ZW142P2 28,10 40 Stück ZW142P40 314,00		Cu-Schiene D x d x H (mm) 30 x 10 mm 17 x 7 x 4	ZX192 0,80
	Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur Tiefenmontage im 15 mm Raster der Sammelschienehalter mit Befestigungsmaterial	2 Stück ZW60P2 8,80 100 Stück ZW60P100 409,00	Cu-Distanzrolle D x d x s Übertragungsquerschnitt		
Kupferschienen				50-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück ZK152 9,65 20 Stück ZK152P20 177,00	
	Cu-Schiene 440 A 30 x 5 mm	Länge 1 m ZX409 64,50 Länge 2 m ZX410 110,00 Länge 3 m ZX411 161,00 Länge 4 m ZX353 207,00		16-120 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück ZK154 6,85 50 Stück ZK154P50 316,00	
	Cu-Schiene 500 A 20 x 10 mm	Länge 1 m ZX362 76,50 Länge 2 m ZX363 136,00 Länge 3 m ZX364 191,00 Länge 4 m ZX355 252,00		35-70 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück ZK156 4,35 50 Stück ZK156P50 190,00	
	Cu-Schiene 630 A 30 x 10 mm	Länge 1 m ZX412 130,00 Länge 2 m ZX413 232,00 Länge 3 m ZX414 327,00 Länge 4 m ZX356 430,00		16-70 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück ZK178 3,80 50 Stück ZK178P50 172,00	
	Cu-Schiene 850 A 40 x 10 mm	Länge 1 m ZX415 149,00 Länge 2 m ZX416 270,00 Länge 3 m ZX417 388,00 Länge 4 m ZX357 504,00		25-70 mm ² für Cu 30 x 5 mm 25-70 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück ZK161 12,65 20 Stück ZK161P20 235,00	
	Hakenkopfschraube Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel	M 10 x mm 50 für Cu 30 mm ZX197 5,15 M 10 x mm 60 für Cu 40 mm ZX198 5,40		35-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm 35-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück ZK162 12,95 20 Stück ZK162P20 239,00	
	Anschlussbügel für Kabelschuhe Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel	XAB10 4,05		95-185 mm ² für Cu 30 x 5 mm 95-185 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück ZK163 18,00 20 Stück ZK163P20 340,00	
	Zubehör ZX150, hochkant Distanzrolle für Sammelschienehalter (Pro Sammelschienehalter werden vier Distanzrollen benötigt).	Cu-Schiene D x d x H (mm) 20 x 10 mm 17 x 7 x 4 mm ZX192 0,80 30 x 10 mm 17 x 7 x 14 mm ZX193 1,00 40 x 10 mm 17 x 7 x 24 mm ZX194 1,20	→ Technische Daten siehe ab Seite 10/24		

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX151 / ZX157 / ZX149 / ZX518

Sammelschienenhalter ZX146 / ZX147 und Zubehör



Sammelschienenhalter Typ ZX151 / ZX157

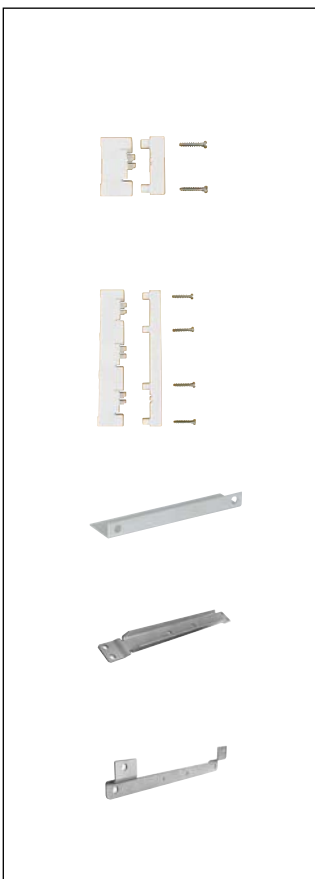
Abstand der Befestigungslöcher 200 mm
 Sammelschienenabstand 60 mm
 Dauerstrom **250-630 A**
 Cu 12 x 5 bis 30 x 10 mm
 Passend für Sammelschienen E-Cu

N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX149

Abstand der Befestigungslöcher 75 mm
 Cu 12 x 5 bis 30 x 10 mm
 Passend für Sammelschienen E-Cu

N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX518

Befestigung auf Trageprofil direkt
 Cu 12 x 5 mm zweimal einsetzbar
 Cu 20 x 5 mm oder 30 x 5 mm einmal einsetzbar
 Passend für Sammelschienen E-Cu


















Sammelschienenhalter Typ ZX146 / ZX147 und Zubehör
















Artikel	Type	EUR
Sammelschienenhalter 1-polig Zum Anreihen an ZX146 Für Cu 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm	ZX147	6,20
Sammelschienenhalter 3-polig Schienenabstand 60 mm Für Cu 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm	ZX146	13,60
Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX146	ZX172	7,00
Montagetraverse Für Sammelschienenhalter ZX146 (3-polig) Für horizontalen Einbau	ZW399	10,25
Montagetraverse Für Sammelschienenhalter ZX146 (3-polig) Für vertikalen Einbau auf WR-Profil	ZW403LR	20,00

➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX151 / ZX157 / ZX149 / ZX518 und Zubehör

Artikel	Type	EUR
 Sammelschienenhalter Phasenabstand 60 mm	ZX151	21,30
 Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX151	ZX158	7,50
 N- und PE-Sammelschienenhalter	ZX157	10,80
 N- und PE-Sammelschienenhalter Max. 30 x 10 mm Cu	ZX149	11,45
 N- und PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm	ZX518 ZX518P10	4,50 38,70
 Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter mit Befestigungsmaterial	ZW142P2 ZW142P40	28,10 314,00
 Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur Tiefenmontage im 15 mm Raster der Sammelschienenhalter mit Befestigungsmaterial	ZW60P2 ZW60P100	8,80 409,00
 Kupferschienen Cu-Schiene 250 A 12 x 5 mm	Länge 1 m ZX400 Länge 2 m ZX401 Länge 3 m ZX402 Länge 4 m ZX350	25,80 44,80 62,50 82,50
 Cu-Schiene 360 A 12 x 10 mm	Länge 1 m ZX403 Länge 2 m ZX404 Länge 3 m ZX405 Länge 4 m ZX354	49,90 83,50 118,00 152,00
 Cu-Schiene 320 A 20 x 5 mm	Länge 1 m ZX406 Länge 2 m ZX407 Länge 3 m ZX408 Länge 4 m ZX351	41,20 66,00 94,50 123,00
 Cu-Schiene 500 A 20 x 10 mm	Länge 1 m ZX362 Länge 2 m ZX363 Länge 3 m ZX364 Länge 4 m ZX355	76,50 136,00 191,00 252,00
 Cu-Schiene 390 A 25 x 5 mm	Länge 1 m ZX365 Länge 2 m ZX366 Länge 3 m ZX367 Länge 4 m ZX352	51,50 87,50 126,00 164,00
 Cu-Schiene 440 A 30 x 5 mm	Länge 1 m ZX409 Länge 2 m ZX410 Länge 3 m ZX411 Länge 4 m ZX353	64,50 110,00 161,00 207,00
 Cu-Schiene 630 A 30 x 10 mm	Länge 1 m ZX412 Länge 2 m ZX413 Länge 3 m ZX414 Länge 4 m ZX356	130,00 232,00 327,00 430,00
 Technische Daten siehe ab Seite 10/24		

Artikel	Type	EUR
 Anschlussklemmen 1,5-16 mm ² für Cu 5 mm	ZK79 ZK79P50	1,85 79,00
 1,5-35 mm ² für Cu 5 mm	ZK81 ZK81P50	2,55 102,00
 1,5-50 mm ² für Cu 5 mm	ZK150 ZK150P50	3,20 142,00
 16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm	ZK891P4	55,00
 16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm	ZK83 ZK83P5 ZK83P50	4,85 23,50 219,00
 50-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm	ZK152 ZK152P20	9,65 177,00
 35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 20 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 25 x 5 mm	ZK86 ZK86P20	18,00 340,00
 1,5-16 mm ² für Cu 10 mm	ZK87 ZK87P50	4,45 196,00
 16-120 mm ² für Cu 10 mm	ZK154 ZK154P50	6,85 316,00
 16-70 mm ² für Cu 5 mm	ZK178 ZK178P50	3,80 172,00
 35-70 mm ² für Cu 10 mm	ZK156 ZK156P50	4,35 190,00
 16-120 mm ² für Cu 5 mm	ZK157 ZK157P50	7,20 332,00
 25-70 mm ² für Cu 25 x 5 mm 25-70 mm ² für Cu 30 x 5 mm 25-70 mm ² für Cu 30 x 10 mm	ZK161 ZK161P20	12,65 235,00
 35-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm 35-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm	ZK162 ZK162P20	12,95 239,00
 95-185 mm ² für Cu 30 x 5 mm 95-185 mm ² für Cu 30 x 10 mm	ZK163 ZK163P20	18,00 340,00

Sammelschienensysteme

N/PE-Sammelschienenhalter ZX563 / ZX561

N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX563

Abstand der Befestigungslöcher 60 mm
Cu 30 x 10 bis 60 x 10 mm
Passend für Sammelschienen E-Cu



N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX561

Abstand der Befestigungslöcher 90 mm
Cu 80 x 10 bis 100 x 10 mm
Passend für Sammelschienen E-Cu



Sammelschienensysteme

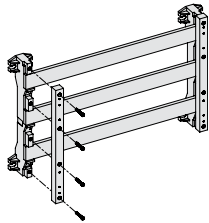
N/PE-Sammelschienenhalter ZX563 / ZX561
und Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
N/PE-Sammelschienenhalter			Anschlussklemmen		
Für Kupferschienen 30 x 5 bis 60 x 10 mm 1 Stück 10 Stück	ZX563 ZX563P10	6,70 60,00	95-185 mm ² für Cu 30 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 40 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 50 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 60 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 80 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK163 ZK163P20	18,00 340,00
80 x 10 bis 100 x 10 mm 1 Stück 10 Stück	ZX561 ZX561P10	8,50 76,50	185-240 mm ² für Cu 40 x 10 mm 185-240 mm ² für Cu 50 x 10 mm 185-240 mm ² für Cu 60 x 10 mm 185-240 mm ² für Cu 80 x 10 mm 185-240 mm ² für Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK164 ZK164P20	36,60 712,00
Cu-Distanzrolle			Kupferschienen		
D x d x s	Übertragungs- querschnitt		Cu-Schiene 630 A		
20 x 8,5 x 11 mm	257 mm ²	ZX36	30 x 10 mm	Länge 1 m	ZX412
20 x 8,5 x 22 mm	257 mm ²	ZX37		Länge 2 m	ZX413
20 x 8,5 x 33 mm	257 mm ²	ZX38		Länge 3 m	ZX414
30 x 10,5 x 11 mm	620 mm ²	ZX39		Länge 4 m	ZX356
30 x 10,5 x 22 mm	620 mm ²	ZX40	Cu-Schiene 850 A		
30 x 10,5 x 33 mm	620 mm ²	ZX41	40 x 10 mm	Länge 1 m	ZX415
40 x 10,5 x 11 mm	1170 mm ²	ZX42		Länge 2 m	ZX416
40 x 10,5 x 22 mm	1170 mm ²	ZX43		Länge 3 m	ZX417
40 x 10,5 x 33 mm	1170 mm ²	ZX44		Länge 4 m	ZX357
Anschlussklemmen			Cu-Schiene 1000 A		
35-70 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK156 ZK156P50	4,35 190,00	50 x 10 mm	Länge 1 m	ZX418
50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK152 ZK152P20	9,65 177,00		Länge 2 m	ZX419
16-120 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK154 ZK154P50	6,85 316,00		Länge 3 m	ZX420
25-70 mm ² für Cu 30 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 40 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 50 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 60 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 80 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK161 ZK161P20	12,65 235,00		Länge 4 m	ZX358
35-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 40 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 50 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 60 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 80 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK162 ZK162P20	12,95 239,00	Cu-Schiene 1250 A		
Technische Daten siehe ab Seite 10/24			60 x 10 mm	Länge 1 m	ZX421
				Länge 2 m	ZX422
				Länge 3 m	ZX423
				Länge 4 m	ZX359
			Cu-Schiene 1450 A		
			80 x 10 mm	Länge 1 m	ZX424
				Länge 2 m	ZX425
				Länge 3 m	ZX426
				Länge 4 m	ZX360
			Cu-Schiene 1700 A		
			100 x 10 mm	Länge 1 m	ZX427
				Länge 2 m	ZX428
				Länge 3 m	ZX429
				Länge 4 m	ZX361



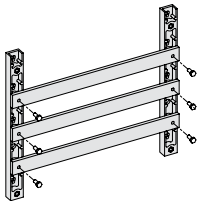
Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX152 / ZX520 / ZX153 / ZX522



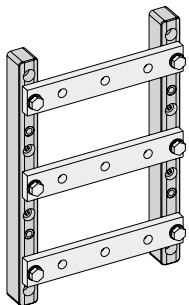
Sammelschienenhalter Typ ZX152

Sammelschienenabstand 100 mm
Dauerstrom **630-1250 A**
Abstand der Befestigungslöcher 275 mm
Cu 30 x 10 bis 60 x 10 mm
Passend für Sammelschienen E-Cu



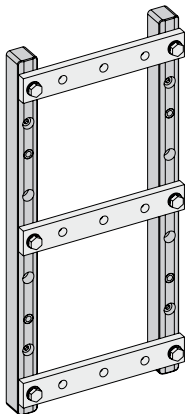
Sammelschienenhalter Typ ZX153

Sammelschienenabstand	100 mm	185 mm	Cu 30 x 10 bis 100 x 10 mm
Dauerstrom	630-1450 A	630-1700 A	Passend für Sammelschienen E-Cu



Sammelschienenhalter Typ ZX520

Sammelschienenabstand	60 mm	100 mm
Dauerstrom	630 A	1250 A
Cu 30 x 10 bis 60 x 10 mm	Passend für Sammelschienen E-Cu	















Sammelschienenhalter Typ ZX522











Sammelschienenabstand	100 mm	185 mm	Cu 30 x 10 bis 100 x 10 mm
Dauerstrom	630-1450 A	630-1700 A	Passend für Sammelschienen E-Cu

→ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Sammelschienehalter ZX152 / ZX520 / ZX153 / ZX522 und Zubehör

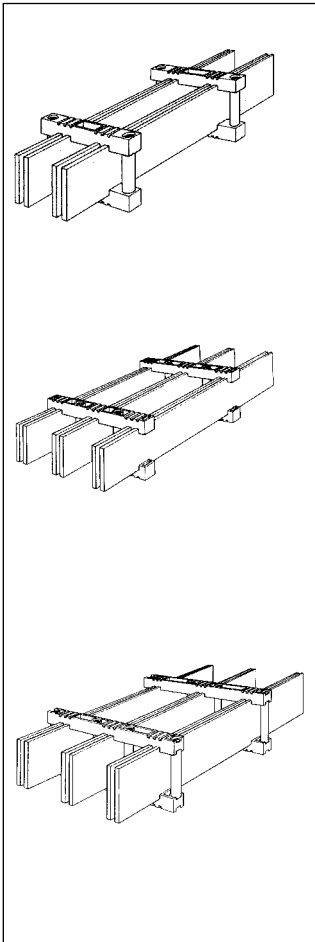
Artikel	Type	EUR
 Sammelschienehalter Schienenmittenabstand 100 mm	ZX152	38,30
 Endabdeckung Für Sammelschienehalter ZX152	ZX159	11,35
 Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienehalter ZX152 2 Stück mit Befestigungsmaterial	ZW143P2	26,70
 Sammelschienehalter Schienenmittenabstand 60 / 100 mm 1 Stück 10 Stück	ZX520 ZX520P10	19,45 182,00
 Sammelschienehalter Schienenmittenabstand 100-185 mm	ZX153	39,80
 Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienehalter ZX153 2 Stück mit Befestigungsmaterial	ZW144LR	27,10
 Sammelschienehalter Schienenmittenabstand 100-185 mm 1 Stück 10 Stück	ZX522 ZX522P10	22,80 217,00
 Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienehalter ZX522 und ZX520 mit Befestigungsmaterial 2 Stück 40 Stück	ZW142P2 ZW142P40	28,10 314,00
 Cu-Distanzrolle D x d x s Übertragungs- querschnitt	ZX36 ZX37 ZX38 ZX39 ZX40 ZX41 ZX42 ZX43 ZX44	2,85 4,00 6,20 6,30 7,35 8,35 14,30 14,85 16,90
 Anschlussklemmen 35-70 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK156 ZK156P50	4,35 190,00
 50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK152 ZK152P20	9,65 177,00
 16-120 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK154 ZK154P50	6,85 316,00
➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24		

Artikel	Type	EUR
 Anschlussklemmen 25-70 mm ² für Cu 30 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 40 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 50 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 60 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 80 x 10 mm 25-70 mm ² für Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK161 ZK161P20	12,65 235,00
 35-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 40 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 50 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 60 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 80 x 10 mm 35-120 mm ² für Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK162 ZK162P20	12,95 239,00
 95-185 mm ² für Cu 30 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 40 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 50 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 60 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 80 x 10 mm 95-185 mm ² für Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK163 ZK163P20	18,00 340,00
 185-240 mm ² für Cu 40 x 10 mm 185-240 mm ² für Cu 50 x 10 mm 185-240 mm ² für Cu 60 x 10 mm 185-240 mm ² für Cu 80 x 10 mm 185-240 mm ² für Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK164 ZK164P20	36,60 712,00
 Kupferschienen Cu-Schiene 630 A 30 x 10 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX412 ZX413 ZX414 ZX356	130,00 232,00 327,00 430,00
 Cu-Schiene 850 A 40 x 10 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX415 ZX416 ZX417 ZX357	149,00 270,00 388,00 504,00
 Cu-Schiene 1000 A 50 x 10 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX418 ZX419 ZX420 ZX358	187,00 338,00 481,00 628,00
 Cu-Schiene 1250 A 60 x 10 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX421 ZX422 ZX423 ZX359	228,00 394,00 567,00 743,00
 Cu-Schiene 1450 A 80 x 10 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX424 ZX425 ZX426 ZX360	316,00 559,00 806,00 1050,00
 Cu-Schiene 1700 A 100 x 10 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX427 ZX428 ZX429 ZX361	368,00 653,00 942,00 1228,00



Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX154 / ZX155 / ZX156



N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX154

Sammelschienenabstand 72 mm
 Dauerstrom **320-2750 A**
 Passend für Sammelschienen E-Cu,
 Brandgeschützt nach UL94V2

Sammelschienenhalter Typ ZX155

Sammelschienenabstand 100 mm
 Dauerstrom **320-4000 A**
 Passend für Sammelschienen E-Cu,
 Brandgeschützt nach UL94V2

Sammelschienenhalter Typ ZX156

Sammelschienenabstand 125 mm
 Dauerstrom **320-4000 A**
 Passend für Sammelschienen E-Cu,
 Material:
 Brandgeschützt nach UL94V2
























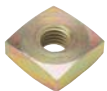
Sammelschienenhalter Typ ZX154 / ZX155 / ZX156

Artikel	Type	EUR
N/PE-Sammelschienenhalter Pro Stützpunkt werden 2 St. ZX154 benötigt.	ZX154	15,05
Sammelschienenhalter Pro Stützpunkt werden 2 St. ZX155 benötigt.	ZX155	16,30
Sammelschienenhalter Pro Stützpunkt werden 2 St. ZX156 benötigt.	ZX156	19,80

➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

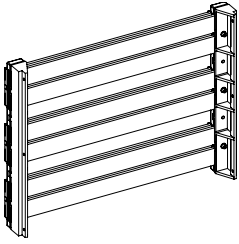
Sammelschienenhalter ZX154 / ZX155 / ZX156 und Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Distanzrolle aus Hartpapier Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Distanzrollen benötigt. D x d x H für Cu-Schiene					
	19 x 13 x 20 mm 20 x 5 + 30 x 10 mm	ZX173 1,65		Kupferschienen	
	19 x 13 x 30 mm 30 x 5 + 40 x 10 mm	ZX174 1,85		Cu-Schiene 320 A	
	19 x 13 x 40 mm 50 x 10 mm	ZX175 2,70		20 x 5 mm	Länge 1 m ZX406 41,20
	19 x 13 x 50 mm 60 x 10 mm	ZX176 2,85		Länge 2 m ZX407 66,00	
	19 x 13 x 70 mm 80 x 10 mm	ZX177 3,30		Länge 3 m ZX408 94,50	
	19 x 13 x 90 mm 100 x 10 mm	ZX178 3,95		Länge 4 m ZX351 123,00	
	19 x 13 x 110 mm 120 x 10 mm	ZX579 4,55			
	19 x 13 x 150 mm 160 x 10 mm	ZX580 6,00			
	19 x 13 x 1000 mm	ZX180 26,50			
Befestigungsschraube Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Befestigungsschrauben benötigt. für CU-Schienen					
	M 12 x 100 20 x 5 u. 30 x 10 mm	ZX181 1,75		Cu-Schiene 440 A	
	M 12 x 110 30 x 5 u. 40 x 10 mm	ZX182 1,85		30 x 5 mm	Länge 1 m ZX409 64,50
	M 12 x 120 50 x 10 mm	ZX183 2,45		Länge 2 m ZX410 110,00	
	M 12 x 130 60 x 10 mm	ZX184 3,00		Länge 3 m ZX411 161,00	
	M 12 x 150 80 x 10 mm	ZX186 3,30		Länge 4 m ZX353 207,00	
	M 12 x 170 100 x 10 mm	ZX188 5,05			
Befestigungsschraube V2A Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Befestigungsschrauben benötigt.					
	M 12 x 120 50 x 10 mm	ZX209 2,75		Cu-Schiene 630 A	
	M 12 x 130 60 x 10 mm	ZX210 3,00		30 x 10 mm	Länge 1 m ZX412 130,00
	M 12 x 150 80 x 10 mm	ZX211 4,15		Länge 2 m ZX413 232,00	
	M 12 x 170 100 x 10 mm	ZX212 5,30		Länge 3 m ZX414 327,00	
	M 12 x 190 120 x 10 mm	ZX213 5,85		Länge 4 m ZX356 430,00	
	M 12 x 230 160 x 10 mm	ZX214 8,45			
Unterlegscheibe Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX 156 vier Unterlegscheiben benötigt. 10 Stück 12 mm Ø					
		ZX286P10 3,30		Cu-Schiene 850 A	
				40 x 10 mm	Länge 1 m ZX415 149,00
				Länge 2 m ZX416 270,00	
				Länge 3 m ZX417 388,00	
				Länge 4 m ZX357 504,00	
				Cu-Schiene 1000 A	
				50 x 10 mm	Länge 1 m ZX418 187,00
				Länge 2 m ZX419 338,00	
				Länge 3 m ZX420 481,00	
				Länge 4 m ZX358 628,00	
				Cu-Schiene 1250 A	
				60 x 10 mm	Länge 1 m ZX421 228,00
				Länge 2 m ZX422 394,00	
				Länge 3 m ZX423 567,00	
				Länge 4 m ZX359 743,00	
				Cu-Schiene 1450 A	
				80 x 10 mm	Länge 1 m ZX424 316,00
				Länge 2 m ZX425 559,00	
				Länge 3 m ZX426 806,00	
				Länge 4 m ZX360 1050,00	
				Cu-Schiene 1700 A	
				100 x 10 mm	Länge 1 m ZX427 368,00
				Länge 2 m ZX428 653,00	
				Länge 3 m ZX429 942,00	
				Länge 4 m ZX361 1228,00	
Federring Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Federringe benötigt. 10 Stück 12 mm Ø					
		ZX291P10 3,40		Hakenkopfschraube	
				Für 2 x 5 mm Cu-Schienen parallel	
				M 10 x 40	ZX195 4,85
				M 10 x 50	ZX196 4,95
				für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel	
				M 10 x 50 für Cu 30 mm	ZX197 5,15
				M 10 x 60 für Cu 40 mm	ZX198 5,40
				M 10 x 70 für Cu 50 mm	ZX199 6,45
				M 10 x 80 für Cu 60 mm	ZX200 6,60
				M 10 x 100 für Cu 80 mm	ZX201 7,80
				M 10 x 120 für Cu 100 mm	ZX202 8,15
Spannscheiben Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Spannscheiben benötigt. 10 Stück 12 mm Ø 250 Stück 12 mm Ø					
		ZX219P10 3,35		Anschlussbügel für Kabelschuhe	
		ZX219P250 127,00		Für 2 x 5 mm Cu-Schienen parallel	RAB10 4,00
				Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel	XAB10 4,05
				Unterlegscheibe	
				10 Stück 10 mm Ø	ZX285P10 3,05
				Federring	
				10 Stück 10 mm Ø	ZX290P10 3,25
				Spannscheibe	
				10 Stück 10 mm Ø	ZX218P10 3,15
				500 Stück 10 mm Ø	ZX218P500 171,00
				Sechskantmutter	
				10 Stück M 10	ZX295P10 3,45
Gleitmutter Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Gleitmutter benötigt. 1 Stück 25 x 25 x 10 M 12					
		ZX190 2,30			

➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

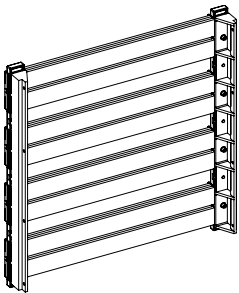
Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX640 / ZX641



Sammelschienenhalter Typ ZX640

Sammelschienenabstand 200 mm
Dauerstrom 1250 A - 3150 A
Passend für Sammelschienen E-Cu

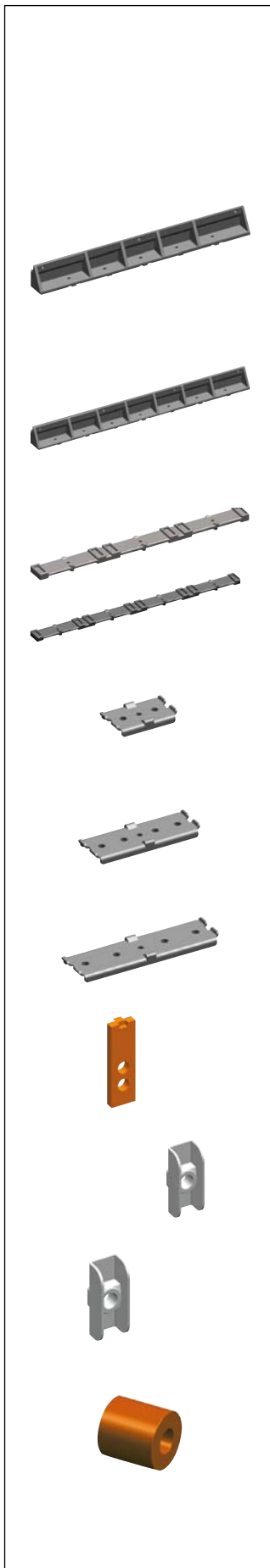


Sammelschienenhalter Typ ZX641

Sammelschienenabstand 200 mm
Dauerstrom 1250 A - 3150 A
Passend für Sammelschienen E-Cu

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX640 / ZX641 und Zubehör



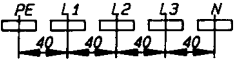
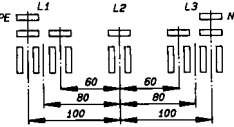
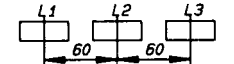
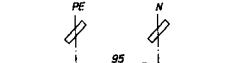

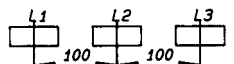
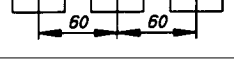
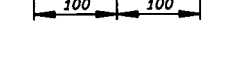

Artikel	Type	EUR	
Sammelschienenhalter 3-polig Sammelschienenmittenabstand 200 mm Montagewinkel RZ42 siehe Seite 6-47 Für Cu: 2 x 30 x 5 mm 2 x 30 x 10 mm 2 x 60 x 10 mm 2 x 80 x 10 mm 4 x 60 x 10 mm	ZX640	29,90	
Sammelschienenhalter 4-polig Sammelschienenmittenabstand 200 mm Montagewinkel RZ42 siehe Seite 6-47 Für Cu: 2 x 30 x 5 mm 2 x 30 x 10 mm 2 x 60 x 10 mm 2 x 80 x 10 mm 4 x 60 x 10 mm	ZX641	35,70	
Sammelschienenhalter-Zwischenstück 3-polig Wird benötigt beim Einbau von Cu 4 x 60 x 10 mm	ZX642	17,10	
Sammelschienenhalter-Zwischenstück 4-polig Wird benötigt beim Einbau von Cu 4 x 60 x 10 mm	ZX643	18,35	
Klemmteil für Sammelschienenhalter ZX 640/641 (Wird pro Pol einmal benötigt) Für Cu: 2 x 30 x 5 mm 2 x 30 x 10 mm	1 Stück 20 Stück	ZX644 ZX644P20	2,75 59,00
Klemmteil für Sammelschienenhalter ZX 640/641 (Wird pro Pol einmal benötigt) Für Cu: 2 x 60 x 10 mm 4 x 60 x 10 mm 2 x 40 x 10 mm	1 Stück 20 Stück 1 Stück 20 Stück	ZX645 ZX645P20 ZX647 ZX647P20	2,95 64,00 2,80 60,00
Klemmteil für Sammelschienenhalter ZX 640/641 (Wird pro Pol einmal benötigt) Für Cu: 2 x 80 x 10 mm	1 Stück 20 Stück	ZX646 ZX646P20	16,40 352,00
Cu-Zwischenstück Für Cu: 4 x 60 x 10 mm		ZX650	11,00
Gewindeplatte M10 (Einbau zwischen Sammelschienen) z.B. für Leitungsabgriff 1 Stück 20 Stück		ZX656 ZX656P20	3,30 66,00
Gewindeplatte M12 (Einbau zwischen Sammelschienen) Für Schienenabzweig 1 Stück 20 Stück		ZX657 ZX657P20	3,80 71,00
Cu-Distanzrolle 30 x 10 mm, Innendurchmesser 12,5 mm 30 x 20 mm, Innendurchmesser 12,5 mm 30 x 30 mm, Innendurchmesser 12,5 mm 30 x 40 mm, Innendurchmesser 12,5 mm 30 x 45 mm, Innendurchmesser 12,5 mm 30 x 50 mm, Innendurchmesser 12,5 mm		ZX651 ZX652 ZX653 ZX654 ZX664 ZX655	5,70 7,55 8,50 12,25 14,80 17,75

➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Montagelage / Dauerströme

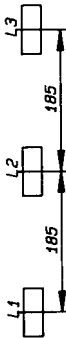
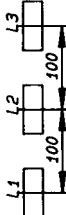
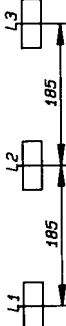
Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur.
Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN DIN 43671 berücksichtigen.

Sammel- schienen- halter Typ	Schienen- abstand (mm)	Sammel- schienen- abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
			Schienenanzahl 1	2	3		
	40	12 x 5	250 A	-	-	59,5	0,532
	40	12 x 10	360 A	-	-	119,0	1,064
	40	20 x 5	320 A	-	-	99,1	0,882
	40	12 x 5	250 A	-	-	59,5	0,532
	40	12 x 10	360 A	-	-	119,0	1,064
	60	30 x 5	440 A	-	-	149,0	1,33
	100	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,66
	60	20 x 10	500 A	850 A	-	199,0	1,77
	80	30 x 10	630 A	1250 A	-	299,0	2,66
	100	40 x 10	850 A	1500 A	-	399,0	3,55
	60	12 x 5	250 A	-	-	59,5	0,532
	60	20 x 5	320 A	-	-	99,1	0,882
	60	25 x 5	390 A	-	-	124,0	1,110
	60	30 x 5	440 A	-	-	149,0	1,330
	60	12 x 10	360 A	-	-	119,0	1,064
	60	20 x 10	500 A	-	-	199,0	1,770
	95	12 x 5	250 A	-	-	59,5	0,532
	95	12 x 10	360 A	-	-	119,0	1,064
	95	20 x 5	320 A	-	-	99,1	0,882
	95	20 x 10	500 A	-	-	199,0	1,770
	95	30 x 5	440 A	-	-	149,0	1,330
	95	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
	40	12 x 5	250 A	-	-	59,5	0,532
	40	20 x 5	320 A	-	-	99,1	0,882
	40	30 x 5	440 A	-	-	149,0	1,330
	100	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
	100	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
	100	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
	100	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
	60	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
	60	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
	100	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
	100	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
	100	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
	100	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330

Sammelschienensysteme

Montagelage / Dauerströme

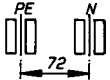
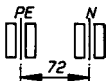
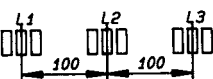
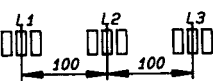
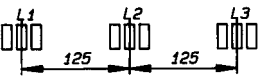
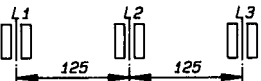
Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur.
Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN DIN 43671 berücksichtigen.

	Sammel- schienen- halter Typ	Schienen- abstand (mm)	Sammel- schienen- abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
				Schienenanzahl 1	2	3		
	ZX153	185	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
		185	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
		185	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
		185	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
		185	80 x 10	1450 A	-	-	799,0	7,110
		185	100 x 10	1700 A	-	-	999,0	8,890
	ZX522	100	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
		100	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
		100	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
		100	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
		100	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
	ZX522	185	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
		185	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
		185	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
		185	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
		185	80 x 10	1450 A	-	-	799,0	7,110
		185	100 x 10	1700 A	-	-	999,0	8,890

Sammelschienensysteme

Montagelage / Dauerströme



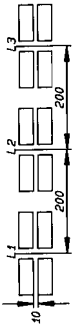
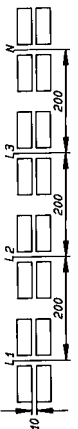
Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur.
Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN DIN 43671 berücksichtigen.

Sammel- schienen- halter Typ	Schienen- abstand (mm)	Sammel- schienen- abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
			Schienenanzahl 1	2	3		
	72	20 x 5	320 A	500 A	690 A	99,1	0,882
		30 x 5	440 A	672 A	896 A	149,0	1,330
	72	30 x 10	630 A	1250 A	-	299,0	2,660
		40 x 10	850 A	1500 A	-	399,0	3,550
		50 x 10	1000 A	1700 A	-	499,0	4,440
		60 x 10	1250 A	2000 A	-	599,0	5,330
		80 x 10	1450 A	2400 A	-	799,0	7,110
		100 x 10	1700 A	2750 A	-	999,0	8,890
	100	20 x 5	320 A	500 A	690 A	99,1	0,882
		30 x 5	440 A	672 A	896 A	149,0	1,330
	100	30 x 10	630 A	1250 A	-	299,0	2,660
		40 x 10	850 A	1500 A	-	399,0	3,550
		50 x 10	1000 A	1700 A	-	499,0	4,440
		60 x 10	1250 A	2000 A	-	599,0	5,330
		80 x 10	1450 A	2400 A	-	799,0	7,110
		100 x 10	1700 A	2750 A	-	999,0	8,890
		120 x 10	2000 A	3500 A	-	1199,0	10,660
		160 x 10	2500 A	4000 A	-	1599,0	14,220
	125	20 x 5	320 A	500 A	690 A	99,1	0,882
		30 x 5	440 A	672 A	896 A	149,0	1,330
	125	30 x 10	630 A	1250 A	-	299,0	2,660
		40 x 10	850 A	1500 A	-	399,0	3,550
		50 x 10	1000 A	1700 A	-	499,0	4,440
		60 x 10	1250 A	2000 A	-	599,0	5,330
		80 x 10	1450 A	2400 A	-	799,0	7,110
		100 x 10	1700 A	2750 A	-	999,0	8,890
		120 x 10	2000 A	3500 A	-	1199,0	10,660
		160 x 10	2500 A	4000 A	-	1599,0	14,220

Sammelschienensysteme

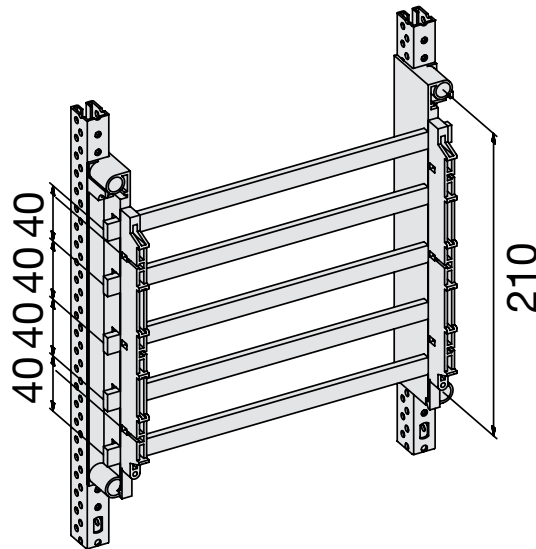
Montagelage / Dauerströme

Typgeprüft nach DIN EN 60439-1

	Sammel- schiene- halter Typ	Schiene- abstand (mm)	Sammel- schiene- abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
				Schieneanzahl 1	2	4		
	ZX561	-	80 x 10	1450 A	-	-	799,0	7,110
		-	100 x 10	1700 A	-	-	999,0	8,890
	ZX563	-	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
		-	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
		-	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
		-	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
	ZX640	200	30 x 10	-	1250 A	-	299,0	2,660
		200	40 x 10	-	1600 A	-	399,0	3,550
		200	60 x 10	-	2000 A	-	599,0	5,330
		200	80 x 10	-	2500 A	-	799,0	7,110
		200	60 x 10	-	-	3150 A	599,0	5,330
	ZX641	200	30 x 10	-	1250 A	-	299,0	2,660
		200	40 x 10	-	1600 A	-	399,0	3,550
		200	60 x 10	-	2000 A	-	599,0	5,330
		200	80 x 10	-	2500 A	-	799,0	7,110

Technische Daten

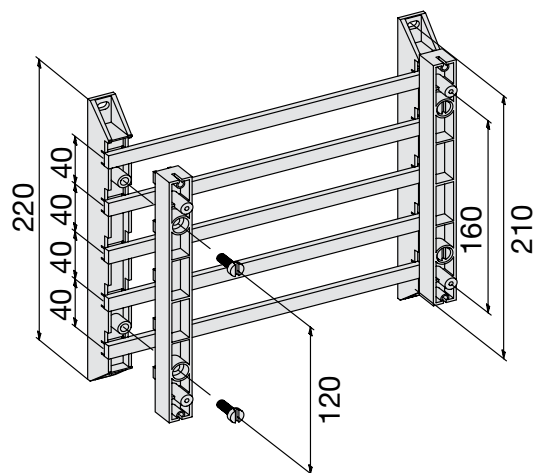
Sammelschienenhalter ZX2 / ZB5



Bemessungswerte ZX2

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	283	15 (0,3 sec.)	36
12 x 10	283	15 (0,3 sec.)	36

10

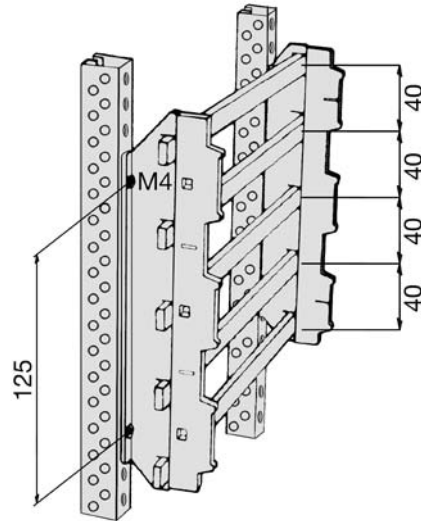


Bemessungswerte ZB5

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	240	35	56
12 x 10	240	35	56
12 x 10	480	22	42

Technische Daten

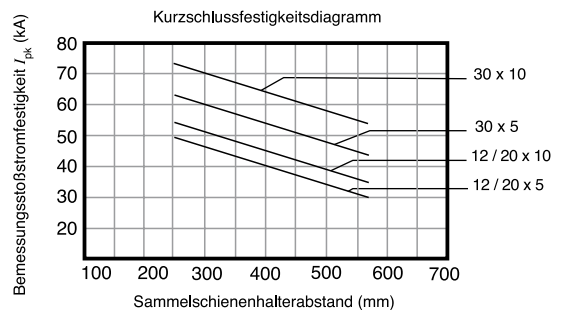
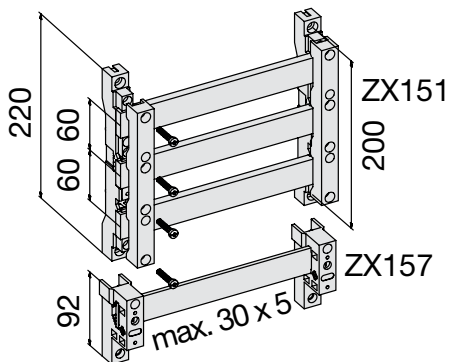
Sammelschienenhalter ZX95 / ZX151 / ZX157



Bemessungswerte ZX95

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	220	14,5	29,1
12 x 10	220	14,5	29,1

10



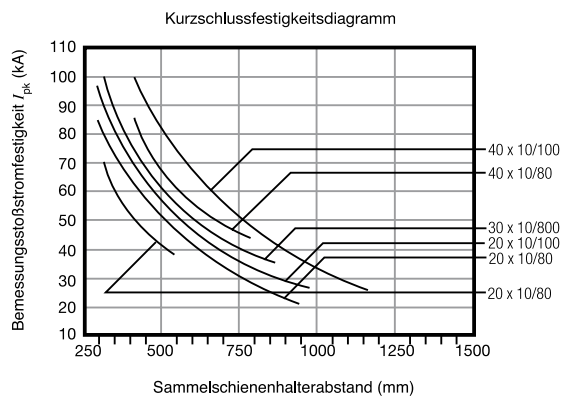
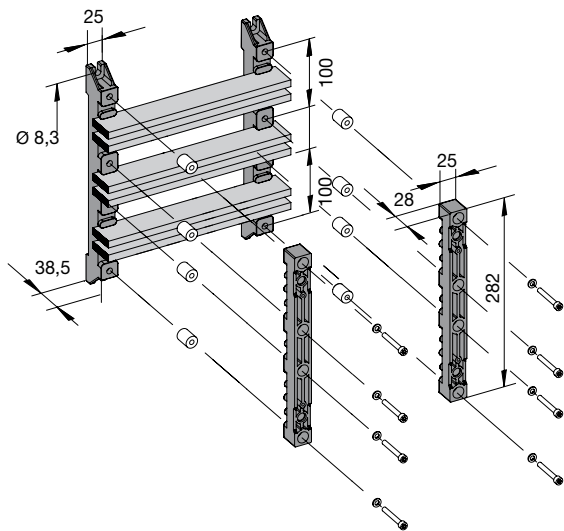
Umrechnungsfaktoren ZX151 / ZX157

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

(Maße in mm)

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX150



Bemessungswerte ZX150 hochkant

Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA

$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,5$$

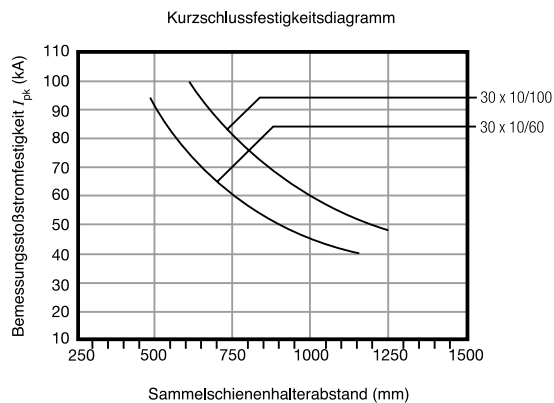
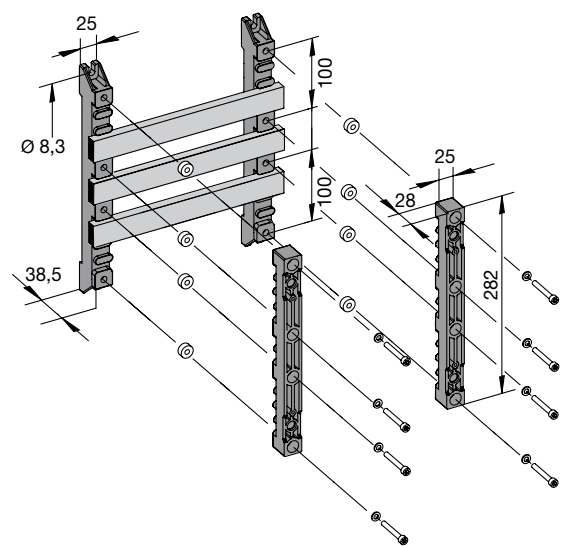
20 - 50 kA

$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,48$$

> 50 kA

$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,46$$

10



Bemessungswerte ZX150 flach

Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA

$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,5$$

20 - 50 kA

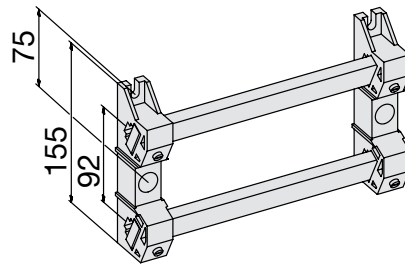
$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,48$$

> 50 kA

$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,46$$

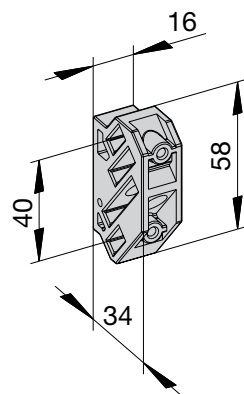
Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX149 / ZX518



Bemessungswerte ZX149

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
30 x 10	240	15	33,4
30 x 10	480	15	33,4

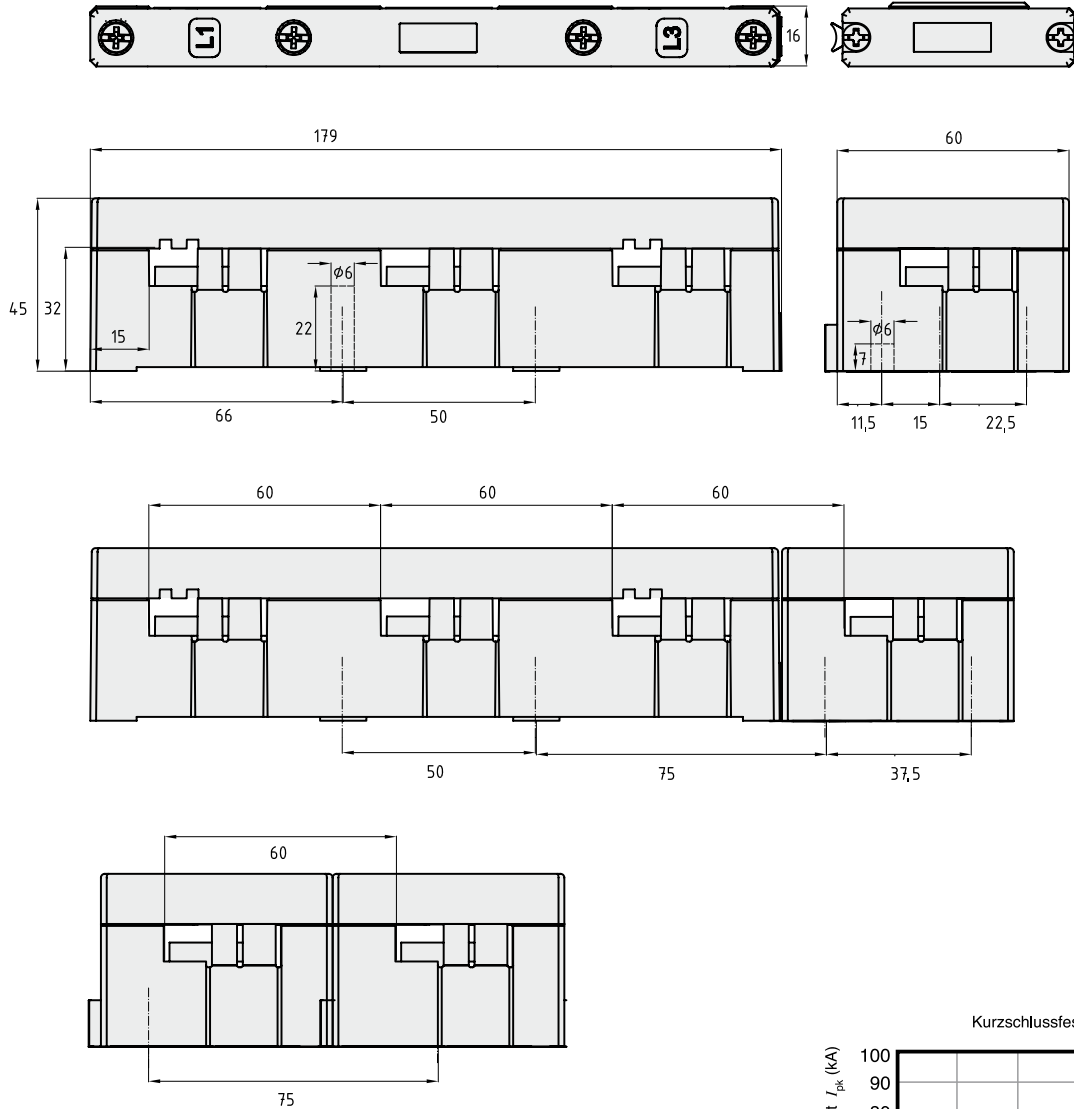


Bemessungswerte ZX518

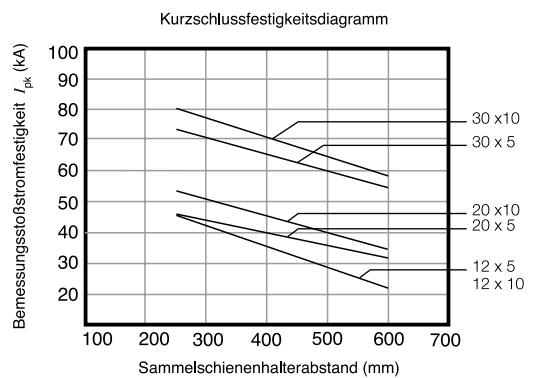
Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	240	12,5	27,9
12 x 5	480	12,5	27,9
20 x 5	240	12,5	27,9
20 x 5	480	12,5	27,9
30 x 5	240	12,5	27,9
30 x 5	480	12,5	27,9

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX146 / ZX147



10

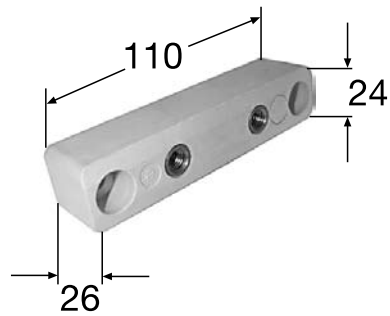


Bemessungswerte ZX146 / ZX147

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max mm) Modulbreite 250 mm		Sammelschienenhalterabstand (max. mm) Modulbreite 500 mm / 750 mm	
	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	20,1	44,3	10,9	24,7
20 x 5	20,3	44,8	14,4	31,7
12 x 10	21,4	47,2	11,2	24,8
20 x 10	23,5	51,8	14,5	31,9
30 x 5	32,1	70,7	24,5	54,1
30 x 10	36,7	79,8	26,0	57,4

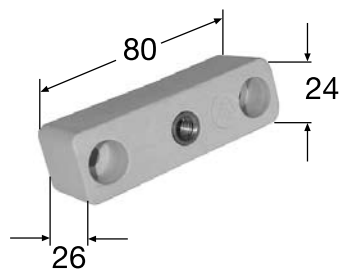
Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX149 / ZX518



Bemessungswerte ZX563

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
30 x 10	730	26,3	59,2
40 x 10	730	45,0	100,0
60 x 10	730	45,0	100,0

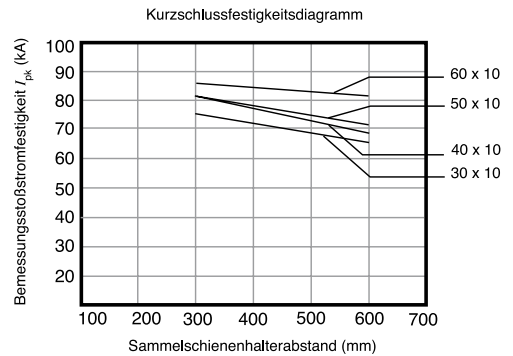
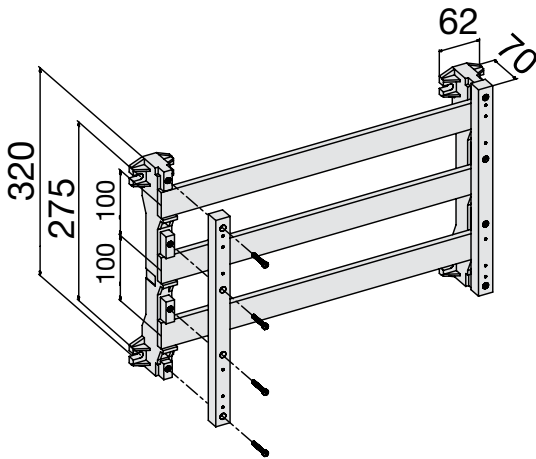


Bemessungswerte ZX561

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
80 x 10	730	45,0	100,0
100 x 10	730	45,0	100,0

Technische Daten

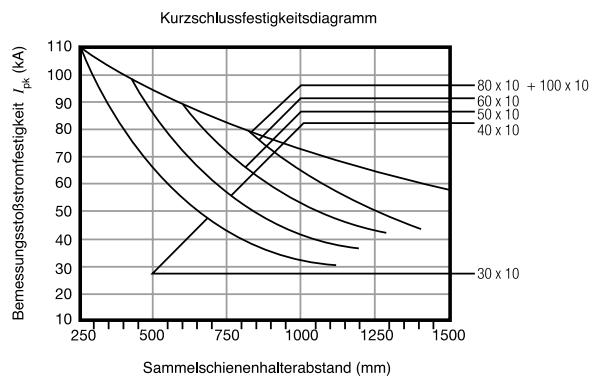
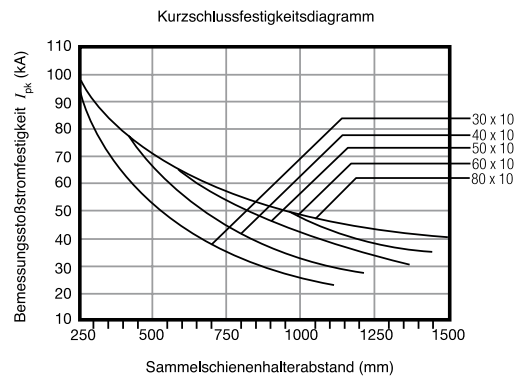
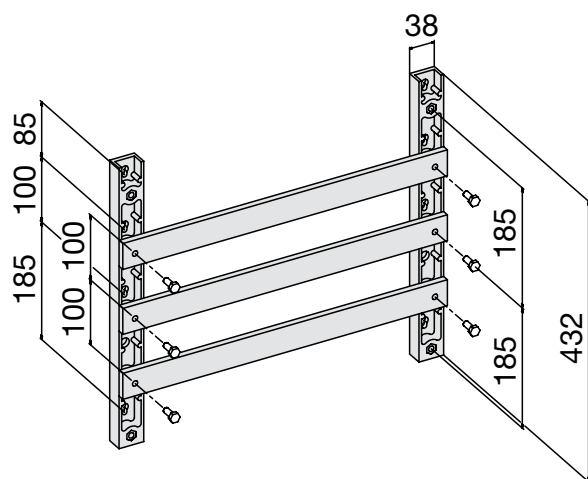
Sammelschienenhalter ZX152 / ZX153



Bemessungswerte ZX152

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

10

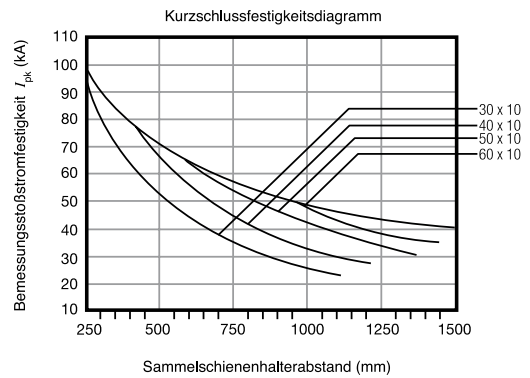
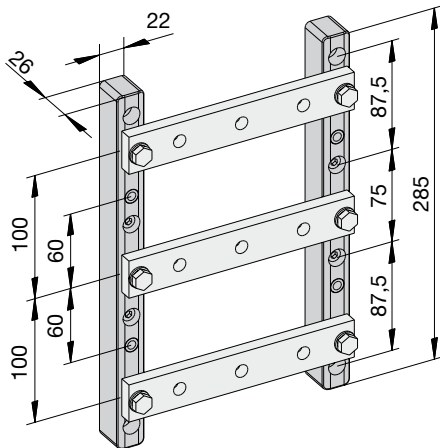


Bemessungswerte ZX153

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX520 / ZX522

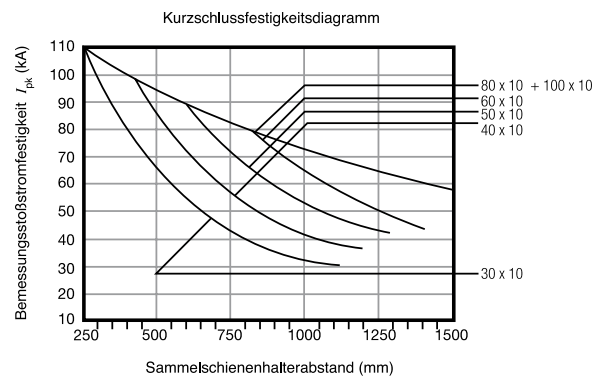
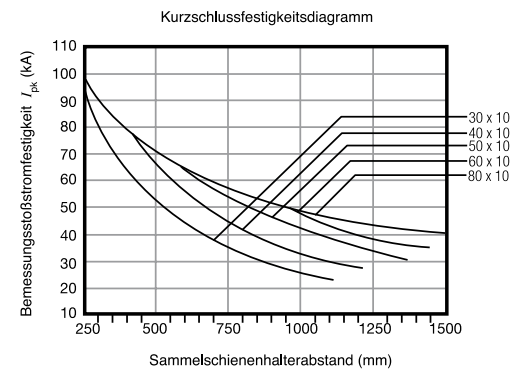
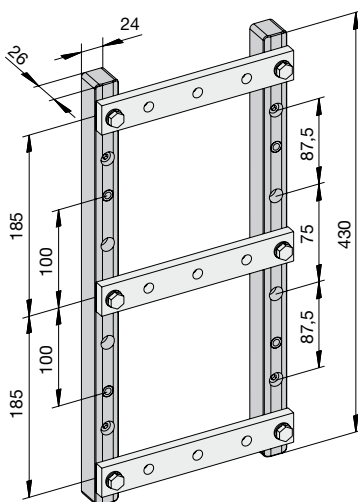


Bemessungswerte ZX520

Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,46$



Bemessungswerte ZX522

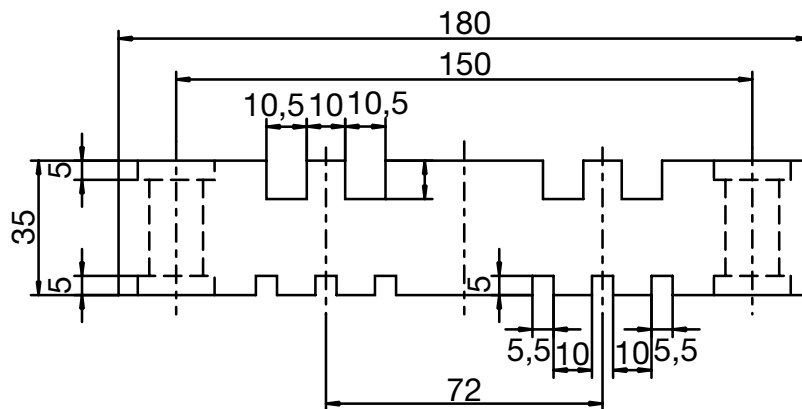
Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

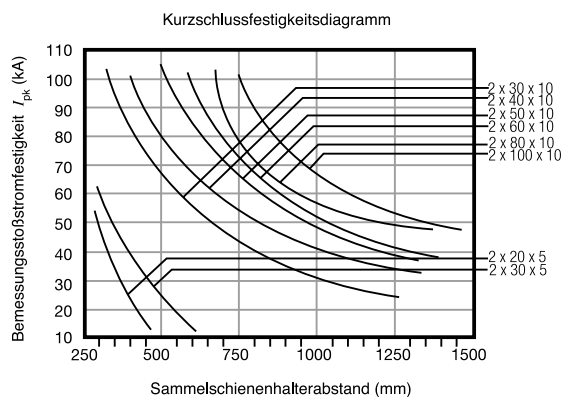
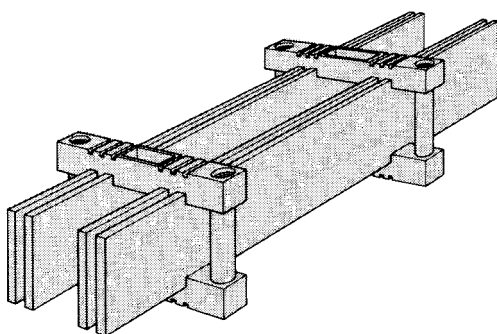
10 - 20 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,46$

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX154



10



Bemessungswerte ZX154

Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$$

20 - 50 kA

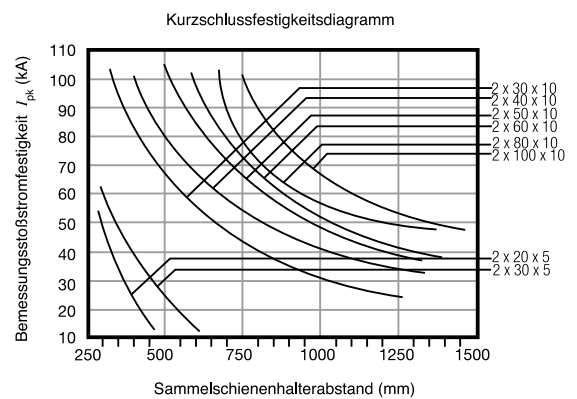
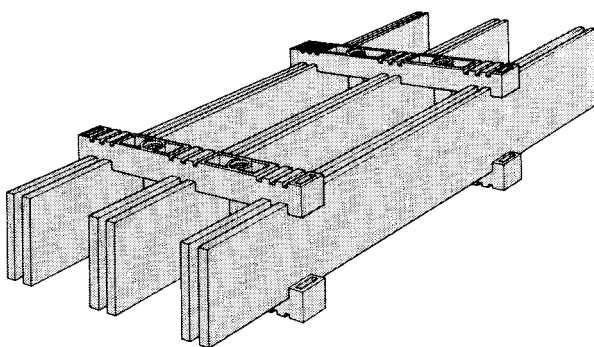
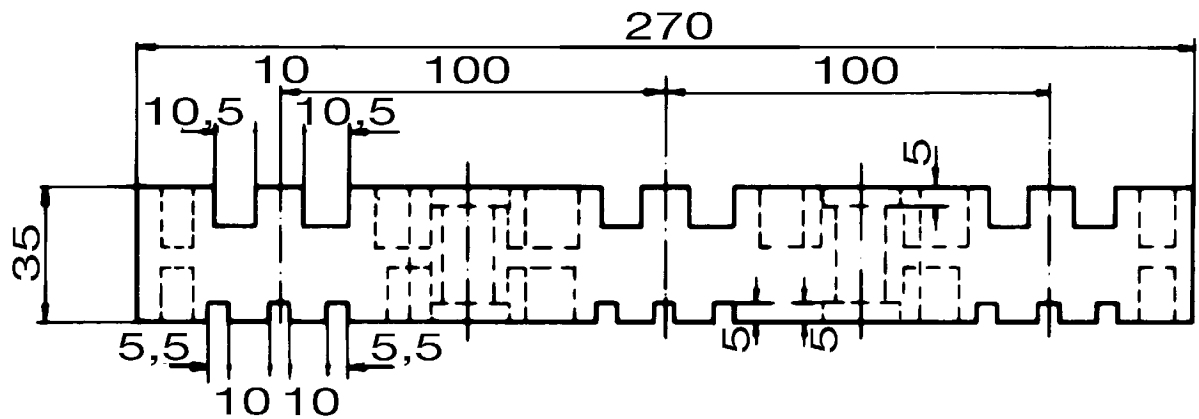
$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$$

> 50 kA

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$$

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX155

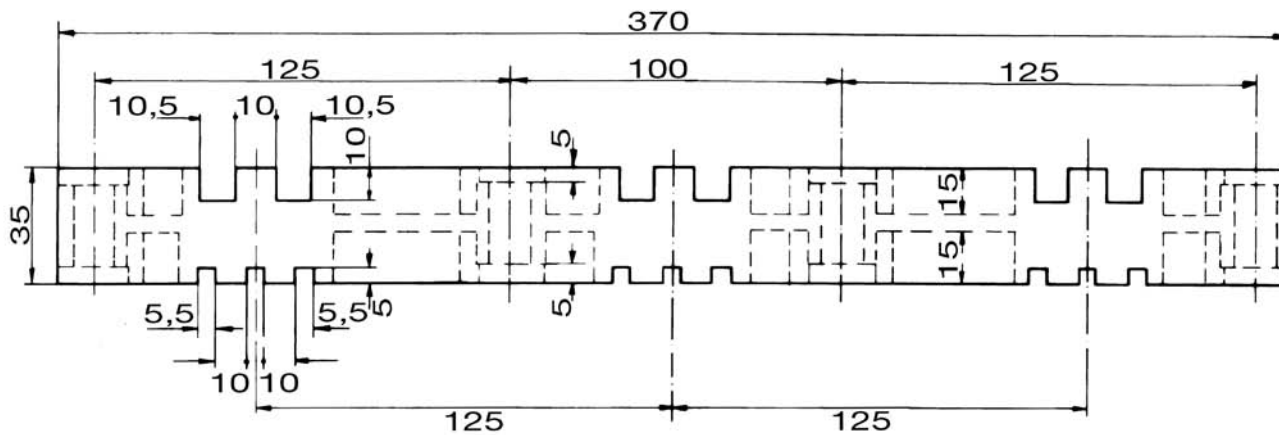


Bemessungswerte ZX155

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,46$

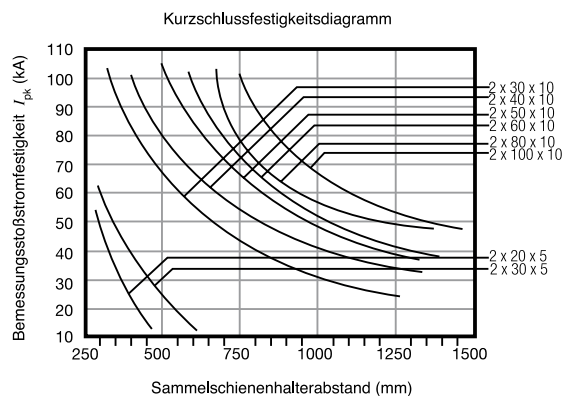
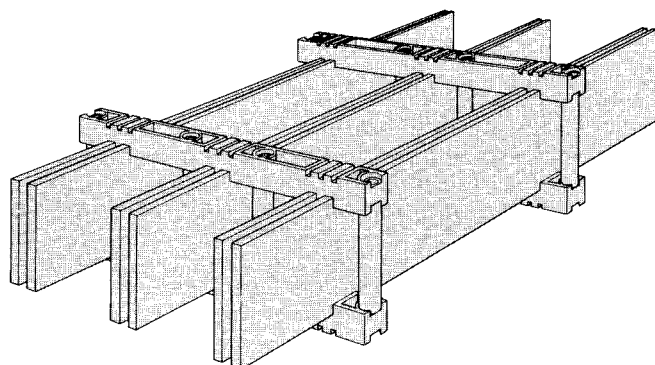
Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX156



Cu-Sammelschienen (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
	1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen		
20 x 5	320 A	500 A	690 A	99,1	0,882
30 x 5	440 A	672 A	896 A	149,0	1,330
30 x 10	630 A	1250 A		299,0	2,660
40 x 10	850 A	1500 A		399,0	3,550
50 x 10	1000 A	1700 A		499,0	4,440
60 x 10	1250 A	2000 A		599,0	5,330
80 x 10	1450 A	2400 A		799,0	7,110
100 x 10	1700 A	2750 A		999,0	8,890
120 x 10		3500 A			
160 x 10		4000 A			

10



Bemessungswerte ZX156

Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$$

20 - 50 kA

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$$

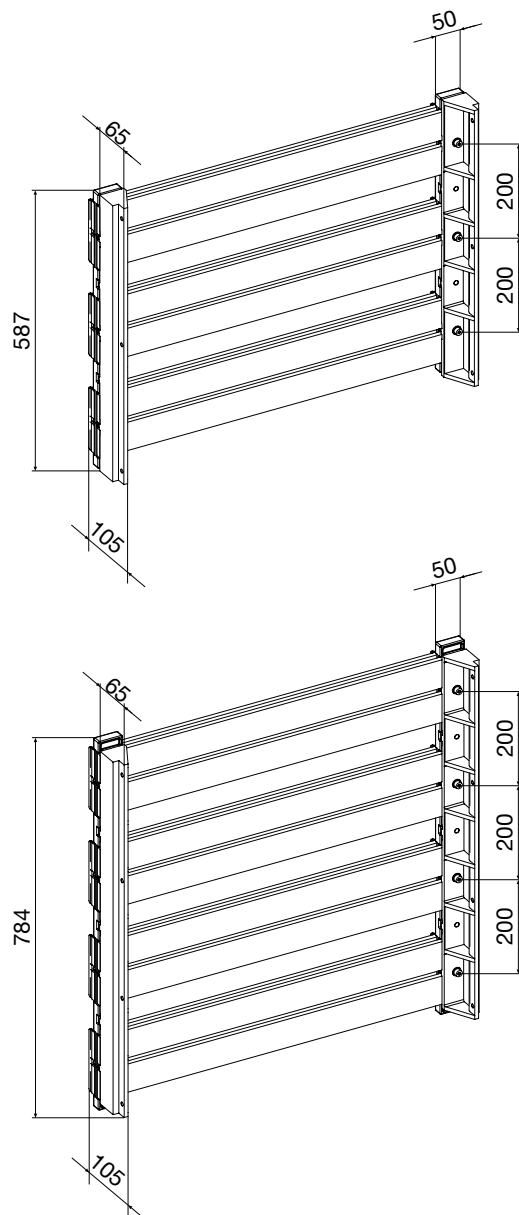
> 50 kA

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$$

→ Bei Bemessungsströmen ≥ 1600 A wird der Einsatz von antimagnetischen Befestigungsschrauben (V2A) empfohlen siehe Seite 10/17

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX640 / ZX641



Bemessungswerte ZX640 / ZX641

Cu-Sammelschienen (mm)	Anzahl pro Außenleiter	Bemessungsstrom I_n	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
30 x 10	2	1250 A	525	50,0	100,0
40 x 10	2	1600 A	525	50,0	100,0
60 x 10	2	2000 A	525	75,0	165,0
80 x 10	2	2500 A	525	75,0	165,0
60 x 10	4	3150 A	525	100,0	220,0

Bemessungswerte bei Schutzart IP30
 Typgeprüft nach DIN EN 60439-1
 Schranktiefe < 2500 A min. 600 mm
 Schranktiefe > 2500 A min. 800 mm

Die Sammelschienenverbindungen sind als wartungsfreie Verbindungen herzustellen!



Zubehör allgemein

Zubehör allgemein

Inhalt

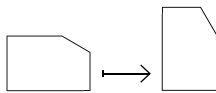
	Seite
Rangierblenden	11/2
Zubehör allgemein	11/4
Anschlussklemmen	11/5
Zubehör für Zählerfelder	11/6
Blendrahmen mit Tür als Nischenverkleidung	11/8
Montagetisch	11/9
Filterlüfter	11/10
Austrittsfilter	11/14
Thermostate	11/15
Schaltschrankheizung	11/16
Schaltschrankbeleuchtung	11/17
Technische Daten Anschlussklemmen	11/18

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam

geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

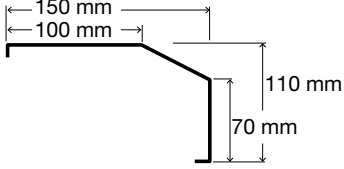


Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden.



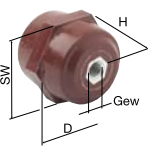
- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für:
 - Kleinverteiler und Zählerschränke
 - Wandschränke der Serie A, B, FS, G und C
 - Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C
- Lieferbar:
 - In allen Schrankbreiten
 - Als Profil für Schrankkombinationen, Breite 2 m
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen

Rangierblenden

Artikel	Type	EUR
		
Rangierblenden für Kleinverteiler, A- und B-Schränke Mit Endplatten und Befestigungswinkel Farbe RAL9016 dem Farbton der Schränke angepasst Feldbreite Breite 1 300 mm 2 550 mm 3 800 mm 4 1050 mm 5 1300 mm	KB19 KB29 KB39 KB49 KB59	30,30 33,60 38,60 43,20 53,50
Rangierblenden für G-, FS-, H-, HS- und C-Schränke Mit Endplatten und Befestigungswinkel Farbe RAL7035 dem Farbton der Schränke angepasst Feldbreite Breite 1 300 mm 2 550 mm 3 800 mm 4 1050 mm 5 1300 mm	KB17 KB27 KB37 KB47 KB57	30,30 33,60 38,60 43,20 53,50
Profil Farbe RAL9016 2000 mm Farbe RAL7035 2000 mm	KB219 KB217	31,70 31,70
Endplatte links / rechts 1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL9016 1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL7035	KBS9 KBS7	5,25 5,25
Befestigungswinkel 1 Stück	KBW1	10,60



Zubehör allgemein

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Verschlussstreifen Farbe RAL 7035 12 Platzeinheiten, abbrechbar 5 Stück ZA1P5 7,50 50 Stück ZA1P50 70,50			Plantasche DIN A4, selbstklebend 1 Stück ZA13 10,90 10 Stück ZA13P10 98,50		
Farbe RAL 9016 12 Platzeinheiten, abbrechbar 5 Stück ZA3P5 10,50 laufender Meter ZA2 5,75			Plantasche DIN A5, selbstklebend 1 Stück ZA5 8,10 10 Stück ZA5P10 72,50		
Farbe RAL 9016 12 Platzeinheiten, verriegelbar 1 Stück ZA100 5,00			Reinigungsmittel für Abdeckungen Pumpsprayflasche, 500 ml ZA122 23,10		
Bezeichnungstreifen – 20 mm, selbstklebend, 1-feldbreit ZA8 1,70 – 20 mm, selbstklebend, 2-feldbreit ZA9 2,85 – 20 mm, selbstklebend, 3-feldbreit ZA7 4,05 – 20 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter ZA10 4,95 – 20 mm, selbstklebend, mit zusätzlicher Klarsichtfolie, pro lfd. Meter ZA11 5,40 – 16 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter ZA12 4,20			Sprüh Dosen Farbe RAL 7005, 150 ml ZA18 24,90 Farbe RAL 7032, 150 ml ZA17 20,50 Farbe RAL 7035, 150 ml ZA16 20,50 Farbe RAL 9016, 150 ml ZA20 20,00		
Beschriftungssystem für Sammelschienen ZA71 0,90 L1, L2, L3, N, PE, 1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber			Lackstifte Farbe RAL 7035, 12 ml ZA116 8,85 Farbe RAL 9016, 12 ml ZA120 8,85		
Beschriftungssystem ZA27 1,20 Selbstklebend, zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus: 1 Bogen mit 10 Streifen			Stützisolatoren mit Schlüsselfläche H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 6; Schlüsselweite: 30 ZX50 5,60 H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 8; Schlüsselweite: 30 ZX51 5,70 H: 40; D: 40; Gewinde beidseitig: M 10; Schlüsselweite: 40 ZX52 8,35 H: 60; D: 50; Gewinde beidseitig: M 12; Schlüsselweite: 50 ZX53 13,30 H: 50; D: 40; Gewinde einseitig: M 12 Gewindebolzen einseitig: M 12 x 65 ZX54 16,45		
Beschriftungssystem ZA14 0,95 Für Zählerfelder					
Beschriftungssystem ZA73 2,20 Für 1V10, 1V20			Schwingungsdämpfer Zum schwingungsfreien Einbau von Montageplatten und Geräten M 6 Außengewinde und M 6 Innengewinde ZW98 5,60 M 10 Innengewinde ZW99 18,50		
Beschriftungssystem ZA74 2,60 Für 1V30, 1V40, 1V50			Blehschraube ZX266P10 4,20 10 Stück 4,8 x 16		
Beschriftungssystem ZA78 0,95 Für 8 x 12 PLE			Bohrschraube ZX270P10 6,85 (Zylinderkopf mit Innensechskant) 10 Stück M 6 x 20		
Legende für 72 Geräte ZA79 0,95			Senkbohrschraube ZX269P10 4,65 10 Stück 4,8 x 16		
Plantasche DIN A4 ZA6 11,35 Selbstklebend, mit transparenter Hülle			Plombiernippel 5 Stück ZB35P5 4,60 Zum nachträglichen Einbau in Normfeldabdeckungen (Loch 6 mm bohren)		
Plantasche DIN A4 ZA61P10 45,80 Selbstklebend, klarsichtig 10 Stück					

Anschlussklemmen*





	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR	
	Anschlussklemmen					Anschlussklemmen		
	1,5-16 mm ² für Cu 5 mm			16-120 mm ² für Cu 5 mm				
	1 Stück	ZK79	1,85	1 Stück		ZK157	7,20	
	4 Stück	ZK79P4	6,70	50 Stück		ZK157P50	332,00	
	5 Stück	ZK79P5	8,55					
	50 Stück	ZK79P50	79,00					
	<hr/>							
	1,5-35 mm ² für Cu 5 mm			25-70 mm ² für Cu 30 x 5 mm				
	1 Stück	ZK81	2,55	25-70 mm ² für Cu 30 x 10 mm				
	4 Stück	ZK81P4	9,30	25-70 mm ² für Cu 40 x 10 mm				
	5 Stück	ZK81P5	11,25	25-70 mm ² für Cu 50 x 10 mm				
	50 Stück	ZK81P50	102,00	25-70 mm ² für Cu 60 x 10 mm				
<hr/>				25-70 mm ² für Cu 80 x 10 mm				
1,5-50 mm ² für Cu 5 mm			25-70 mm ² für Cu 100 x 10 mm					
1 Stück	ZK150	3,20	1 Stück	ZK161	12,65			
4 Stück	ZK150P4	12,35	20 Stück	ZK161P20	235,00			
5 Stück	ZK150P5	14,75						
50 Stück	ZK150P50	142,00						
<hr/>								
16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm			35-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm					
4 Stück	ZK891P4	55,00	35-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm					
			35-120 mm ² für Cu 40 x 10 mm					
			35-120 mm ² für Cu 50 x 10 mm					
			35-120 mm ² für Cu 60 x 10 mm					
			35-120 mm ² für Cu 80 x 10 mm					
			35-120 mm ² für Cu 100 x 10 mm					
			1 Stück	ZK162	12,95			
			20 Stück	ZK162P20	239,00			
<hr/>								
16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm			95-185 mm ² für Cu 30 x 5 mm					
16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm			95-185 mm ² für Cu 30 x 10 mm					
1 Stück	ZK83	4,85	95-185 mm ² für Cu 40 x 10 mm					
4 Stück	ZK83P4	18,80	95-185 mm ² für Cu 50 x 10 mm					
5 Stück	ZK83P5	23,50	95-185 mm ² für Cu 60 x 10 mm					
50 Stück	ZK83P50	219,00	95-185 mm ² für Cu 80 x 10 mm					
<hr/>				95-185 mm ² für Cu 100 x 10 mm				
50-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm			1 Stück	ZK163	18,00			
50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm			20 Stück	ZK163P20	340,00			
1 Stück	ZK152	9,65						
20 Stück	ZK152P20	177,00						
<hr/>								
35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm			185-240 mm ² für Cu 40 x 10 mm					
35-150 mm ² für Cu 20 x 5 mm			185-240 mm ² für Cu 50 x 10 mm					
35-150 mm ² für Cu 25 x 5 mm			185-240 mm ² für Cu 60 x 10 mm					
1 Stück	ZK86	18,00	185-240 mm ² für Cu 80 x 10 mm					
20 Stück	ZK86P20	340,00	185-240 mm ² für Cu 100 x 10 mm					
<hr/>				1 Stück	ZK164	36,60		
1,5-16 mm ² für Cu 10 mm			20 Stück	ZK164P20	712,00			
1 Stück	ZK87	4,45						
4 Stück	ZK87P4	16,20						
50 Stück	ZK87P50	196,00						
<hr/>								
16-120 mm ² für Cu 10 mm			Anschlussklemmen					
1 Stück	ZK154	6,85	Phasenschienenanschlussklemme	ZK75	2,40			
50 Stück	ZK154P50	316,00	25 mm ² mit Isolationskappe					
<hr/>								
16-70 mm ² für Cu 5 mm			Phasenschienenanschlussklemme	ZK77P3	5,90			
1 Stück	ZK178	3,80	25 mm ² mit Isolationskappe					
50 Stück	ZK178P50	172,00	3 Stück					
<hr/>								
16-70 mm ² für Cu 5 mm			Phasenschienenanschlussklemme	ZK76	2,60			
1 Stück	ZK178	3,80	35 mm ²					
50 Stück	ZK178P50	172,00						
<hr/>								
35-70 mm ² für Cu 10 mm			Phasenschienenanschlussklemme	ZK78	2,95			
1 Stück	ZK156	4,35	35 mm ² , lange Ausführung					
50 Stück	ZK156P50	190,00						

Zubehör für Zählerfelder/-plätze





























Sicherungssockel D, D 01 - 02

DIN 49510 und DIN 49524

$U_n = 400/440 \text{ V AC}$

-  Schraubenanschluss
-  Klemmbügelanschluss
-  Schellenklemme
-  Käfigklemme bis 16 mm²



Artikel	1-polig	Nennstrom A	PLE	Gewinderinge	Anschl. Zu/Ab	Type	EUR
1-polig							
D-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe	16	1,5	E 14	 	 	ZE15	7,70
	63	1,5	E 18	 	 	ZE17	9,30
D0-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe	25	2,5	E 27	 	 	ZE22	5,50
	63	3	E 33	 	 	ZE23	8,25
3-polig							
D0-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe	3 x 16	4,5	E 14	 	 	ZE24	18,85
	3 x 63	4,5	E 18	 	 	ZE21	20,20
	3 x 63	4,5	E 18	 	 	ZE203	20,70

Zubehör für Zählerfelder/-plätze

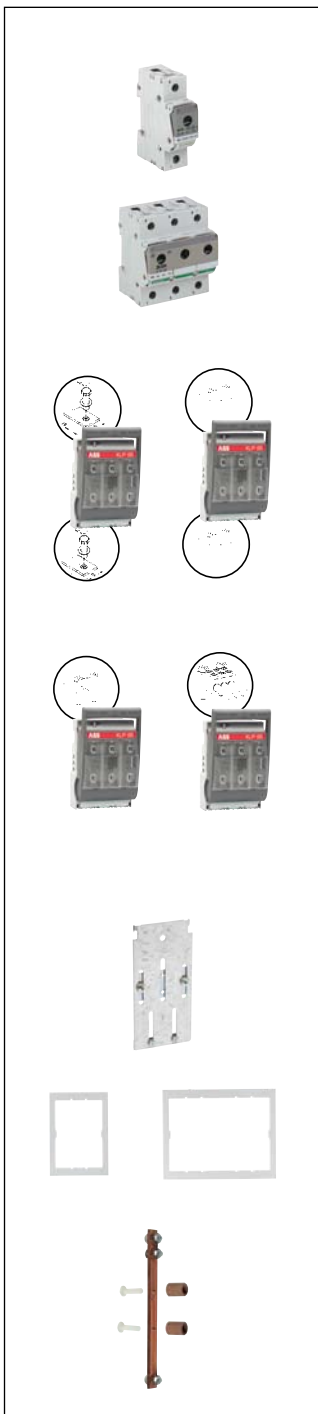
DO-Sicherungslastschalter DIN-VDE 06389

DO-Sicherungslastschalter ermöglichen ein allpoliges Ein- und Ausschalten einer nachgeschalteten Verbraucheranlage. Das Wechseln von Sicherungseinsätzen wird gefahrlos vorgenommen, da der Bedienende den Sicherungsteil zwangsläufig mittels des Lastschalters freischaltet.

Bei herausgenommener Schraubkappe und Sicherungseinsatz sind alle berührbaren Metallteile und die Abgangsklemmen spannungsfrei.

Montagefreundlich durch:

- DO-Sicherungslastschalter in mehrpoliger Ausführung, 20-63 A, mit VDE-Zeichen
- Sicherungseinsätze DO 2...63 A
- Kurzschlussfestigkeit 50 KA eff. bei ZE 33
- Gefahrlosen Sicherungswechsel
- Berührungsschutz nach DIN-VDE 0106 Teil 100
- Sprungschaltung für handunabhängiges Schalten
- $U_n = 240/400 \text{ V AC}$
- Elektr. Lebensdauer: 2500 Schaltspiele bei $U_n, I_{\cos} f = 0,6$



Artikel	Nennstrom A	PLE	Type	EUR
1-polig				
DO-Sicherungslastschalter	63 A	1,5 PLE	ZE31N	50,00
3-polig				
DO-Sicherungslastschalter	63 A	4,5 PLE	ZE33N	145,00
NH-Sicherungslasttrenner Größe 00				
3-polig				
Für den oberen Anschlussraum zur Montage auf Trennertraverse				
Mit Schraubenanschluss M8	160 A		ZH411	112,00
Mit Bügelklemmen bis 50 mm ²	160 A		ZH412	112,00
Für den unteren Anschlussraum zum Aufbau auf Sammelschienen 250 A oder 355 A				
Sammelschienenabstand 40 mm, Cu 12 x 5 oder 12 x 10 mm				
Mit Bügelklemmen bis 50 mm ²	160 A		ZH414	191,00
Mit Dreifachklemmen je Pol bis 16 mm ²	160 A		ZH415	239,00
Schnellbefestigungsplatte für Trenner auf Hutprofilsschienen			ZH418	18,10
Blenden für Trenner NH 00				
Einfachblende			ZH425	11,55
Doppelblende			ZH426	14,05
PEN-Schienen			ZH53	19,90
Zum Bestigen an der Trennertraverse für NH-Trenner Größe 00 einschließlich Befestigungsmaterial Cu 20 x 4 mm				



Blendrahmen

Mit Tür als Nischenverkleidung



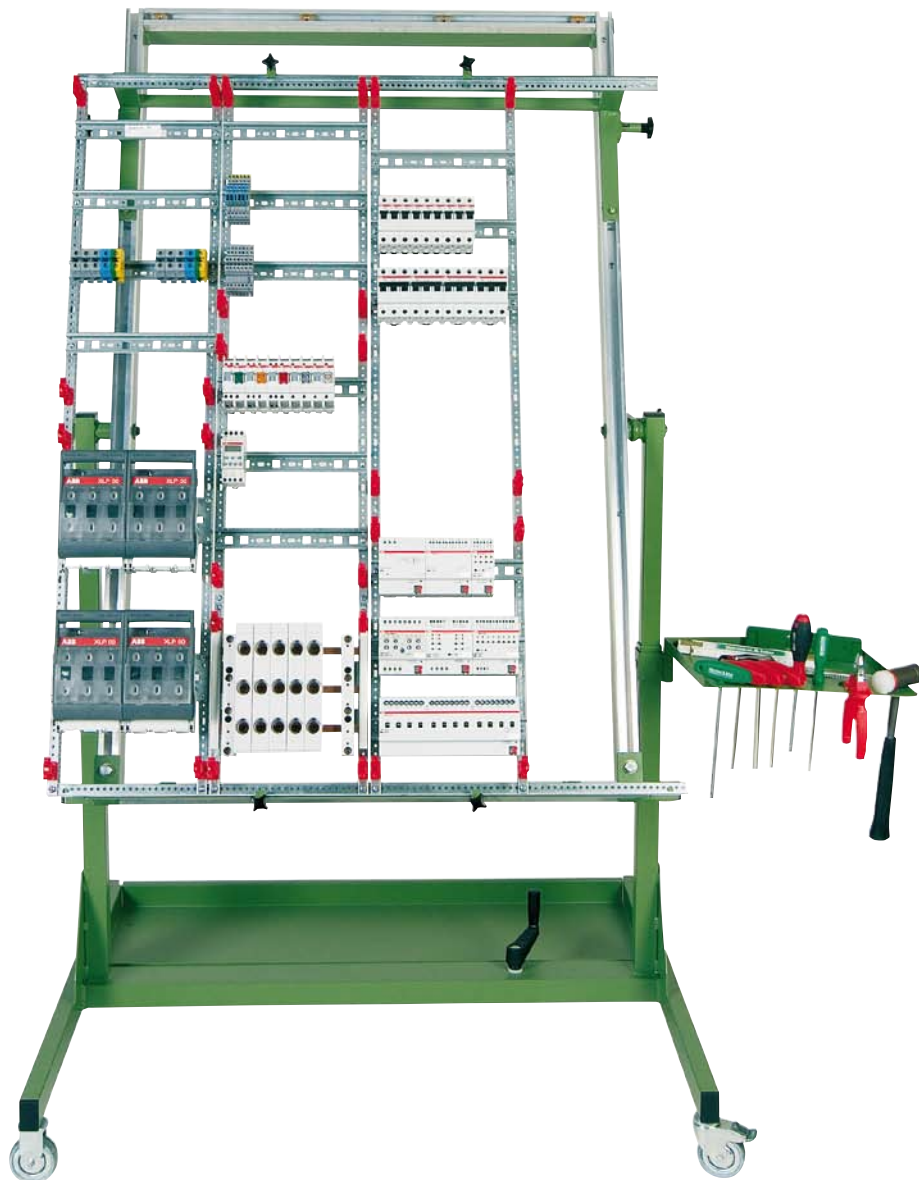
Blendenrahmen, Farbe RAL 9016

Passend zu	Lichtes Blendrahmenmaß H x B x T mm	Äußeres Blendrahmenmaß H x B x T mm	Type	EUR
U 32	452 x 524 x 46	544 x 604 x 27	BLU32	89,00
U 41	602 x 274 x 46	694 x 354 x 27	BLU41	83,50
U 42	602 x 524 x 46	694 x 604 x 27	BLU42	109,00
U 43	602 x 774 x 46	694 x 854 x 27	BLU43	167,00
U 51	752 x 274 x 46	844 x 354 x 27	BLU51	89,00
U 52	752 x 524 x 46	844 x 604 x 27	BLU52	132,00
U 53	752 x 774 x 46	844 x 854 x 27	BLU53	163,00
U 54	752 x 1024 x 46	844 x 1104 x 27	BLU54	227,00
U 61	902 x 274 x 46	994 x 354 x 27	BLU61	98,00
U 62	902 x 524 x 46	994 x 604 x 27	BLU62	140,00
U 63	902 x 774 x 46	994 x 854 x 27	BLU63	185,00
U 64	902 x 1024 x 46	994 x 1104 x 27	BLU64	254,00
U 72	1052 x 524 x 46	1144 x 604 x 27	BLU72	149,00
U 73	1052 x 774 x 46	1144 x 854 x 27	BLU73	218,00
1/1 U	775 x 275 x 50	841 x 341 x 11	BL11	109,00
2/1 U	775 x 525 x 50	841 x 591 x 11	BL21	158,00
3/1 U	775 x 775 x 50	841 x 841 x 11	BL31	198,00
4/1 U	775 x 1025 x 50	841 x 1091 x 11	BL41	273,00
5/1 U	775 x 1275 x 50	841 x 1341 x 11	BL51	314,00
1/2 U	925 x 275 x 50	991 x 341 x 11	BL12	118,00
2/2 U	925 x 525 x 50	991 x 591 x 11	BL22	170,00
3/2 U	925 x 775 x 50	991 x 841 x 11	BL32	219,00
4/2 U	925 x 1025 x 50	991 x 1091 x 11	BL42	310,00
5/2 U	925 x 1275 x 50	991 x 1341 x 11	BL52	409,00
1/3 U	1075 x 275 x 50	1141 x 341 x 11	BL13	146,00
2/3 U	1075 x 525 x 50	1141 x 591 x 11	BL23	186,00
3/3 U	1075 x 775 x 50	1141 x 841 x 11	BL33	271,00
4/3 U	1075 x 1025 x 50	1141 x 1091 x 11	BL43	354,00
5/3 U	1075 x 1275 x 50	1141 x 1341 x 11	BL53	436,00
1/4 U	1225 x 275 x 50	1291 x 341 x 11	BL14	160,00
2/4 U	1225 x 525 x 50	1291 x 591 x 11	BL24	222,00
3/4 U	1225 x 775 x 50	1291 x 841 x 11	BL34	310,00
4/4 U	1225 x 1025 x 50	1291 x 1091 x 11	BL44	385,00
5/4 U	1225 x 1275 x 50	1291 x 1341 x 11	BL54	472,00
1/5 U	1375 x 275 x 50	1441 x 341 x 11	BL15	181,00
2/5 U	1375 x 525 x 50	1441 x 591 x 11	BL25	250,00
3/5 U	1375 x 775 x 50	1441 x 841 x 11	BL35	339,00
4/5 U	1375 x 1025 x 50	1441 x 1091 x 11	BL45	433,00
5/5 U	1375 x 1275 x 50	1441 x 1341 x 11	BL55	534,00

Montagetisch

Montagetisch MT 100

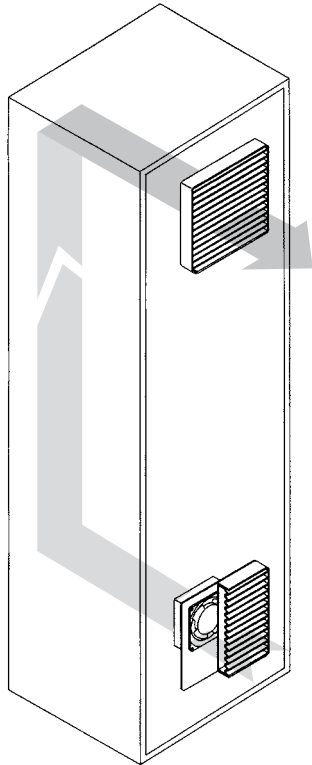
- Feldbreite: max. 5 Felder = 1250 mm
- Feldhöhe: max. Bauhöhe 5 = 1350 mm
- Kippvorrichtung: ca. 90° von senkrecht bis waagrecht
- Höhenverstellung: zwischen 820 mm und 1250 mm
- Ablagefach: ideal für Verdrahtungsleitungen
- Ablagefläche: für Werkzeuge und Maschinen
- Ausrüstungssatz für WR-Rahmen BH 8/10 (Extra)



Preise auf Anfrage

Filterlüfter

Anwendung und Funktion



Die in einem Schaltschrank eingebauten elektrischen Betriebsmittel, wie Stromrichtergeräte, Transformatoren, Drosselspulen, Schütze, Relais usw. geben ihre Verlustwärme an die sie umgebende Luft ab. Wird die Verlustwärme nicht abgeführt, so kann die Innentemperatur Werte annehmen, die über der Grenztemperatur der elektrischen Betriebsmittel liegt. Besonders elektronische Bauteile sind gefährdet. Sollen Störungen und Stillstandzeiten vermieden werden, so ist für die Abführung der Verlustwärme Sorge zu tragen.

Hier bietet sich die Zwangsbelüftung mit entsprechend eingebauten Filtern an. Die kühlere Raumluft wird im unteren Bereich des Schaltschranks über einen Lüfter angesaugt, gleichzeitig gefiltert und in den Schaltschrank eingeblasen. Hier nimmt sie die Verlustwärme auf und wird im oberen Bereich des Schaltschranks als Warmluft über einen Austrittsfilter abgeführt. Gleichzeitig entsteht im Schaltschrank ein Überdruck. Dieser Überdruck verhindert das Eindringen von Staub.

Filtermaterial

In den Filterlüftern und Austrittsfiltern werden DIN-geprüfte Filtermatten verwendet. Das Material ist thermisch verfestigt. Das Brandverhalten entspricht DIN 53438 Klasse F1. Die Reinigung verschmutzter Filtermatten ist durch Ausspülen mit Wasser, Ausklopfen oder Ausblasen mit Pressluft möglich.

Gehäuse

aus wärmebeständigem ABS-Kunststoff (-35°C bis + 85°C selbstverlöschend nach UL 94 VO)
Kriechstromfestigkeit KA 3, Farbe: RAL 7035 Lichtgrau)

Schutzgrade

Die Filterlüfter entsprechen den einschlägigen VDE- Bestimmungen. Berührungsschutz nach EN 294. Fremdkörper- und Wasserschutz: IP 54 nach EN 60529.

Auswahl der Filterlüfter

Die erforderliche Luftfördermenge (Volumenstrom) des Filterlüfters richtet sich nach der Gesamtverlustleistung und der Temperaturdifferenz ΔT zwischen der zulässigen Innentemperatur und der Umgebungstemperatur.

Es gilt die Formel:
$$V(\text{m}^3/\text{h}) = \frac{3,1 \cdot P(\text{W})}{\Delta T (\text{K})}$$

V = erforderlicher Volumenstrom (m³/h)

P = Verlustleistung in Watt (W)

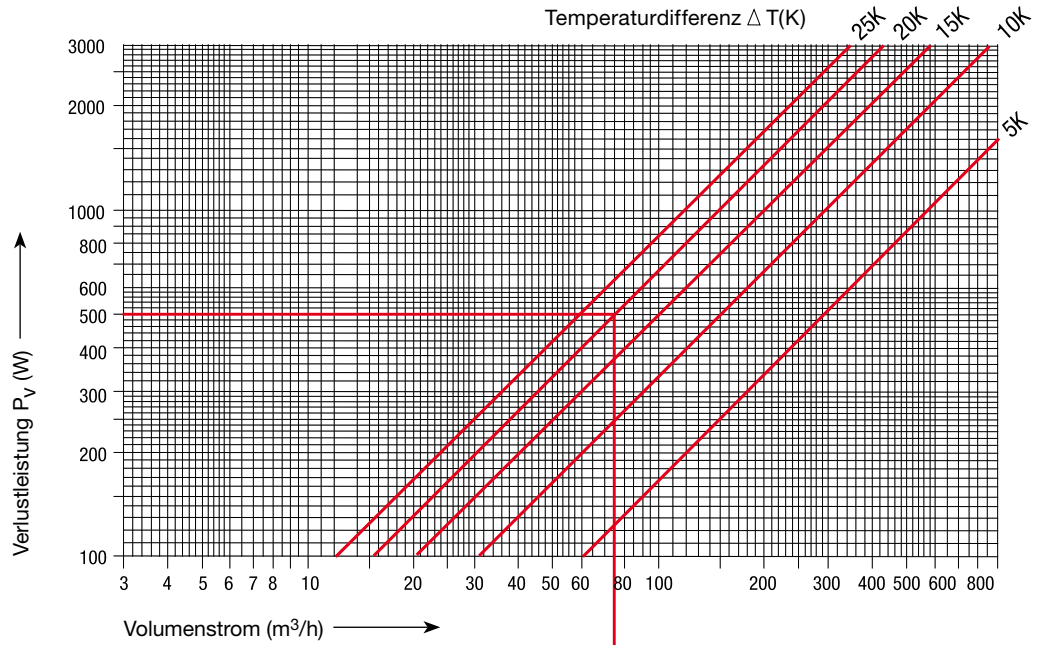
ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Umgebungstemperatur in Kelvin (K)

3,1 = konstanter Zahlenwert diverser lufttechn. Daten

Dem Auswahldiagramm können Volumenströme (m³/h) bei Verlustleistungen bis 3000 W und Temperaturdifferenzen (ΔT) von 5-25 K entnommen werden. Es empfiehlt sich, einen Reservezuschlag von ca. 15% für verschmutzte Filtermatten oder Extremsituationen zu machen. Die angegebenen Luftfördermengen der einzelnen Filterlüfter wurden nach DIN 24163 gemessen. Die Toleranz beträgt $\pm 5\%$ bei einer Dichte der Luft von 1,2 kg/m³.

Filterlüfter

Auswahldiagramm



Beispiel

Verlustleistung 500 W
 Temperaturdifferenz 20 K
 Filterlüfter RZF300 + RZA300

RZF100	15	25
RZF200	40	58
RZF300	90	115
RZF400	195	250

Filterlüfter mit Austrittsfilter

Filterlüfter freiblasend

Filterlüfter

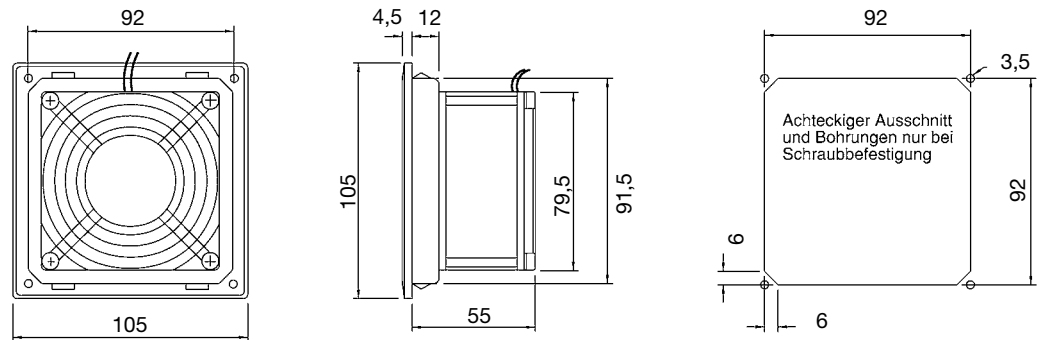
RZF100 und RZF200



Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	RZF100	122,00

Technische Daten RZF100

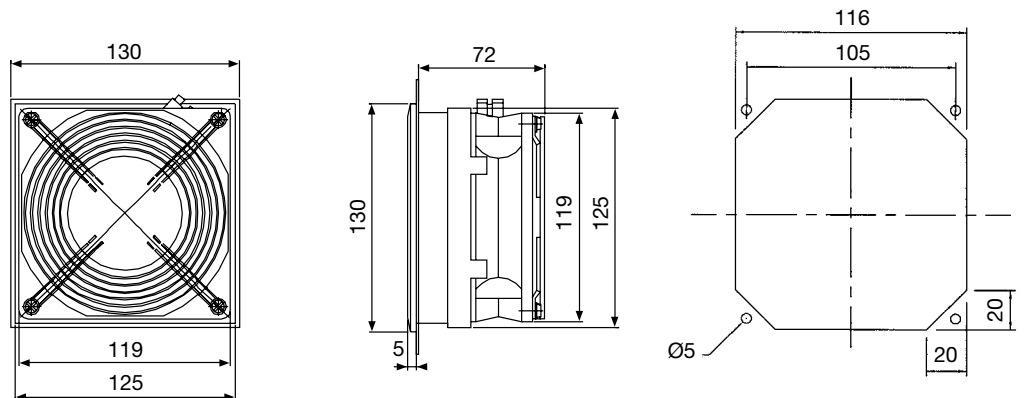
Betriebsspannung	230 V
	50/60 Hz
Stromaufnahme	70 mA
Leistungsaufnahme	12 W
Drehzahl	2700 min ⁻¹
Temperaturbereich	-10°C...+55°C
Lebensdauer	37.500 h
Schallpegel	30 dB (A)
Zulassung auf Motor	CE, UL, CSA
Luftfördermenge freiblasend	25 m ³ /h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA100	15 m ³ /h



Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	RZF200	172,00

Technische Daten RZF200

Betriebsspannung	230 V
	50/60 Hz
Stromaufnahme	0,11 A
Leistungsaufnahme	19 W
Drehzahl	2650 min ⁻¹
Temperaturbereich	-10°C...+55°C
Lebensdauer	27.500 h
Schallpegel	42 dB (A)
Zulassung auf Motor	CE, UL, CSA
Luftfördermenge freiblasend	58 m ³ /h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA200	40 m ³ /h



→ Austrittsfilter siehe Seite 11/14

→ Thermostate siehe Seite 11/15

(Maße in mm)

Filterlüfter

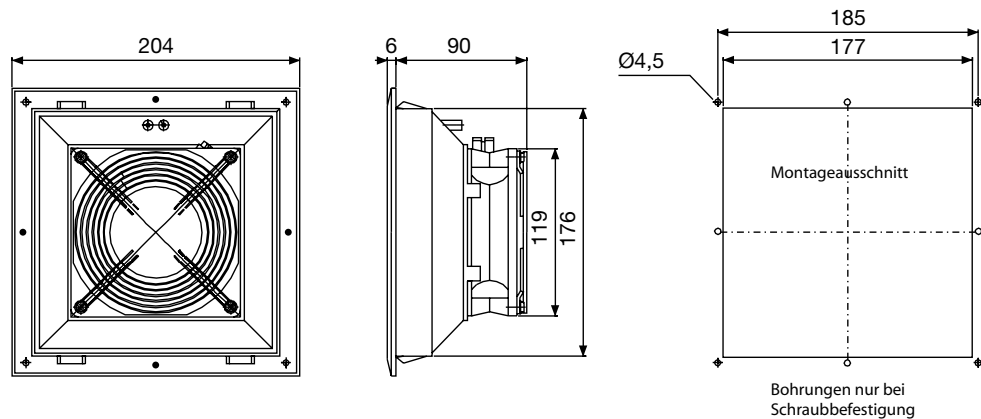
RZF300 und RZF400



Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	RZF300	206,00

Technische Daten RZF300

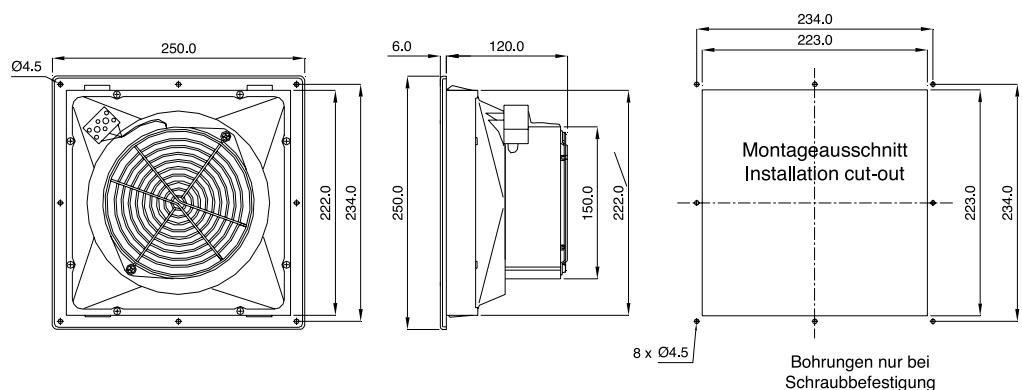
Betriebsspannung	230 V
	50/60 Hz
Stromaufnahme	0,11 A
Leistungsaufnahme	19 W
Drehzahl	2650 min ⁻¹
Temperaturbereich	-10°C...+55°C
Lebensdauer	27.500 h
Schallpegel	51 dB (A)
Zulassung auf Motor	CE, UL, CSA
Luftfördermenge freiblasend	115 m ³ /h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA300	90 m ³ /h



Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	RZF400	255,00

Technische Daten RZF400

Betriebsspannung	230 V
	50/60 Hz
Stromaufnahme	0,3 A
Leistungsaufnahme	45 W
Drehzahl	2760 min ⁻¹
Temperaturbereich	-10°C...+55°C
Lebensdauer	40.000 h
Schallpegel	52 dB (A)
Zulassung auf Motor	CE, UL, CSA
Luftfördermenge freiblasend	250 m ³ /h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA400	195 m ³ /h



- ➔ Austrittsfilter siehe Seite 11/14
- ➔ Thermostate siehe Seite 11/15

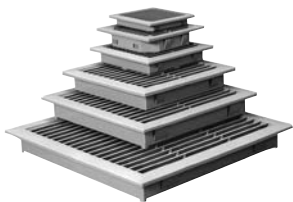
(Maße in mm)

Filterlüfter

Austrittsfilter RZA passend für Filterlüfter RZF

Austrittsfilter werden in der Regel kombiniert mit Filterlüftern eingebaut, und zwar vorzugsweise im oberen Teil des Schaltschranks, so dass nach Möglichkeit ein diagonaler Luftstrom entsteht. Ob ein oder zwei Stück eingebaut werden müssen, richtet sich nach der Berechnung der Luftfördermenge und den Gegebenheiten. Material und Schutzart entsprechen denen der Filterlüfter.

Die Austrittsfilter haben die gleiche Schnellbefestigung wie die Filterlüfter RZF. Sie werden von außen in den Ausschnitt eingeschnappt. Die Befestigungsbohrungen sind nur bei Schraubbefestigung erforderlich.

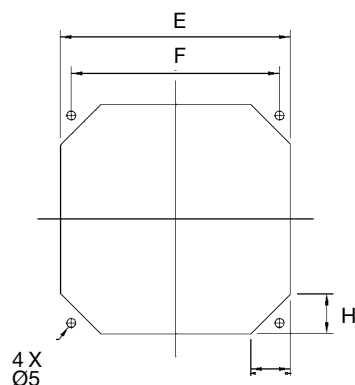


Artikel	Type	EUR
Austrittsfilter	RZA100	32,70
	RZA200	40,90
	RZA300	49,10
	RZA400	57,00

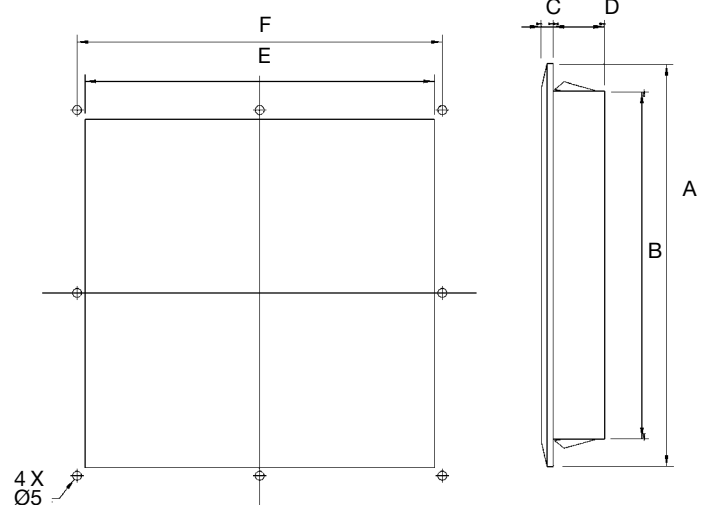
Austrittsfilter	A	B	C	D	E	F	G	H
RZA100	105	91,5	4,5	12	92	92	3,5	6
RZA200	130	115	5	24	116	105	4,5	20
RZA300	204	176	6	26	177	185	4,5	-
RZA400	250	222	6	32	223	234	4,5	-

RZA100 + RZA200

Achteckiger Ausschnitt und Bohrungen nur bei Schraubbefestigung



RZA300 + RZA400



(Maße in mm)

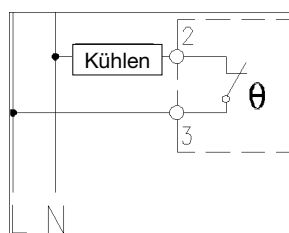
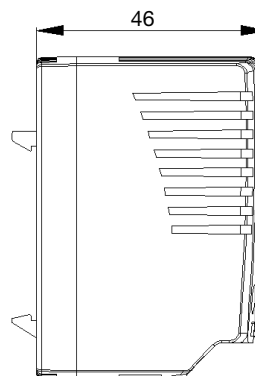
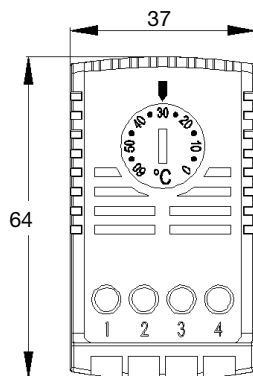
Thermostate

- Zum Schutz elektronischer Baugruppen vor Hitze, Kälte und Feuchtigkeit
- Zum Schalten von Lüfter, Heizungen oder Kühlgeräten oder als Signalkontakt
- Anschluss über Schraubklemmen
- Montage auf 35 mm Hutprofilschine

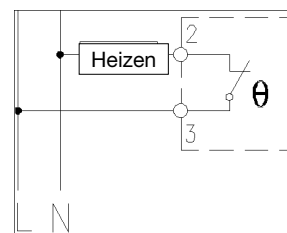


Artikel	Type	EUR
Bimetall-Thermostat (Schließer)	RZTS60	42,70
Bimetall-Thermostat (Öffner)	RZTO60	42,70

Type	Kontakt	Regelbereich	Schaltdifferenz	Fühlerelement
RZTS60	Schließer	0-60°C	4-7 K	Bimetall
RZTO60	Öffner	0-60°C	4-7 K	Bimetall



Schaltbild RZTS60



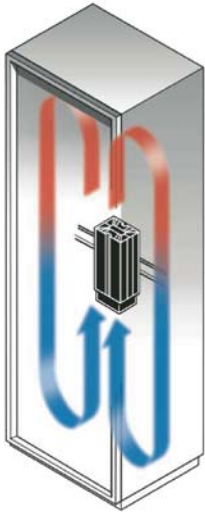
Schaltbild RZTO60

(Maße in mm)

Schaltschrankheizung

Anwendung und Funktion

Temperaturschwankungen in Schaltschränken und Gehäusen führen zur Bildung von Kondenswasser und dadurch zu Funktionsstörungen und Korrosion. Durch den Einbau von Schaltschrankheizungen werden Temperaturschwankungen ausgeglichen und die Kondensatbildung verhindert. Die Heizungen mit PTC-Heizelement sind selbstregelnd, ohne Temperaturbegrenzer und haben in einem großen Spannungsbereich nahezu die gleiche Heizleistung. Durch die profilierten Aluminiumgehäuse wird bei kompakter Bauform eine optimale Wärmeabstrahlung erreicht.



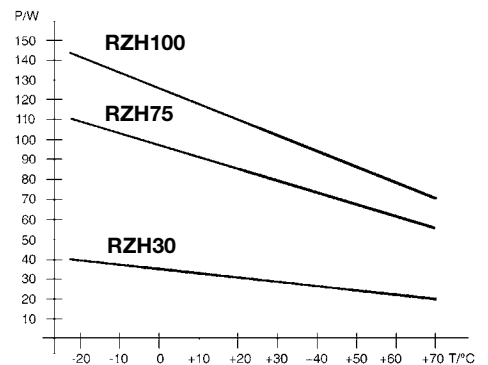
Elektrischer Anschluss

Die Heizung RZH30 hat eine 300 mm lange Anschlussleitung, die Heizungen RZH75 und RZH100 haben eine Anschlussklemme zum direkten Anschluss der Spannungsversorgung. Die PTC-Heizelemente können an Gleich- und Wechselspannung betrieben werden und sind für die Spannungsbereiche 110-240 V. Aufgrund der PTC-Charakteristik ist eine träge Vorsicherung erforderlich, die mindestens für den zweifachen Nennstrom der Heizung ausgelegt ist. Zur Regelung oder Überwachung der Heizungen können Thermostate, die als Zubehör lieferbar sind, verwendet werden.

Montage und Befestigung

Um eine optimale Wirkung zu erzielen, sollte die Heizung senkrecht, mit dem Anschluss nach unten, im unteren Bereich des Schaltschranks montiert werden. Bei größeren Anlagen wird durch mehrere kleine Heizungen eine bessere Wärmeverteilung erreicht. Alle Heizungen haben eine Schnappbefestigung für 35 mm Hutprofilschine zur schnellen Montage. Für die Konvektion ist ein Abstand zu benachbarten Geräten von 50 mm oben und unten erforderlich sowie ein seitlicher Abstand von mindestens 20 mm bzw. 40 mm bei thermoplastischen Materialien.

Leistung der Schaltschrankheizung in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur



11

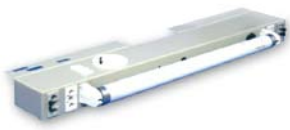
Artikel	Type	EUR
PTC Heizelement	RZH30	81,00
	RZH75	131,00
	RZH100	149,00

Type	Ausführung	Heizleistung bei 20 °C	Spannung	Abmessungen (L x B x H)
RZH30	PTC-Heizelement, Anschlussleitung	30 W	110 – 240 V AC/DC	90 x 28 x 50 mm
RZH75	PTC-Heizelement	75 W		155 x 80 x 80 mm
RZH100	Anschlussklemme	100 W		155 x 80 x 80 mm

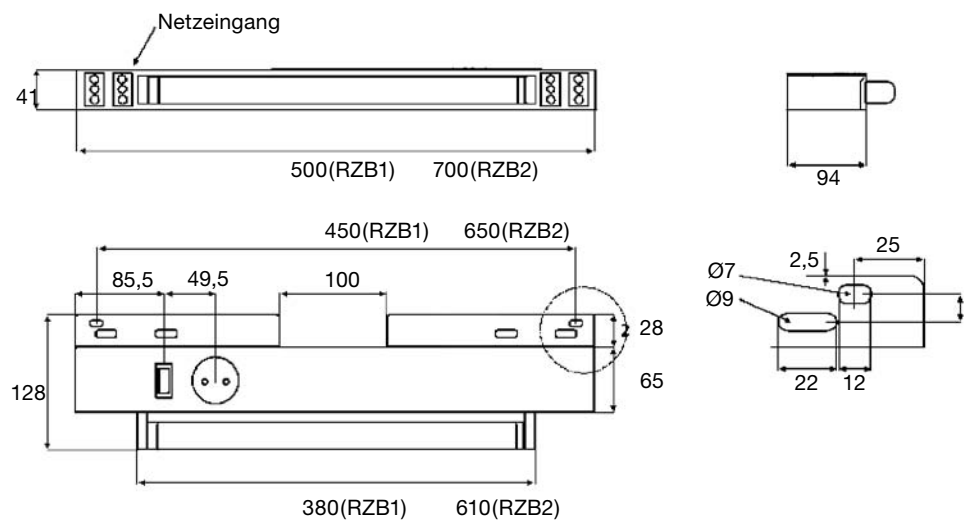
→ Thermostate siehe Seite 11/15

Schaltschrankbeleuchtung

- Für Reihenschaltschränke TriLine-R (nur ohne Berührungsschutz einbaubar)
- Die Schaltschrankbeleuchtungen sind mit Abdeckungen montagefertig verpackt.
- Pulverbeschichtet RAL 7035
- Mit Ein- und Ausschalter
- Mit 16 A Steckdose
- Mit beidseitigem 3-pol. potentialfreiem Steckkontakt (4A belastbar)
- Mit durchschleifbarer 3-pol. Spannungsversorgung für den Aufbau von Leuchtfeldern

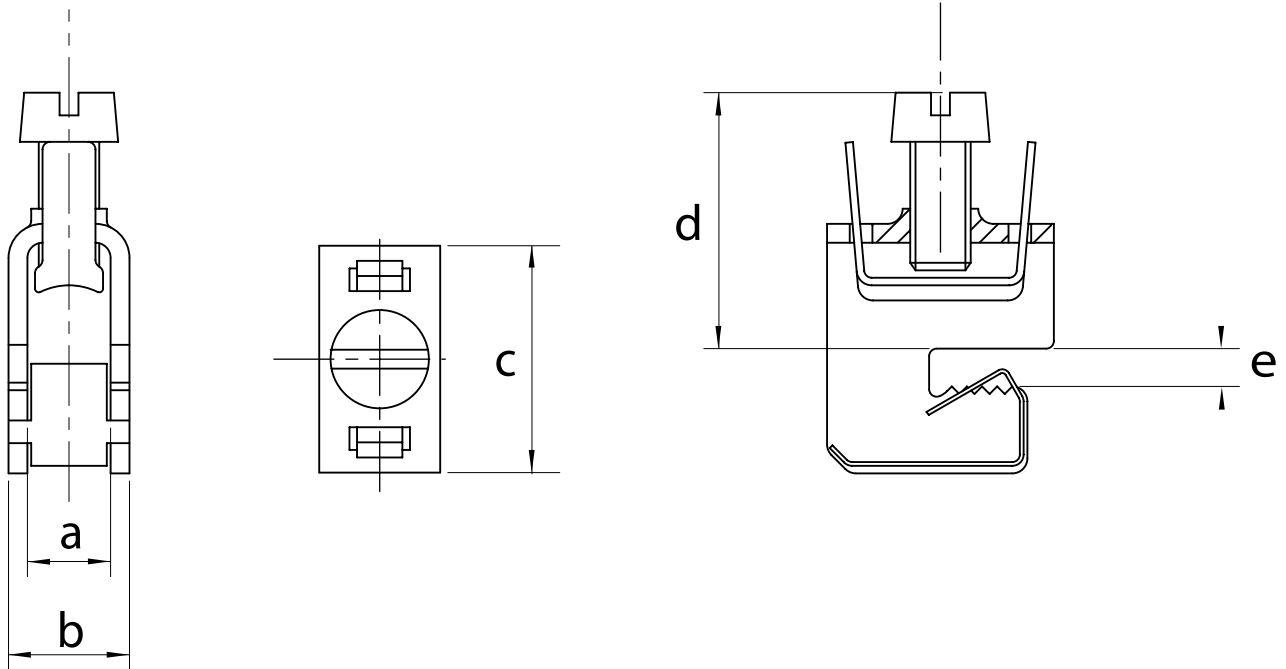


Artikel	Type	EUR
Schaltschrankleuchte 14 W ohne Türenscharter	RZB1	167,00
Schaltschrankleuchte 18 W ohne Türenscharter	RZB2	173,00
Netzkabel 3 m, einseitige Buchse	RZB7	14,95
Verbindungskabel 0,6 m, Stecker und Buchse	RZB8	16,50
Türenscharter 0,6 m, Kabel und Stecker	RZB9	65,50



Anschlussklemmen

Technische Daten



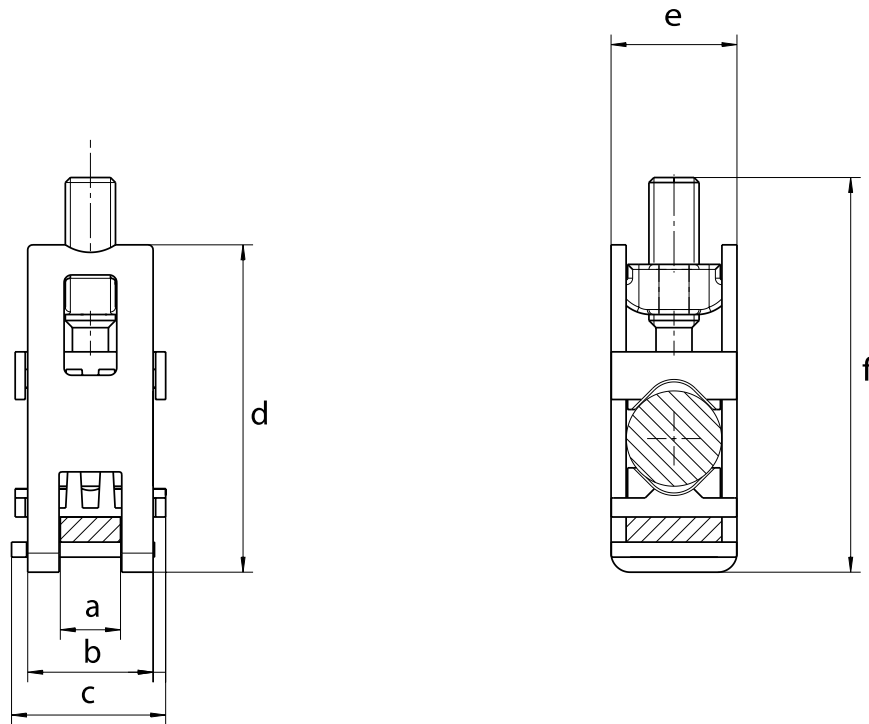
11

Type	Maße in mm					Anschlussquerschnitt mm ²	Schienenabmessung Höhe	Drehmoment Nm	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Leiterarten						H x B x T in mm
	a	b	c	d	e						Rund eindrähtig	Rund mehrdrähtig	Sektor eindrähtig	Sektor mehrdrähtig	Feindrähtig	Aderendhülse*	
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.

Anschlussklemmen

Technische Daten

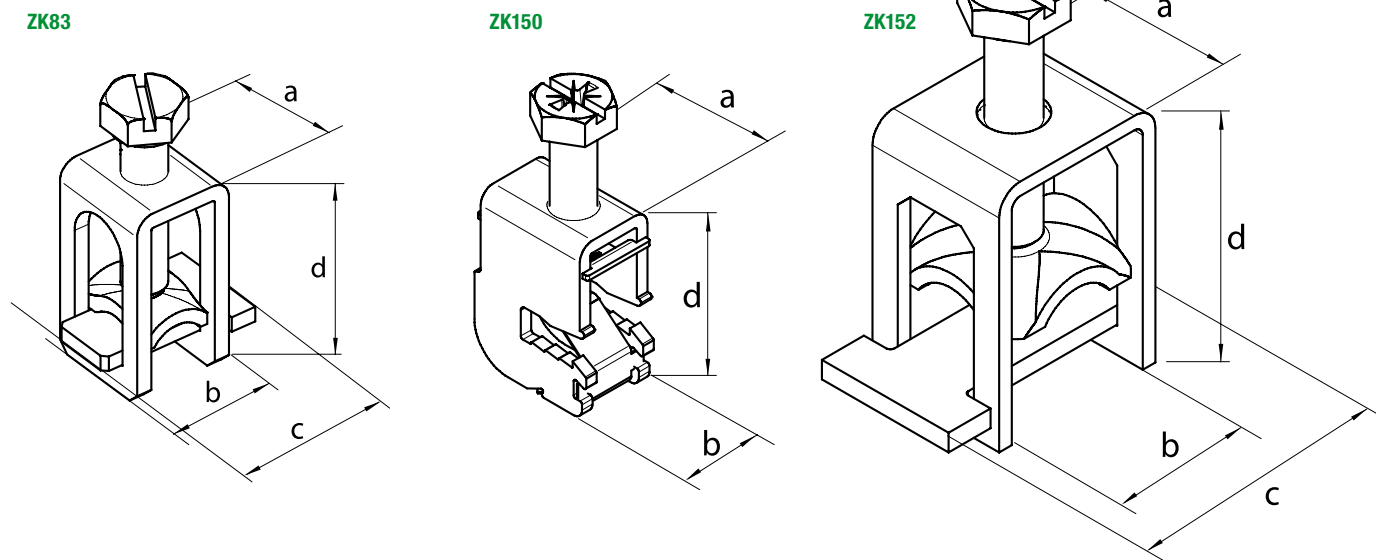


Maße in mm							Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrängig	Rund mehrdrängig	Sektor eindrängig	Sektor mehrdrängig	Feindrängig	Aderendhülse*
Type	a	b	c	d	e	f											
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	■	■	■	■	■	■	■	■
ZK891	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.

Anschlussklemmen

Technische Daten



11

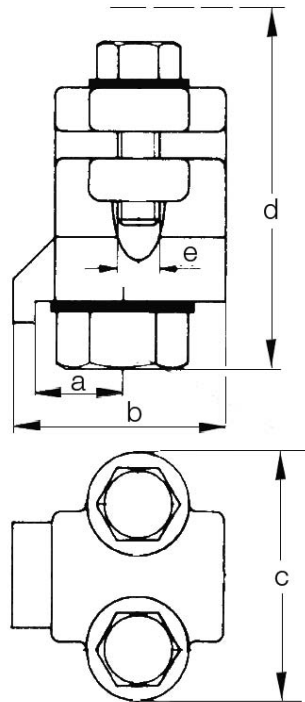
Maße in mm					Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Erläuterungen	Leiterart
Type	a	b	c	d							
ZK83	21,0	19,5	29,2	38,0	16 - 95	12 x 10	15	■	-	16 x 16 mm ² 16 x 50 mm ² 16 x 25 mm ² 16 x 50 mm ² 35 x 70 mm ²	Eindräftig Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK150	26,5	16,0	-	35,0	1,5 - 50	12 x 5	10	■	-	- 1,5 x 50 mm ² 1,5 x 50 mm ² 1,5 x 50 mm ² 35 x 50 mm ²	- Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK152	30,0	37,0	54,6	53,0	16 - 120	12 x 10	25	■	-	- 16 x 120 mm ² 16 x 120 mm ² 16 x 120 mm ² 35 x 120 mm ²	- Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flexible Leitung)* Sektorleiter

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

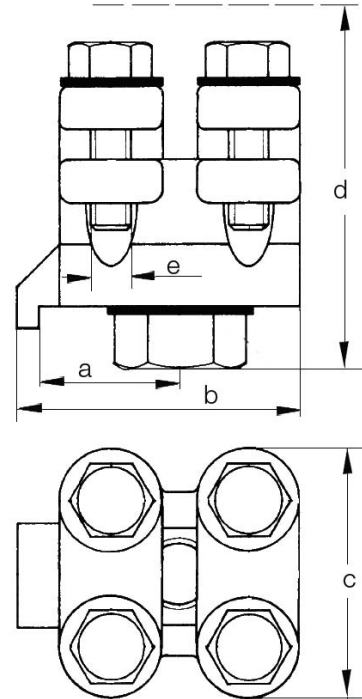
Anschlussklemmen

Technische Daten

ZK161
ZK162



ZK163
ZK164



Maße in mm						Anschlussquerschnitt	Drehmoment	Material	
Type	a	b	c	d	e			mm ²	Nm
ZK161	40,0	25,0	12,5	35,0	M6	25 - 70	M10 = 31 M6 = 9	■	■
ZK162	46,0	31,0	15,0	46,0	M6	35 - 120	M10 = 31 M6 = 9	■	■
ZK163	65,0	33,0	15,0	60,0	M8	95 - 185	M12 = 42 M8 = 22	■	■
ZK164	20,0	44,0	52,0	60,0	M8	120 - 240	M12 = 42 M8 = 22	■	■

STRIEBEL & JOHN

EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE



StrieSoft

© 2011 by
STRIEBEL & JOHN GmbH & Co KG
K-0010/Januar 2011

StrieSoft Planungssoftware

StrieSoft

Inhalt

Seite

StrieSoft Programm-Übersicht 12/2

StriePlan 12/4

StrieSoft Preisliste 12/16

StrieSoft

Programmübersicht

Das professionelle modulare Projektierungssystem für Elektroverteilungen

Das **System StrieSoft** wurde von Fachleuten entwickelt, die selbst täglich mit der Fertigung von Elektro-Schaltanlagen zu tun haben. Es kennt nicht nur alle Standardlösungen, es meistert auch sämtliche individuellen Besonderheiten dieses Spezialbereichs – und das ist für die Praxis ein entscheidender Vorteil. Die Software hat sich in vielen Jahren bewährt und ist ein System, das höchsten Ansprüchen auf allen Stufen der Auftragsbearbeitung genügt: Das System unterstützt Sie vom Angebot über die Projektierung bis hin zur Auslieferung der Ware. Das gesamte Programmpaket arbeitet mit jedem IBM-kompatiblen PC zusammen. Die über 40-jährige Erfahrung im Schaltanlagenbau, die praxiserprobte, modulare Produktpalette und das reiche Know-how beim EDV-unterstützten Planen und Kalkulieren sind die Garantie für den optimalen Nutzen und die Wirtschaftlichkeit des Software-Komplettprogramms.

Die **Programme** sind anwenderfreundlich, leistungsstark und schnell erlernbar. Schon nach kurzer Einarbeitung kann der Benutzer planen, kalkulieren, projektieren und archivieren. Es sind keine speziellen CAD-Kenntnisse erforderlich. Die Programme arbeiten dialogorientiert, der Anwender wird durch das Programm geführt.

Artikelstamm

Im Artikelstamm auf der CD ist das komplette Lieferprogramm von STRIEBEL & JOHN mit allen wichtigen Artikel-daten enthalten. Weiterhin befinden sich im Web die gleichen Artikeldaten mit monatlicher Aktualisierung.

Bauteilebibliothek

Für die Erstellung von Ansichtszeichnungen stellt STRIEBEL & JOHN die komplette Produktpalette als Grafiksymbole in den nachfolgenden Formaten zur Verfügung.

- DXF
- DWG

Die Arbeitsweise

Für den Anwender ist es wichtig, dass Kalkulation und Projektierung „im Vorwärts- und Rückwärtsgang“ verknüpfbar sind.

Der Nutzen

Er ist dreifach: Rationellste Auftragsbearbeitung, kostengünstige Abwicklung und schnelle Verfügbarkeit von Daten. Unschätzbar ist die sichere und platzsparende Archivierung der Daten.

Die Datenbank

Sie muss nicht in Eigenarbeit aufgebaut werden. STRIEBEL & JOHN hat sie sorgfältig und auf langjährige Erfahrung aufbauend, für diese Programme zusammengetragen und stellt sie dem Kunden zur Verfügung. Weil die STRIEBEL & JOHN-Leute „die Nase im Wind haben“, schlagen sich alle eigenen Fortschritte und Verbesserungen auch in den StrieSoft Softwaremodulen nieder und kommen der Anwendung zugute.

StriePlan

StriePlan ist ein leicht zu erlernendes und einfach zu handhabendes Softwaremodul. Als Planungshilfe ist es das ideale Werkzeug, um in die Systemwelt der zwei Spezialisten STRIEBEL & JOHN und ABB STOTZ-KONTAKT einzusteigen.

StriePlan benötigt man für:

- Erstellen von Angeboten
- Durchführen der Gehäuseplanung
- Erstellen von Stromlaufplänen
- Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl
- Erstellen von grafischen Aufbauplänen
- Vorschläge für das passende Zubehör

Die StrieSoft-CD

Software CD / Im World Wide Web

StrieSoft-CD

StrieSoft ist ein modulares Software-Paket, das von STRIEBEL & JOHN entwickelt und vertrieben wird. Diese Produkte sind wichtige und unverzichtbare Werkzeuge für alle Planer, Installateure und Schaltschrankbauer. Neben StriePlan, der kostenlosen Software für die professionelle Verteilerplanung, stehen Ihnen auf unserer StrieSoft-CD eine Vielzahl an Planungshilfen und nützlichen Tools zum Thema Elektroinstallation zur Verfügung.

Mit den Bauteilebibliotheken können Sie Ansichtszeichnungen bzw. Schaltschranklayouts erstellen. Zudem finden Sie auf unserer StrieSoft-CD den kompletten Artikelstamm mit allen kaufmännischen Daten wie z.B. Preise, Artikelbeschreibung

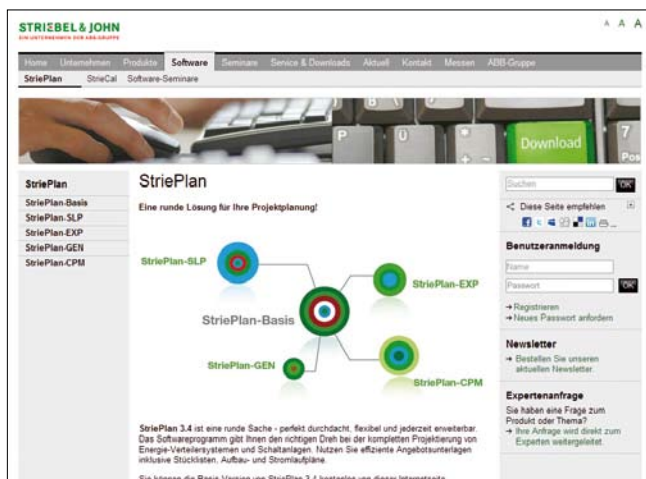
und Preisgruppe. Mit Hilfe des UK500-Beschriftungssystems gelingt die Beschriftung eines UK500-Stromkreisverteilers spielend leicht. Für die Gestaltung eines Leistungsverzeichnisses stehen Ihnen die Ausschreibungstexte zur Verfügung. In den Dateien ist die komplette STRIEBEL & JOHN-Produktpalette in Textform beschrieben.

Auf unserer CD finden Sie neben den Installationsanweisungen zu den Software-Tools auch den Acrobat Reader von Adobe. Es ist ein Software-Paket, mit dem Sie Dateien im Adobe Portable Document Format (PDF) ansehen und ausdrucken können.



StrieSoft-CD nicht enthalten
Bestellen Sie die StrieSoft-CD kostenlos
einfach unter: www.striebelundjohn.com

12



Die StrieSoft-Tools online

Die StrieSoft-Tools, die Ihre Planung und Montage erleichtern, finden Sie ebenfalls auf unserer Homepage. Die aktuellen Software- und Daten-Updates hierzu finden Sie auf unserer Homepage unter www.striebelundjohn.com

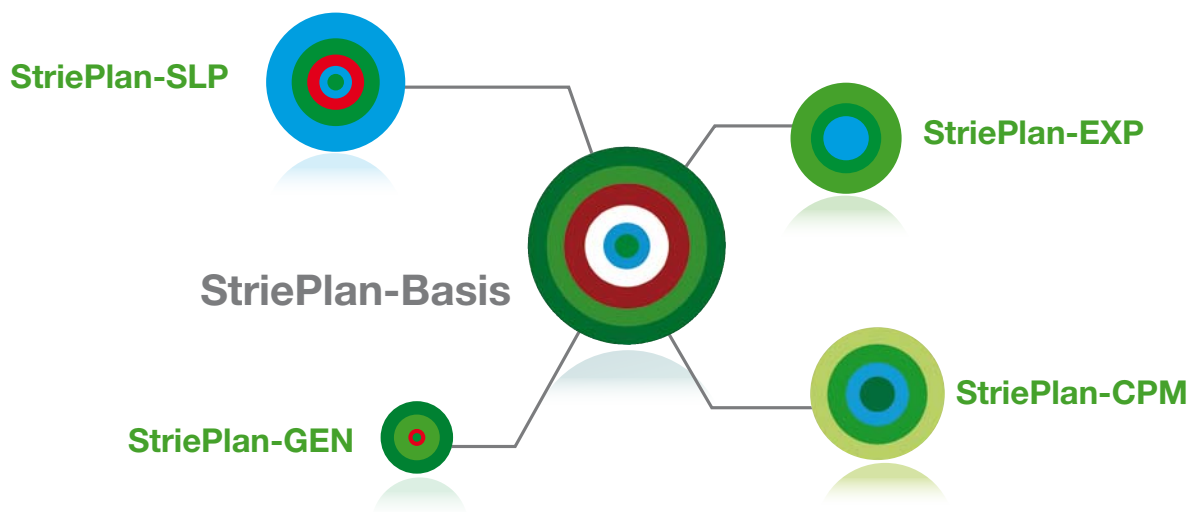
StriePlan

Projektplanung ganz einfach

Eine runde Lösung für Ihre Projektplanung

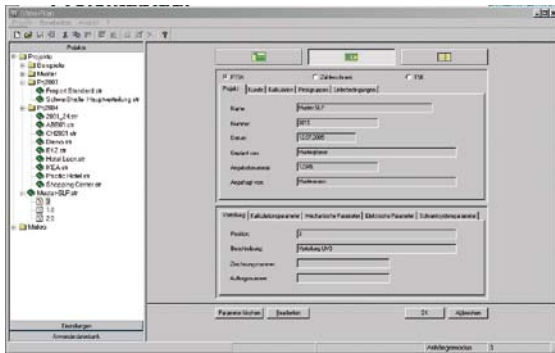
StriePlan ist eine runde Sache – perfekt durchdacht, flexibel und jederzeit erweiterbar. Das Softwareprogramm gibt Ihnen den richtigen Dreh bei der kompletten Projektierung von Elektro-Verteilersystemen und Schaltanlagen. Nutzen Sie effiziente Angebotsunterlagen inklusive Stücklisten, Aufbau- und Stromlaufpläne. Mit StriePlan sind Sie schneller, besser, effizienter.

Alles dreht sich um StriePlan-Basis. Mit der kostenlosen Basisversion können Sie komfortabel Angebote erstellen, Ansichtspläne fertigen und vieles mehr. Mit den Erweiterungsmodulen zieht Ihre Kompetenz weitere Kreise. Zum optimierten Zeichnen von Stromlaufplänen ist das Modul StriePlan-SLP perfekt. Um die Daten in verschiedene Anwendungen zu exportieren, nehmen Sie StriePlan-EXP. Generieren Sie mit StriePlan-GEN eigene Symbole. Mit StriePlan-CPM zur Kundenverwaltung schließt sich der Kreis von StriePlan.



StriePlan-Basis

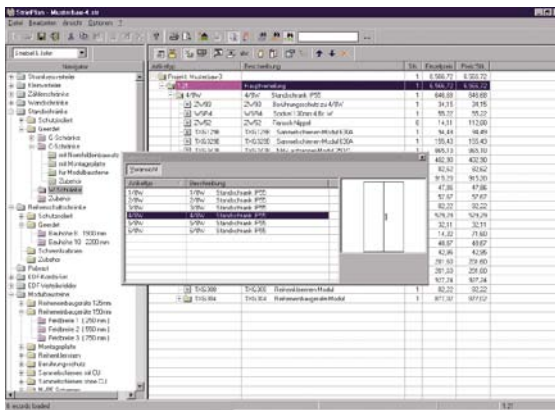
Projektplanung ganz einfach



Projektmanager

Der Projektmanager ermöglicht eine einfache Eingabe von Projektdaten und die Verwaltung der Angebote.

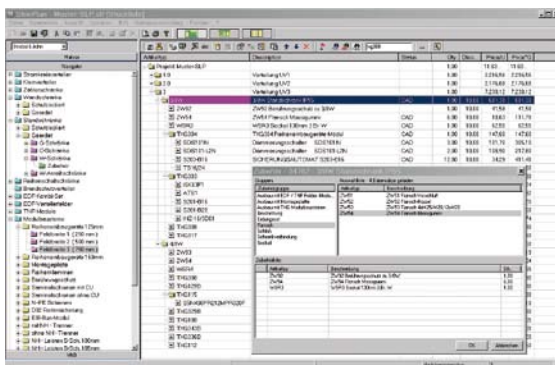
- Verwalten von Projekten
- Kopieren und Verschieben von Projekten
- Eigene Sortierung in Ordnern



Navigator

Der Produktnavigator besteht aus einem 4-stufigen nach Produktgruppen sortierten Baum, mit dessen Hilfe man schnell den richtigen Artikel findet. Daneben besteht auch die Möglichkeit, eine Selektion anhand der Artikeltype vorzunehmen. Der Produktnavigator bietet außerdem eine Plausibilitätsprüfung. Diese verhindert, dass der Anwender nicht zusammenpassende Produktbereiche in seiner Verteilerplanung verwendet und unterstützt so einen korrekten Aufbau.

- Artikelauswahl mit Produktnavigator
- Direkte Artikelwahl nach Artikelnummer und Typ
- Plausibilitätsprüfung



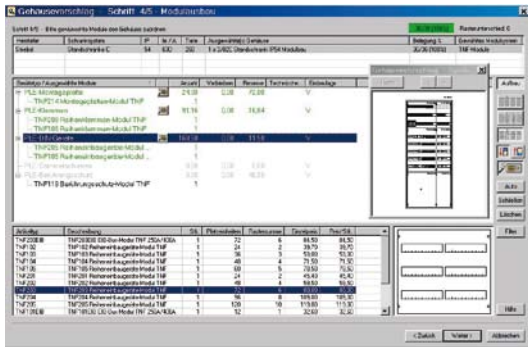
Zubehörunterstützung

StriePlan unterstützt den Anwender bei der Wahl des richtigen Zubehörs. Die Software zeigt für einen eingefügten Artikel automatisch das passende Zubehör an und ordnet es dem Hauptartikel zu.

- Passendes Zubehör finden
- Eindeutige Zuordnung von Hauptartikeln und Zubehör
- Automatische Ermittlung der Anzahl des Zubehörs

StriePlan-Basis

Projektplanung ganz einfach



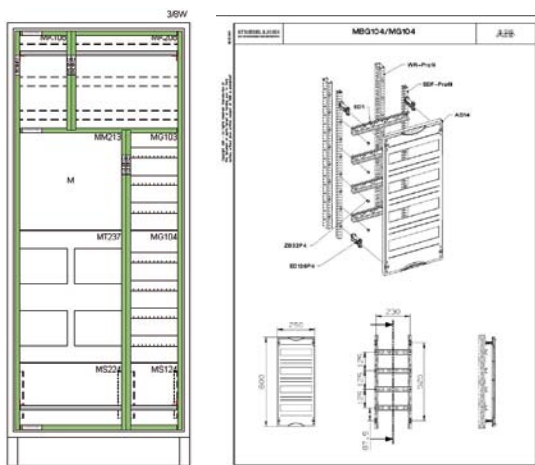
Gehäusevorschlag

Der Gehäusevorschlagsassistent führt Sie in maximal fünf Schritten von der Stückliste zum fertig bestückten Schaltschrank.

Der Gehäusevorschlagsassistent unterstützt Sie bei:

- der Reservedimensionierung
- der Gehäuseauswahl
- der Modulsystemauswahl
- der Modulbestückung
- und der Ergebnisanzeige mit Zubehörunterstützung

Die Software übernimmt auf Wunsch den Schaltschrankaufbau automatisch. Die komplette Verteilung wird mit oder ohne Gerätebestückung im Ansichtsplan eingefügt und kann dort weiter bearbeitet werden.

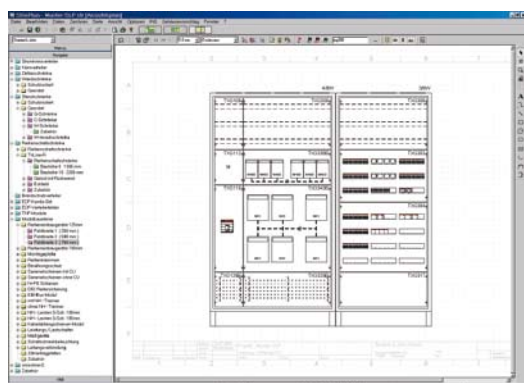


Profilschienenberechnung

Mit StriePlan wird die Planung komplett. Für eine geplante Verteilung berechnet die Software automatisch die benötigten Profilschienen zur Aufnahme der neuen Module CombiLine-M. Die Anordnung der Profilschienen wird in der Grafik angezeigt und die Profilschienen automatisch in die Stückliste zur Bestellung hinzugefügt. Änderungen können jederzeit durchgeführt und neu berechnet werden. Für den Zusammenbau der Module wird auf Knopfdruck die passende Montageanleitung angezeigt.

- Profilschienenberechnung für die neuen Module CombiLine-M
- Einzelteilunterstützung für Module CombiLine-M
- Integration der Montageanleitungen für Module CombiLine-M
- Neues Layermanagement zum Ein- und Ausschalten von Profil- und Sammelschienen

12



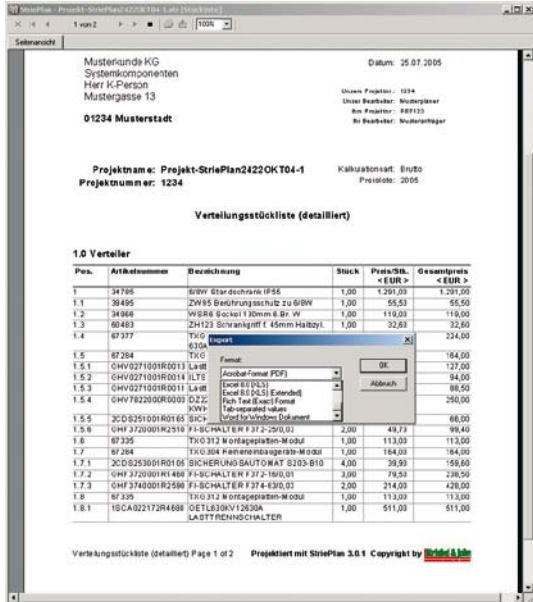
Projektansichten

Mit StriePlan kann das Projekt in Listenform oder in der grafischen Oberfläche dargestellt und bearbeitet werden. Die jeweils im Hintergrund liegenden Ebenen, Daten oder Grafiken werden immer automatisch aktualisiert. Ausgewählte Artikel können mit Hilfe von Drag & Drop direkt in die grafische Oberfläche eingefügt werden. Die Artikelliste wird dabei im Hintergrund automatisch erzeugt. Die in der Liste ausgewählten Artikel gelangen in eine Bestückungsliste und können von dort in die Grafik eingefügt werden.

- Grafische Projektierung
- Listenprojektierung
- Automatischer Abgleich zwischen Grafik und Liste

StriePlan-Basis

Planen von Zähleranlagen mit dem VNB-Navigator



Kalkulation

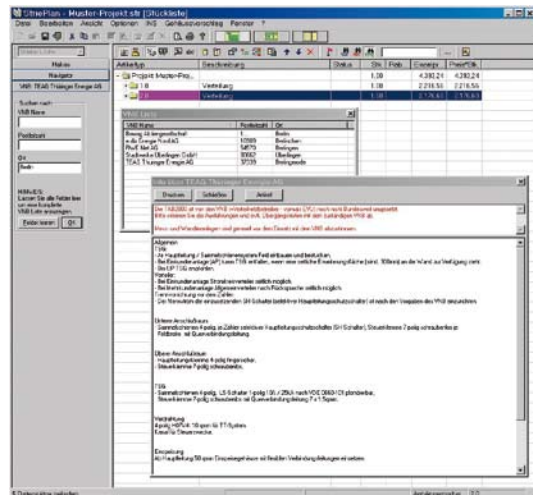
Alle Artikel werden online zum Verteilungs- und Projektpreis kalkuliert. Dabei kann die Kalkulation auf Basis von Brutto- oder Nettopreisen vorgenommen werden. Im Hintergrund wird die Anzahl der benötigten Platzeinheiten pro Verteilung für Einbaugeräte ermittelt.

- Online-Kalkulation
- Brutto- und Nettopreise
- Ermittlung von Platzeinheiten

Ausdruck und Schnittstellen

StriePlan stellt neben der grafischen Verteilungsansicht auch Bestell- und Stücklisten in verschiedenen Formaten zur Verfügung. Zur weiteren Bearbeitung ist eine Schnittstelle zu StrieCal integriert.

- Ansichtszeichnung
- Bestellliste
- StrieCal-Schnittstelle
- Stückliste



VNB Auswahl

Das VNB-Modul ermöglicht eine einfache Auswahl des zuständigen VNB's (Verteilungsnetzbetreiber). Durch Eingabe der Postleitzahl bzw. der Ortschaft des zu bearbeitenden Projektes sucht StriePlan automatisch den zuständigen VNB.

- Auswahl VNB
- Auswahl über PLZ
- Auswahl über Ort

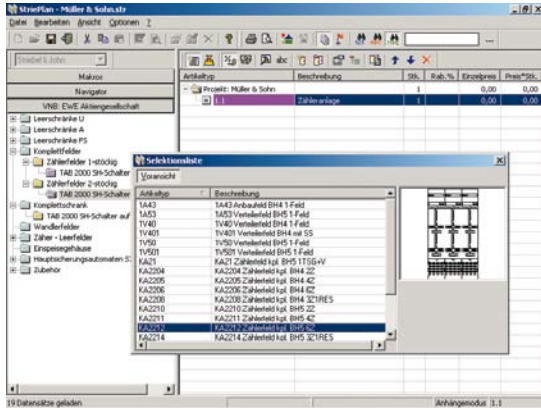
TAB-Vorschriften

In einem Infofenster zeigt StriePlan die TAB-Vorschriften sowie die zusätzlich zu bestellenden Komponenten des ausgewählten VNB's.



StriePlan-Basis

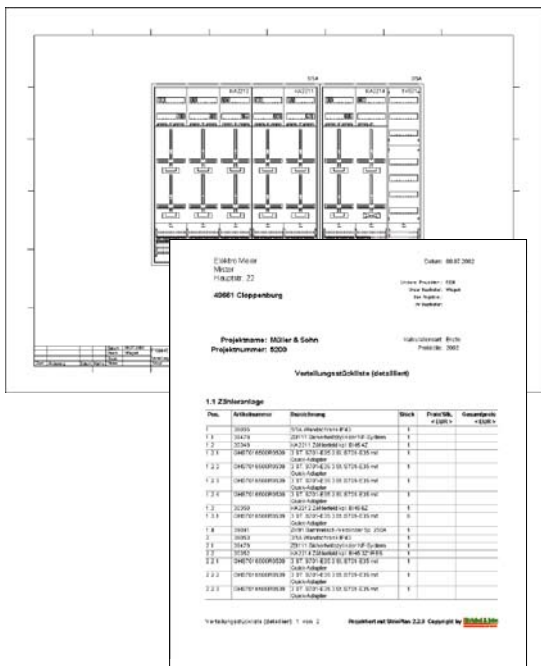
Planen von Zähleranlagen mit dem VNB-Navigator



VNB-Navigator

Der VNB-Produktnavigator stellt je nach VNB die Auswahl der zulässigen Komplettfelder, Schränke und Wandlerfelder des zuständigen VNB's bereit.

- Passende Komplettfelder
- Passende Komplettsschränke
- Passende Wandlerfelder

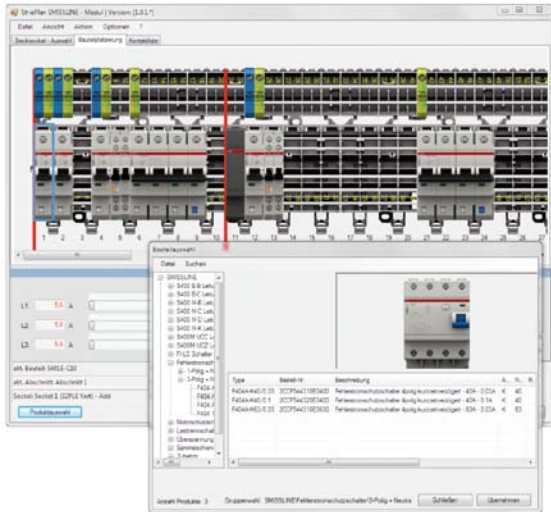


Dokumente

Nach Zusammenstellung der erforderlichen Zählerplätze erhalten Sie eine detaillierte Zeichnung sowie Stück- und Kalkulationsliste zur projektierten Anlage.

StriePlan-Basis

Planungshilfe für System SMISLINE
mit dem SMISLINE-Designer



SMISLINE-Designer

Der SMISLINE-Designer erweitert StriePlan für die Planung und Berechnung der kompletten SMISLINE Produkte. Nach dem Einfügen der steckbaren Einbaugeräte und Aufteilung in Segmente wird die Verlustleistung und Belastung der einzelnen Stromschienen für jeden Stecksockel berechnet.

- Schrank- und Modulauswahl speziell für SMISLINE Stecksockel
- Grafische Bestückung der Stecksockel
- Vollständige Auswahl der SMISLINE 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
 - Druck bzw. Export von Stücklisten, Aufbauzeichnungen

StriePlan-SLP

Spielend einfach Stromlaufpläne erstellen



Mit dem neuen Modul StriePlan-SLP zum Zeichnen von Stromlaufplänen wird das seit Jahren bewährte Softwareprogramm StrieCad ersetzt. StriePlan-SLP vereinigt die einfache und moderne Oberfläche von StriePlan mit den bewährten Funktionen von StrieCad, und bietet darüber hinaus eine Fülle von neuen Funktionalitäten bei der Stromlaufplan-Erstellung.

So planen Sie flexibel

StriePlan-SLP bietet Ihnen die größtmögliche Freiheit, ein Projekt zu planen. Sie können mit der Stückliste, dem Ansichtsplan oder mit dem Stromlaufplan beginnen. Egal, in welchem Modus Sie arbeiten, Artikel brauchen auf jeden Fall nur einmal ausgewählt werden. Nutzen Sie den Modus, der Sie am schnellsten zum gewünschten Ergebnis führt.



Stückliste

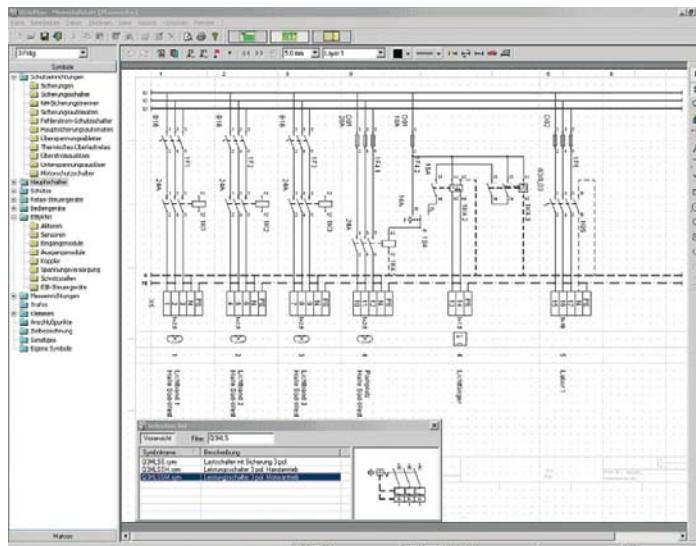
Stromlaufplan

Ansichtsplan

Unabhängig davon, ob Sie mit der Stückliste, dem Stromlaufplan oder dem Ansichtsplan arbeiten, die einzelnen Bereiche werden immer automatisch abgeglichen. Die in der Stückliste oder im Ansichtsplan verwendeten Bauteile können direkt im Stromlaufplan verarbeitet werden. Der umgekehrte Weg vom Stromlaufplan zum Ansichtsplan und zur Stückliste ist ebenso möglich.

Moderne Oberfläche und einfache Bedienung

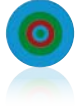
StriePlan-SLP ist optimiert für die Erstellung von Stromlaufplänen. Mit Hilfe des Symbol- und Makronavigators ist die Auswahl der Bauteile ganz einfach. Betriebsmittel und Klemmen werden automatisch nummeriert. Mit dem integrierten Revisionsmanagement schützen Sie den Stand bestehender Anlagen gegen ungewollte Veränderungen. StriePlan-SLP bietet Ihnen zusätzlich eine optimale Unterstützung von Schütz- und Signalquerverweisen.



Durch die einfache und übersichtliche Symbol- und Makroverwaltung über Navigatoren treffen Sie mit einer grafischen Vorschau eine optimale Auswahl der gewünschten Symbole und Makros.

StriePlan-SLP

Flexibel und übersichtlich



Die Artikelverwaltung ist in StriePlan-SLP bereits integriert. Die einzelnen Bauteile sind mit Artikeldaten vorbelegt und können je nach Bedarf über eine vorhandene Artikeldatenbank, eigene Userdatenbank oder durch manuelle Eingabe jederzeit geändert werden. Die Stückliste von StriePlan-SLP bietet Ihnen zusätzlich einen Status der Artikelherkunft im Stromlaufplan, im Ansichtsplan oder einer Direkteingabe in der Stückliste. Ein direkter Zugriff auf die Stücklisten weiterer Verteilungen innerhalb des gleichen Projektes ist für eine Datenübernahme bzw. einen Artikelvergleich zur Sicherstellung einheitlichen Materials über das gesamte Projekt vorhanden.

Schützquerverweise – perfekte Übersicht im Querverweisfenster

Beim Einfügen von Spulen bzw. Kontakten öffnet sich automatisch die Dialogbox „Kontaktquerverweis“. Durch eine zusätzliche Beschreibung gestaltet sich die Verwaltung der Schütz- und Signalquerverweise übersichtlicher. Kontaktspiegel mit automatischer Nummerierung können frei positioniert werden.

The screenshot shows the 'Kontaktquerverweise' dialog box with the following table:

Name	Beschreibung	Seite	Stromk.	Kont.	Num.1	Num.2	Num.3
1K5.1	Lichtband 1	1	5				
1K5.1	Lichtband 1	1	1	S	1	2	
				S	3	4	
				S	5	6	
1K5.2	Lichtband 2	1	5				
1K5.3	Lichtband 3	1	5				

The background shows a circuit diagram with three contactors labeled 1K5.1, 1K5.2, and 1K5.3. Each contactor has two coils (A1, A2) and three contacts (1, 2, 3). The contacts are connected to a common bus labeled z.2.6. Below the diagram, there is a table of contact assignments:

1K5.1	1K5.2	1K5.3
1 - 2/1.1	1 - 2/1.2	1 - 2/1.3
3 - 4/1.1	3 - 4/1.2	3 - 4/1.3
5 - 6/1.1	5 - 6/1.2	5 - 6/1.3

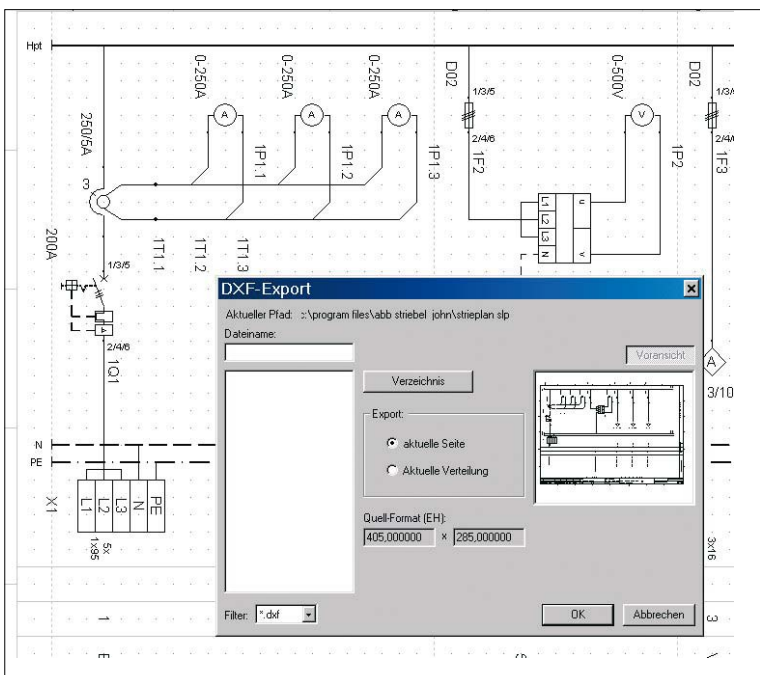
StriePlan-EXP

Daten exportieren in vielen Formaten



Als Erweiterungsmodul zur kostenlosen Basisversion steht Ihnen StriePlan-EXP zum Datenexport in andere Anwendungsprogramme zur Verfügung. Sie können Angebote, Stücklisten, Stromlauf- und Ansichtspläne in verschiedenen Formaten weitergeben. Zur Ausgabe der Stromlauf- und Ansichtspläne nutzen Sie das DXF-Format. Angebote und Stücklisten geben Sie in den Formaten Acrobat PDF, RTF, Word, Excel oder als Text aus.

12



Pos.	Artikelnummer	Bezeichnung	Stück	Preis/Stk.	Gesamtpreis
1.1	34785	60W Standschrank IP55	1,00	1.291,00	1.291,00
1.2	34895	20W55 Berührungsschutze zur 60W	1,00	55,50	55,50
1.3	34866	WS88 Schwei 1 10mm 6 Br. W	1,00	119,00	119,00
1.4	60483	ZH123 Schrankgriff f. 45mm Halbzyl.	1,00	32,60	32,60
1.5	67377	TXG	1,00	224,00	224,00
1.5.1	67284	TXG	1,00	184,00	184,00
1.5.2	GHV0271001R0013	Lastr	1,00	127,00	127,00
1.5.3	GHV0271001R0014	HLTS	1,00	84,00	84,00
1.5.4	GHV0271001R0011	Lastr	1,00	89,50	89,50
1.5.5	GHV7822000R0000	DZ22	1,00	250,00	250,00
1.6	67335	TXG 304	2,00	49,70	99,40
1.7	67284	TXG 304	1,00	113,00	113,00
1.7.1	2CD525001R0105	SICHERUNGSAUTOMAT 6203-B10	4,00	39,90	159,60
1.7.2	GHF3740001R1460	FI-SCHALTER F374-160,01	3,00	79,50	238,50
1.7.3	GHF3740001R2590	FI-SCHALTER F374-630,03	2,00	214,00	428,00
1.8	67335	TXG 312	1,00	113,00	113,00
1.8.1	18CA022172R4880	OET L830KV12630A LASTRENNSCHALTER	1,00	511,00	511,00

StriePlan-CPM

Kundenverwaltung



Mit dem Zusatzmodul Kundenverwaltung stehen Ihnen alle Informationen und Aktivitäten rund um die Projektierung mit StriePlan zur Verfügung. Die Software umfasst Adressdaten, Kontaktpersonen, kundenbezogene Rabatte, Dokumente, Notizen und alle kunden-spezifischen Projekte. Die Kundenverwaltung bietet Ihnen zudem eine Sortier- und Suchfunktion, um auch größere Kundenbestände leicht und effektiv verwalten zu können. Die Kundenadressdaten können Sie selbst anlegen oder über eine Schnittstelle einlesen. Adressdaten und Rabatte werden in die Projekte übernommen.

Die Kundeninformationen können über verschiedene Listen ausgedruckt, nach Word, Excel oder RTF exportiert bzw. die Adressdaten für weitere Anwendungen in die Zwischenablage kopiert werden.

The screenshot displays the StriePlan software interface. On the left, a navigation pane shows 'Kundendaten' selected. The main window contains a table of customer data and a detailed form for customer 0000.

Kundennummer	Kundenname	Firma 2	Strasse	PLZ	Stadt	Telefon
0000	Striebel & John	Elektro-Verteilersysteme	Am Fuchsgraben 2-3	77880	Sasbach	07841-609615
1000	Müller	Elektro	Hauptstraße 5	77880	Sasbach	
5000	Müller & Sohn	Elektro	Musterweg 3	8000	München	
5001	Keller	Elektroanlagen	Hauptstr. 34	40474	Düsseldorf	
5002	Krause & Patner	Elektroinstallation	Marktplatz 31	60733	Fellbach	

Kundennummer: *	<input type="text" value="0000"/>	Kundengruppe:	<input type="text"/>
Firma: *	<input type="text" value="Striebel & John"/>	Telefon:	<input type="text" value="07841-609615"/>
Firma 2:	<input type="text" value="Elektro-Verteilersysteme"/>	Fax:	<input type="text" value="07841-609524"/>
Strasse:	<input type="text" value="Am Fuchsgraben 2-3"/>	E-Mail:	<input type="text" value="info.desuj@de.abb.com"/>
PLZ:	<input type="text" value="77880"/>	Internet:	<input type="text" value="www.striebelundjohn.de"/>
Ort:	<input type="text" value="Sasbach"/>	Verkaufsleiter:	<input type="text"/>
Region:	<input type="text"/>	Verkaufsgebiet:	<input type="text"/>
Land:	<input type="text"/>	* - benötigte Felder	

StriePlan-Basis

Komfortabel und kostenlos planen



Die kostenlose Basisversion von StriePlan beinhaltet alles, um ein Angebot und einen Ansichtsplan zu erstellen. StriePlan-VNB zur Planung von Zähleranlagen nach den Bestimmungen der einzelnen Verteilungsnetzbetreiber (VNB) ist, wie das Beschriftungssystem für die verschiedenen Beschriftungsformulare von STRIEBEL & JOHN, bereits integriert. Auch der Gehäusevorschlagsassistent ist in StriePlan-Basis enthalten. Er unterstützt Sie bei der Auswahl und dem Ausbau des Verteilerschranks.



Die Basisversion beinhaltet:

- StriePlan-VNB**
- StriePlan-SMISSLINE**
- StriePlan-Gehäusevorschlag**
- StriePlan-Etiketten**
- Projektverwaltung**
- Ansichtsplan**
- Stücklisten**
- Zubehörunterstützung**
- Preise**

StriePlan-Basis

kostenlos

Software zum Erstellen der kompletten Angebotsunterlagen von der grafischen Ansicht der Verteilungen bis hin zu den Bestell- und Stücklisten; Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl und passendem Zubehör;

StriePlan ist das Basisprogramm für alle anderen Module.

StriePlan-VNB – Modul zur Planung von Zähleranlagen, Produktselektion nach Postleitzahl, Ort oder VNB-Name;

Anzeige der „Technischen Anschlussbestimmungen“ (TAB);

StriePlan-SMISSLINE – Modul zur einfachen Projektierung und Kalkulierung des SMISSLINE Stecksockelsystems

StriePlan-SLP

400,00 EUR*

CAD-Modul zur Erstellung von Schalt- und Übersichtsplänen, inkl. Symbol- und Makrobibliotheken, Stücklistenübernahme von und nach StriePlan

StriePlan-EXP

100,00 EUR*

Export-Modul zur Ausgabe von DXF-Zeichnungen und Ausgabelisten im PDF, RTF, TXT oder XLS-Format

StriePlan-GEN

100,00 EUR*

Symbolgenerator-Modul zur Erstellung von eigenen Symbolbibliotheken für Übersichts- und Ansichtspläne

StriePlan-CPM

100,00 EUR*

Modul zur Verwaltung von Kunden- und Projektdaten

Für jede weitere Mehrfachlizenz erhalten Sie einen Rabatt von 50 Prozent auf den Preis der jeweiligen Einzelplatzlizenz.

Als besonderen Service bieten wir Ihnen zusätzlich:

- kostenlose Schulung im STRIEBEL & JOHN Schulungs-Center für StriePlan
- kostenlose Anwender-Nachschulungen bei unseren Vertretungen
- kostenlose HOTLINE-Unterstützung zur aktiven Anwenderbetreuung
- kostenlose Symbol- und Makrobibliothek mit über 5000 Elementen für das System StriePlan
- aufbereitete Artikeldatenbank mit technischen Daten für StriePlan und deren weitere Pflege
- Zyklische Pflege der Artikel- und Produktdaten

*Die Preise verstehen sich rein netto, zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer und Versandkosten.

StrieSoft Service

Kundenservice

Eine besondere Leistung von STRIEBEL & JOHN ist der Kundenservice. Durch stetige Weiterentwicklung der Software wird dem Anwender ständige Pflege garantiert. Wir lassen Sie nach der Entscheidung für ein Produkt aus dem System StrieSoft nicht allein. Das Team steht Ihnen jederzeit für Fragen zur Verfügung – Anruf genügt.

Systemanforderungen

Prozessor	Pentium ab 1 GHz
Speicher	500 MB
Festplatte	Mindestens 300 MB frei
Bildschirm	Auflösung ab 1024 x 768 Pixel
Laufwerk	CD-Laufwerk erforderlich
Betriebssystem	Microsoft Windows XP, Vista, 7
Ausgabemedium	Alle unter Windows verfügbaren Drucker

Einfaches Handling

Schon nach kurzer Einarbeitung kann der Benutzer planen, kalkulieren, projektieren und archivieren. Es sind keine speziellen CAD-Kenntnisse erforderlich. Die Software arbeitet dialogorientiert. Der Anwender wird durch das Programm geführt.

Dokumentation

Ein übersichtlich gestaltetes Handbuch, das als Nachschlagewerk in Verbindung mit unseren Seminaren erstellt wurde, ermöglicht Ihnen eine kurze Einarbeitungszeit. Sämtliche Menüpunkte werden in ihrer vollen Funktionalität beschrieben. Die Weiterentwicklung der Software geschieht stets im Austausch mit den Anwendern, auf deren Wort wir größten Wert legen, um unsere Software auch weiterhin anwendungsfreundlich und am Markt orientiert zu gestalten.

Schulung

Unter fachkundiger Anleitung werden Sie im StrieSoft-Schulungszentrum mit der Software vertraut gemacht. Fordern Sie unser Schulungsangebot an.

Kostenlose Informationen

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG
StrieSoft
Am Fuchsraben 2-3
77880 Sasbach

Telefon 07841 609 - 615
Telefax 07841 609 - 524

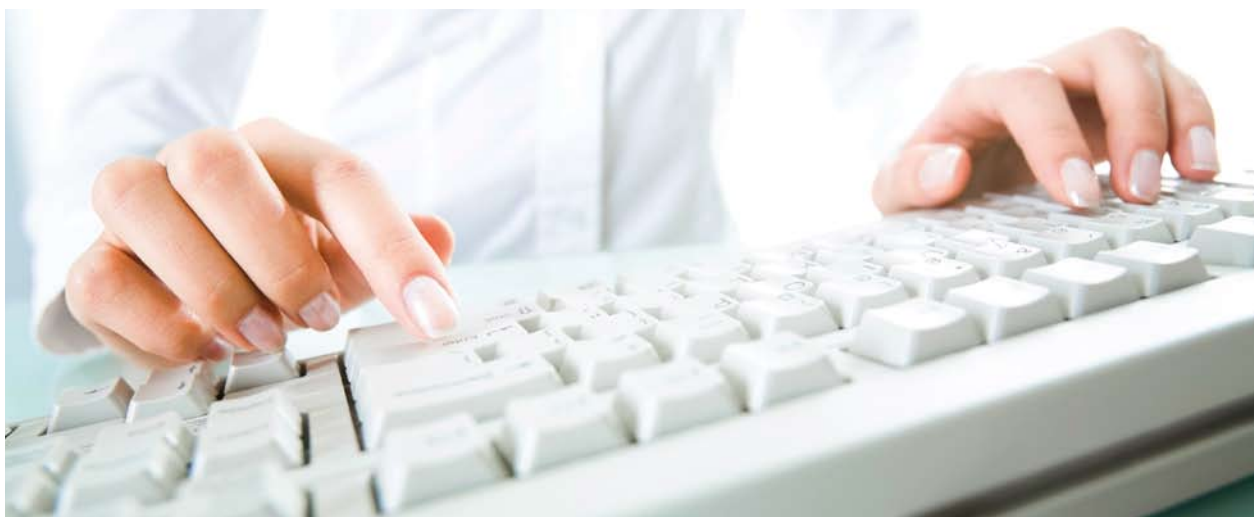
→ Informieren Sie sich bitte über StrieSoft auf einer der Regionalmessen.

→ Bitte fordern Sie kostenlose Informationen zu unserer Bauteilebibliothek an.

→ Bitte fordern Sie kostenlos unseren Artikelstamm an.

→ Bitte fordern Sie kostenlose Informationen zu StrieSoft an.

→ Bitte fordern Sie kostenlos unsere Textbausteine für die Gestaltung von „Ausschreibungstexten“ an.





Planen und Projektieren

Planen und Projektieren

Inhalt

Seite

Planen und Projektieren	13/2
Checkliste für die Planung	13/4
DIN-Normen und VDE-Bestimmungen	13/5
Bestückungsbeispiele	13/10
Rastermaße	13/12

Leitfaden für den praxisgerechten, schnellen Schrankaufbau

1. **Bedingungen am Montageort
Zuständiger VNB
Anschlussbedingungen
TAB**

Um optimale Projektierungsergebnisse zu erreichen, müssen vorweg die wichtigsten elektrischen und mechanischen Bedingungen am Montageort abgefragt und in einer Checkliste festgehalten werden. Besonders zu beachten sind die technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen Netzbetreibers.
2. **Erforderlicher Platzbedarf**

Erfassen der Verteilereinbaugeräte aus dem Leistungsverzeichnis, Auftrag oder objektbezogenen Schaltplan und Anlegen einer Stückliste.
a. Ermittlung des erforderlichen Platzbedarfes anhand der Stückzahlen und der jedem Gerät zugeordneten Einbaufäche (PLE), siehe Seite 13/10.
b. Bildung der PLE-Gesamtsumme aus den Platzeinheiten für Gerätebau, Reihenklammern, Sammelschienensystemen und Reserveflächen.
3. **Auswahl der Schranktypen**
- **Aufstellung**
- **Schutzart**
- **Schutzklasse**
- **Sockelanbau**
Geräteanordnung

Festlegung der Schrankgrößen und Einbaufelder
unter Berücksichtigung sinnvoller Geräteanordnung.
a. Auswahl der notwendigen Schranktypen über die ermittelte Summe der Platzeinheiten (PLE).
Bei der Auswahl der Baureihe sind folgende Forderungen zu berücksichtigen:
Aufstellung: Wandeinbau, auf Putz, unter Putz, freistehend
Schutzart: IP30 bis IP55
Schutzklasse: 1 geerdet, 2 schutzisoliert
Sockelanbau: Sockelhöhe der verschiedenen Schranktypen beachten!
b. Einordnen der Einbaugeräte in die zum gewählten Schranktyp passenden Felder. Dabei ist die elektrische Verknüpfung der einzubauenden Geräte zu berücksichtigen. Denken Sie daran: der kürzeste Leitungsweg ist technisch und kaufmännisch oft die beste Lösung. Ob ein breiterer oder höherer Schranktyp zweckmäßiger ist, lässt sich oft erst bei der Festlegung der Geräteanordnung ermitteln.
4. **Schrankansicht und Schaltplan**

Schrankansicht und Schaltplan
erstellen Sie schnell und einfach mit der STRIEBEL & JOHN Software Strieplan.
5. **Angebot,
Auftragsbestätigung,
Ausführung**

Angebots- und Auftragsbearbeitung
Die im Punkt 1 bis 4 ermittelten Werte dienen als Grundlage sowohl für:
a Angebot
b Auftragsbestätigung
c Schaltplan
d Auftragsbearbeitung

Planen und Projektieren

Tipps und Faustregeln für den Anlagenbau

- Beachten der technischen Vorbemerkungen laut Leistungsverzeichnis
Berücksichtigung von Sonderforderungen bestimmter Hausnormen von Anwendern
- Bei NB-Direktmessungen „schutzisolierte Schränke“ einsetzen
- Ablesehöhen von NB-Zählern beachten:
Mindestens 1,10 m, maximal 1,85 m über Fußboden
- Plombierbare NB-Anschlussräume beachten
- Transportwege zum Montageplatz beachten
- Eventuell notwendige Transporttrennungen der Gehäuse planen
- Maximale Abmessungen beachten
- Transporthilfen wie z.B. Kranösen einbauen
- Farbtöne der Lackierung festlegen, z. B. Standard- bzw. Sonderfarbtöne nach RAL
- Türanschläge (rechts – links) unter Berücksichtigung von Fluchtwegen planen
(VDE 0100-729)
- Türverschlusssysteme: Vierkant, Dreikant, Doppelbart, Knebelgriff, Sicherheitsgriff-
System für kundenseitigen Einbau von Zentralschließzylindern beachten,
anwenderbestimmte Sonderschließungen
- Leitungseinführungen bezüglich Anzahl und Querschnitte der Leitungen
berücksichtigen
- Kabeleinschleif- und Kreuzungsräume beachten
- Größe der Klemmenräume entsprechend der Klemmenanzahl vorsehen;
Einbau von Kabelabfangschienen und Rangierkanälen berücksichtigen
- Lage des Klemmenraumes oben oder unten festlegen
- Bedienungshöhe von Befehls- und Meldegeräten einhalten
- Kürzeste Leitungswege und logischen Geräteinnenaufbau beachten
- Leitungen erdschlusssicher verlegen
- Bedingungen der Schutzisolierung beachten
- Sammelschienensysteme entsprechend den angegebenen Kurzschlussströmen
in Bezug auf Trägerabstand montieren, Trägertypen und Größe des Kupferquer-
schnitts vorschriftsmäßig konzipieren
- Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von PTSK durch Extrapolation
nach DIN VDE 0660 T507
- Nichtabschaltbare Anschlussstellen mit zusätzlicher Abdeckung und
entsprechendem Hinweisschild sichern

Checkliste für die Planung

Bevor Sie mit der Bearbeitung einer Anfrage oder eines Auftrages beginnen, sollten Sie einige Grundsatzfragen für Verteileranlagen klären. Die wichtigsten Punkte haben wir hier zusammengestellt:

1. Kundenbezogene Angaben

.....
Genauere Anschrift des Kunden

.....
Auftragsnummer

.....
Kommission und Kom.-Nr.

.....
Liefertermin

.....
Lieferanschrift

2. Elektrische Daten

.....
 Bemessungsspannung

.....
 Bemessungsstrom

.....
Vorgeschaltete Trafoleistung oder Sicherung oder Angaben über erforderliche Kurzschlussfestigkeit

.....
Zuständiger NB

.....
Netzform

.....
Schutzmaßnahme der Anlage: Erdung, FI-Schaltung, Schutzisolierung

3. Ausführung

.....
Örtliche Raumverhältnisse, max. Abmessungen H x B x T

.....
Transporttrennung, max. Breite je Einheit

.....
Aufstellungsart, (Wandmontage, freistehend,
beidseitig bedienbar, mit oder ohne Sockel)

.....
Schutzart IP30 ohne Tür oder IP54/IP55 mit Tür

.....
Schutzklasse, geerdet oder schutzisoliert

.....
Lackierung

.....
Zu- und Abgänge oben / unten

.....
Türverschluss: Dreikant, Vierkant, Hebelgriff mit oder ohne Halbzylinder oder

.....
Werksnorm (im Lieferumfang sind Doppelbartverschlüsse 3 mm enthalten)

.....
Anschluss der Geräte direkt oder über Reihenklemmen

.....
Klemmenanordnung oben/unten

4. Besondere Verordnungen und Bedingungen

.....
VDE-Bestimmungen

.....
Prüfprotokoll

.....
Nachweis der Grenzüber Temperatur in Schaltschränken

.....
Verteilerbeschriftung, bei Formatur Farben angeben

.....
Planen und Projektieren

.....
DIN-Normen

.....
EG-Richtlinien

DIN-Normen und VDE-Bestimmungen

Verordnungen, Normen und Bestimmungen werden ständig überarbeitet mit dem Ziel:

1. Klare Begriffsdefinitionen zu schaffen
2. Eindeutige Prüfvorschriften festzulegen
3. Angleichung an IEC zu erreichen.

Das Aufstellen und Anschließen von Schaltanlagen und Verteilern in Starkstromanlagen mit Bemessungsspannung bis 1000 V unterliegt der VDE-Bestimmung VDE 0100-729.

Die wichtigsten Verordnungen / Normen zum heutigen Zeitpunkt:

Normen und Bestimmungen für den Verteiler- und Schaltanlagenbau

DIN EN 60865-1

VDE 0103 Kurzschlussströme; Berechnung der Wirkung, Begriffe und Berechnungsverfahren

DIN EN 60664-1

VDE 0110-1 Isolationskoordination für elektrische Betriebsmittel in Niederspannungsanlagen

Teil 1: Grundsätze, Anforderungen und Prüfungen

DIN EN 50178

VDE 0160

Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln

DIN EN 60216-1

VDE 0304-21

Elektroisolierstoffe - Eigenschaften hinsichtlich des thermischen Langzeitverhaltens
Warmlagerungsverfahren und Auswertung von Prüfergebnissen

DIN EN 60695-2-10

VDE 0471-2-10

Prüfungen zur Beurteilung der Brandgefahr
Prüfverfahren: Prüfungen mit dem Glühdraht - Glühdrahtprüfeinrichtungen und allgemeines Prüfverfahren

DIN VDE 0603-1

VDE 0603-1

Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V
Installationskleinverteiler und Zählerplätze

DIN EN 60439-1

VDE 0660-500

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
Teil 1: Typgeprüfte und partiell typgeprüfte Kombinationen

DIN EN 60439-3

VDE 0660-504

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
Teil 3: Besondere Anforderungen an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben - Installationsverteiler (IVL)

DIN VDE 0660-507

VDE 0660-507

Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften
Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (PTSK) durch Extrapolation

DIN EN 62208

VDE 0660-511

Leergehäuse für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
Allgemeine Anforderungen

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 41488-2

Elektrotechnik; Teilungsmaße für Schränke, Niederspannungs-Schaltanlagen

DIN 41494-1

Bauweise für elektronische Einrichtungen; Frontplatten und Gestelle, Maße

DIN 43858

Elektrische Innenraum-Schaltanlagen und Hochspannungs-Schaltgeräte bis 36 kV; Farbgebung

DIN 43870

Zählerplätze; Maße auf Basis eines Rastersystems

DIN 43660

Modulordnung für elektrische Schaltanlagen

DIN 43880

Installationseinbaugeräte; Hüllmaße und zugehörige Einbaumaße

DIN-Normen und VDE-Bestimmungen

STRIEBEL & JOHN ist Hersteller von typgeprüften Schranksystemen, Ausbaukomponenten und Sammelschienensystemen. Durch industrielle Serienfertigung und regelmäßige Typ- und Stückprüfung werden gleichbleibende Qualität und hoher technischer Standard garantiert.

Die Produktpalette umfasst ein weites Spektrum vom Installationskleinverteiler (bis 63 A) bis hin zur Industrieschaltanlage mit 4000 A Sammelschienenbelastung. Die Schranksysteme der Baureihe TriLine® unterliegen den Bauanforderungen für Niederspannungsschaltgerätekombinationen DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500). Diese DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) unterscheidet zwei Gruppen von Schaltgerätekombinationen (TSK und PTSK), die – bezogen auf das Sicherheits- und Qualitätsniveau – absolut gleichwertig sind. Kennzeichnendes Merkmal der beiden Kombinationen sind Art und Umfang der Prüfungen.

TSK – Typgeprüfte Schaltgerätekombination

Die TSK ist eine fabrikfertige Schaltgerätekombination, die ohne wesentliche Abweichung vom Ursprungstyp mit der nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) typgeprüften Schaltgerätekombination übereinstimmt.

PTSK – Partiiell typgeprüfte Schaltgerätekombination

Die PTSK ist eine Schaltgerätekombination, die fabrikfertige, typgeprüfte und auch nicht typgeprüfte Baugruppen enthält. Die nicht typgeprüften Baugruppen sind von typgeprüften Baugruppen abgeleitet.

DIN-Normen und VDE-Bestimmungen

Prüfprotokoll nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

Trotz Verwendung typgeprüfter Bausteine muss an jeder hergestellten Schaltgerätekombination die Stückprüfung vorgenommen werden. Der Einsatz einer Checkliste, aufgebaut nach der Prüfabwicklung DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), ist hierbei empfehlenswert. Die einzelnen Prüfpunkte sind mit der Angabe der Abschnittskennzeichnung aufgeführt und können nach positivem Prüfungsabschluss gekennzeichnet werden. Zusätzlich zu den hier aufgeführten Punkten wäre es möglich, weitere Angaben vorzuschreiben, wie z.B. Schraubverbindungen, Oberflächenqualität, Angaben zur Verpackung usw.

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Prüfprotokoll nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

Firma: _____

Auftrag / Kom.-Nr.: _____
Projekt: _____
Pos.-Nr.: _____
Typ: _____

	Abschnitt-Nr.	TSK (typgeprüft)	PTSK (partiell typgeprüft)
1.0			
1.1	8.2.1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.2	8.2.2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
1.3	8.2.3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.4	8.2.4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.5			
1.5	8.2.4.1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.6	8.2.4.2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.7	8.2.5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.8	8.2.6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
1.9	8.2.7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.0			
2.1	8.3.1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.2	8.3.2	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2.3	8.3.3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2.4	8.3.4		<input checked="" type="radio"/>
3.0		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4.0		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5.0		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Datum: _____ Prüfer: _____
Unterschrift

● bei PTSK entweder 1.2 oder 2.2 oder 2.4

DIN-Normen und VDE-Bestimmungen

Typenschild

Auf dem Typenschild sind die zweckmäßigsten Angaben zusammengefasst, so dass auf einen Blick alle relevanten Daten der Schaltgerätekombination erkennbar sind.

Jede Schaltgerätekombination ist mit mindestens einer dauerhaften Aufschrift zu versehen, die nachfolgende Mindestangaben enthalten muss:

- a Name des Herstellers oder Warenzeichen (als Hersteller gilt die Firma, die die Verantwortung für die anschlussfertige Schaltgerätekombination übernimmt)
- b Typenbezeichnung, Kennnummer oder andere Kennzeichen, aufgrund derer die notwendigen Informationen vom Hersteller angefordert werden können

Weitere Angaben müssen als Aufschrift im Typenschild oder auch in die zugehörigen Schaltungsunterlagen aufgenommen werden.

DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

- d Stromart (und Frequenz bei Wechselstrom)
- e Bemessungsbetriebsspannungen
- f Bemessungsisolationsspannungen
- g Bemessungsspannungen der Hilfsstromkreise (falls zutreffend)
- j Bemessungsstrom jedes Hauptstromkreises (falls zutreffend)
- k Kurzschlussfestigkeit
- l IP-Schutzart
- m Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag
- n Betriebs- und Umgebungsbedingungen für Innenraumaufstellung, Freiluftaufstellung oder besondere Betriebs- und Umgebungsbedingungen, falls diese von den bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen nach Abschnitt 6.1 der unter c) genannten Norm abweichen: Verschmutzungsgrad, wenn vom Hersteller angegeben
- o System nach Art der Erdverbindung, für das die Schaltgerätekombination bestimmt ist
- p Abmessungen; vorzugsweise in der Reihenfolge: Höhe, Breite (oder Länge), Tiefe
- q Gewicht
- r Form der inneren Unterteilung
- s Arten der elektrischen Verbindungen der Funktionseinheiten
- t EMV-Umgebung A und / oder B

STRIEBEL & JOHN

EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

DIN EN	Type
Stromart	Nennspannung
Frequenz	
Steuerspannung	Schutzart
	Schutzklasse

Stückprüfung

Projekt

Pos.

VT

Com. Nr.

Datum

Bestückungsbeispiele

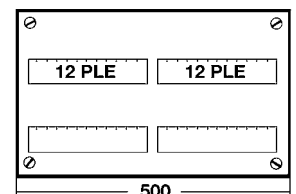
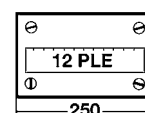
Die Einbaubeispiele auf der nächsten Seite veranschaulichen die Bestückungsmöglichkeiten je Reihe und Feldbreite. Die Ausschnitte der Normfeldabdeckungen sind für das Kappenmaß 45 mm vorgesehen. 12 Platzeinheiten à 18 mm stehen je Feldbreite für den Einbau der Geräte zur Verfügung. Die gängigsten Einbaugeräte – Automat, Schalter, Taster, Signallampe usw. – wurden dem Grundmaß einer Platzeinheit zugrunde gelegt. Es können grundsätzlich alle Einbaugeräte für Schnappmontage – gleich welchen Fabrikats – eingebaut werden. Die Tabelle zeigt die Platzeinheiten der gängigsten Einbaugeräte und Klemmen.

Bauen Sie zukunftssicher und denken Sie bei der Wahl der Verteilergröße an genügend Reserveplätze. Achten Sie auf die Montagevorschriften der einzelnen Gerätehersteller. Die Summe der ermittelten Platzeinheiten ist die Grundlage für die Auswahl des Schrankes und der einzubauenden Verteiler- und Zählerfelder.

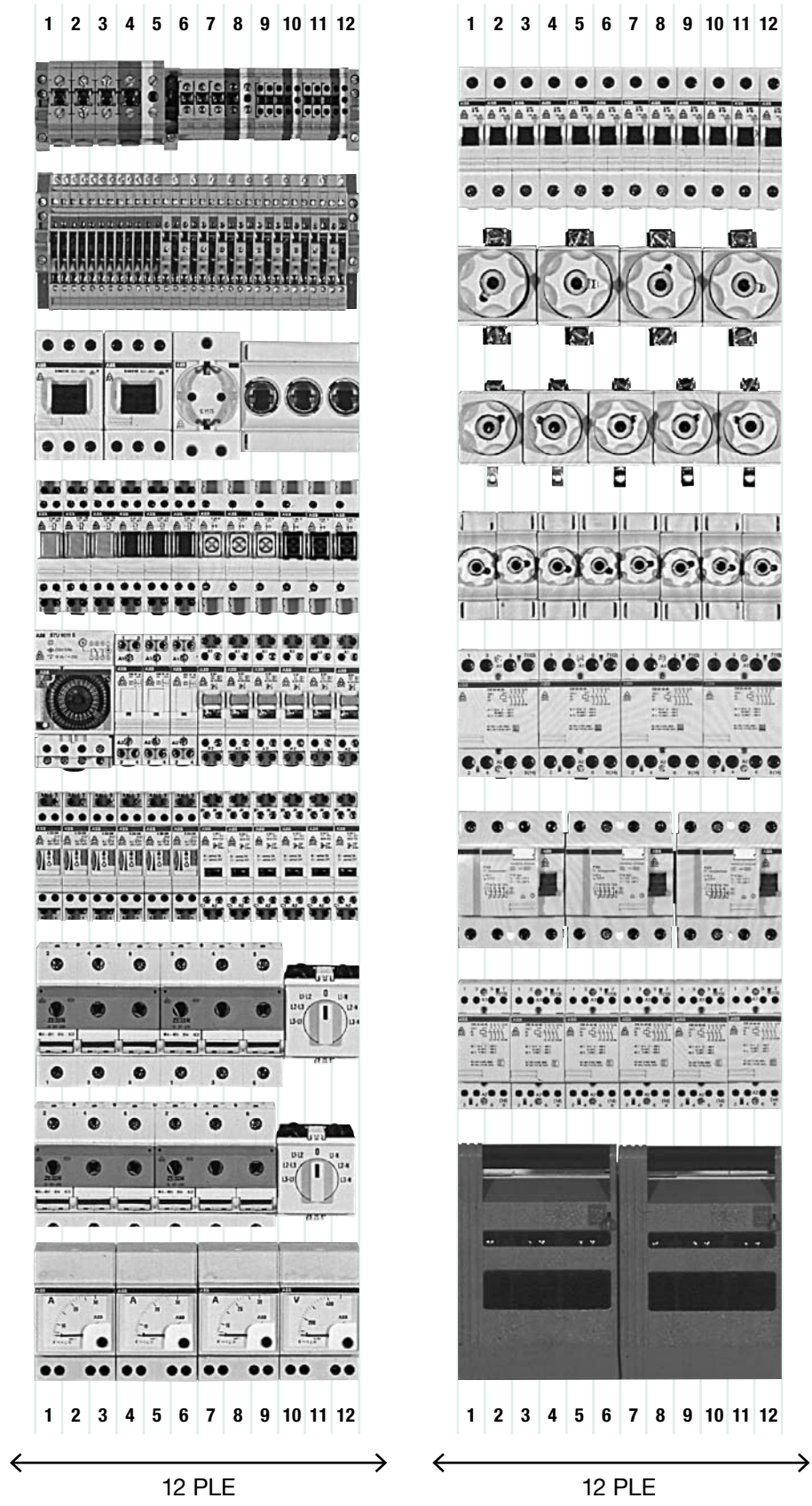
Typ	PLE
Automat 1-pol.	1
Automat 2-pol.	2
Automat 3-pol.	3
Sich.-Element 63 A	3
Sich.-Element 25 A	2,4
Neozed-Sich.-Element 100 A	2,6
Neozed-Sich.-Element 63 A	1,5
Neozed-Sich.-Element 16 A	1,5
Schalter 16 A, 1-, 2- u. 3-pol.	1
Schalter 25 A, 3-pol.	1
Ausschalter 63-80 A, 3-pol.	2,5
Ausschalter 63-100 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

Typ	PLE
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

Typ	PLE
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



Bestückungsbeispiele



Rastermaße

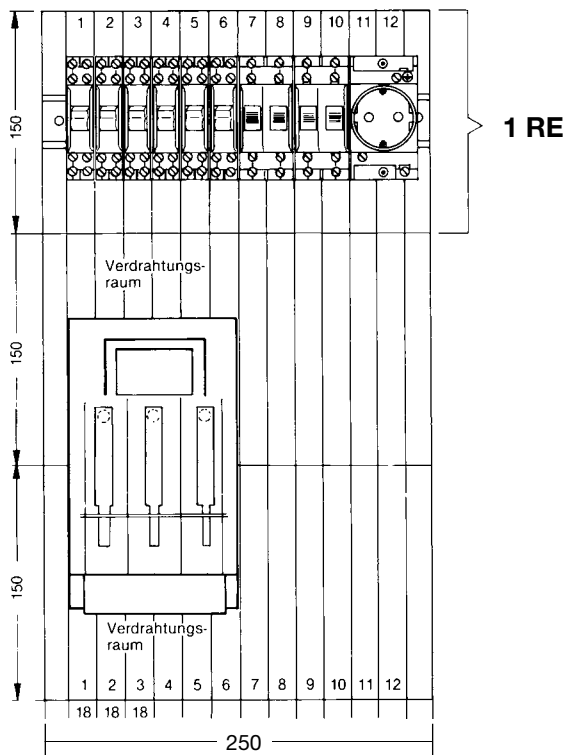
Planen und Projektieren

Für die Planung und Projektierung ist es wichtig zu wissen, dass alle modularen Bausteine aus dem STRIEBEL & JOHN-Verteilerprogramm, wie Zähler- und Verteilerfelder, Kombi-Sets, Modulbausteine, Schranksysteme und Reihenschaltschränke ein gemeinsames Flächenraster in den Abmessungen nach DIN 43870 und DIN 43880 haben. Zwei Maßeinheiten erleichtern das Planen und Projektieren: Die Rastereinheit RE und die Platzeinheit PLE.

Die Platzeinheit = PLE

Das Grundmaß einer Platzeinheit ist die notwendige Einbaufäche, die ein 1-poliger Automat oder Schalter nach DIN 43880 einschließlich Verdrahtungsraum benötigt. Diese Fläche wird als Platzeinheit = PLE bezeichnet und hat die Abmessungen 150 x 18 mm. Ein Rastermodul nach DIN 43870, 150 mm hoch und 250 mm breit, bietet eine Einbaufäche für 12 Platzeinheiten (PLE).

Es ist sehr einfach, auch die Platzeinheiten von Einbaugeräten zu bestimmen, die nicht den Abmessungen DIN 43880 entsprechen. Diese Einbaugeräte werden auf ein Rasternetz mit einer Teilung von 18 mm Breite und 150 mm Höhe gelegt; der Anschlussraum für die Zu- und Abgangsverdrahtung muss dabei berücksichtigt werden. Im nebenstehenden Beispiel benötigt der NH00-Trenner 6 PLE für das Gerät und den Verdrahtungsraum.

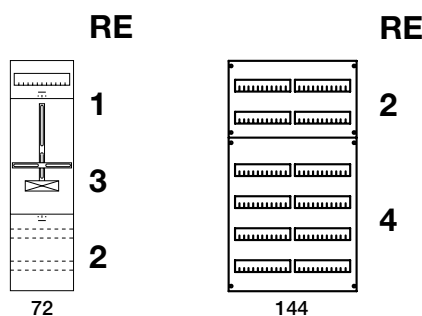


Einreihiger Abgangsraum
150 x 250 mm = 12 PLE

Zählerplatz nach DIN 43870
450 x 250 mm = 36 PLE

Zähleranschlussraum nach DIN 43870
300 x 250 mm = 24 PLE

Gesamtplatzeinheiten



Rastermaße

Die Rastereinheit = RE

In der Maßeinheit RE wird angegeben, wie viele Höhenraster à 150 mm ein Schrank, Feld, Kombi-Set, Modul, Modulsystemfeld oder Bauteil hat. Diese Maßeinheit ist bei allen höhenabhängigen Bauteilen angegeben und erleichtert das Kombinieren einzelner Bauteile.

Höhe mm	Bau- höhe	Raster- einheit RE	Feldbreite					
			1 mm	2 250	3 500	4 750	5 1000	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						
600	0	4						
450	00	3						
300	000	2						
150		1				ED61SA 2RE		
0		0						
			1V1		ED61SA			

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten jedoch nur insoweit, als der Lieferer oder Leistende (im Folgenden: Lieferer) ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. An Kostenvorschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reisekosten, Kosten für den Transport des Handwerkszeugs und des persönlichen Gepäcks sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
4. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung, zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.

IV. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche Ereignisse, z. B. Streik, Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

V. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a) Bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
 - b) Bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probebetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probebetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VI. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - a) Alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebearbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge,
 - b) Die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,
 - c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,
 - d) Bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferanten und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,
 - e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferanten oder des Montagepersonals zu tragen.
5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung - ggf. nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

VII. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferanten unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferanten und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen.
4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Zunächst ist dem Lieferer Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Art. XI – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
10. Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Art. XI (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer oder dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
 - a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XI.
 - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers, im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

XI. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

XII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XIII. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

XIV. Zu II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise sind EUR-Preise. Die Umsatzsteuer wird in der am Tag der Leistung (bei Anzahlungen: am Tag der Zahlung) jeweils geltenden gesetzlichen Höhe zusätzlich in Rechnung gestellt. Die Preise enthalten keine Zölle oder sonstigen Importabgaben; sie sind vom Besteller zu tragen. Hat der Lieferer ausnahmsweise diese Kosten zu festen Sätzen übernommen, so gehen etwaige Erhöhungen, z.B. durch Gesetzesänderungen, zu Lasten des Bestellers. Die Kosten der Verpackung werden zusätzlich in Rechnung gestellt. Spezialverpackung bleibt Eigentum des Lieferers und wird zu Mietsätzen auf der Basis von Selbstkosten berechnet; sie ist unverzüglich und frachtfrei an den Lieferer zurückzusenden.
2. Die Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferers in EURO zu leisten, und zwar wie folgt:
 - 2.1 Bei Geschäften mit einem Auftragswert bis zu EUR 5.000,- bei Versandbereitschaft und Erhalt der Rechnung.
 - 2.2 Bei Geschäften mit einem Auftragswert über EUR 5.000,- und einer Lieferfrist bis zu drei Monaten
1/3 des Auftragswerts bei Bestellung
2/3 des Auftragswerts bei Versandbereitschaft.
 - 2.3 Bei Geschäften mit einem Auftragswert über EUR 5.000,- und einer Lieferfrist von mehr als drei Monaten
30 % des Auftragswertes bei Bestellung
30 % des Auftragswerts bei Ablauf des ersten Drittels der vereinbarten Lieferfrist
30 % des Auftragswerts bei Ablauf des zweiten Drittels der vereinbarten Lieferfrist
10 % des Auftragswerts bei Versandbereitschaft.
 - 2.4 Lieferungen und Arbeiten, für die bei Bestellung keine vorläufige Abschlusssumme festgelegt werden kann, behält sich der Lieferer vor, je nach Umständen eine Anzahlung bei Bestellung und Abschlagszahlungen während der Dauer der Ausführung nach Maßgabe der angefallenen Kosten anzufordern. Anzahlungen und Abschlagszahlungen werden nicht verzinst.
 - 2.5 Die Lieferfrist beginnt am Tage des Eingangs der Anzahlung, sofern die sonstigen hierfür zur Anwendung kommenden Vertragsbedingungen erfüllt sind.
3. Bei Zahlungen aller Art gilt als Erfüllungstag der Tag, an dem der Lieferer über den Betrag frei verfügen kann.
4. Bei Überschreitung der Zahlungstermine treten, ohne dass es einer besonderen Mahnung bedarf, die Verzugsfolgen ein. Unbeschadet anderer oder weitergehender Rechte und Ansprüche werden jährlich Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz geschuldet.
5. Kommt der Besteller mit der Zahlung des Preises in Verzug, ist der Lieferer berechtigt, die Herausgabe der Ware und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen (siehe auch Artikel III. „Eigentumsvorbehalt“). Im Falle des Verzugs, insbesondere bei Zahlungseinstellung, Nachsichtung eines Vergleichs oder Moratoriums, werden sämtliche Forderungen des Lieferers sofort fällig.
6. Der Lieferer ist berechtigt, mit allen Forderungen, die ihm oder den Gesellschaften, an denen die ABB AG, Mannheim, unmittelbar oder mittelbar mit Mehrheit beteiligt ist, gegen den Besteller zustehen, gegen alle Forderungen aufzurechnen, die der Besteller gegen den Lieferer oder eine der vorbeschriebenen Gesellschaften hat. Auf Wunsch wird der Lieferer dem Besteller eine Liste dieser Gesellschaften übersenden. Gegen Forderungen des Lieferers darf der Besteller nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen aufrechnen.

XV. Zu III. Eigentumsvorbehalt

1. Be- und Verarbeitung erfolgen für den Lieferer, ohne ihn zu verpflichten. Für den Fall der Verarbeitung (einschließlich Verbindung) oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen sind sich Besteller und Lieferer bereits jetzt einig, dass der Lieferer – wenn er nicht weitergehende Rechte hat - Miteigentum an der neuen Sache und den vermischten Beständen (im Folgenden zusammen „Neuware“) in Höhe des Anteils erwirbt, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen verarbeiteten oder vermischten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung ergibt. Der Besteller verwahrt die Neuware für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns.
2. Veräußert der Besteller die Vorbehaltsware oder Neuware, so tritt der Besteller hiermit dem Lieferer bereits jetzt seine Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen den Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber ab. Die Abtretung gilt jedoch nur in Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten oder vermischten Vorbehaltsware entspricht. Der dem Lieferer abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Der Besteller ist auf Verlangen des Lieferers verpflichtet, seine Kunden von der Abtretung zu benachrichtigen und dem Lieferer die zur Geltendmachung der Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.
3. Etwaige Kosten des Inkassos trägt der Besteller. Er hat auf seine Kosten alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen, um eine Beeinträchtigung oder den Verlust der dem Lieferer an der Vorbehaltsware oder Neuware zustehenden Rechte zu verhindern. Der Lieferer hat bei Nichteinhaltung der Verpflichtungen des Bestellers aus Artikel III. und XV. Anspruch auf Schadensersatz.

XVI. Zu VI. Aufstellung und Montage

Für Lieferungen mit Aufstellung oder Montage gelten vorrangig die Montagebedingungen des Lieferers.

XVII. Beschaffung; Beschaffenheit der Lieferung

Zu den nicht vom Lieferer zu vertretenden Umständen zählen auch Schwierigkeiten bei der Beschaffung der für die Lieferung erforderlichen Zulieferungen (einschließlich Rohstoffen) und Leistungen. Der Lieferer übernimmt keine Garantie für die Beschaffenheit oder Haltbarkeit der Lieferung. Der Lieferer hat Mängel der Lieferung, die er von Dritten bezieht und unverändert an den Besteller weiterliefert, nicht zu vertreten.

XVIII. Geltung für weitere Lieferungen

Diese Bedingungen gelten, sofern abweichende Vereinbarungen nicht getroffen werden, auch für alle weiteren Lieferungen und Leistungen, die zum oder am gleichen Gegenstand vom Lieferer auf Verlangen und Kosten des Bestellers ausgeführt werden.

XIX. Zusatzbedingungen

1. Angebote des Lieferers sind freibleibend. Angebote binden den Lieferer nicht und verpflichten ihn nicht zur Auftragsannahme. Für den Lieferer bindende Vereinbarungen werden erst durch eine schriftliche Bestätigung des Lieferers begründet.
2. Liefergegenstand ist, sofern Produkte aus den aktuellen Verkaufslisten des Lieferers bestellt werden, der in der Auftragsbestätigung genannte Liefergegenstand. In den Produktinformationen des Lieferers enthaltene Maße, Abbildungen, Gestaltungen, Farbe und sonstige Angaben über Beschaffenheit und Gewichte des Liefergegenstandes gelten nur annähernd. Änderungen, die der technischen Verbesserung des Liefergegenstandes dienen, sowie geringfügige Änderungen, insbesondere bei Nacherfüllung oder Ersatzlieferung, sind zulässig.
3. Für vom Lieferer speziell für den Besteller zu planende und/oder herzustellende Liefergegenstände sind die der Auftragsbestätigung beigefügten zeichnerischen Pläne und in der Auftragsbestätigung beschriebenen technischen Anforderungen maßgebend.
4. Soweit nichts anderes vereinbart ist, gelten die Preise der bei Vertragsabschluss gültigen Preisliste des Lieferers.
5. Vom Lieferer mitgeteilte Lieferfristen oder -termine gelten nur annähernd und sind nicht verbindlich, es sei denn, der Lieferer hat diese ausdrücklich schriftlich bestätigt. Lieferfristen und -termine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Anlieferung des Liefergegenstandes beim Warenempfänger. Die Lieferfristen beginnen frühestens mit dem Zugang der Auftragsbestätigung des Lieferers. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen technischen Klärungen, Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
6. Versandlieferungen mit einem Auftragswert ab EUR 750 netto erfolgen frachtfrei nach Wahl des Lieferers entweder per Spedition/ Frachtführer (wobei vom Lieferer kein Rollgeld getragen wird) oder durch eigene LKWs des Lieferers an die in der Auftragsbestätigung angegebene Adresse.
7. Die Zahlung ist vom Besteller innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungseingang rein netto zu leisten. Bei Bezahlung innerhalb von 14 Tagen (Zahlungseingang beim Lieferer) gewährt der Lieferer 3% Skonto.
8. Erklärt sich der Lieferer ausnahmsweise ausdrücklich schriftlich zur Rücknahme vertragsgemäß gelieferter Ware bereit, gilt Folgendes:
 - a) Die Rücknahme muss innerhalb von 10 Tagen nach Warenerhalt angezeigt werden.
 - b) Nur neuwertige, wiederverwendbare Ware wird zurückgenommen; insbesondere werden keine Ausbauteile oder Sonderfertigungen zurückgenommen.

- c) - Rücksendungen ohne Angabe von Kommissions-Nr. und Lieferschein-Nr. sind nicht zulässig.
 - Jede Rücksendung muss mit dem Dokument „Retourenfreigabe“ gekennzeichnet sein.
 - Das Dokument „Retourenfreigabe“ muss von außen ersichtlich an der Ware angebracht sein.
 - Nicht ausreichend gekennzeichnete Ware wird nicht angenommen bzw. zu Lasten des Versenders zurückgesendet.
- d) Rücksendung sowie – soweit der Austausch gegen andere Ware vereinbart ist – die Lieferung der Austausch-Ware erfolgen auf Kosten und Gefahr des Bestellers.
- e) Im Falle der ausdrücklichen Vereinbarung der Vergütung der zurückgegebenen Ware werden maximal 85% des ursprünglichen Rechnungswertes dem Besteller gutgeschrieben, mindestens aber EUR 50,- Bearbeitungsgebühr einbehalten, sofern die Voraussetzungen der vorstehenden Bestimmungen erfüllt sind und die Ware in einwandfreiem Zustand ist; ist eine dieser Voraussetzungen nicht erfüllt, so ist der Lieferer nicht zu einer Rückzahlung verpflichtet.

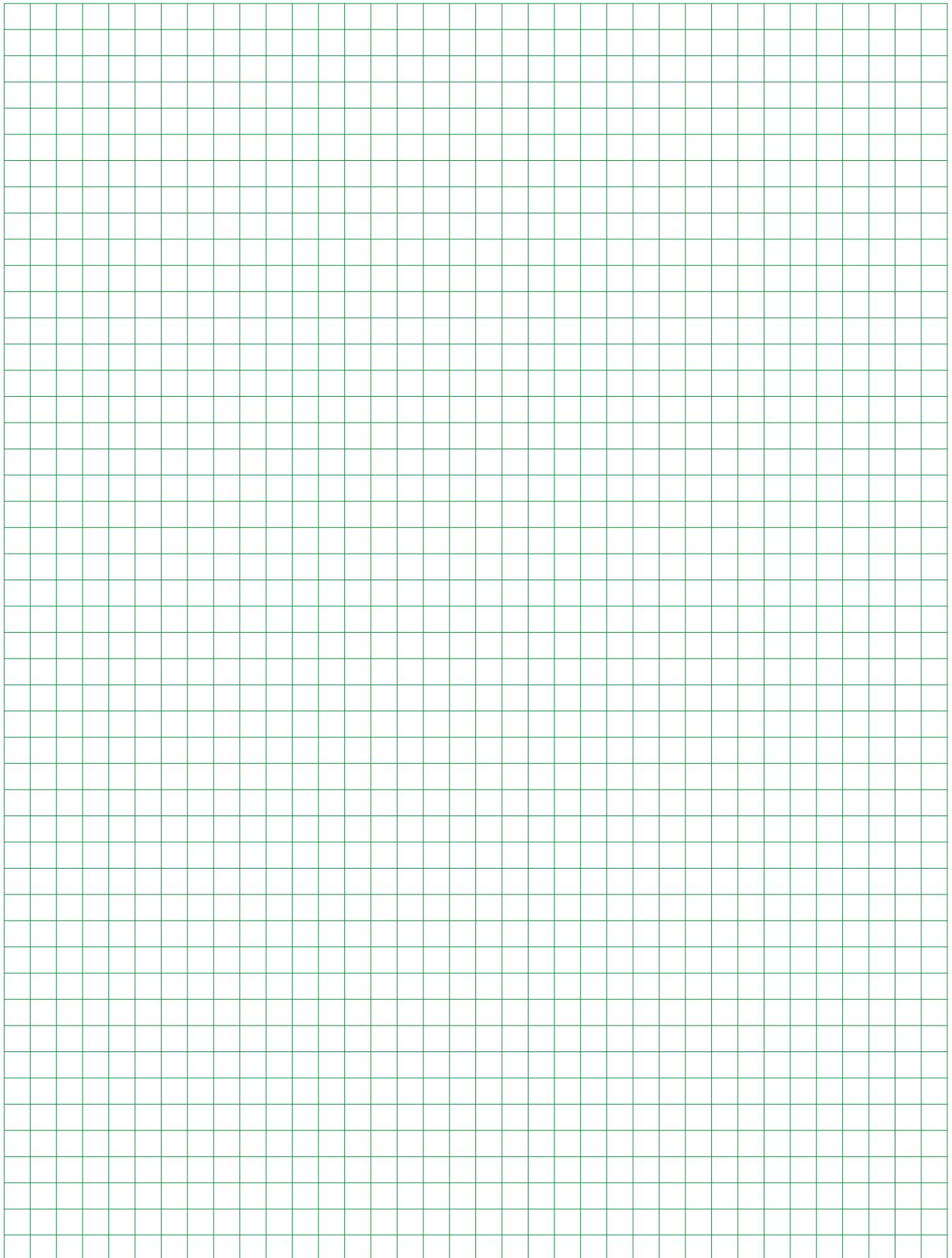
XX. Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und -systemen

Wir, die Firma STRIEBEL & JOHN, bieten dem Elektrohandwerker eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen wie folgt an:

- a) Für Gewährleistungsansprüche wegen mangelhafter Produkte gilt eine Verjährungsfrist von zwei Jahren ab nachgewiesener Montage beim Endkunden, mindestens jedoch von drei Jahren ab Herstellungsdatum.
- b) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte innerhalb der genannten Fristen verzichtet der Hersteller auf einen Nachweis der Anfänglichkeit des Mangels.
- c) Der Hersteller verzichtet auf den Nachweis, dass der Endkunde ein privater Verbraucher ist.
- d) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte liefert der Hersteller über den Großhandel innerhalb kürzester Zeit im Austausch kostenlos Ersatz.
- e) Im Gegenzug dazu verzichtet der Elektrohandwerker auf die Erstattung aller weiteren Kosten des Austausches oder der Reparatur von mangelhaften Produkten, sondern hat diese selber zu tragen.

Mit dieser vereinfachten Abwicklung wird die bisher geübte Praxis im Wesentlichen fortgesetzt, ein auftretender Produktmangel schnell, kostengünstig und unbürokratisch beseitigt und damit den Interessen von Herstellern, Großhändlern, Elektrohandwerkern und Endkunden entsprechen. Die Vorgehensweise nach diesem vereinfachten Verfahren ist freiwillig, d.h. der Elektrohandwerker kann nach wie vor auch die vom Gesetz vorgesehene, jedoch kompliziertere Gewährleistungsabwicklung beanspruchen, wenn die vereinfachte Abwicklung für ihn zu unangemessenen Nachteilen führen würde.

Für Ihre Notizen





STRIEBEL & JOHN

Ihre Ansprechpartner

Unsere Vertriebsbeauftragten – immer in Ihrer Nähe

Professionelle Beratung, Projektierung und umfassende Serviceleistungen machen STRIEBEL & JOHN zum perfekten Partner bei der intelligenten Umsetzung von Energieverteilungen. Unsere qualifizierten Fachberater in ganz Deutschland sind immer in Ihrer Nähe. Nationale und internationale Verkaufsniederlassungen garantieren kurze Lieferfristen, kurze Kommunikationswege und schnelle Dienstleistungen vor Ort.

1 Heidelberg	ABB Stotz-Kontakt/Striebel & John Vertriebsgesellschaft mbh Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg	E-Mail: asj.vertriebsservice@de.abb.com	Telefon 0180 569-2002 Infobox 0180 569-3003
---------------------	---	--	--

2 Hamburg	Peter Kremser e. K. An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg	E-Mail: pka-gh@peter-kremser.de	Telefon 04102 481-0 Telefax 04102 481-111
Hannover	Peter Kremser e. K. Frankenring 4, 30855 Langenhagen	E-Mail: pk1-gh@peter-kremser.de	Telefon 0511 97880-0 Telefax 0511 97880-80

Preis- und Suchregister

Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite			
	in 4011617000006	Art.-Nr.		HG	G			UG	in 4011617000006		Art.-Nr.	HG			G	UG		in 4011617000006	Art.-Nr.		HG	G	UG
1/00A	36061	2	197,00	0302010	3/7	1/8RG4	45651	3	382,00	0508010	6/28	1MM0A	30987	1	85,00	0808030	2/15	1V20	37066	6	128,00	0801040	3/30
1/00A	36061	2	197,00	0302010	4/4	1/8RG4	45651	3	382,00	0508010	6/30	1MM1A	30988	8	94,00	0808030	2/15	1V23A	37634	7	117,00	0801040	9/72
1/00B	36360	6	153,00	0305010	4/19	1/8RG6	45661	2	392,00	0508010	6/28	1MM2A	30989	5	106,00	0808030	2/15	1V23KA	37637	8	117,00	0801040	9/73
1/0A	36001	8	214,00	0302020	3/7	1/8RG6	45661	2	392,00	0508010	6/30							1V30	37067	3	157,00	0801050	3/28
1/0A	36001	8	214,00	0302020	4/4							1T002A	37587	6	72,50	0801010	9/74	1V30	37067	3	157,00	0801050	3/30
1/0B	36370	5	166,00	0305020	4/19	1/8W	34780	4	706,00	0403010	5/19	1T003A	37584	5	83,00	0801010	9/74	1V40	37068	0	160,00	0801060	3/30
						1/8WS	34880	1	940,00	0405010	5/18	1T02A	37599	9	83,00	0801020	9/74	1V43KA	37677	4	155,00	0801060	9/73
1/1A	36011	7	230,00	0302030	3/7	1/8WSO	34897	9	859,00	0405010	5/18	1T03A	37600	2	117,00	0801020	9/74	1V50	37069	7	188,00	0801070	3/30
1/1A	36011	7	230,00	0302030	4/4							1T0A	37597	5	83,00	0801020	9/74	1V201	33975	5	177,00	0801040	3/28
1/1B	36380	4	177,00	0305030	4/19	1/10R3	45606	3	597,00	0507020	6/26	1T1A	37616	3	101,00	0801030	9/74	1V301	33976	2	207,00	0801050	3/28
1/1U	36211	1	279,00	0301030	3/7	1/10R4	45616	2	611,00	0507020	6/26	1T2A	37628	6	128,00	0801040	9/74	1V401	37064	2	212,00	0801060	3/30
1/1U	36211	1	279,00	0301030	4/4	1/10R6	45626	1	631,00	0507020	6/26	1T3A	37645	3	144,00	0801050	9/74	1V501	37559	3	239,00	0801070	3/30
						1/10RG3	45646	9	398,00	0508020	6/32	1T4A	37657	6	164,00	0801060	9/74						
1/2A	36021	6	242,00	0302040	3/7	1/10RG3	45646	9	398,00	0508020	6/34	1T5A	37671	2	188,00	0801070	9/74	1ZF1	33503	0	108,00	0802010	3/30
1/2A	36021	6	242,00	0302040	4/4	1/10RG4	45656	8	412,00	0508020	6/32	1T12A	37618	7	98,00	0801030	9/74	1ZF2	33506	1	123,00	0802020	3/30
1/2B	36390	3	184,00	0305040	4/19	1/10RG4	45656	8	412,00	0508020	6/34	1T13A	37619	4	128,00	0801030	9/74	1ZF3	33529	0	136,00	0802030	3/30
1/2FS	34410	0	367,00	0303040	3/7	1/10RG6	45666	7	422,00	0508020	6/32	1T22A	37630	9	121,00	0801040	9/74	1ZF21	33511	5	119,00	0802020	3/29
1/2FS	34410	0	367,00	0303040	4/5	1/10RG6	45666	7	422,00	0508020	6/34	1T23A	37631	6	144,00	0801040	9/74	1ZF21	33511	5	119,00	0802020	3/30
1/2G	34370	7	250,00	0307040	4/19							1T32A	37647	7	144,00	0801050	9/74	1ZF22	33523	8	164,00	0802020	3/31
1/2U	36221	0	291,00	0301040	3/7	1/81C	34341	7	543,00	0409010	5/8	1T33A	37648	4	164,00	0801050	9/74	1ZF24	33527	6	143,00	0802020	3/29
1/2U	36221	0	291,00	0301040	4/4	1/81G	34461	2	493,00	0407010	5/7	1T42A	37659	0	164,00	0801060	9/74	1ZF24	33527	6	143,00	0802020	3/30
						1/82C	34351	6	531,00	0409010	5/8	1T43A	37660	6	188,00	0801060	9/74	1ZF210	33514	6	170,00	0802020	3/31
1/3A	36031	5	263,00	0302050	3/7							1T52A	37673	6	178,00	0801070	9/74	1ZF211	33515	3	121,00	0802020	3/30
1/3A	36031	5	263,00	0302050	4/4	1B00A	37585	2	40,40	0801010	9/75	1T53A	37674	3	202,00	0801070	9/74						
1/3B	36400	9	203,00	0305050	4/19	1B0A	37601	9	53,00	0801020	9/75							1ZF31	33530	6	139,00	0802030	3/29
1/3FS	34426	1	411,00	0303050	3/7	1B1A	37620	0	59,00	0801030	9/75	1V002A	37590	6	114,00	0801010	9/74	1ZF31	33530	6	139,00	0802030	3/30
1/3FS	34426	1	411,00	0303050	4/5	1B2A	37632	3	77,00	0801040	9/75	1V003A	37588	3	138,00	0801010	9/75	1ZF32	33535	1	179,00	0802030	3/31
1/3U	36231	9	318,00	0301050	3/7	1B3A	37649	1	92,50	0801050	9/75	1V004A	37589	0	138,00	0801010	9/75	1ZF41	33540	5	160,00	0802040	3/30
1/3U	36231	9	318,00	0301050	4/4	1B4A	37661	3	100,00	0801060	9/75	1V00A	37580	7	57,00	0801010	9/72	1ZF42	33547	4	205,00	0802040	3/31
						1B5A	37675	0	123,00	0801070	9/75	1V02A	37606	4	124,00	0801020	9/74	1ZF44	33494	1	198,00	0802040	3/30
1/4A	36041	4	272,00	0302060	3/7							1V0-150	77802	8	81,00	0801020	9/72	1ZF48	33551	1	163,00	0802040	3/30
1/4A	36041	4	272,00	0302060	4/4	1KF23A	37184	7	126,00	0801040	3/27	1V00-150	77800	4	73,50	0801010	9/72	1ZF49	33552	8	217,00	0802040	3/31
1/4B	36410	8	210,00	0305060	4/19	1KF23A	37184	7	126,00	0801040	3/28	1V0A	37591	3	77,00	0801020	9/72	1ZF51	33555	9	176,00	0802050	3/30
1/4U	36241	8	330,00	0301060	3/7	1KF23A	37184	7	126,00	0801040	3/30	1V0KA	37593	7	83,00	0801020	9/73	1ZF52	33563	4	219,00	0802050	3/31
1/4U	36241	8	330,00	0301060	4/4	1KF33A	37185	4	157,00	0801040	3/27	1V1A	37610	1	100,00	0801030	9/72	1ZF54	33495	8	224,00	0802050	3/30
						1KF33A	37185	4	157,00	0801040	3/28	1V1KA	37612	5	93,50	0801030	9/73	1ZF58	33569	6	186,00	0802050	3/30
1/5A	36051	3	302,00	0302070	3/7	1KF33A	37185	4	157,00	0801040	3/30	1V10	37065	9	101,00	0801030	3/30	1ZF59	33571	9	235,00	0802050	3/31
1/5A	36051	3	302,00	0302070	4/4	1KF43A	37186	1	187,00	0801040	3/27	1V1-150	77804	2	91,50	0801030	9/72	1ZF310	33531	3	185,00	0802030	3/31
1/5B	36420	7	231,00	0305070	4/19	1KF43A	37186	1	187,00	0801040	3/30	1V1K-150	77806	6	91,50	0801030	9/73						
1/5U	36251	7	366,00	0301070	3/7	1KF53A	37187	8	203,00	0801040	3/27	1V2-150	77808	0	110,00	0801040	9/72	1ZF410	33542	9	212,00	0802040	3/31
1/5U	36251	7	366,00	0301070	4/4	1KF53A	37187	8	203,00	0801040	3/30	1V2K-150	77810	3	110,00	0801040	9/73	1ZF411	33543	6	214,00	0802040	3/31
																		1ZF413	33544	3	214,00	0802040	3/31
1/8C	34331	8	552,00	0409010	5/8	1M00A	37582	1	72,50	0801010	9/75	1V2A	37622	4	123,00	0801040	9/72	1ZF429	33549	8	197,00	0802040	3/31
1/8FS	34405	6	679,00	0401010	5/6	1M0A	37595	1	85,00	0801020	9/75	1V2KA	37624	8	116,00	0801040	9/73						
1/8G	34431	5	512,00	0407010	5/7	1M1A	37614	9	128,00	0801030	9/75	1V3A	37639	2	138,00	0801050	9/72	1ZF510	33556	6	235,00	0802050	3/31
1/8H	34321	9	274,00	0413010	5/7	1M2A	37626	2	140,00	0801040	9/75	1V3KA	37641	5	138,00	0801050	9/73	1ZF511	33557	3	229,00	0802050	3/31
1/8HS	34326	4	416,00	0414010	5/6	1M3A	37643	9	160,00	0801050	9/75	1V4A	37651	4	147,00	0801060	9/72	1ZF513	33558	0	229,00	0802050	3/31
1/8R3	45601	8	563,00	0507010	6/24	1M4A	37655	2	188,00	0801060	9/75	1V4KA	37653	8	147,00	0801060	9/73	1ZF529	33566	5	221,00	0802050	3/31
1/8R4	45611	7	571,00	0507010	6/24																		

Preis- und Suchregister

Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006			HG	G		UG	in 4011617000006	
	*Art.-Nr.	Präziffer						*Art.-Nr.	Präziffer						*Art.-Nr.	Präziffer						*Art.-Nr.	Präziffer				
3/5FS	34422	3	701,00	0303070	3/7		4/0FS	34403	2	539,00	0303010	3/7		4/8H	34324	0	489,00	0413010	5/7		5/2A	36025	4	621,00	0302040	3/7	
3/5FS	34422	3	701,00	0303070	4/5		4/0FS	34403	2	539,00	0303010	4/5		4/8HS	34329	5	684,00	0414010	5/6		5/2A	36025	4	621,00	0302040	4/4	
3/5G	34382	0	486,00	0307070	4/19		4/0G	34363	9	392,00	0307020	4/19		4/8R3	45604	9	830,00	0507010	6/24		5/2B	36394	1	454,00	0305040	4/19	
3/5U	36253	1	651,00	0301070	3/7		4/1A	36014	8	461,00	0302030	3/7		4/8R4	45614	8	857,00	0507010	6/24		5/2C	34683	8	583,00	0306040	4/20	
3/5U	36253	1	651,00	0301070	4/4		4/1A	36014	8	461,00	0302030	4/4		4/8R6	45624	7	900,00	0507010	6/24		5/2FS	34414	8	776,00	0303040	3/7	
							4/1B	36383	5	355,00	0305030	4/19		4/8R8	45634	6	914,00	0507010	6/24		5/2FS	34414	8	776,00	0303040	4/5	
3/8C	34333	2	712,00	0409010	5/8		4/1U	36214	2	557,00	0301030	3/7									5/2G	34374	5	536,00	0307040	4/19	
3/8FS	34407	0	850,00	0401010	5/6		4/1U	36214	2	557,00	0301030	4/4		4/8RG3	45644	5	472,00	0508010	6/28		5/2U	36225	8	751,00	0301040	3/7	
3/8G	34433	9	648,00	0407010	5/7									4/8RG3	45644	5	472,00	0508010	6/30		5/2U	36225	8	751,00	0301040	4/4	
3/8H	34323	3	415,00	0413010	5/7		4/2A	36024	7	496,00	0302040	3/7		4/8RG4	45654	4	482,00	0508010	6/28		5/2W	34724	8	619,00	0308040	4/20	
3/8HS	34328	8	562,00	0414010	5/6		4/2A	36024	7	496,00	0302040	4/4		4/8RG4	45654	4	482,00	0508010	6/30		5/2WS	34824	5	868,00	0304040	4/5	
3/8R3	45603	2	651,00	0507010	6/24		4/2B	36393	4	372,00	0305040	4/19		4/8RG6	45664	3	495,00	0508010	6/28								
3/8R4	45613	1	676,00	0507010	6/24		4/2C	34682	1	522,00	0306040	4/20		4/8RG6	45664	3	495,00	0508010	6/30		5/3A	36035	3	697,00	0302050	3/7	
3/8R6	45623	0	698,00	0507010	6/24		4/2FS	34413	1	682,00	0303040	3/7		4/8RG8	45674	2	511,00	0508010	6/28		5/3A	36035	3	697,00	0302050	4/4	
3/8R8	45633	9	715,00	0507010	6/24		4/2FS	34413	1	682,00	0303040	4/5		4/8RG8	45674	2	511,00	0508010	6/30		5/3B	36404	7	511,00	0305050	4/19	
							4/2G	34373	8	477,00	0307040	4/19									5/3U	36235	7	842,00	0301050	3/7	
3/8RG3	45643	8	425,00	0508010	6/28		4/2U	36224	1	598,00	0301040	3/7		4/8W	34783	5	1054,00	0403010	5/19		5/3U	36235	7	842,00	0301050	4/4	
3/8RG3	45643	8	425,00	0508010	6/30		4/2U	36224	1	598,00	0301040	4/4		4/8WS	34883	2	1404,00	0405010	5/18								
3/8RG4	45653	7	445,00	0508010	6/28		4/2W	34723	1	555,00	0308040	4/20		4/8WSO	34894	8	1308,00	0405010	5/18		5/4A	36045	2	725,00	0302060	3/7	
3/8RG4	45653	7	445,00	0508010	6/30		4/2WS	34823	8	789,00	0304040	4/5									5/4A	36045	2	725,00	0302060	4/4	
3/8RG6	45663	6	457,00	0508010	6/28									4/10R3	45609	4	874,00	0507020	6/26		5/4B	36414	6	538,00	0305060	4/19	
3/8RG6	45663	6	457,00	0508010	6/30		4/3A	36034	6	561,00	0302050	3/7		4/10R4	45619	3	920,00	0507020	6/26		5/4C	34693	7	725,00	0306060	4/20	
3/8RG8	45673	5	464,00	0508010	6/28		4/3A	36034	6	561,00	0302050	4/4		4/10R6	45629	2	946,00	0507020	6/26		5/4FS	34419	3	963,00	0303060	3/7	
3/8RG8	45673	5	464,00	0508010	6/30		4/3B	36403	0	410,00	0305050	4/19		4/10R8	45639	1	972,00	0507020	6/26		5/4FS	34419	3	963,00	0303060	4/5	
							4/3FS	34429	2	743,00	0303050	3/7									5/4G	34379	0	667,00	0307060	4/19	
3/8W	34782	8	863,00	0403010	5/19		4/3FS	34429	2	743,00	0303050	4/5		4/10RG3	45649	0	499,00	0508020	6/32		5/4U	36245	6	877,00	0301060	3/7	
3/8WS	34882	5	1149,00	0405010	5/18		4/3U	36234	0	677,00	0301050	3/7		4/10RG3	45649	0	499,00	0508020	6/34		5/4U	36245	6	877,00	0301060	4/4	
3/8WSO	34893	1	1060,00	0405010	5/18		4/3U	36234	0	677,00	0301050	4/4		4/10RG4	45659	9	535,00	0508020	6/32		5/4W	34744	6	765,00	0308060	4/20	
							4/4A	36044	5	603,00	0302060	3/7		4/10RG4	45659	9	535,00	0508020	6/34		5/4WS	34844	3	1087,00	0304060	4/5	
3/10R3	45608	7	705,00	0507020	6/26		4/4A	36044	5	603,00	0302060	4/4		4/10RG6	45669	8	569,00	0508020	6/32								
3/10R4	45618	6	727,00	0507020	6/26		4/4B	36413	9	448,00	0305060	4/19		4/10RG6	45669	8	569,00	0508020	6/34		5/5A	36055	1	793,00	0302070	3/7	
3/10R6	45628	5	748,00	0507020	6/26		4/4C	34692	0	619,00	0306060	4/20		4/10RG8	45679	7	597,00	0508020	6/32		5/5A	36055	1	793,00	0302070	4/4	
3/10R8	45638	4	765,00	0507020	6/26		4/4FS	34418	6	832,00	0303060	3/7		4/10RG8	45679	7	597,00	0508020	6/34		5/5B	36424	5	588,00	0305070	4/19	
							4/4FS	34418	6	832,00	0303060	4/5									5/5C	34698	2	794,00	0306070	4/20	
3/10RG3	45648	3	442,00	0508020	6/32		4/4G	34378	3	568,00	0307060	4/19		4/81C	34344	8	826,00	0409010	5/8		5/5FS	34424	7	1015,00	0303070	3/7	
3/10RG3	45648	3	442,00	0508020	6/34		4/4U	36244	9	729,00	0301060	3/7		4/81G	34464	3	767,00	0407010	5/7		5/5FS	34424	7	1015,00	0303070	4/5	
3/10RG4	45658	2	468,00	0508020	6/32		4/4U	36244	9	729,00	0301060	4/4		4/82C	34354	7	815,00	0409010	5/8		5/5G	34384	4	711,00	0307070	4/19	
3/10RG4	45658	2	468,00	0508020	6/34		4/4W	34743	9	676,00	0308060	4/20		5/00A	36065	0	426,00	0302010	3/7		5/5U	36255	5	960,00	0301070	3/7	
3/10RG6	45668	1	476,00	0508020	6/32		4/4WS	34843	6	938,00	0304060	4/5		5/00A	36065	0	426,00	0302010	4/4		5/5U	36255	5	960,00	0301070	4/4	
3/10RG6	45668	1	476,00	0508020	6/34									5/3FS	34430	8	853,00	0303050	3/7								
3/10RG8	45678	0	489,00	0508020	6/32		4/5A	36054	4	631,00	0302070	3/7		5/3FS	34430	8	853,00	0303050	4/5		5/8C	34335	6	982,00	0409010	5/8	
3/10RG8	45678	0	489,00	0508020	6/34		4/5A	36054	4	631,00	0302070	4/4		5/0A	36005	6	518,00	0302020	3/7		5/8FS	34409	4	1207,00	0401010	5/6	
							4/5B	36423	8	486,00	0305070	4/19		5/0A	36005	6	518,00	0302020	4/4		5/8G	34435	3	898,00	0407010	5/7	
3/81C	34343	1	698,00	0409010	5/8		4/5C	34697	5	667,00	0306070	4/20		5/0B	36374	3	401,00	0305020	4/19		5/8R3	45605	6	1003,00	0507010	6/24	
3/81G	34463	6	644,00	0407010	5/7		4/5FS	34423	0	873,00	0303070	3/7		5/0C	34673	9	493,00	0306020	4/20		5/8R4	45615	5	1008,00	0507010	6/24	
3/82C	34353	0	687,00	0409010	5/8		4/5FS	34423	0	873,00	0303070	4/5		5/0FS	34404	9	648,00	0303010	3/7		5/8R6	45625	4	1049,00	0507010	6/24	
							4/5G	34383	7	612,00	0307070	4/19		5/0FS	34404	9	648,00	0303010	4/5		5/8R8	45635	3	1076,00	0507010	6/24	
4/00A	36064	3	372,00	0302010	3/7		4/5U	36254	8	762,00	0301070	3/7		5/0G	34364	6	455,00	0307020	4/19								
4/00A	36064	3	372,00	0302010	4/4		4/5U	36254	8	762,00	0301070	4/4									5/8RG3	45645	2	563,00	0508010	6/28	
4/0A	36004	9	417,00	0302020	3/7									5/1A	36015	5	606,00	0302030	3/7		5/8RG3	45645	2	563,00	0508010	6/30	
4/0A																											

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite			
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G	UG
	*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer							
5/8RG6	45665	0	581,00	0508010	6/30	AG11	62801	9	17,00	0706030	9/64	AG176	62902	3	26,80	0706030	9/67	AL41	30772	3	64,50	0205030	2/12
5/8RG8	45675	9	595,00	0508010	6/28	AG11	62801	9	17,00	0706030	9/65	AG177	62903	0	66,50	0706030	9/67	AL42	30773	0	133,00	0205030	2/12
5/8RG8	45675	9	595,00	0508010	6/30	AG12	62803	3	23,20	0706030	3/37	AG178	62904	7	109,00	0706030	9/68	AL43	30774	7	173,00	0205030	2/13
						AG12	62803	3	23,20	0706030	9/64	AG179	62905	4	66,50	0706030	9/67	AL51	30775	4	82,00	0205040	2/13
5/8W	34784	2	1260,00	0403010	5/19	AG13	62805	7	27,80	0706030	3/37	AG180	62906	1	109,00	0706030	9/68	AL52	30776	1	171,00	0205040	2/13
5/8WS	34884	9	1678,00	0405010	5/18	AG13	62805	7	27,80	0706030	9/64	AG181	62907	8	67,50	0706030	9/67	AL53	30777	8	192,00	0205040	2/13
5/8WSO	34895	5	1574,00	0405010	5/18	AG14	62807	1	31,60	0706030	9/64	AG182	62908	5	67,50	0706030	9/67	AL54	30778	5	263,00	0205040	2/13
						AG15	62809	5	36,20	0706030	9/64	AG183	62909	2	67,50	0706030	9/67	AL61	30779	2	93,50	0205050	2/13
5/10R3	45610	0	1102,00	0507020	6/26	AG21	62811	8	24,50	0706030	9/64	AG184	62910	8	105,00	0706030	9/68	AL62	30780	8	190,00	0205050	2/13
5/10R4	45620	9	1129,00	0507020	6/26	AG21	62811	8	24,50	0706030	9/65	AG185	62911	5	33,50	0706030	9/66	AL63	30781	5	205,00	0205050	2/14
5/10R6	45630	8	1152,00	0507020	6/26	AG22	62813	2	31,60	0706030	9/64	AG186	62912	2	52,50	0706030	9/67	AL64	30782	2	276,00	0205050	2/14
5/10R8	45640	7	1172,00	0507020	6/26	AG23	62815	6	41,30	0706030	9/64	AG187	62913	9	80,00	0706030	9/68	AL72	30783	9	217,00	0205060	2/14
5/10RG3	45650	6	660,00	0508020	6/32	AG24	62817	0	51,50	0706030	9/64	AG188	62914	6	47,80	0706030	9/66	AL73	30784	6	249,00	0205060	2/14
5/10RG3	45650	6	660,00	0508020	6/34	AG25	62819	4	59,00	0706030	9/64	AG189	62915	3	67,50	0706030	9/67	AN05S	31460	8	26,20	0102011	1/38
5/10RG4	45660	5	675,00	0508020	6/32	AG31	62821	7	39,10	0706030	9/64	AG190	62916	0	105,00	0706030	9/68	AN08S	31468	4	38,30	0102011	1/38
5/10RG4	45660	5	675,00	0508020	6/34	AG31	62821	7	39,10	0706030	9/65	AG200	62931	3	26,30	0706030	9/66	AP510	30849	2	22,00	0703010	1/18
5/10RG6	45670	4	687,00	0508020	6/32	AG32	62823	1	56,00	0706030	9/64	AG212	62831	6	23,20	0706030	9/65	AP520	30850	8	23,40	0703010	1/18
5/10RG6	45670	4	687,00	0508020	6/34	AG33	62825	5	69,00	0706030	9/64	AG213	62833	0	27,80	0706030	9/65	AP530	30851	5	27,40	0703010	1/18
5/10RG8	45680	3	700,00	0508020	6/32	AG34	62827	9	84,50	0706030	9/64	AG214	62835	4	31,60	0706030	9/65	AP540	30852	2	28,20	0703010	1/18
5/10RG8	45680	3	700,00	0508020	6/34	AG35	62829	3	97,50	0706030	9/64	AG215	62837	8	36,20	0706030	9/65	AS11	62802	6	19,00	0706030	9/64
						AG65	62870	5	26,30	0706030	9/66	AG222	62839	2	31,60	0706030	9/65	AS11	62802	6	19,00	0706030	9/65
5/82C	34355	4	952,00	0409010	5/8	AG66	62871	2	67,50	0706030	9/67	AG223	62841	5	41,30	0706030	9/65	AS12	62804	0	24,00	0706030	3/37
6/8W	34785	9	1472,00	0403010	5/19	AG67	62872	9	105,00	0706030	9/68	AG224	62843	9	51,50	0706030	9/65	AS12	62804	0	24,00	0706030	9/64
6/8WS	34885	6	1959,00	0405010	5/18	AG71	62873	6	26,30	0706030	9/66	AG225	62845	3	59,00	0706030	9/65	AS13	62806	4	28,50	0706030	3/37
6/8WSO	34896	2	1849,00	0405010	5/18	AG72	62874	3	35,90	0706030	9/66	AG232	62847	7	54,50	0706030	9/65	AS13	62806	4	28,50	0706030	9/64
						AG73	62875	0	42,80	0706030	9/66	AG233	62849	1	70,50	0706030	9/65	AS13V	62772	2	31,20	0706030	7/13
12/1DA	31211	6	31,20	0102011	1/34	AG75	62876	7	38,50	0706030	9/67	AG234	62851	4	81,00	0706030	9/65	AS14	62808	8	34,90	0706030	9/64
12/2DA	31212	3	41,20	0102021	1/34	AG79	62877	4	66,50	0706030	9/67	AG235	62853	8	96,00	0706030	9/65	AS14V	62773	9	38,40	0706030	7/13
12/3DA	31210	9	53,00	0102031	1/34	AG82	62878	1	52,50	0706030	9/67	AG259	62979	5	39,00	0706030	9/67	AS15	62810	1	40,50	0706030	9/64
12/4DA	31223	9	70,00	0102040	1/34	AG83	62879	8	67,50	0706030	9/67	AG321	62971	9	82,00	0706030	9/68	AS15V	62774	6	44,60	0706030	7/13
						AG84	62880	4	61,50	0706030	9/68	AG359	62980	1	62,00	0706030	9/68	AS21	62812	5	26,80	0706030	9/64
A310S	31481	3	37,20	0102011	1/32	AG85	62881	1	93,50	0706030	9/68	AG127	62986	3	26,30	0706030	9/66	AS21	62812	5	26,80	0706030	9/65
A320S	31482	0	52,50	0102021	1/32	AG90	62882	8	80,00	0706030	9/68	AG12S	62228	4	93,00	0706030	9/66	AS22	62814	9	32,90	0706030	9/64
A330S	31483	7	67,50	0102031	1/32	AG91	62883	5	105,00	0706030	9/68	AG1304	64157	5	34,10	0706030	9/66	AS22H	62764	7	32,90	0706030	7/13
A340S	31484	4	86,00	0102041	1/32	AG92	62884	2	52,00	0706030	9/67	AG13S	62230	7	109,00	0706030	9/66	AS23	62816	3	44,90	0706030	9/64
						AG93	62885	9	80,00	0706030	9/68	AG14S	62232	1	123,00	0706030	9/66	AS23H	62765	4	44,90	0706030	7/13
A360	31635	0	36,20	0703040	1/32	AG121	62969	6	26,70	0706030	9/66	AG205	62936	8	26,00	0706030	9/66	AS23V	62775	3	49,30	0706030	7/13
A361	31636	7	45,30	0703040	1/32	AG131	62970	2	34,10	0706030	9/66	AG227	62987	0	38,50	0706030	9/67	AS24	62818	7	54,50	0706030	9/64
A362	31637	4	55,50	0703040	1/32	AG159	62975	7	26,60	0706030	9/66	AG22S	62229	1	136,00	0706030	9/67	AS24H	62766	1	54,50	0706030	7/13
A363	31638	1	65,50	0703040	1/32	AG160	62886	6	26,30	0706030	9/66	AG23S	62231	4	166,00	0706030	9/67	AS24V	62776	0	59,50	0706030	7/13
A368	31631	2	15,65	0703041	1/32	AG161	62887	3	33,50	0706030	9/66	AG24S	62233	8	146,00	0706030	9/67	AS25	62820	0	61,50	0706030	9/64
A369	31632	9	19,45	0703041	1/32	AG162	62888	0	29,20	0706030	9/67	AG327	62988	7	61,50	0706030	9/68	AS25H	62767	8	61,50	0706030	7/13
A370	31633	6	23,50	0703041	1/32	AG163	62889	7	39,10	0706030	9/68	AH1	70387	7	16,25	0701010	9/65	AS25V	62777	7	67,50	0706030	7/13
A371	31634	3	27,80	0703041	1/32	AG164	62890	3	26,30	0706030	9/66	AH2	70388	4	23,60	0706010	9/65	AS31	62822	4	40,50	0706030	9/64
						AG165	62891	0	37,20	0706030	9/66	A110N	31430	1	42,70	0102010	1/28	AS31	62822	4	40,50	0706030	9/65
A602T	30057	1	12,85	0103010	1/42	AG166	62892	7	35,90	0706030	9/67	A111N	31431	8	32,50	0102010	1/28	AS32	62824	8	59,00	0706030	9/64
A604T	30058	8	28,30	0103010	1/42	AG167	62893	4	50,50	0706030	9/68	AL22	30769	3	126,00	0205010	2/12	AS33	62826	2	77,50	0706030	9/64
A608T	30059	5	37,60	0103010	1/42	AG168	62894	1	37,20	0706030	9/66	AL31	30770	9	64,50	0205020	2/12	AS33H	62769	2	77,50	0706030	7/13
A612T	30060	1	50,00	0103010	1/42	AG172	62898	9	38,50	0706030	9/67	AL32	30771	6	112,00	0205020	2/12	AS34	62828	6	92,50	0706030	9/64
A624T	30061	8	77,50	0103020	1/42	AG173	62899	6	47,80	0706030	9/66												
A636T	30062	5	105,00	0103030	1/42	AG174	62900	9	47,80	0706030	9/66												
A654T	30063	2	142,00	0103030	1/42	AG175	62901	6	19,00	0706030	9/66												

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe
 Art.-Nr. *2CPX0****R9999

Unverbindliche Preisempfehlung 01/2011
 a. A. = Preis auf Anfrage



Preis- und Suchregister

Type	EAN*		Produkt-		Seite	Type	EAN*		Produkt-		Seite	Type	EAN*		Produkt-		Seite	
	in 4011617000006	EUR	KG	UG			in 4011617000006	EUR	KG	UG			in 4011617000006	EUR	KG	UG		in 4011617000006
	*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis					
AS34H	62770	8	92,50	0706030	7/13	AT61	30130	1	296,00	0202050	2/8	BL520	30854	6	33,80	0703030	1/17	
AS35	62830	9	104,00	0706030	9/64	AT61R5	71688	4	321,00	0202040	2/11	BL520K	30836	2	48,70	0703030	1/17	
AS35H	62771	5	104,00	0706030	7/13	AT61TE	71589	4	423,00	0202050	2/8	BL521D	30858	4	126,00	0703030	1/17	
AS212	62832	3	24,00	0706030	9/65	AT61TR5	71702	7	433,00	0202040	2/11	BL526C	31252	9	50,00	0703030	1/17	
AS213	62834	7	28,50	0706030	9/65	AT62	30131	8	440,00	0202050	2/8	BL527C	31256	7	50,00	0703030	1/17	
AS214	62836	1	34,90	0706030	9/65	AT62K	30132	5	448,00	0202050	2/8	BL527D	31026	6	50,00	0703030	1/17	
AS215	62838	5	40,50	0706030	9/65	AT62R5	71689	1	467,00	0202040	2/11	BL527D	30897	3	138,00	0703030	1/17	
AS222	62840	8	32,90	0706030	9/65	AT62TE	71590	0	592,00	0202050	2/8	BL528C	31260	4	50,00	0703030	1/17	
AS223	62842	2	44,90	0706030	9/65	AT62TR5	71703	4	598,00	0202040	2/11	BL528D	31030	3	50,00	0703030	1/17	
AS224	62844	6	54,50	0706030	9/65	AT63E	71751	5	631,00	0202050	2/9	BL528D	30918	5	207,00	0703030	1/17	
AS225	62846	0	61,50	0706030	9/65	AT63K	30133	2	622,00	0202050	2/9							
AS232	62848	4	56,00	0706030	9/65	AT63R5	71690	7	657,00	0202040	2/11	BL530	30855	3	41,80	0703030	1/17	
AS233	62850	7	72,00	0706030	9/65	AT63TR5	71704	1	846,00	0202040	2/11	BL530K	30837	9	59,00	0703030	1/17	
AS234	62852	1	84,50	0706030	9/65	AT64K	30137	0	755,00	0202050	2/9	BL530L	30990	1	66,50	0703030	1/17	
AS235	62854	5	97,00	0706030	9/65	AT72	30134	9	485,00	0202060	2/9	BL531D	30859	1	163,00	0703030	1/17	
						AT72K	30135	6	489,00	0202060	2/9	BL536C	31253	6	56,00	0703030	1/17	
AT22E	71740	9	271,00	0202010	2/6	AT72R6	71691	4	512,00	0202050	2/11	BL537C	31257	4	56,00	0703030	1/17	
AT31	30099	1	211,00	0202005	2/6	AT72TR6	71705	8	652,00	0202050	2/11	BL537D	30898	0	167,00	0703030	1/17	
AT32	30120	2	322,00	0202020	2/6	AT73K	30136	3	728,00	0202060	2/9	BL538C	31261	1	56,00	0703030	1/17	
AT32R2	71680	8	350,00	0202010	2/10	AT73R6	71692	1	785,00	0202050	2/11	BL538D	30919	2	244,00	0703030	1/17	
AT32TE	71584	9	426,00	0202020	2/6	AT73TR6	71706	5	921,00	0202050	2/11	BL540	30856	0	49,00	0703020	1/17	
AT32TR2	71694	5	426,00	0202010	2/10							BL540K	30838	6	69,00	0703030	1/17	
AT41	30121	9	222,00	0202031	2/7	BL11	31623	7	109,00	0704010	11/8	BL540L	30991	8	73,50	0703030	1/17	
AT41R3	71681	5	249,00	0202020	2/10	BL12	31537	7	118,00	0704010	11/8	BL546C	31254	3	63,50	0703030	1/17	
AT41TE	71585	6	324,00	0202030	2/7	BL13	31601	5	146,00	0704010	11/8	BL547C	31258	1	63,50	0703030	1/17	
AT41TR3	71695	2	327,00	0202020	2/10	BL14	31602	2	160,00	0704010	11/8	BL548C	31262	8	63,50	0703030	1/17	
AT42	30122	6	327,00	0202031	2/7	BL15	31603	9	181,00	0704010	11/8							
AT42/2	30138	7	336,00	0202031	2/7	BL21	31624	4	158,00	0704010	11/8	BLT32	30785	3	127,00	0709010	2/12	
AT42M	30148	6	338,00	0202030	2/7	BL22	31538	4	170,00	0704010	11/8	BLT41	30786	0	116,00	0709010	2/12	
AT42R3	71682	2	353,00	0202020	2/10	BL23	31604	6	186,00	0704010	11/8	BLT42	30787	7	153,00	0709010	2/12	
AT42TE	71586	3	443,00	0202030	2/7	BL24	31605	3	222,00	0704010	11/8	BLT43	30788	4	229,00	0709010	2/13	
AT42TR3	71696	9	469,00	0202020	2/10	BL25	31606	0	250,00	0704010	11/8	BLT51	30789	1	162,00	0709010	2/13	
AT43	30123	3	530,00	0202030	2/7	BL31	31625	1	198,00	0704010	11/8	BLT52	30790	7	197,00	0709010	2/13	
AT43R3	71683	9	556,00	0202020	2/10	BL32	31539	1	219,00	0704010	11/8	BLT53	30791	4	243,00	0709010	2/13	
AT43TR3	71697	6	722,00	0202020	2/10	BL33	31607	7	271,00	0704010	11/8	BLT54	30792	1	302,00	0709010	2/13	
AT51	30124	0	231,00	0202041	2/7	BL34	31608	4	310,00	0704010	11/8	BLT61	30793	8	180,00	0709010	2/13	
AT51R4	71684	6	231,00	0202030	2/10	BL35	31609	1	339,00	0704010	11/8	BLT62	30794	5	221,00	0709010	2/13	
AT51TE	71587	0	344,00	0202040	2/7	BL41	31626	8	273,00	0704010	11/8	BLT63	30795	2	274,00	0709010	2/14	
AT51TR4	71698	3	353,00	0202030	2/10	BL42	31610	7	310,00	0704010	11/8	BLT64	30796	9	395,00	0709010	2/14	
AT52	30125	7	398,00	0202041	2/7	BL43	31611	4	354,00	0704010	11/8	BLT72	30797	6	244,00	0709010	2/14	
AT52/2	30139	4	407,00	0202041	2/7	BL44	31612	1	385,00	0704010	11/8	BLT73	30798	3	312,00	0709010	2/14	
AT52K	30126	4	404,00	0202040	2/7	BL45	31613	8	433,00	0704010	11/8	BLU32	31500	1	89,00	0709010	2/12	
AT52R4	71685	3	422,00	0202030	2/10	BL51	31614	5	314,00	0704010	11/8	BLU32	31500	1	89,00	0709010	11/8	
AT52TE	71588	7	534,00	0202040	2/7	BL52	31615	2	409,00	0704010	11/8							
AT52TR4	71699	0	538,00	0202030	2/10	BL53	31616	9	436,00	0704010	11/8	BLU41	31501	8	83,50	0709010	2/12	
AT53	30127	1	546,00	0202040	2/8	BL54	31617	6	472,00	0704010	11/8	BLU41	31501	8	83,50	0709010	11/8	
AT53K	30128	8	567,00	0202040	2/8	BL55	31618	3	534,00	0704010	11/8	BLU42	31502	5	109,00	0709010	2/12	
AT53M	30149	3	541,00	0202040	2/8	BL510	30853	9	25,60	0703020	1/17	BLU42	31502	5	109,00	0709010	11/8	
AT53R4	71686	0	573,00	0202030	2/10							BLU43	31503	2	167,00	0709010	2/13	
AT53TR4	71700	3	749,00	0202030	2/10	BL510K	30835	5	39,10	0703030	1/17	BLU43	31503	2	167,00	0709010	11/8	
AT54E	71748	5	703,00	0202040	2/8	BL516C	31251	2	41,00	0703030	1/17	BLU51	31504	9	89,00	0709010	2/13	
AT54K	30129	5	711,00	0202040	2/8	BL517C	31255	0	41,00	0703030	1/17	BLU51	31504	9	89,00	0709010	11/8	
AT54R4	71687	7	690,00	0202030	2/10	BL518C	31259	8	41,00	0703030	1/17	BLU52	31505	6	132,00	0709010	2/13	

Unverbindliche Preisempfehlung 01/2011
a. A. = Preis auf Anfrage

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe
Art.-Nr. *2CPX0****R9999

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		Produkt-		Seite	Type	EAN°		Produkt-		Seite	Type	EAN°		Produkt-		Seite						
	in 4011617000006		EUR	HG			UG	in 4011617000006		EUR			HG	UG	in 4011617000006			EUR	HG	UG			
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					*Art.-Nr.	Prüfziffer					*Art.-Nr.	Prüfziffer									
CB55	34590	9	80,00	0704010	4/21	ED6	39386	3	9,10	0701010	9/50	ED45P10	62336	6	8,50	0701010	9/62	ED137P4	62600	8	6,05	0701010	2/18
CB55	34590	9	80,00	0704010	9/46	ED7	41865	8	3,30	0701010	9/47	ED45P50	62310	6	40,20	0701010	6/53	ED137P4	62600	8	6,05	0701010	7/12
						ED7P20	41866	5	61,50	0701010	9/47	ED45P50	62310	6	40,20	0701010	9/62	ED137P40	62601	5	56,50	0701010	2/18
CBM20	42067	5	51,50	0704010	9/46	ED8	39208	8	6,90	0701010	9/47	ED47	39309	2	3,60	0701010	9/62	ED138P4	62630	5	5,95	0701010	9/62
CBM22	42071	2	56,00	0704010	9/46	ED8P20	62311	3	128,00	0701010	9/47							ED138P12	62602	2	17,65	0701010	7/12
CBM24	42075	0	59,50	0704010	9/46							ED50P12	62337	3	7,30	0701010	2/18	ED138P12	62602	2	17,65	0701010	9/62
CBM25	42079	8	61,50	0704010	9/46	ED9	39209	5	7,75	0701010	9/47	ED50P12	62337	3	7,30	0701010	7/12	ED138P40	62603	9	56,50	0701010	7/12
CBM30	42068	2	57,50	0704010	9/46	ED9P20	62312	0	142,00	0701010	9/47	ED50P12	62337	3	7,30	0701010	9/62	ED138P40	62603	9	56,50	0701010	9/62
CBM32	42072	9	60,50	0704010	9/46	ED10	39210	1	8,50	0701010	9/47	ED51	39251	4	2,85	0701010	5/25	ED139P4	62604	6	8,20	0701010	9/62
CBM34	42076	7	64,00	0704010	9/46	ED10EA	37800	6	168,00	0806010	9/76	ED51	39251	4	2,85	0701010	9/50						
CBM35	42080	4	66,50	0704010	9/46	ED10P20	62313	7	155,00	0701010	9/47	ED51P30	62322	9	74,00	0701010	9/50	ED155	67963	9	23,20	0701010	9/54
CBM40	42069	9	62,00	0704010	9/46							ED52	39252	1	3,40	0701010	5/25	ED158	67969	1	44,70	0701010	9/54
CBM42	42073	6	65,50	0704010	9/46	ED11	39211	8	9,55	0701010	9/47	ED52	39252	1	3,40	0701010	7/12	ED160	68773	3	20,50	0701010	9/54
CBM44	42077	4	71,00	0704010	9/46	ED11EA	37801	3	131,00	0806010	9/76	ED52	39252	1	3,40	0701010	9/50	ED162	68807	5	17,95	0701010	9/54
CBM45	42081	1	72,50	0704010	9/46	ED11P20	62314	4	177,00	0701010	9/47	ED52P30	62323	6	92,00	0701010	9/50	ED163	68808	2	22,80	0701010	9/54
CBM50	42070	5	67,00	0704010	9/46	ED12	39212	5	10,30	0701010	9/47	ED53	39253	8	4,25	0701010	5/25	ED166	64155	1	16,80	0701010	9/54
CBM52	42074	3	72,50	0704010	9/46	ED12P20	62315	1	193,00	0701010	9/47	ED53	39253	8	4,25	0701010	7/12	ED167	64156	8	18,95	0701010	9/54
CBM54	42078	1	77,50	0704010	9/46	ED12TA	37802	0	229,00	0806010	9/76	ED53	39253	8	4,25	0701010	9/50	ED173	67998	1	47,80	0701010	9/54
CBM55	42082	8	80,00	0704010	9/46							ED53P30	62324	3	115,00	0701010	9/50						
						ED13	39213	2	11,50	0701010	9/47							ED203HS	66517	5	96,00	0806030	7/11
CRG1	34991	4	75,50	0704030	5/11	ED13P20	62316	8	214,00	0701010	9/47	ED54	39254	5	5,30	0701010	5/25	ED203VS	66526	7	134,00	0806030	7/11
CRG2	34992	1	82,00	0704030	5/11	ED13TA	37803	7	373,00	0806010	9/76	ED54	39254	5	5,30	0701010	9/50	ED204HS	66518	2	131,00	0806030	7/11
CRG3	34993	8	96,00	0704030	5/11	ED14	39214	9	13,65	0701010	9/47	ED55A	37808	2	77,00	0806010	9/77	ED204VS	66527	4	158,00	0806030	7/11
CRG4	34994	5	107,00	0704030	5/11	ED14P20	62317	5	256,00	0701010	9/47	ED56A	37809	9	121,00	0806010	9/77	ED205HS	66519	9	144,00	0806030	7/11
CRG5	34995	2	118,00	0704030	5/11							ED58P10	62338	0	6,25	0701010	9/62	ED205VS	66528	1	173,00	0806030	7/11
CSR1	34981	5	53,00	0704030	5/11	ED15	39215	6	15,80	0701010	9/47	ED59P10	62339	7	9,45	0701010	9/62						
CSR2	34982	2	58,50	0704030	5/11	ED15P20	62318	2	298,00	0701010	9/47							ED212	62782	1	51,50	0706030	9/69
CSR3	34983	9	64,50	0704030	5/11	ED18	39216	3	20,60	0701010	9/47	ED61KA	37822	8	57,50	0806030	9/77	ED213	62783	8	62,50	0706030	7/12
CSR4	34984	6	72,50	0704030	5/11	ED18P20	62325	0	391,00	0701010	9/47	ED61MA	37820	4	73,00	0806020	9/77	ED213	62783	8	62,50	0706030	9/69
CSR5	34985	3	81,50	0704030	5/11							ED61SA	37810	5	76,50	0806010	9/77	ED214	62784	5	67,00	0706030	7/12
						ED20	39218	7	23,30	0701010	9/47	ED62KA	37823	5	66,50	0806030	9/77	ED214	62784	5	67,00	0706030	9/69
E8R4	45685	8	878,00	0507010	6/36	ED20EA	37804	4	365,00	0806010	9/76	ED62MA	37821	1	113,00	0806020	9/77	ED215	62785	2	75,00	0706030	7/12
E8R6	45686	5	909,00	0507010	6/36	ED21EA	37805	1	258,00	0806010	9/76	ED62SA	37811	2	120,00	0806010	9/77	ED215	62785	2	75,00	0706030	9/69
E8R8	45687	2	930,00	0507010	6/36	ED21TA	37806	8	562,00	0806010	9/76	ED71SA	37812	9	91,00	0806010	9/77	ED222	62787	6	59,50	0706030	9/69
E10R4	45688	9	973,00	0507020	6/36	ED22TA	37807	5	703,00	0806010	9/76	ED72SA	37813	6	138,00	0806010	9/77	ED223	62788	3	72,00	0706030	7/12
E10R6	45689	6	1000,00	0507020	6/36													ED223	62788	3	72,00	0706030	9/69
E10R8	45690	2	1029,00	0507020	6/36	ED30P2	62302	1	13,15	0701010	7/12	ED91KA	37824	2	66,50	0806030	9/77	ED224	62789	0	76,00	0706030	7/12
						ED30P2	62302	1	13,15	0701010	9/52	ED91SA	37816	7	96,50	0806030	9/77	ED224	62789	0	76,00	0706030	9/69
ED1	39381	8	2,95	0701010	5/25	ED31P2	62303	8	13,70	0701010	9/52	ED92KA	37825	9	101,00	0806030	9/77	ED225	62790	6	84,50	0706030	7/12
ED1	39381	8	2,95	0701010	9/50	ED32P2	62304	5	4,00	0701010	9/52	ED92SA	37817	4	150,00	0806030	9/77	ED225	62790	6	84,50	0706030	9/69
ED1P30	62319	9	75,00	0701010	9/50	ED33P2	62305	2	9,30	0701010	9/52	ED103VS	66523	6	104,00	0806030	7/11	ED232	62792	0	80,50	0706030	9/69
						ED33P100	62307	6	428,00	0701010	9/52	ED104VS	66524	3	122,00	0806030	7/11	ED233	62793	7	92,50	0706030	7/12
ED2	39382	5	3,00	0701010	5/25							ED105VS	66525	0	138,00	0806030	7/11	ED233	62793	7	92,50	0706030	9/69
ED2	39382	5	3,00	0701010	9/50	ED41P4	62332	8	11,45	0701010	9/62							ED234	62794	4	97,00	0706030	7/12
ED2P30	62320	5	76,50	0701010	9/50	ED42P10	62333	5	12,55	0701010	9/62	ED110	39320	7	3,40	0701010	9/62	ED234	62794	4	97,00	0706030	9/69
ED2SHV	61630	6	54,50	0806030	7/11	ED43P10	62334	2	10,30	0701010	9/62	ED111	39321	4	2,90	0701010	10/7	ED235	62795	1	106,00	0706030	7/12
						ED44P10	62335	9	7,90	0701010	1/16	ED111	39321	4	2,90	0701010	10/7	ED235	62795	1	106,00	0706030	9/69
ED3	39383	2	3,55	0701010	5/25	ED44P10	62335	9	7,90	0701010	2/15	ED112	68572	2	10,55	0701010	9/47						
ED3	39383	2	3,55	0701010	9/50	ED44P10	62335	9	7,90	0701010	6/53	ED113	68573	9	15,25	0701010	9/47	ED250T3	37826	6	47,70	0806020	9/76
ED3P30	62321	2	93,00	0701010																			

Preis- und Suchregister

Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	
	in 4011617000006	Art.-Nr.		Präziffer	HG			G	UG		in 4011617000006	Art.-Nr.			Präziffer	HG		G	UG			in 4011617000006	Art.-Nr.		Präziffer	HG		G
ED320T4	37827		3	66,50	0806020	9/76	GB44	34453		7	69,00	0704010	9/46	GSR2	34952		5	53,50	0704030	5/11	L73	38173		0	4,70	0701010	3/32	
ED360	62978		8	60,50	0701010	9/54	GB45	34458		2	72,50	0704010	4/21	GSR3	34953		2	60,00	0704030	5/11	L110	37940		9	31,80	0706020	3/33	
ED57P10	61179		0	6,70	0703010	1/16	GB45	34458		2	72,50	0704010	9/46	GSR4	34954		9	66,00	0704030	5/11	L116	37946		1	33,20	0706020	3/33	
ED57P10	61179		0	6,70	0703010	2/15	GB50	34439		1	67,00	0704010	4/21	GSR5	34955		6	75,00	0704030	5/11	L130	37960		7	35,00	0706020	3/33	
ED57P10	61179		0	6,70	0703010	9/62	GB50	34439		1	67,00	0704010	9/46	HAS3	36807		6	204,00	0314010	3/46	L136	37966		9	41,40	0706020	3/33	
ED630T5	37828		0	77,00	0806020	9/76	GB52	34449		0	71,50	0704010	4/21	HASU4	36820		5	173,00	0314010	3/46	L150	37980		5	23,20	0706020	3/32	
							GB52	34449		0	71,50	0704010	9/46	KA3200A	33965		6	251,00	0803600	3/29	L150	37980		5	23,20	0706020	3/32	
							GB54	34454		4	74,50	0704010	4/21								L151	37981		2	18,30	0706020	3/32	
ED73	42184		9	3,00	0808010	7/12	GB54	34454		4	74,50	0704010	9/46	KB17	44044		4	30,30	0704040	11/3	L152	37982		9	19,25	0706020	3/32	
ED74	42185		6	3,20	0808010	7/12	GB55	34459		9	80,00	0704010	4/21	KB19	44049		9	30,30	0704040	11/3	L153	37983		6	16,25	0706020	3/32	
ED75	42186		3	3,55	0808010	7/12	GB55	34459		9	80,00	0704010	9/46	KB27	44045		1	33,60	0704040	11/3	L154	37984		3	12,15	0706020	3/32	
EDM7	41455		1	3,30	0701010	9/47							KB29	44050		5	33,60	0704040	11/3	L154	37984		3	12,15	0706020	3/32		
EDM8	41456		8	6,70	0701010	9/47	GBM12	42054		5	49,10	0704010	9/46	KB37	44046		8	38,60	0704040	11/3	L158	37988		1	18,95	0706020	3/32	
EDM9	41457		5	7,50	0701010	9/47	GBM20	42050		7	50,00	0704010	9/46	KB39	44051		2	38,60	0704040	11/3	L160	37990		4	18,45	0706020	3/32	
EDM10	41458		2	8,20	0701010	9/47	GBM22	42055		2	55,00	0704010	9/46	KB47	44047		5	43,20	0704040	11/3	L161	37991		1	20,90	0706020	3/32	
EDM11	41459		9	9,25	0701010	9/47	GBM24	42059		0	58,50	0704010	9/46	KB49	44052		9	43,20	0704040	11/3	L166	37996		6	21,60	0706020	3/32	
EDM12	41460		5	10,00	0701010	9/47	GBM25	42063		7	60,50	0704010	9/46	KB57	44048		2	53,50	0704040	11/3	L173	38000		9	12,30	0701010	3/32	
EDM13	41461		2	11,15	0701010	9/47	GBM30	42051		4	56,50	0704010	9/46	KB59	44053		6	53,50	0704040	11/3								
EDM14	41462		9	13,20	0701010	9/47	GBM32	42056		9	59,50	0704010	9/46	KB217	44054		3	31,70	0704040	11/3	MA100ALSB	41380		6	234,00	0808080	9/33	
EDM15	41463		6	15,35	0701010	9/47	GBM34	42060		6	63,00	0704010	9/46	KB219	44055		0	31,70	0704040	11/3	MA160ALA	41376		9	43,80	0808080	9/35	
EDM112	41464		3	10,20	0701010	9/47	GBM35	42064		4	65,50	0704010	9/46	KBS7	44056		7	5,25	0704040	11/3	MA160ALAB	41370		7	144,00	0808080	9/35	
EDM113	41465		0	14,80	0701010	9/47	GBM40	42052		1	61,00	0704010	9/46	KBS9	44057		4	5,25	0704040	11/3	MA160ALSB	41381		3	483,00	0808080	9/33	
EK140	36799		4	135,00	0314030	3/43	GBM42	42057		6	64,50	0704010	9/46	KBW1	44058		1	10,60	0704040	11/3	MA190T	41120		8	37,70	0808080	9/34	
EK162	36841		0	404,00	0314030	3/43	GBM44	42061		3	69,00	0704010	9/46	KTA121	31213		0	9,80	0703041	1/34	MA192T	41121		5	53,00	0808080	9/34	
EK220	36837		3	47,20	0314030	3/42	GBM45	42065		1	72,50	0704010	9/46	KTA122	31214		7	12,25	0703041	1/34	MA200ALAB	41371		4	253,00	0808080	9/35	
EK230	36838		0	251,00	0314030	3/42	GBM50	42053		8	67,00	0704010	9/46	KTA123	31221		5	14,80	0703041	1/34	MA200ALSB	41382		0	693,00	0808080	9/33	
FPT510	30825		6	187,00	0101010	1/16	GBM52	42058		3	71,50	0704010	9/46	KTA124	31224		6	17,35	0703040	1/34	MA250A	41387		5	66,00	0808080	9/33	
FPT520	30826		3	211,00	0101020	1/16	GBM54	42062		0	74,50	0704010	9/46	L10	38010		8	15,20	0706020	3/33	MA250ALA	41377		6	43,80	0808080	9/35	
FPT530	30827		0	242,00	0101030	1/16	GBM55	42066		8	80,00	0704010	9/46	L11	38011		5	17,50	0706020	3/33	MA250ALAB	41372		1	342,00	0808080	9/35	
													L12	38012		2	13,10	0706020	3/33	MA250ALSB	41383		7	780,00	0808080	9/33		
GB12	34445		2	49,10	0704010	4/21	GM12	34482		7	40,20	0704020	4/21	L14	38014		6	13,10	0706020	3/33	MA290T	41417		9	68,50	0808080	9/34	
GB12	34445		2	49,10	0704010	9/46	GM20	34473		5	41,80	0704020	4/21	L16	38016		0	16,80	0706020	3/33	MA292T	41122		2	62,50	0808080	9/34	
GB20	34436		0	50,00	0704010	4/21	GM22	34483		4	51,50	0704020	4/21	L30	38030		6	19,00	0706020	3/33	MA390T	41418		6	126,00	0808080	9/34	
GB20	34436		0	50,00	0704010	9/46	GM24	34488		9	60,00	0704020	4/21	L31	38031		3	20,90	0706020	3/33	MA400ALAB	41373		8	506,00	0808080	9/35	
GB22	34446		9	55,00	0704010	4/21	GM25	34493		3	66,00	0704020	4/21	L32	38032		0	14,50	0706020	3/33	MA400ALSB	41384		4	1024,00	0808080	9/33	
GB22	34446		9	55,00	0704010	9/46	GM30	34474		2	54,00	0704020	4/21	L34	38034		4	13,85	0706020	3/33	MA630A	41388		2	109,00	0808080	9/33	
GB24	34451		3	58,50	0704010	4/21	GM32	34484		1	62,50	0704020	4/21	L36	38036		8	21,50	0706020	3/33	MA630ALA	41378		3	80,00	0808080	9/35	
GB24	34451		3	58,50	0704010	9/46	GM34	34489		6	74,50	0704020	4/21	L37	38037		5	23,00	0706020	3/33	MA630ALAB	41374		5	698,00	0808080	9/35	
GB25	34456		8	60,50	0704010	4/21	GM35	34494		0	82,00	0704020	4/21	L38	38038		2	17,35	0706020	3/33	MA630ALSB	41385		1	1326,00	0808080	9/33	
GB25	34456		8	60,50	0704010	9/46	GM40	34475		9	61,50	0704020	4/21	L40	38040		5	16,40	0706020	3/33	MA800A	41389		9	127,00	0808080	9/33	
GB30	34437		7	56,50	0704010	4/21	GM42	34485		8	71,00	0704020	4/21	L50	38050		4	11,45	0706020	3/32	MA800A	41389		9	127,00	0808080	9/35	
GB30	34437		7	56,50	0704010	9/46	GM44	34490		2	82,00	0704020	4/21	L50	38050		4	11,45	0706020	3/32	MA800ALAB	41375		2	994,00	0808080	9/35	
GB32	34447		6	59,50	0704010	4/21	GM45	34495		7	93,00	0704020	4/21	L51	38051		1	7,30	0706020	3/32	MA800ALSB	41386		8	2496,00	0808080	9/33	
GB32	34447		6	59,50	0704010	9/46	GM50	34476		6	69,00	0704020	4/21	L52	38052		8	8,80	0706020	3/32	MB100	41422		3	12,60	0808090	9/22	
GB34																												

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite		
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006			HG	G		UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG
	*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						
MB218	41264	9	54,50	0808040	9/22	MBC305HS	42162	7	169,00	0808010	7/8	MBK207K	41635	7	60,00	0808020	9/20	MBN174	41746	0	49,30	0808090	9/24						
MB219	41267	0	71,50	0808040	9/22							MBK208	41691	3	83,50	0808020	9/20	MBN175	41752	1	71,00	0808090	9/24						
MB220	41270	0	83,00	0808040	9/22	MBF183	41822	1	37,30	0808090	9/36	MBK209	41697	5	117,00	0808020	9/20	MBN262	41760	6	60,00	0808090	9/24						
MB316	41259	5	44,10	0808040	9/22	MBF283	41823	8	48,30	0808090	9/36							MBN263	41766	8	75,50	0808090	9/24						
MB317	41262	5	47,50	0808040	9/22	MBF383	41824	5	83,00	0808090	9/36	MBK210	41703	3	139,00	0808020	9/20	MBN269	41425	4	58,00	0808050	9/24						
MB318	41265	6	76,00	0808040	9/22	MBG101	41650	0	28,60	0808010	9/18	MBK212	41838	2	63,00	0808020	9/21	MBN274	41748	4	64,50	0808090	9/24						
MB319	41268	7	104,00	0808040	9/22	MBG102	41653	1	36,00	0808010	9/18	MBK213	41841	2	87,50	0808020	9/21	MBN275	41754	5	76,00	0808090	9/24						
MB320	41271	7	118,00	0808040	9/22	MBG103	41659	3	47,90	0808010	9/18	MBK214	41844	3	123,00	0808020	9/21	MBN362	41762	0	80,50	0808090	9/24						
						MBG104	41665	4	64,00	0808010	9/18	MBK306	41681	4	59,00	0808020	9/20	MBN363	41768	2	98,50	0808090	9/24						
MBA160ALA	41803	0	41,70	0808080	9/35	MBG105	41671	5	70,00	0808010	9/18	MBK307	41687	6	83,00	0808020	9/20	MBN369	41426	1	85,00	0808050	9/24						
MBA190T	41643	2	35,70	0808080	9/34	MBG201	41651	7	44,60	0808010	9/18	MBK308	41693	7	117,00	0808020	9/20	MBN374	41750	7	85,50	0808090	9/24						
MBA192T	41646	3	50,50	0808080	9/34	MBG202	41655	5	56,00	0808010	9/18	MBK309	41699	9	160,00	0808020	9/20	MBN375	41756	9	112,00	0808090	9/24						
MBA250A	41807	8	63,00	0808080	9/33	MBG203	41661	6	75,00	0808010	9/18	MBK310	41705	7	192,00	0808020	9/20												
MBA250ALA	41804	7	41,70	0808080	9/35	MBG204	41667	8	105,00	0808010	9/18	MBK312	41839	9	87,50	0808020	9/21	MBR102	41825	2	60,00	0808070	9/25						
MBA290T	41644	9	55,00	0808080	9/34	MBG205	41673	9	115,00	0808010	9/18	MBK313	41842	9	121,00	0808020	9/21	MBR102H	41828	3	80,00	0808070	9/25						
MBA292T	41647	0	58,50	0808080	9/34	MBG301	41652	4	59,00	0808010	9/18	MBK314	41845	0	167,00	0808020	9/21	MBR103	41830	6	111,00	0808070	9/25						
MBA390T	41645	6	74,50	0808080	9/34	MBG302	41657	9	77,50	0808010	9/18							MBR103H	41829	0	96,50	0808070	9/25						
MBA630A	41808	5	104,00	0808080	9/33	MBG303	41663	0	108,00	0808010	9/18	MBL25	41801	6	223,00	0808060	9/32	MBR202	41826	9	87,00	0808070	9/25						
MBA630ALA	41805	4	76,00	0808080	9/35	MBG304	41669	2	145,00	0808010	9/18	MBL35	41802	3	251,00	0808060	9/32	MBR203	41831	3	120,00	0808070	9/25						
MBA800A	41806	1	121,00	0808080	9/33	MBG305	41675	3	159,00	0808010	9/18	MBL100	41798	9	109,00	0808060	9/18	MBR302	41827	6	129,00	0808070	9/25						
MBA800A	41806	1	121,00	0808080	9/35							MBL100	41798	9	109,00	0808060	9/30	MBR303	41832	0	147,00	0808070	9/25						
						MBG412	41654	8	36,00	0808010	9/18	MBL152	41795	8	62,50	0808060	9/30												
MBB100	41427	8	11,95	0808090	9/22	MBG413	41660	9	47,90	0808010	9/18	MBL200	41799	6	123,00	0808060	9/18	MBS124	41737	8	59,00	0808050	9/23						
MBB116	41722	4	19,20	0808040	9/22	MBG414	41666	1	64,00	0808010	9/18	MBL200	41799	6	123,00	0808060	9/30	MBS127	41740	8	82,00	0808050	9/23						
MBB117	41725	5	19,70	0808040	9/22	MBG415	41672	2	70,00	0808010	9/18	MBL200	41799	6	123,00	0808060	9/31	MBS128	41648	7	91,00	0808050	9/23						
MBB118	41728	6	32,90	0808040	9/22	MBG422	41656	2	56,00	0808010	9/18	MBL252	41796	5	98,00	0808060	9/30	MBS131	41743	9	89,00	0808050	9/23						
MBB119	41731	6	40,60	0808040	9/22	MBG423	41662	3	75,00	0808010	9/18	MBL300	41800	9	152,00	0808060	9/18	MBS224	41738	5	70,00	0808050	9/23						
MBB120	41734	7	46,40	0808040	9/22	MBG424	41668	5	105,00	0808010	9/18	MBL300	41800	9	152,00	0808060	9/30	MBS227	41741	5	87,00	0808050	9/23						
MBB200	41428	5	21,80	0808090	9/22	MBG425	41674	6	115,00	0808010	9/18	MBL300	41800	9	152,00	0808060	9/31	MBS228	41649	4	127,00	0808050	9/23						
MBB216	41723	1	30,50	0808040	9/22	MBG432	41658	6	77,50	0808010	9/18	MBL352	41797	2	145,00	0808060	9/30	MBS231	41744	6	100,00	0808050	9/23						
MBB217	41726	2	33,00	0808040	9/22	MBG433	41664	7	108,00	0808010	9/18							MBS324	41739	2	120,00	0808050	9/23						
MBB218	41729	3	51,50	0808040	9/22	MBG434	41670	8	145,00	0808010	9/18	MBM111	41707	1	38,10	0808030	9/19	MBS327	41742	2	107,00	0808050	9/23						
MBB219	41732	3	68,00	0808040	9/22	MBG435	41676	0	159,00	0808010	9/18	MBM112	41710	1	46,60	0808030	9/19	MBS331	41745	3	133,00	0808050	9/23						
MBB220	41735	4	78,50	0808040	9/22						MBM112K	41640	1	46,60	0808030	9/19													
MBB316	41724	8	42,00	0808040	9/22	MBH150	41792	7	75,00	0808090	9/34	MBM113	41713	2	64,00	0808030	9/19	MBT136	41770	5	31,50	0808060	9/26						
MBB317	41727	9	45,10	0808040	9/22	MBH250	41793	4	87,50	0808090	9/34	MBM113K	41641	8	64,00	0808030	9/19	MBT137	41773	6	66,50	0808060	9/26						
MBB318	41730	9	72,50	0808040	9/22	MBH350	41794	1	135,00	0808090	9/34	MBM114	41716	3	74,00	0808030	9/19	MBT142	41776	7	61,50	0808060	9/27						
MBB319	41733	0	97,50	0808040	9/22						MBM114K	41642	5	74,00	0808030	9/19	MBT143	41779	8	113,00	0808060	9/27							
MBB320	41736	1	113,00	0808040	9/22	MBK106	41677	7	28,60	0808020	9/20	MBM115	41719	4	96,50	0808030	9/19	MBT144	41782	8	61,50	0808060	9/28						
						MBK106K	41632	6	28,60	0808020	9/20	MBM211	41708	8	57,50	0808030	9/19	MBT145	41785	9	113,00	0808060	9/28						
MBC103VS	42163	4	88,50	0808010	7/9	MBK107	41683	8	38,50	0808020	9/20	MBM212	41711	8	74,00	0808030	9/19	MBT236	41771	2	50,00	0808060	9/26						
MBC104VS	42165	8	102,00	0808010	7/9	MBK107K	41634	0	38,50	0808020	9/20	MBM213	41714	9	104,00	0808030	9/19	MBT237	41774	3	109,00	0808060	9/26						
MBC105VS	421																												

Preis- und Suchregister

Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006			HG	G		UG	in 4011617000006	
	*Art.-Nr.	Präfix						*Art.-Nr.	Präfix						*Art.-Nr.	Präfix						*Art.-Nr.	Präfix				
RB310	45937	8	61,50	0713010	6/35		RD24G	45717	6	40,20	0713010	6/29		RD38F11	46758	8	68,50	0713010	6/33		RD56F2	45755	8	81,50	0713010	6/29	
RB310	45937	8	61,50	0713010	6/35		RD24G	45717	6	40,20	0713010	6/33		RD38F21	46768	7	73,50	0713010	6/29		RD56F2	45755	8	81,50	0713010	6/33	
RB310	45937	8	61,50	0713010	6/35		RD26F1	45742	8	55,00	0713010	6/29		RD38F21	46768	7	73,50	0713010	6/33		RD56F11	46755	7	77,00	0713010	6/29	
RB410	45938	5	68,50	0713010	6/27		RD26F1	45742	8	55,00	0713010	6/33		RD38G	45728	2	64,00	0713010	6/29		RD56F11	46755	7	77,00	0713010	6/33	
RB410	45938	5	68,50	0713010	6/27		RD26F11	46752	6	55,00	0713010	6/29		RD38G	45728	2	64,00	0713010	6/33		RD56F21	46765	6	81,50	0713010	6/29	
RB410	45938	5	68,50	0713010	6/27		RD26F11	46752	6	55,00	0713010	6/33		RD43F1	45734	3	52,00	0713010	6/29		RD56F21	46765	6	81,50	0713010	6/33	
RB410	45938	5	68,50	0713010	6/27		RD26F2	45752	7	59,00	0713010	6/29		RD43F1	45734	3	52,00	0713010	6/33		RD56G	45725	1	72,50	0713010	6/29	
RB410	45938	5	68,50	0713010	6/35		RD26F2	45752	7	59,00	0713010	6/33		RD43F1	45734	3	52,00	0713010	6/33		RD56G	45725	1	72,50	0713010	6/33	
RB410	45938	5	68,50	0713010	6/35		RD26F21	46762	5	59,00	0713010	6/29		RD43F11	46744	1	52,00	0713010	6/29		RD58F1	45750	3	87,50	0713010	6/29	
RB410	45938	5	68,50	0713010	6/35		RD26F21	46762	5	59,00	0713010	6/33		RD43F11	46744	1	52,00	0713010	6/33		RD58F1	45750	3	87,50	0713010	6/33	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/27		RD26G	45722	0	51,00	0713010	6/29		RD43G	45714	5	47,90	0713010	6/29		RD58F2	45760	2	92,00	0713010	6/29	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/27		RD26G	45722	0	51,00	0713010	6/33		RD43G	45714	5	47,90	0713010	6/33		RD58F2	45760	2	92,00	0713010	6/33	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/27		RD28F1	45747	3	57,50	0713010	6/29		RD44F1	45739	8	52,50	0713010	6/29		RD58F11	46760	1	87,50	0713010	6/29	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/27		RD28F1	45747	3	57,50	0713010	6/33		RD44F1	45739	8	52,50	0713010	6/33		RD58F11	46760	1	87,50	0713010	6/33	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/35		RD28F1	45747	3	57,50	0713010	6/33		RD44F11	46749	6	52,50	0713010	6/29		RD58F21	46770	0	92,00	0713010	6/29	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/35		RD28F2	45757	2	62,00	0713010	6/29		RD44F11	46749	6	52,50	0713010	6/33		RD58F21	46770	0	92,00	0713010	6/33	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/35		RD28F2	45757	2	62,00	0713010	6/33		RD44G	45719	0	48,10	0713010	6/29		RD58G	45730	5	83,00	0713010	6/29	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/35		RD28F2	45757	2	62,00	0713010	6/33		RD44G	45719	0	48,10	0713010	6/33		RD58G	45730	5	83,00	0713010	6/33	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/35		RD28F11	46757	1	57,50	0713010	6/29		RD46F1	45744	2	66,00	0713010	6/29		RFB18	45940	8	114,00	0713010	6/28	
RB510	45939	2	80,00	0713010	6/35		RD28F11	46757	1	57,50	0713010	6/33		RD46F1	45744	2	66,00	0713010	6/33		RFB18	45940	8	114,00	0713010	6/28	
RD13F1	45731	2	42,70	0713010	6/29		RD28F21	46767	0	62,00	0713010	6/29		RD46F1	45744	2	66,00	0713010	6/33		RFB18	45940	8	114,00	0713010	6/28	
RD13F1	45731	2	42,70	0713010	6/33		RD28F21	46767	0	62,00	0713010	6/33		RD46F2	45754	1	71,50	0713010	6/29		RFB18	45940	8	114,00	0713010	6/28	
RD13F11	46741	0	42,70	0713010	6/29		RD28G	45727	5	53,50	0713010	6/29		RD46F2	45754	1	71,50	0713010	6/33		RFB28	45941	5	117,00	0713010	6/28	
RD13F11	46741	0	42,70	0713010	6/33		RD28G	45727	5	53,50	0713010	6/33		RD46F11	46754	0	66,00	0713010	6/29		RFB28	45941	5	117,00	0713010	6/28	
RD13G	45711	4	38,30	0713010	6/29		RD33F1	45733	6	49,50	0713010	6/29		RD46F11	46754	0	66,00	0713010	6/33		RFB28	45941	5	117,00	0713010	6/28	
RD13G	45711	4	38,30	0713010	6/33		RD33F1	45733	6	49,50	0713010	6/33		RD46F21	46764	9	71,50	0713010	6/29		RFB28	45941	5	117,00	0713010	6/28	
RD14F1	45736	7	43,30	0713010	6/29		RD33F11	46743	4	49,50	0713010	6/29		RD46F21	46764	9	71,50	0713010	6/33		RFB38	45942	2	123,00	0713010	6/28	
RD14F1	45736	7	43,30	0713010	6/33		RD33F11	46743	4	49,50	0713010	6/33		RD46G	45724	4	62,00	0713010	6/29		RFB38	45942	2	123,00	0713010	6/28	
RD14F11	46746	5	43,30	0713010	6/29		RD33G	45713	8	45,00	0713010	6/29		RD46G	45724	4	62,00	0713010	6/33		RFB38	45942	2	123,00	0713010	6/28	
RD14F11	46746	5	43,30	0713010	6/33		RD33G	45713	8	45,00	0713010	6/33		RD48F1	45749	7	84,50	0713010	6/29		RFB38	45942	2	123,00	0713010	6/28	
RD14G	45716	9	38,80	0713010	6/29		RD34F1	45738	1	50,50	0713010	6/29		RD48F1	45749	7	84,50	0713010	6/33		RFB48	45943	9	129,00	0713010	6/28	
RD14G	45716	9	38,80	0713010	6/33		RD34F1	45738	1	50,50	0713010	6/33		RD48F2	45759	6	89,50	0713010	6/29		RFB48	45943	9	129,00	0713010	6/28	
RD16F1	45741	1	46,20	0713010	6/29		RD34F11	46748	9	50,50	0713010	6/29		RD48F2	45759	6	89,50	0713010	6/33		RFB48	45943	9	129,00	0713010	6/28	
RD16F1	45741	1	46,20	0713010	6/33		RD34F11	46748	9	50,50	0713010	6/33		RD48F11	46759	5	84,50	0713010	6/29		RFB48	45943	9	129,00	0713010	6/28	
RD16F2	45751	0	50,50	0713010	6/29		RD34G	45718	3	45,90	0713010	6/29		RD48F11	46759	5	84,50	0713010	6/33		RFB58	45944	6	134,00	0713010	6/28	
RD16F2	45751	0	50,50	0713010	6/33		RD34G	45718	3	45,90	0713010	6/33		RD48F21	46769	4	89,50	0713010	6/29		RFB58	45944	6	134,00	0713010	6/28	
RD16F11	46751	9	46,20	0713010	6/29		RD36F1	45743	5	60,00	0713010	6/29		RD48F21	46769	4	89,50	0713010	6/33		RFB58	45944	6	134,00	0713010	6/28	
RD16F11	46751	9	46,20	0713010	6/33		RD36F1	45743	5	60,00	0713010	6/33		RD48G	45729	9	80,00	0713010	6/29		RFB58	45944	6	134,00	0713010	6/28	
RD16F21	46761	8	50,50	0713010	6/29		RD36F1	45743	5	60,00	0713010	6/33		RD48G	45729	9	80,00	0713010	6/33		RFB58	45944	6	134,00	0713010	6/28	
RD16F21	46761	8	50,50	0713010	6/33		RD36F2	45753	4	64,00	0713010	6/29		RD53F1	45735	0	56,50	0713010	6/29		RFB110	45945	3	121,00	0713010	6/32	
RD16G	45721	3	41,80	0713010	6/29		RD36F2	45753	4	64,00	0713010	6/33		RD53F1	45735	0	56,50	0713010	6/33		RFB110	45945	3	121,00	0713010	6/32	
RD16G	45721	3	41,80	0713010	6/33		RD36F11	46753	3	60,00	0713010	6/29		RD53F11	46745	8	56,50	0713010	6/29		RFB110	45945	3	121,00	0713010	6/32	
							RD36F11	46753	3	60,00	0713010	6/33		RD53F11	46745	8	56,50	0713010	6/33		RFB210	45946	0	124,00	0713010	6/32	
RD23F1	45732	9	43,80	0713010	6/29		RD36F21	46763	2	64,00	0713010	6/29		RD53G	45715	2	52,00	0713010	6/29		RFB210	45946	0	124,00	0713010	6/32	
RD23F1	45732	9	43,80	0713010	6/33		RD36F21	46763	2	64,00	0713010	6/33		RD53G	45715	2	52,00	0713010	6/33		RFB210	45946	0	124,00	0713010	6/32	
RD23F11	46742	7	43,80	0713010	6/29		RD36G	45723	7	55,50	0713010	6/29		RD54F1	45740	4	62,00	0713010	6/29		RFB210	45946	0	124,00	0713010	6/32	
RD23F11	46742	7	43,80	0713010	6/33		RD36G	45723	7	55,50	0713010	6/33		RD54F1	45740	4	62,00	0713010	6/33		RFB310	45947	7	130,00	0713010	6/32	

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		Produkt-		Seite	Type	EAN°		Produkt-		Seite	Type	EAN°		Produkt-		Seite
	in 4011617000006		EUR	kennziffer			HG G UG	in 4011617000006		EUR			kennziffer	HG G UG	in 4011617000006		
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					*Art.-Nr.	Prüfziffer					*Art.-Nr.	Prüfziffer			
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/24	RZ32P2	45996	5	15,85	0713010	6/42	RZ171LR	46469	3	23,20	0713010	6/53
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/24	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/24	RZA100	46470	9	32,70	0713010	11/14
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/26	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/24	RZA200	46471	6	40,90	0713010	11/14
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/26	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/24	RZA300	46472	3	49,10	0713010	11/14
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/26	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/24	RZA400	46473	0	57,00	0713010	11/14
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/26	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/26	RZB1	46483	9	167,00	0713010	11/17
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/30	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/26	RZB2	46484	6	173,00	0713010	11/17
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/30	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/26	RZB7	46485	3	14,95	0713010	11/17
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/30	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/26	RZB8	46486	0	16,50	0713010	11/17
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/30	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/30	RZB9	46487	7	65,50	0713010	11/17
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/34	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/30	RZB11	46021	3	4,20	0713010	6/48
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/34	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/30	RZB13	46030	5	9,30	0713010	6/48
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/34	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/34	RZB21	46022	0	6,55	0713010	6/48
RZ3P4	46006	0	4,95	0713010	6/40	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/34	RZB23	46031	2	14,15	0713010	6/48
RZ4P4	46007	7	52,00	0713010	6/40	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/34	RZB31	46023	7	9,45	0713010	6/48
RZ5P4	46008	4	14,55	0713010	6/40	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/34	RZB33	46032	9	20,10	0713010	6/48
RZ6P2	45990	3	8,65	0713010	6/46	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/36	RZB41	46024	4	12,35	0713010	6/48
RZ6P2	45990	3	8,65	0713010	6/53	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/36	RZB43	46033	6	25,60	0713010	6/48
RZ6P20	46011	4	61,50	0713010	6/46	RZ33	45997	2	31,50	0713010	6/42	RZB51	46025	1	15,25	0713010	6/48
RZ6P20	46011	4	61,50	0713010	6/53	RZ34P4	46009	1	4,15	0713010	6/39	RZB53	46034	3	31,80	0713010	6/48
RZ7P2	45991	0	9,95	0713010	6/47	RZ35P2	46010	7	9,80	0713010	6/40	RZB110	46039	8	11,00	0713010	6/40
RZ7P2	45991	0	9,95	0713010	6/50	RZ36	46013	8	6,80	0713010	6/42	RZB110	46039	8	11,00	0713010	6/48
RZ7P20	46012	1	69,50	0713010	6/47	RZ37P20	46014	5	7,75	0713010	6/46	RZB210	46040	4	15,55	0713010	6/40
RZ7P20	46012	1	69,50	0713010	6/50	RZ39P2	46017	6	19,35	0713010	6/47	RZB210	46040	4	15,55	0713010	6/48
RZ8P4	45992	7	20,40	0713010	6/39	RZ39P20	46018	3	181,00	0713010	6/47	RZB310	46041	1	21,40	0713010	6/40
RZ9P4	45993	4	156,00	0713010	6/39	RZ40P2	46019	0	13,05	0713010	6/47	RZB310	46041	1	21,40	0713010	6/48
RZ10P2	45994	1	4,95	0713010	6/39	RZ40P20	46020	6	122,00	0713010	6/47	RZB410	46042	8	26,70	0713010	6/40
RZ11P4	45995	8	29,20	0713010	6/42	RZ41P2	46065	7	7,90	0713010	6/47	RZB410	46042	8	26,70	0713010	6/48
RZ12P20	46000	8	3,65	0713010	6/42	RZ41P20	46066	4	71,50	0713010	6/47	RZB510	46043	5	32,60	0713010	6/40
RZ12P20	46000	8	3,65	0713010	6/46	RZ42	46067	1	10,20	0713010	6/47	RZB510	46043	5	32,60	0713010	6/48
RZ12P20	46000	8	3,65	0713010	6/47	RZ43	46069	5	16,90	0713010	6/47	RZBA11	46102	9	4,40	0713010	6/48
RZ12P20	46000	8	3,65	0713010	6/50	RZ44P4	46071	8	39,90	0713010	6/47	RZBA13	46107	4	9,50	0713010	6/48
RZ12P500	46001	5	55,50	0713010	6/42	RZ46	46075	6	14,45	0713010	6/47	RZBA21	46103	6	6,70	0713010	6/48
RZ12P500	46001	5	55,50	0713010	6/46	RZ48	46100	5	19,25	0713010	6/44	RZBA23	46108	1	14,40	0713010	6/48
RZ12P500	46001	5	55,50	0713010	6/47	RZ54P2	46165	4	74,50	0713010	6/39	RZBA31	46104	3	9,75	0713010	6/48
RZ12P500	46001	5	55,50	0713010	6/50	RZ55	46166	1	6,80	0713010	6/42	RZBA33	46109	8	20,20	0713010	6/48
RZ13P20	46002	2	3,85	0713010	6/42	RZ65	46225	5	31,60	0710010	6/41	RZBA41	46105	0	12,50	0713010	6/48
RZ14P20	46003	9	4,00	0713010	6/42	RZ66	46226	2	37,30	0710010	6/41	RZBA43	46110	4	25,80	0713010	6/48
RZ15P20	46004	6	4,25	0713010	6/42	RZ147	46230	9	54,50	0713010	6/43	RZBA51	46106	7	15,45	0713010	6/48
RZ21	45966	8	9,00	0713010	6/44	RZ151	46561	4	25,30	0705010	9/63	RZBA53	46111	1	32,10	0713010	6/48
RZ22	45967	5	11,60	0713010	6/44	RZ152	46562	1	40,40	0705010	9/63	RZBA110	46049	7	10,75	0713010	6/48
RZ23	45968	2	13,05	0713010	6/44	RZ155	46565	2	32,90	0705010	9/63	RZBA210	46050	3	15,05	0713010	6/48
RZ24	45969	9	14,95	0713010	6/44	RZ156	46566	9	46,00	0705010	9/63	RZBA310	46051	0	20,80	0713010	6/48
RZ25	45970	5	17,20	0713010	6/44	RZ161	46571	3	25,60	0705010	9/63	RZBA410	46052	7	26,00	0713010	6/48
RZ26	45971	2	18,10	0713010	6/44	RZ162	46572	0	45,50	0705010	9/63	RZBA510	46053	4	31,80	0713010	6/48
RZ27	45972	9	21,10	0713010	6/44	RZ163	46573	7	48,20	0705010	9/63	RZF9	46612	3	15,55	0710010	6/41
RZ28	45973	6	22,80	0713010	6/44	RZ164	46574	4	26,20	0705010	9/63	RZF10	46613	0	15,80	0710010	6/41
RZ29	45974	3	25,20	0713010	6/44	RZ165	46575	1	46,80	0705010	9/63	RZF12	46615	4	82,50	0710010	6/41
RZ30	45975	0	28,10	0713010	6/44	RZ166	46576	8	49,60	0705010	9/63	RZF13	46616	1	125,00	0710010	6/41
RZ31P2	45987	3	20,10	0713010	6/44	RZ170P8	46213	2	41,30	0713040	6/45	RZF14	46617	8	160,00	0710010	6/41
RZF15	46618	5	201,00	0710010	6/41							RZF15	46618	5	201,00	0710010	6/41
RZF18	46900	1	36,10	0710010	6/41							RZF18	46900	1	36,10	0710010	6/41
RZF19	46901	8	70,50	0710010	6/41							RZF19	46901	8	70,50	0710010	6/41
RZF100	46474	7	122,00	0713010	11/12							RZF100	46474	7	122,00	0713010	11/12
RZF200	46475	4	172,00	0713010	11/12							RZF200	46475	4	172,00	0713010	11/12
RZF300	46476	1	206,00	0713010	11/13							RZF300	46476	1	206,00	0713010	11/13
RZF400	46477	8	255,00	0713010	11/13							RZF400	46477	8	255,00	0713010	11/13
RZH30	46480	8	81,00	0713010	11/16							RZH30	46480	8	81,00	0713010	11/16
RZH75	46481	5	131,00	0713010	11/16							RZH75	46481	5	131,00	0713010	11/16
RZH100	46482	2	149,00	0713010	11/16							RZH100	46482	2	149,00	0713010	11/16
RZSR38	46401	3	646,00	0713010	6/52							RZSR38	46401	3	646,00	0713010	6/52
RZSR310	46402	0	683,00	0713010	6/52							RZSR310	46402	0	683,00	0713010	6/52
RZT3P2	45952	1	31,20	0713010	6/25							RZT3P2	45952	1	31,20	0713010	6/25
RZT3P2	45952	1	31,20	0713010	6/27							RZT3P2	45952	1	31,20	0713010	6/27
RZT3P2	45952	1	31,20	0713010	6/30							RZT3P2	45952	1	31,20	0713010	6/30
RZT3P2	45952	1	31,20	0713010	6/34							RZT3P2	45952	1	31,20	0713010	6/34
RZT4P2	45953	8	35,70	0713010	6/25							RZT4P2	45953	8	35,70	0713010	6/25
RZT4P2	45953	8	35,70	0713010	6/27							RZT4P2	45953	8	35,70	0713010	6/27
RZT4P2	45953	8	35,70	0713010	6/30							RZT4P2	45953	8	35,70	0713010	6/30
RZT4P2	45953	8	35,70	0713010	6/34							RZT4P2	45953	8	35,70	0713010	6/34
RZT6P2	45954	5	43,10	0713010	6/25							RZT6P2	45954	5	43,10	0713010	6/25
RZT6P2	45954	5	43,10	0713010	6/27							RZT6P2	45954	5	43,10	0713010	6/27
RZT6P2	45954	5	43,10	0713010	6/30												

Preis- und Suchregister

Type	EAN*		Produkt-		Seite	Type	EAN*		Produkt-		Seite	Type	EAN*		Produkt-		Seite
	in 4011617000006	EUR	HG	UG			in 4011617000006	EUR	HG	UG			in 4011617000006	EUR	HG	UG	
	*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis				
RZULB1	46058	9	9,15	0713010	6/46	TTS20	62027	3	125,00	0704010	2/12	U41TR3	71722	5	333,00	0201020	2/10
RZULB2	46059	6	14,45	0713010	6/46	TTS20	62027	3	125,00	0704010	4/23	U42	30102	8	333,00	0201031	2/7
RZULB3	46060	2	19,40	0713010	6/46	TTS21	62032	7	148,00	0704010	2/13	U42/2	30118	9	344,00	0201031	2/7
RZULB4	46061	9	24,00	0713010	6/46	TTS21	62032	7	148,00	0704010	4/23	U42D	38152	5	412,00	0201030	2/6
RZULB5	46062	6	29,90	0713010	6/46	TTS22	62037	2	166,00	0704010	2/13	U42FPT	38151	8	434,00	0201030	2/6
RZULH8	46063	3	42,60	0713010	6/46	TTS22	62037	2	166,00	0704010	4/23	U42M	30146	2	346,00	0201030	2/7
RZULH10	46064	0	48,80	0713010	6/46	TTS23	62042	6	182,00	0704010	2/14	U42R3	71709	6	359,00	0201020	2/10
RZULT3	46054	1	8,85	0713010	6/46	TTS23	62042	6	182,00	0704010	4/23	U42TE	71593	1	453,00	0201030	2/7
RZULT4	46055	8	10,70	0713010	6/46	TTS24	62047	1	198,00	0704010	4/23	U42TR3	71723	2	477,00	0201020	2/10
RZULT6	46056	5	14,45	0713010	6/46	TTS25	62052	5	212,00	0704010	4/23	U43	30103	5	541,00	0201030	2/7
RZULT8	46057	2	19,50	0713010	6/46	TTS30	62028	0	210,00	0704010	2/13	U43R3	71710	2	568,00	0201020	2/10
RZUT3	45976	7	8,90	0713010	6/46	TTS30	62028	0	210,00	0704010	4/23	U43TR3	71724	9	736,00	0201020	2/10
RZUT4	45977	4	11,15	0713010	6/46	TTS31	62033	4	219,00	0704010	2/13	U51	30104	2	237,00	0201041	2/7
RZUT4	45977	4	11,15	0713010	6/53	TTS31	62033	4	219,00	0704010	4/23	U51R4	71711	9	237,00	0201030	2/10
RZUT6	45978	1	14,90	0713010	6/46	TTS31	62033	4	219,00	0704010	4/23	U51TE	71594	8	351,00	0201040	2/7
RZUT6	45978	1	14,90	0713010	6/53	TTS32	62038	9	235,00	0704010	2/14	U51TR4	71725	6	359,00	0201030	2/10
RZUT6	45978	1	14,90	0713010	6/53	TTS32	62038	9	235,00	0704010	4/23	U52	30105	9	406,00	0201041	2/7
RZUT8	45979	8	19,85	0713010	6/46	TTS32	62038	9	235,00	0704010	4/23	U52/2	30119	6	414,00	0201041	2/7
RZUT8	45979	8	19,85	0713010	6/53	TTS33	62043	3	247,00	0704010	2/14	U52K	30106	6	411,00	0201040	2/7
RZVR8P2	46403	7	157,00	0713010	6/53	TTS33	62043	3	247,00	0704010	4/23	U52R4	71712	6	431,00	0201030	2/10
RZVR10P2	46404	4	171,00	0713010	6/53	TTS33	62043	3	247,00	0704010	4/23	U52TE	71595	5	544,00	0201040	2/7
T10	62059	4	64,00	0704010	2/12	TTS34	62048	8	294,00	0704010	4/23	U52TR4	71726	3	548,00	0201030	2/10
T11	62062	4	55,50	0704010	2/13	TTS35	62053	2	316,00	0704010	4/23	U53	30107	3	557,00	0201040	2/8
T12	62066	2	59,00	0704010	2/13	TTS40	62029	7	235,00	0704010	4/23	U53K	30108	0	577,00	0201040	2/8
T20	62060	0	78,00	0704010	2/12	TTS41	62034	1	240,00	0704010	2/13	U53M	30147	9	552,00	0201040	2/8
T21	62063	1	81,00	0704010	2/13	TTS41	62034	1	240,00	0704010	4/23	U53R4	71713	3	583,00	0201030	2/10
T22	62067	9	83,00	0704010	2/13	TTS42	62039	6	286,00	0704010	2/14	U53TR4	71727	0	764,00	0201030	2/10
T22	62067	9	83,00	0704010	2/13	TTS42	62039	6	286,00	0704010	4/23	U54E	71784	3	718,00	0201040	2/8
T23	62070	9	85,00	0704010	2/14	TTS43	62044	0	311,00	0704010	4/23	U54K	30109	7	725,00	0201040	2/8
T30	62061	7	131,00	0704010	2/13	TTS44	62049	5	338,00	0704010	4/23	U54R4	71714	0	703,00	0201030	2/10
T31	62064	8	137,00	0704010	2/13	TTS45	62054	9	363,00	0704010	4/23	U54TR4	71728	7	848,00	0201030	2/10
T32	62068	6	142,00	0704010	2/14	TTS50	62030	3	256,00	0704010	4/23	U61	30110	3	301,00	0201050	2/8
T33	62071	6	151,00	0704010	2/14	TTS51	62035	8	286,00	0704010	4/23	U61R5	71715	7	328,00	0201040	2/11
T41	62065	5	163,00	0704010	2/13	TTS52	62040	2	321,00	0704010	4/23	U61TE	71596	2	432,00	0201050	2/8
T42	62069	3	168,00	0704010	2/14	TTS53	62045	7	353,00	0704010	4/23	U61TR5	71729	4	441,00	0201040	2/11
T100	62057	0	61,00	0704010	2/12	TTS54	62050	1	385,00	0704010	4/23	U62	30111	0	449,00	0201050	2/8
T200	62058	7	73,00	0704010	2/12	TTS55	62055	6	414,00	0704010	4/23	U62K	30112	7	457,00	0201050	2/8
T220	62056	3	50,00	0704010	2/12	TTS100	62021	1	104,00	0704010	2/12	U62R5	71716	4	475,00	0201040	2/11
TTA121	31215	4	21,40	0703040	1/34	TTS100	62021	1	104,00	0704010	4/23	U62TE	71597	9	605,00	0201050	2/8
TTA122	31216	1	26,70	0703040	1/34	TTS200	62022	8	111,00	0704010	2/12	U62TR5	71730	0	611,00	0201040	2/11
TTA123	31222	2	32,00	0703040	1/34	TTS200	62022	8	111,00	0704010	4/23	U63E	71787	4	644,00	0201050	2/9
TTA124	31225	3	37,30	0703040	1/34	TTS300	62023	5	184,00	0704010	4/23	U63K	30113	4	633,00	0201050	2/9
TTS10	62026	6	108,00	0704010	2/12	TTS400	62024	2	206,00	0704010	4/23	U63R5	71717	1	671,00	0201040	2/11
TTS10	62026	6	108,00	0704010	4/23	TTS500	62025	9	225,00	0704010	4/23	U63TR5	71731	7	862,00	0201040	2/11
TTS11	62031	0	130,00	0704010	2/13	U32	30100	4	329,00	0201020	2/6	U64K	30117	2	770,00	0201050	2/9
TTS11	62031	0	130,00	0704010	4/23	U32R2	71707	2	356,00	0201010	2/10	U64R5	71730	0	611,00	0201040	2/11
TTS12	62036	5	141,00	0704010	2/13	U32TE	71591	7	435,00	0201020	2/6	U66E	71787	4	644,00	0201050	2/9
TTS12	62036	5	141,00	0704010	4/23	U32TR2	71721	8	435,00	0201010	2/10	U66K	30113	4	633,00	0201050	2/9
TTS13	62041	9	146,00	0704010	4/23	U41	30101	1	227,00	0201031	2/7	U66R5	71717	1	671,00	0201040	2/11
TTS14	62046	4	152,00	0704010	4/23	U41R3	71708	9	253,00	0201020	2/10	U66TR5	71731	7	862,00	0201040	2/11
TTS15	62051	8	160,00	0704010	4/23	U41TE	71592	4	331,00	0201030	2/7	U67A	30117	2	770,00	0201050	2/9
U72	30114	1	494,00	0201060	2/9	UK16	31102	7	76,00	0101010	1/24	UK510BS	30815	7	45,00	0101011	1/15
U72K	30115	8	500,00	0201060	2/9	UK510S	30811	9	62,50	0101011	1/14	UK520BS	30816	4	56,00	0101021	1/15
U72R6	71718	8	521,00	0201050	2/11	UK520S	30812	6	82,00	0101021	1/14	UK530BS	30817	1	63,50	0101031	1/15
U72TR6	71733	1	665,00	0201050	2/11	UK530S	30813	3	97,50	0101031	1/14	UK540BS	30818	8	97,50	0101041	1/15
U73K	30116	5	742,00	0201060	2/9	UK540S	30814	0	141,00	0101041	1/14	UL32	30755	6	101,00	0205020	2/12
U73R6	71719	5	799,00	0201050	2/11	UL41	30756	3	54,50	0205030	2/12	UL42	30757	0	116,00	0205030	2/12
U73TR6	71734	8	938,00	0201050	2/11	UL43	30758	7	158,00	0205030	2/13	UL44	30759	4	57,50	0205030	2/13
UA108	31208	6	39,60	0101010	1/24	UL51	30759	4	57,50	0205030	2/13	UL52	30760	0	138,00	0205040	2/13
UK16	31102	7	76,00	0101010	1/24	UL53	30761	7	191,00	0205040	2/13	UL54	30762	4	230,00	0205040	2/13
UK510BS	30815	7	45,00	0101011	1/15	UL61	30763	1	63,50	0205050	2/13	UL62	30764	8	152,00	0205050	2/13
UK510S	30811	9	62,50	0101011	1/14	UL											

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006			HG	G		UG	in 4011617000006	
	*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer				
UZ520G	30842	3	11,45	0703010	1/18		WM28	34772	9	108,00	0704020	5/20		WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/31		WR210	45235	5	64,50	0705010	6/27	
UZ520M	30873	7	21,10	0703010	1/18		WM32	34753	8	91,50	0704020	4/21		WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/35		WR210	45235	5	64,50	0705010	6/27	
UZ530A	30847	8	18,60	0703010	1/18		WM34	34763	7	110,00	0704020	4/21		WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/35		WR210	45235	5	64,50	0705010	6/27	
UZ530G	30843	0	19,60	0703010	1/18		WM38	34773	6	132,00	0704020	5/20		WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/35		WR210	45235	5	64,50	0705010	6/35	
UZ530M	30874	4	25,60	0703010	1/18		WM42	34754	5	111,00	0704020	4/21		WR18	34801	6	54,50	0704010	5/20		WR210	45235	5	64,50	0705010	6/35	
UZ540A	30848	5	22,20	0703010	1/18		WM44	34764	4	135,00	0704020	4/21		WR18	34801	6	54,50	0704010	6/25		WR210	45235	5	64,50	0705010	6/35	
UZ540G	30844	7	28,10	0703010	1/18		WM48	34774	3	150,00	0704020	5/20		WR18	34801	6	54,50	0704010	6/25		WR210	45235	5	64,50	0705010	6/35	
UZ540M	30875	1	29,80	0703010	1/18		WM52	34755	2	136,00	0704020	4/21		WR18	34801	6	54,50	0704010	6/25		WR210	45235	5	64,50	0705010	9/48	
UZM510	30805	8	22,90	0703010	1/18		WM54	34765	1	158,00	0704020	4/21		WR18	34801	6	54,50	0704010	6/25		WR310	45236	2	68,50	0705010	6/27	
UZM520	30806	5	28,10	0703010	1/18									WR18	34801	6	54,50	0704010	6/31		WR310	45236	2	68,50	0705010	6/27	
UZM530	30807	2	33,40	0703010	1/18		WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/25		WR18	34801	6	54,50	0704010	6/31		WR310	45236	2	68,50	0705010	6/27	
UZM530MV	30985	7	80,50	0101030	1/16		WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/25		WR18	34801	6	54,50	0704010	6/31		WR310	45236	2	68,50	0705010	6/27	
UZM540	30808	9	41,10	0703010	1/18		WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/27		WR18	34801	6	54,50	0704010	9/48		WR310	45236	2	68,50	0705010	6/35	
UZM540MV	30986	4	92,50	0101040	1/16		WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/27		WR18	34801	6	54,50	0704010	9/48		WR310	45236	2	68,50	0705010	6/35	
VG1	36790	1	414,00	0314020	3/46		WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/31		WR28	34802	3	59,50	0704010	5/20		WR310	45236	2	68,50	0705010	6/35	
VG2	36791	8	530,00	0314020	3/46		WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/35		WR28	34802	3	59,50	0704010	6/25		WR310	45236	2	68,50	0705010	6/35	
VS620	33977	9	111,00	0706020	3/29		WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/35		WR28	34802	3	59,50	0704010	6/25		WR310	45236	2	68,50	0705010	9/48	
WB18	34871	9	79,00	0704010	5/20									WR28	34802	3	59,50	0704010	6/25		WR410	45237	9	73,50	0705010	6/27	
WB22	34852	8	63,50	0704010	4/21		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/25		WR28	34802	3	59,50	0704010	6/25		WR410	45237	9	73,50	0705010	6/27	
WB22	34852	8	63,50	0704010	9/46		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/25		WR28	34802	3	59,50	0704010	6/31		WR410	45237	9	73,50	0705010	6/27	
WB24	34862	7	67,50	0704010	4/21		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/25		WR28	34802	3	59,50	0704010	6/31		WR410	45237	9	73,50	0705010	6/35	
WB24	34862	7	67,50	0704010	9/46		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/27		WR28	34802	3	59,50	0704010	6/31		WR410	45237	9	73,50	0705010	6/35	
WB28	34872	6	86,50	0704010	5/20		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/27		WR28	34802	3	59,50	0704010	9/48		WR410	45237	9	73,50	0705010	6/35	
WB32	34853	5	70,50	0704010	4/21		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/27		WR38	34803	0	64,00	0704010	5/20		WR410	45237	9	73,50	0705010	6/35	
WB32	34853	5	70,50	0704010	9/46		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/31		WR38	34803	0	64,00	0704010	6/25		WR410	45237	9	73,50	0705010	9/48	
WB34	34863	4	77,50	0704010	4/21		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/31		WR38	34803	0	64,00	0704010	6/25								
WB34	34863	4	77,50	0704010	9/46		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/31		WR38	34803	0	64,00	0704010	6/25		WRG1	34971	6	104,00	0704030	5/19	
WB38	34873	3	97,00	0704010	5/20		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/35		WR38	34803	0	64,00	0704010	6/25		WRG2	34972	3	126,00	0704030	5/19	
WB42	34854	2	79,00	0704010	4/21		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/35		WR38	34803	0	64,00	0704010	6/31		WRG3	34973	0	158,00	0704030	5/19	
WB42	34854	2	79,00	0704010	9/46		WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/35		WR38	34803	0	64,00	0704010	6/31		WRG4	34974	7	180,00	0704030	5/19	
WB44	34864	1	84,00	0704010	4/21									WR38	34803	0	64,00	0704010	6/31		WRG5	34975	4	207,00	0704030	5/19	
WB44	34864	1	84,00	0704010	9/46		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/25		WR38	34803	0	64,00	0704010	6/31		WRG6	34976	1	232,00	0704030	5/19	
WB48	34874	0	103,00	0704010	5/20		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/25		WR38	34803	0	64,00	0704010	9/48		WRM18	41447	6	53,00	0704010	9/48	
WB52	34855	9	86,00	0704010	4/21		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/25		WR48	34804	7	67,50	0704010	5/20		WRM28	41448	3	58,00	0704010	9/48	
WB52	34855	9	86,00	0704010	9/46		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/27		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/25		WRM38	41449	0	62,50	0704010	9/48	
WB54	34865	8	97,00	0704010	4/21		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/27		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/25		WRM48	41450	6	66,00	0704010	9/48	
WB54	34865	8	97,00	0704010	9/46		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/27		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/25								
WB58	34875	7	111,00	0704010	5/20		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/31		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/25		WRM110	41451	3	57,50	0704010	9/48	
WB68	34876	4	119,00	0704010	5/20		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/31		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31		WRM210	41452	0	63,00	0704010	9/48	
							WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/31		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31		WRM310	41453	7	67,00	0704010	9/48	
							WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/35		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31		WRM410	41454	4	71,50	0704010	9/48	
WBM22	42083	5	63,50	0704010	9/46		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/35		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31		WSR1	34961	7	71,00	0704030	5/19	
WBM24	42087	3	67,50	0704010	9/46		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/35		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31		WSR2	34962	4	75,50	0704030	5/19	
WBM32	42084	2	70,50	0704010	9/46		WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/35		WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31		WSR3	34963	1	79,50	0704030	5/19	
WBM34	42088	0	77,50	0704010	9/46									WR110	45234	8	59,00	0705010	6/27		WSR4	34964	8	91,00	0704030	5/19	
WBM42	42085	9	79,00	0704010	9/46		WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/25		WR110	45234	8	59,00	0705010	6/27		WSR5	34965	5	107,00	0704030	5/19	
WBM44	42089	7	84,00	0704010	9/46		WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/25		WR110	45234	8	59,00	0705010	6/35		WSR6	34966	2	141,00	0704030	5/19	
WBM52	42086	6	86,00	0704010	9/46		WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/27		WR110	45234	8	59,00	0705010	6/35		XAB10	44229	5	4,05	0701010	10/9	
WBM54	42090	3	97,00	0704010	9/46		WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/27		WR110	45234	8	59,00	0705010	6/35		XAB10	44229	5	4,05	0701010	10/17	
							WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/27		WR11													

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		Produkt-		Seite	Type	EAN°		Produkt-		Seite	Type	EAN°		Produkt-		Seite							
	in 4011617000006		EUR	HG			UG	in 4011617000006		EUR			HG	UG	in 4011617000006			EUR	HG	UG				
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					*Art.-Nr.	Prüfziffer					*Art.-Nr.	Prüfziffer										
ZH32	61141	7	1,80	0702030	3/36	ZH135	60495	2	3,50	0701010	4/6	ZH141	60501	0	47,50	0701010	4/23	ZH164	60664	2	3,70	0701010	2/16	
ZH35	61142	4	36,80	0702030	3/36	ZH135	60495	2	3,50	0701010	4/7	ZH141	60501	0	47,50	0701010	5/10	ZH164	60664	2	3,70	0701010	4/7	
ZH39	61145	5	62,50	0702030	3/36	ZH135	60495	2	3,50	0701010	4/23	ZH141	60501	0	47,50	0701010	5/22	ZH164	60664	2	3,70	0701010	4/23	
ZH53	38557	8	19,90	0701010	9/61	ZH135	60495	2	3,50	0701010	5/10	ZH141	60501	0	47,50	0701010	6/39	ZH164	60664	2	3,70	0701010	5/10	
ZH53	38557	8	19,90	0701010	11/7	ZH135	60495	2	3,50	0701010	5/22							ZH164	60664	2	3,70	0701010	5/22	
ZH54	38558	5	22,00	0701010	9/61	ZH135	60495	2	3,50	0701010	6/38	ZH142	60502	7	12,75	0701010	2/16	ZH164	60664	2	3,70	0701010	6/38	
ZH55	38559	2	132,00	0701010	9/59	ZH136	60496	9	3,50	0701010	2/16	ZH142	60502	7	12,75	0701010	4/6	ZH165	60665	9	3,70	0701010	2/16	
ZH91	66091	0	6,00	0701010	2/16	ZH136	60496	9	3,50	0701010	4/6	ZH142	60502	7	12,75	0701010	4/7	ZH165	60665	9	3,70	0701010	4/7	
ZH91	66091	0	6,00	0701010	3/10	ZH136	60496	9	3,50	0701010	4/7	ZH142	60502	7	12,75	0701010	4/23	ZH165	60665	9	3,70	0701010	4/23	
ZH91	66091	0	6,00	0701010	4/7	ZH136	60496	9	3,50	0701010	4/23	ZH142	60502	7	12,75	0701010	5/10	ZH165	60665	9	3,70	0701010	5/10	
ZH91	66091	0	6,00	0701010	4/23	ZH136	60496	9	3,50	0701010	5/10	ZH142	60502	7	12,75	0701010	5/22	ZH165	60665	9	3,70	0701010	5/22	
ZH91	66091	0	6,00	0701010	5/10	ZH136	60496	9	3,50	0701010	5/22	ZH142	60502	7	12,75	0701010	6/39	ZH165	60665	9	3,70	0701010	6/38	
ZH91	66091	0	6,00	0701010	5/22	ZH136	60496	9	3,50	0701010	6/38													
ZH91	66091	0	6,00	0701010	6/38							ZH148	60508	9	1,95	0701010	4/23	ZH203	45707	7	87,50	0704010	2/16	
						ZH137	60497	6	3,25	0701010	2/16	ZH148	60508	9	1,95	0701010	5/10	ZH203	45707	7	87,50	0704010	3/8	
ZH130	60490	7	3,25	0701010	2/16	ZH137	60497	6	3,25	0701010	4/6	ZH150	60650	5	2,70	0713010	6/39	ZH203	45707	7	87,50	0704010	3/9	
ZH130	60490	7	3,25	0701010	4/6	ZH137	60497	6	3,25	0701010	4/7	ZH157	60657	4	3,70	0701010	2/16	ZH203	45707	7	87,50	0704010	4/6	
ZH130	60490	7	3,25	0701010	4/7	ZH137	60497	6	3,25	0701010	4/23	ZH157	60657	4	3,70	0701010	4/7	ZH203	45707	7	87,50	0704010	4/22	
ZH130	60490	7	3,25	0701010	4/23	ZH137	60497	6	3,25	0701010	5/10	ZH157	60657	4	3,70	0701010	4/23	ZH211	60440	2	139,00	0701010	9/59	
ZH130	60490	7	3,25	0701010	5/10	ZH137	60497	6	3,25	0701010	5/22	ZH157	60657	4	3,70	0701010	5/10	ZH212	60441	9	168,00	0701010	9/59	
ZH130	60490	7	3,25	0701010	5/22	ZH137	60497	6	3,25	0701010	6/38	ZH157	60657	4	3,70	0701010	5/22	ZH214	60443	3	69,50	0701010	9/59	
ZH130	60490	7	3,25	0701010	6/38							ZH157	60657	4	3,70	0701010	6/38	ZH216	60445	7	93,00	0701010	9/59	
						ZH138	60498	3	21,10	0701010	2/16	ZH158	60658	1	3,70	0701010	2/16	ZH216P5	62418	9	455,00	0701010	9/59	
ZH131	60491	4	3,25	0701010	2/16	ZH138	60498	3	21,10	0701010	3/10	ZH158	60658	1	3,70	0701010	4/7	ZH217	60446	4	126,00	0701010	9/59	
ZH131	60491	4	3,25	0701010	4/6	ZH138	60498	3	21,10	0701010	4/6	ZH158	60658	1	3,70	0701010	4/23	ZH218	60447	1	199,00	0701010	9/59	
ZH131	60491	4	3,25	0701010	4/7	ZH138	60498	3	21,10	0701010	4/7	ZH158	60658	1	3,70	0701010	5/10							
ZH131	60491	4	3,25	0701010	4/23	ZH138	60498	3	21,10	0701010	4/23	ZH158	60658	1	3,70	0701010	5/22	ZH220	45700	8	6,45	0701010	2/16	
ZH131	60491	4	3,25	0701010	5/10	ZH138	60498	3	21,10	0701010	5/10	ZH158	60658	1	3,70	0701010	6/38	ZH220	45700	8	6,45	0701010	4/6	
ZH131	60491	4	3,25	0701010	5/22	ZH138	60498	3	21,10	0701010	5/22							ZH220	45700	8	6,45	0701010	4/7	
ZH131	60491	4	3,25	0701010	6/38	ZH138	60498	3	21,10	0701010	6/39							ZH220	45700	8	6,45	0701010	4/23	
ZH132	60492	1	3,25	0701010	2/16							ZH160	60660	4	3,70	0701010	2/16	ZH220	45700	8	6,45	0701010	5/10	
ZH132	60492	1	3,25	0701010	4/6	ZH139	60499	0	36,50	0701010	2/16	ZH160	60660	4	3,70	0701010	4/7	ZH220	45700	8	6,45	0701010	5/22	
ZH132	60492	1	3,25	0701010	4/7	ZH139	60499	0	36,50	0701010	3/10	ZH160	60660	4	3,70	0701010	4/23	ZH220	45700	8	6,45	0701010	5/22	
ZH132	60492	1	3,25	0701010	4/23	ZH139	60499	0	36,50	0701010	4/6	ZH160	60660	4	3,70	0701010	5/10	ZH220	45700	8	6,45	0701010	6/38	
ZH132	60492	1	3,25	0701010	5/10	ZH139	60499	0	36,50	0701010	4/7	ZH160	60660	4	3,70	0701010	5/22	ZH221	45701	5	6,45	0701010	2/16	
ZH132	60492	1	3,25	0701010	5/22	ZH139	60499	0	36,50	0701010	4/7	ZH160	60660	4	3,70	0701010	6/38	ZH221	45701	5	6,45	0701010	2/16	
ZH132	60492	1	3,25	0701010	6/38	ZH139	60499	0	36,50	0701010	4/23	ZH161	60661	1	3,70	0701010	2/16	ZH221	45701	5	6,45	0701010	4/7	
ZH133	60493	8	3,45	0701010	2/16	ZH139	60499	0	36,50	0701010	5/10	ZH161	60661	1	3,70	0701010	2/16	ZH221	45701	5	6,45	0701010	4/7	
ZH133	60493	8	3,45	0701010	4/6	ZH139	60499	0	36,50	0701010	5/22	ZH161	60661	1	3,70	0701010	4/7	ZH221	45701	5	6,45	0701010	4/23	
ZH133	60493	8	3,45	0701010	4/7	ZH139	60499	0	36,50	0701010	5/22	ZH161	60661	1	3,70	0701010	4/23	ZH221	45701	5	6,45	0701010	5/10	
ZH133	60493	8	3,45	0701010	4/23	ZH139	60499	0	36,50	0701010	6/39	ZH161	60661	1	3,70	0701010	5/10	ZH221	45701	5	6,45	0701010	5/22	
ZH133	60493	8	3,45	0701010	5/10							ZH161	60661	1	3,70	0701010	5/22	ZH221	45701	5	6,45	0701010	6/38	
ZH133	60493	8	3,45	0701010	5/22	ZH140	60500	3	30,00	0701010	2/16	ZH161	60661	1	3,70	0701010	6/38	ZH221	45701	5	6,45	0701010	6/38	
ZH133	60493	8	3,45	0701010	6/38	ZH140	60500	3	30,00	0701010	3/10	ZH161	60661	1	3,70	0701010	6/38	ZH222	45702	2	6,45	0701010	2/16	
						ZH140	60500	3	30,00	0701010	4/6	ZH162	60662	8	3,70	0701010	2/16	ZH222	45702	2	6,45	0701010	3/10	
ZH134	60494	5	3,50	0701010	2/16	ZH140	60500	3	30,00	0701010	4/7	ZH162	60662	8	3,70	0701010	4/7	ZH222	45702	2	6,45	0701010	4/6	
ZH134	60494	5	3,50	0701010	4/6	ZH140	60500	3	30,00	0701010	4/23	ZH162	60662	8	3,70	0701010	4/23	ZH222	45702	2	6,45	0701010	4/7	
ZH134	60494	5	3,50	0701010	4/7	ZH140	60500	3	30,00	0701010	4/23	ZH162	60662	8	3,70	0701010	5/10	ZH222	45702	2	6,45	0701010	4/7	
ZH134	60494	5	3,50	0701010	4/23	ZH140	60500	3	30,00	0701010	5/10	ZH162	60662	8	3,70	0701010	5/10	ZH222	45702	2	6,45	0701010	4/23	
ZH134	60494	5	3,50	0701010	5/10	ZH140	60500	3	30,00	0701010	5/10	ZH162	60662	8	3,70	0701010	5/22	ZH222	45702	2	6,45	0701010	5/10	
ZH134	60494	5	3,50	0701010	5/22	ZH140	60500	3	30,00	0701010	5/22	ZH162	60662	8	3,70	0701010	6/38	ZH222	45702	2	6,45	0701010	5/22	
ZH134	60494	5	3,50	0701010	6/38	ZH140	60500	3	30,00	0701010	6/39	ZH163	60663	5	3,70	0701010	2/16	ZH222	45702	2	6,45	0701010	6/39	
ZH135	60495	2	3,50	0701010	2/16	ZH141	60501	0	47,50	0701010	2/16	ZH163	60663	5	3,70	0701010	4/7	ZH223	45703	9	39,00	0701010	3/10	
						ZH141	60501	0	47,50	0701010	3/10	ZH163	60663	5	3,70	0701010	4/7	ZH223	45703	9	39,00	0701010	3/10	
						ZH141	60501	0	47,50	0701010	4/6	ZH163	60663	5	3,70	0701010	4/23	ZH223	45703					

Preis- und Suchregister

Type	EAN®		Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN®		Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN®		Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006	EUR	HG	UG			in 4011617000006	EUR	HG	UG			in 4011617000006	EUR	HG	UG	
	*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis			
ZH223	45703	9	39,00	0701010	6/39	ZH449	62966	5	34,50	0702020	9/61	ZK81	64881	9	2,55	0701010	10/7
ZH227	45708	4	137,00	0701010	2/16	ZH800	38544	8	10,35	0704010	2/16	ZK81	64881	9	2,55	0701010	10/11
ZH227	45708	4	137,00	0701010	3/8	ZH800	38544	8	10,35	0704010	4/6	ZK81	64881	9	2,55	0701010	10/7
ZH227	45708	4	137,00	0701010	3/9	ZH800	38544	8	10,35	0704010	4/22	ZK81	64881	9	2,55	0701010	10/11
ZH227	45708	4	137,00	0701010	4/6	ZIP58	30072	4	6,50	0701010	1/42	ZK81	64881	9	2,55	0701010	11/5
ZH227	45708	4	137,00	0701010	4/22	ZIP68	30066	3	7,35	0701010	1/42	ZK81P4	62422	6	9,30	0701010	3/35
ZH228	45709	1	48,00	0701010	2/16	ZIP512	30073	1	6,80	0701010	1/42	ZK81P4	62422	6	9,30	0701010	9/58
ZH228	45709	1	48,00	0701010	3/8	ZIP518	30074	8	8,40	0701010	1/42	ZK81P4	62422	6	9,30	0701010	11/5
ZH228	45709	1	48,00	0701010	3/9	ZIP612	30067	0	7,70	0701010	1/42	ZK81P5	62632	9	11,25	0701010	3/35
ZH228	45709	1	48,00	0701010	4/6	ZIP612	30067	0	7,70	0701010	1/42	ZK81P5	62632	9	11,25	0701010	9/58
ZH228	45709	1	48,00	0701010	4/22	ZIP618	30068	7	8,25	0701010	1/42	ZK81P5	62632	9	11,25	0701010	11/5
ZH235	39841	7	20,60	0704020	5/24	ZK26	64763	8	78,50	0701010	3/42	ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	2/18
ZH235	39841	7	20,60	0704020	9/56	ZK44	38240	9	6,10	0701010	3/36	ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	3/35
ZH311	60450	1	204,00	0701010	9/59	ZK46	38244	7	10,45	0701010	3/36	ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	9/58
ZH312	60451	8	265,00	0701010	9/59	ZK58	38358	1	7,35	0701010	1/24	ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	10/7
ZH317	60456	3	190,00	0701010	9/59	ZK59	38359	8	7,35	0701010	1/24	ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	10/11
ZH318	60457	0	317,00	0701010	9/59	ZK75	38220	1	2,40	0701010	9/58	ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	10/7
ZH411	62947	4	112,00	0702020	2/17	ZK75	38220	1	2,40	0701010	11/5	ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	10/11
ZH411	62947	4	112,00	0702020	9/60	ZK76	38221	8	2,60	0701010	9/58	ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	11/5
ZH411	62947	4	112,00	0702020	11/7	ZK76	38221	8	2,60	0701010	11/5	ZK83	64883	3	4,85	0701010	3/35
ZH412	62948	1	112,00	0702020	2/17	ZK77P3	62420	2	5,90	0701010	9/58	ZK83	64883	3	4,85	0701010	9/58
ZH412	62948	1	112,00	0702020	9/60	ZK77P3	62420	2	5,90	0701010	11/5	ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/7
ZH412	62948	1	112,00	0702020	11/7	ZK78	38223	2	2,95	0701010	9/58	ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/11
ZH413	62949	8	202,00	0702020	9/60	ZK78	38223	2	2,95	0701010	11/5	ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/7
ZH414	62950	4	191,00	0702020	9/60	ZK79	64879	6	1,85	0701010	2/18	ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/11
ZH414	62950	4	191,00	0702020	11/7	ZK79	64879	6	1,85	0701010	3/35	ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/11
ZH415	62951	1	239,00	0702020	9/60	ZK79	64879	6	1,85	0701010	9/58	ZK83	64883	3	4,85	0701010	11/5
ZH415	62951	1	239,00	0702020	11/7	ZK79	64879	6	1,85	0701010	10/7	ZK83P4	62423	3	18,80	0701010	3/35
ZH418	62968	9	18,10	0702020	9/56	ZK79	64879	6	1,85	0701010	10/11	ZK83P4	62423	3	18,80	0701010	9/58
ZH418	62968	9	18,10	0702020	11/7	ZK79	64879	6	1,85	0701010	10/11	ZK83P4	62423	3	18,80	0701010	11/5
ZH425	62952	8	11,55	0702020	2/17	ZK79	64879	6	1,85	0701010	11/5	ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	9/58
ZH425	62952	8	11,55	0702020	9/61	ZK79P4	62421	9	6,70	0701010	3/35	ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	10/7
ZH425	62952	8	11,55	0702020	11/7	ZK79P4	62421	9	6,70	0701010	9/58	ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	10/11
ZH426	62953	5	14,05	0702020	2/17	ZK79P4	62421	9	6,70	0701010	11/5	ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	10/7
ZH426	62953	5	14,05	0702020	9/61	ZK79P5	62631	2	8,55	0701010	3/35	ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	10/11
ZH426	62953	5	14,05	0702020	11/7	ZK79P5	62631	2	8,55	0701010	9/58	ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	11/5
ZH427	62954	2	32,00	0702020	9/61	ZK79P5	62631	2	8,55	0701010	11/5	ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	3/35
ZH428	62955	9	12,75	0702020	2/17	ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	2/18	ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	9/58
ZH428	62955	9	12,75	0702020	9/61	ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	3/35	ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	10/7
ZH429	62956	6	15,65	0702020	9/61	ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	9/58	ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	10/11
ZH430	62957	3	27,60	0702020	9/61	ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	10/7	ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	10/7
ZH431	62958	0	324,00	0702020	9/60	ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	10/11	ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	10/11
ZH433	62960	3	453,00	0702020	9/60	ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	10/7	ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	11/5
ZH438	62961	0	12,35	0702020	9/61	ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	10/11	ZK86	64886	4	18,00	0701010	3/35
ZH439	62962	7	19,60	0702020	9/61	ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	11/5	ZK86	64886	4	18,00	0701010	9/58
ZH440	62963	4	17,50	0702020	9/61	ZK81	64881	9	2,55	0701010	2/18	ZK86	64886	4	18,00	0701010	10/7
ZH441	62964	1	436,00	0702020	9/60	ZK81	64881	9	2,55	0701010	3/35	ZK86	64886	4	18,00	0701010	10/11
ZH442	62939	9	18,05	0702020	9/61	ZK81	64881	9	2,55	0701010	9/58	ZK86	64886	4	18,00	0701010	10/7
ZH448	62965	8	13,20	0702020	9/61	ZK81	64881	9	2,55	0701010	9/58	ZK86	64886	4	18,00	0701010	10/7
ZK86	64886	4	18,00	0701010	10/11	ZK86	64886	4	18,00	0701010	10/11	ZK86	64886	4	18,00	0701010	10/11
ZK86	64886	4	18,00	0701010	11/5	ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	3/35	ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	9/58
ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/7	ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/7	ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/7
ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/11	ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/7	ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/11
ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	11/5	ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/11	ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/11
ZK87	64887	1	4,45	0701010	3/35	ZK87	64887	1	4,45	0701010	9/58	ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/7
ZK87	64887	1	4,45	0701010	9/58	ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/7	ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/11
ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/7	ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/11	ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/11
ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/11	ZK87	64887	1	4,45	0701010	11/5	ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	3/35
ZK87	64887	1	4,45	0701010	11/5	ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	9/58	ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	11/5
ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	3/35	ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	11/5	ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	3/35
ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	9/58	ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	9/58	ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	9/58
ZK87P4	62424	0															

Preis- und Suchregister

Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite						
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G	UG			
	*Art.-Nr.	Präfix						*Art.-Nr.	Präfix						*Art.-Nr.	Präfix										
ZK280	64280	0	74,00	0706010	3/34		ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	10/11		ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	4/6		ZW41	39441	9	10,70	0704010	6/44
ZK281	64281	7	7,25	0706010	3/34		ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	10/7		ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	4/22		ZW42	39442	6	10,40	0704010	5/11
ZK282	64282	4	26,50	0706010	3/34		ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	10/11		ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	5/10		ZW42	39442	6	10,40	0704010	5/23
ZK300	38551	6	39,00	0701010	2/18		ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	11/5		ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	5/18		ZW42	39442	6	10,40	0704010	6/44
ZK300	38551	6	39,00	0701010	9/53		ZKV200P4	62446	2	19,75	0704010	2/17		ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	6/41		ZW43	39443	3	13,45	0704010	5/11
ZK301	38552	3	44,70	0701010	2/18		ZKV201	38148	8	2,55	0701010	2/18		ZP58	38538	7	15,90	0704010	3/10		ZW43	39443	3	13,45	0704010	5/23
ZK301	38552	3	44,70	0701010	9/53		ZL8	38001	6	6,85	0701010	4/22		ZP58	38538	7	15,90	0704010	4/6		ZW43	39443	3	13,45	0704010	6/44
ZK318	38604	9	10,10	0703010	1/34		ZL8	38001	6	6,85	0701010	5/11		ZP58	38538	7	15,90	0704010	4/22		ZW44	39444	0	15,75	0704010	5/11
ZK319	38605	6	10,10	0703010	1/34		ZL8	38001	6	6,85	0701010	5/19		ZP58	38538	7	15,90	0704010	5/10		ZW44	39444	0	15,75	0704010	5/23
ZK320	38603	2	11,15	0703010	1/34		ZL8	38001	6	6,85	0701010	5/23		ZP58	38538	7	15,90	0704010	5/18		ZW44	39444	0	15,75	0704010	6/44
ZK331	64331	9	6,50	0701010	3/34		ZL36	38090	0	195,00	0701010	3/43		ZP58	38538	7	15,90	0704010	6/41		ZW45	39445	7	19,90	0704010	5/11
ZK333	64333	3	17,65	0701010	3/34		ZL37	38091	7	212,00	0701010	3/43		ZP58	38538	7	15,90	0704010	6/41		ZW46	39446	4	9,05	0704010	5/23
ZK334	64334	0	20,50	0701010	3/34		ZL38	38092	4	224,00	0701010	3/43		ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	3/10		ZW46	39446	4	9,05	0704010	6/44
ZK335	64335	7	21,40	0701010	3/34		ZL336	38116	7	195,00	0706020	3/42		ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	4/6		ZW47	39447	1	10,65	0704010	5/23
ZK361	64912	0	13,75	0701010	3/34		ZL337	38117	4	212,00	0706020	3/42		ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	4/22		ZW47	39447	1	10,65	0704010	6/44
ZK364	64915	1	39,40	0701010	3/34		ZL338	38118	1	221,00	0706020	3/42		ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	5/10		ZW48	39448	8	12,65	0704010	5/23
ZK365	64916	8	49,10	0701010	3/34		ZP55	38536	3	13,95	0704010	3/10		ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	5/18		ZW48	39448	8	12,65	0704010	6/44
ZK411	38540	0	17,80	0706010	3/34		ZP55	38536	3	13,95	0704010	4/6		ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	6/41		ZW49	39449	5	13,80	0704010	5/23
ZK416	38539	4	17,80	0706010	3/21		ZP55	38536	3	13,95	0704010	4/22		ZP74P4	62636	7	10,70	0704010	4/22		ZW50	39459	4	6,05	0704010	5/23
ZK416	38539	4	17,80	0706010	3/34		ZP55	38536	3	13,95	0704010	4/22		ZP100	21209	6	24,10	0706010	3/36		ZW50	39459	4	6,05	0704010	6/44
ZK507	30892	8	4,10	0703010	1/18		ZP55	38536	3	13,95	0704010	5/10		ZP101	21210	2	19,75	0706010	3/36		ZW51	39451	8	15,15	0704010	4/7
ZK507	30892	8	4,10	0703010	1/32		ZP55	38536	3	13,95	0704010	5/18		ZS65	30065	6	9,70	0701010	1/42		ZW51	39451	8	15,15	0704010	4/22
ZK507	30892	8	4,10	0703010	1/34		ZP55	38536	3	13,95	0704010	6/41		ZS112	39170	8	9,75	0706030	3/36		ZW51	39451	8	15,15	0704010	5/18
ZK507	30892	8	4,10	0703010	1/42		ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	3/10		ZS113	39171	5	15,45	0706030	3/36		ZW51	39451	8	15,15	0704010	6/41
ZK507	30892	8	4,10	0703010	2/18		ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	4/6		ZW11	39411	2	6,50	0704010	5/25		ZW51P10	62466	0	141,00	0704010	4/7
ZK507	30892	8	4,10	0703010	3/36		ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	4/22		ZW11	39411	2	6,50	0704010	9/51		ZW51P10	62466	0	141,00	0704010	4/22
ZK514	30956	7	25,20	0703010	1/18		ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	5/10		ZW12	39412	9	8,20	0704010	5/25		ZW51P10	62466	0	141,00	0704010	5/18
ZK515	30957	4	18,40	0703010	1/18		ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	5/18		ZW12	39412	9	8,20	0704010	9/51		ZW51P10	62466	0	141,00	0704010	6/41
ZK516	30958	1	18,40	0703010	1/18		ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	6/41		ZW13	39413	6	10,60	0704010	5/25		ZW52	39452	5	24,30	0704010	4/7
ZK519	38502	8	24,60	0703010	1/32		ZP56	38534	9	13,35	0704010	3/10		ZW13	39413	6	10,60	0704010	9/51		ZW52	39452	5	24,30	0704010	4/22
ZK520	38503	5	17,85	0703010	1/32		ZP56	38534	9	13,35	0704010	4/6		ZW14	39414	3	13,10	0704010	5/25		ZW52	39452	5	24,30	0704010	5/18
ZK521	38504	2	17,85	0703010	1/32		ZP56	38534	9	13,35	0704010	4/22		ZW14	39414	3	13,10	0704010	9/51		ZW52	39452	5	24,30	0704010	6/41
ZK522	38505	9	9,20	0703010	1/18		ZP56	38534	9	13,35	0704010	5/10		ZW16	39416	7	10,70	0704010	5/25		ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	4/7
ZK522	38505	9	9,20	0703010	1/32		ZP56	38534	9	13,35	0704010	5/18		ZW16	39416	7	10,70	0704010	9/51		ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	4/22
ZK522	38505	9	9,20	0703010	1/42		ZP56	38534	9	13,35	0704010	5/18		ZW17	39417	4	15,15	0704010	5/25		ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	5/18
ZK522	38505	9	9,20	0703010	2/18		ZP56	38534	9	13,35	0704010	6/41		ZW17	39417	4	15,15	0704010	9/51		ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	6/41
ZK522	38505	9	9,20	0703010	3/36		ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	3/10		ZW18	39418	1	21,20	0704010	5/25		ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	6/41
ZK523	38506	6	23,60	0701010	3/36		ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	4/6		ZW18	39418	1	21,20	0704010	9/51		ZW53	39453	2	15,55	0704010	4/7
ZK523	38506	6	23,60	0701010	4/22		ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	4/22		ZW19	39419	8	26,50	0704010	5/25		ZW53	39453	2	15,55	0704010	4/22
ZK523	38506	6	23,60	0701010	5/11		ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	4/22		ZW19	39419	8	26,50	0704010	9/51		ZW53	39453	2	15,55	0704010	5/18
ZK523	38506	6	23,60	0701010	9/53		ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	5/10		ZW19	39419	8	26,50	0704010	9/51		ZW53	39453	2	15,55	0704010	6/41
ZK524	38507	3	27,60	0701010	3/34		ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	5/18		ZW399	62972	6	10,25	0706030	9/54		ZW53P10	62468	4	147,00	0704010	4/7
ZK525	38508	0	23,50	0701010	2/18		ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	6/41		ZW399	62972	6	10,25	0706030	10/10		ZW53P10	62468	4	147,00	0704010	4/22
ZK604	30069	4	8,35	0701010	1/42		ZP57	38535	6	13,35	0704010	3/10		ZW399	62972	6	10,25	0706030	10/10		ZW53P10	62468	4	147,00	0704010	5/18
ZK608	30070	0	12,25	0701010	1/42		ZP57	38535	6	13,35	0704010	4/6		ZW39P2	62681	7	9,45	0704010	9/52		ZW53P10	62468	4	147,00	0704010	6/41
ZK612	30071	7	16,45	0701010	1/42		ZP57	38535	6	13,35	0704010	4/22		ZW403LR	62974	0	20,00	0706030	9/54		ZW54	39454	9	24,70	0704010	4/7
ZK624	30075	5	21,20	0701010	1/42		ZP57	38535	6	13,35	0704010	5/10		ZW403LR	62974	0	20,00	0706030	10/10		ZW54	39454	9	24,70	0704010	4/22
ZK624	30075	5	21,20	0701010	1/42		ZP57	38535	6	13,35	0704010	5/18		ZW403LR	62974	0	20,00	0706030	10/10		ZW54	39454	9	24,70	0704010	5/18
ZK654	30076	2	32,00	0701010	1/42		ZP57	38535	6	13,35	0704010	6/41		ZW41	39441	9	10,70	0704010	5/11		ZW54	39454	9	24,70	070401	

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite		
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006			HG	G		UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG
	*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						
ZX87	39087	9	6,15	0701010	9/63	ZX146	44010	9	13,60	0701010	9/53	ZX180	44026	0	26,50	0701010	10/17	ZX211	60631	4	4,15	0701010	10/17	ZX211	60631	4	4,15	0701010	10/17
ZX90	39090	9	13,10	0701010	3/35	ZX146	44010	9	13,60	0701010	10/10	ZX180	44026	0	26,50	0701010	10/17	ZX212	60632	1	5,30	0701010	10/17	ZX212	60632	1	5,30	0701010	10/17
ZX90	39090	9	13,10	0701010	10/7	ZX146	44010	9	13,60	0701010	10/10	ZX181	44035	2	1,75	0701010	10/17	ZX212	60632	1	5,30	0701010	10/17	ZX212	60632	1	5,30	0701010	10/17
ZX90	39090	9	13,10	0701010	10/7	ZX147	44011	6	6,20	0701010	9/53	ZX181	44035	2	1,75	0701010	10/17	ZX213	60633	8	5,85	0701010	10/17	ZX213	60633	8	5,85	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	3/35	ZX147	44011	6	6,20	0701010	10/10	ZX182	44036	9	1,85	0701010	10/17	ZX213	60633	8	5,85	0701010	10/17	ZX213	60633	8	5,85	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	9/75	ZX147	44011	6	6,20	0701010	10/10	ZX182	44036	9	1,85	0701010	10/17	ZX214	60634	5	8,45	0701010	10/17	ZX214	60634	5	8,45	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	9/76	ZX148	44018	5	10,25	0701010	9/61	ZX183	44037	6	2,45	0701010	10/17	ZX214	60634	5	8,45	0701010	10/17	ZX214	60634	5	8,45	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	9/76	ZX149	44019	2	11,45	0701010	9/53	ZX183	44037	6	2,45	0701010	10/17	ZX218P10	60636	9	3,15	0701010	10/17	ZX218P10	60636	9	3,15	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	9/77	ZX149	44019	2	11,45	0701010	10/11	ZX184	44038	3	3,00	0701010	10/17	ZX218P10	60636	9	3,15	0701010	10/17	ZX218P500	62658	9	171,00	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	9/77	ZX149	44019	2	11,45	0701010	10/11	ZX184	44038	3	3,00	0701010	10/17	ZX218P500	62658	9	171,00	0701010	10/17	ZX218P500	62658	9	171,00	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	9/77	ZX150	44016	1	38,30	0701010	10/9	ZX186	44040	6	3,30	0701010	10/17	ZX219P10	60637	6	3,35	0701010	10/17	ZX219P10	60637	6	3,35	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	10/7	ZX150	44016	1	38,30	0701010	10/9	ZX186	44040	6	3,30	0701010	10/17	ZX219P10	60637	6	3,35	0701010	10/17	ZX219P10	60637	6	3,35	0701010	10/17
ZX91	39091	6	15,55	0701010	10/7	ZX151	44006	2	21,30	0701010	9/53	ZX188	44042	0	5,05	0701010	10/17	ZX219P10	60637	6	3,35	0701010	10/17	ZX219P10	60637	6	3,35	0701010	10/17
ZX95P2	62638	1	18,70	0701010	10/7	ZX151	44006	2	21,30	0701010	10/11	ZX188	44042	0	5,05	0701010	10/17	ZX219P250	62659	6	127,00	0701010	10/17	ZX219P250	62659	6	127,00	0701010	10/17
ZX95P2	62638	1	18,70	0701010	10/7	ZX151	44006	2	21,30	0701010	10/11	ZX188	44042	0	5,05	0701010	10/17	ZX219P250	62659	6	127,00	0701010	10/17	ZX219P250	62659	6	127,00	0701010	10/17
ZX100	39100	5	5,80	0701010	3/35	ZX152	44007	9	38,30	0701010	10/15	ZX190	44153	3	2,30	0701010	10/17	ZX221P2	62492	9	4,65	0705010	6/50	ZX221P2	62492	9	4,65	0705010	6/50
ZX100	39100	5	5,80	0701010	10/7	ZX152	44007	9	38,30	0701010	10/15	ZX190	44153	3	2,30	0701010	10/17	ZX221P40	62557	5	80,50	0701010	6/50	ZX221P40	62557	5	80,50	0701010	6/50
ZX100	39100	5	5,80	0701010	10/7	ZX153	44008	6	39,80	0701010	9/53	ZX192	44028	4	0,80	0701010	10/9	ZX222P2	62493	6	5,15	0705010	6/50	ZX222P2	62493	6	5,15	0705010	6/50
ZX101	39101	2	4,85	0701010	3/35	ZX153	44008	6	39,80	0701010	10/15	ZX192	44028	4	0,80	0701010	10/9	ZX222P40	62558	2	92,00	0701010	6/50	ZX222P40	62558	2	92,00	0701010	6/50
ZX101	39101	2	4,85	0701010	10/7	ZX153	44008	6	39,80	0701010	10/15	ZX192	44028	4	0,80	0701010	10/9	ZX226P10	62494	3	9,70	0701010	5/24	ZX226P10	62494	3	9,70	0701010	5/24
ZX101	39101	2	4,85	0701010	10/7	ZX154	44014	7	15,05	0701010	10/16	ZX193	44029	1	1,00	0701010	10/9	ZX226P10	62494	3	9,70	0701010	6/50	ZX226P10	62494	3	9,70	0701010	6/50
ZX101	39101	2	4,85	0701010	10/7	ZX154	44014	7	15,05	0701010	10/16	ZX193	44029	1	1,00	0701010	10/9	ZX226P10	62494	3	9,70	0701010	6/50	ZX226P10	62494	3	9,70	0701010	6/50
ZX102	39102	9	9,70	0701010	3/35	ZX155	44012	3	16,30	0701010	10/16	ZX194	44030	7	1,20	0701010	10/9	ZX227P10	62495	0	5,50	0701010	5/24	ZX227P10	62495	0	5,50	0701010	5/24
ZX102	39102	9	9,70	0701010	10/7	ZX155	44012	3	16,30	0701010	10/16	ZX194	44030	7	1,20	0701010	10/9	ZX227P10	62495	0	5,50	0701010	5/24	ZX227P10	62495	0	5,50	0701010	5/24
ZX102	39102	9	9,70	0701010	10/7	ZX156	44013	0	19,80	0701010	10/16	ZX195	60240	8	4,85	0701010	10/17	ZX227P10	62495	0	5,50	0701010	6/50	ZX227P10	62495	0	5,50	0701010	6/50
ZX103	39103	6	13,05	0701010	3/35	ZX156	44013	0	19,80	0701010	10/16	ZX195	60240	8	4,85	0701010	10/17	ZX228P10	62496	7	5,25	0701010	5/24	ZX228P10	62496	7	5,25	0701010	5/24
ZX103	39103	6	13,05	0701010	10/7	ZX157	44009	3	10,80	0701010	10/11	ZX195	60240	8	4,85	0701010	10/17	ZX228P10	62496	7	5,25	0701010	6/50	ZX228P10	62496	7	5,25	0701010	6/50
ZX103	39103	6	13,05	0701010	10/7	ZX157	44009	3	10,80	0701010	10/11	ZX196	60241	5	4,95	0701010	10/17	ZX228P10	62496	7	5,25	0701010	6/50	ZX228P10	62496	7	5,25	0701010	6/50
ZX104	39104	3	17,10	0701010	3/35	ZX158	60208	8	7,50	0701010	9/53	ZX196	60241	5	4,95	0701010	10/17	ZX229P10	62497	4	5,25	0701010	5/24	ZX229P10	62497	4	5,25	0701010	5/24
ZX104	39104	3	17,10	0701010	10/7	ZX158	60208	8	7,50	0701010	10/11	ZX197	60242	2	5,15	0701010	10/9	ZX229P10	62497	4	5,25	0701010	6/50	ZX229P10	62497	4	5,25	0701010	6/50
ZX104	39104	3	17,10	0701010	10/7	ZX158	60208	8	7,50	0701010	10/11	ZX197	60242	2	5,15	0701010	10/9	ZX229P10	62497	4	5,25	0701010	6/50	ZX229P10	62497	4	5,25	0701010	6/50
ZX106	39106	7	30,60	0701010	3/35	ZX159	60209	5	11,35	0701010	10/15	ZX197	60242	2	5,15	0701010	10/9	ZX229P10	62497	4	5,25	0701010	9/52	ZX229P10	62497	4	5,25	0701010	9/52
ZX106	39106	7	30,60	0701010	10/7	ZX159	60209	5	11,35	0701010	10/15	ZX198	60243	9	5,40	0701010	10/9	ZX230P10	62498	1	9,45	0701010	5/24	ZX230P10	62498	1	9,45	0701010	5/24
ZX106	39106	7	30,60	0701010	10/7	ZX172	60232	3	7,00	0701010	9/53	ZX198	60243	9	5,40	0701010	10/9	ZX230P10	62498	1	9,45	0701010	6/50	ZX230P10	62498	1	9,45	0701010	6/50
ZX110	39110	4	14,45	0701010	9/76	ZX172	60232	3	7,00	0701010	10/7	ZX198	60243	9	5,40	0701010	10/9	ZX230P10	62498	1	9,45	0701010	9/52	ZX230P10	62498	1	9,45	0701010	9/52
ZX110	39110	4	14,45	0701010	9/76	ZX172	60232	3	7,00	0701010	10/7	ZX198	60243	9	5,40	0701010	10/9	ZX231P10	62499	8	16,85	0701010	5/24	ZX231P10	62499	8	16,85	0701010	5/24
ZX110	39110	4	14,45	0701010	9/77	ZX172																							

Preis- und Suchregister

Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite							
	in 4011617000006	Präziffer		HG	G			UG	in 4011617000006		Präziffer	HG			G	UG		in 4011617000006	Präziffer		HG	G	UG	in 4011617000006	Präziffer	HG	G
ZX24	68538	8	37,60	0701010	9/56		ZX295P10	62539	1	3,45	0701010	10/17		ZX355	61355	8	252,00	0711010	10/11		ZX363	61363	3	136,00	0711010	10/9	
ZX246P10	62508	7	13,55	0701010	5/24		ZX295P10	62539	1	3,45	0701010	10/17		ZX356	61356	5	430,00	0711010	9/45			ZX363	61363	3	136,00	0711010	10/11
ZX246P10	62508	7	13,55	0701010	9/52		ZX297P10	62541	4	8,50	0701010	5/24		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/9			ZX363	61363	3	136,00	0711010	10/9
ZX248P10	62509	4	6,70	0701010	5/24		ZX297P10	62541	4	8,50	0701010	6/52		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/11			ZX363	61363	3	136,00	0711010	10/11
ZX248P10	62509	4	6,70	0701010	6/50		ZX297P10	62541	4	8,50	0701010	6/53		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/13			ZX364	61364	0	191,00	0711010	9/45
ZX248P10	62509	4	6,70	0701010	9/52		ZX297P10	62541	4	8,50	0701010	9/56		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/15			ZX364	61364	0	191,00	0711010	10/9
ZX249P10	62510	0	6,70	0701010	5/24		ZX298P10	62542	1	9,30	0701010	5/24		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/17			ZX364	61364	0	191,00	0711010	10/11
ZX249P10	62510	0	6,70	0701010	6/50		ZX298P10	62542	1	9,30	0701010	9/56		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/9			ZX364	61364	0	191,00	0711010	10/9
ZX249P10	62510	0	6,70	0701010	9/52		ZX299P10	60639	0	3,85	0706010	3/27		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/11			ZX364	61364	0	191,00	0711010	10/11
							ZX299P10	60639	0	3,85	0706010	9/56		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/13			ZX365	61365	7	51,50	0711010	9/45
ZX25	68539	5	46,10	0706010	9/56								ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/15			ZX365	61365	7	51,50	0711010	10/11	
ZX250P10	62511	7	9,75	0701010	5/24		ZX304	60294	1	35,00	0701010	9/55		ZX356	61356	5	430,00	0711010	10/17			ZX365	61365	7	51,50	0711010	10/11
ZX250P10	62511	7	9,75	0701010	6/50		ZX305	60295	8	64,50	0701010	9/55									ZX366	61366	4	87,50	0711010	9/45	
ZX250P10	62511	7	9,75	0701010	9/52		ZX321LR	64160	5	6,10	0701010	9/54		ZX357	61357	2	504,00	0711010	9/45			ZX366	61366	4	87,50	0711010	10/11
ZX252P10	62512	4	8,80	0701010	6/50		ZX322	64159	9	8,00	0701010	9/54		ZX357	61357	2	504,00	0711010	10/9			ZX366	61366	4	87,50	0711010	10/11
ZX254P10	62513	1	8,70	0701010	6/50		ZX333	64163	6	8,90	0701010	9/54		ZX357	61357	2	504,00	0711010	10/13			ZX367	61367	1	126,00	0711010	9/45
ZX255P10	62514	8	9,55	0701010	6/50		ZX334	64166	7	3,10	0701010	9/54		ZX357	61357	2	504,00	0711010	10/15			ZX367	61367	1	126,00	0711010	10/11
ZX256P10	62515	5	6,10	0701010	5/24		ZX336	64167	4	11,70	0701010	9/54		ZX357	61357	2	504,00	0711010	10/17			ZX367	61367	1	126,00	0711010	10/11
ZX256P10	62515	5	6,10	0701010	9/52		ZX342	62661	9	5,90	0701010	9/54		ZX357	61357	2	504,00	0711010	10/9			ZX367	61367	1	126,00	0711010	10/11
ZX257P20	68588	3	6,80	0701010	9/56		ZX343	64152	0	12,40	0701010	9/54		ZX357	61357	2	504,00	0711010	10/13			ZX371	68076	5	1,95	0706010	2/17
ZX258P10	62516	2	5,40	0701010	9/56								ZX357	61357	2	504,00	0711010	10/15			ZX371	68076	5	1,95	0706010	9/50	
							ZX350	61350	3	82,50	0711010	2/18		ZX357	61357	2	504,00	0711010	10/17			ZX372P2	62544	5	4,35	0706010	2/17
ZX26	68540	1	51,00	0706010	9/56		ZX350	61350	3	82,50	0711010	9/45		ZX358	61358	9	628,00	0711010	10/13			ZX372P2	62544	5	4,35	0706010	9/50
ZX260P10	62517	9	2,80	0701010	5/24		ZX350	61350	3	82,50	0711010	10/7		ZX358	61358	9	628,00	0711010	10/15			ZX374	68079	6	15,75	0706010	2/17
ZX260P10	62517	9	2,80	0701010	9/56		ZX350	61350	3	82,50	0711010	10/11		ZX358	61358	9	628,00	0711010	10/17			ZX384	68089	5	30,30	0704010	5/19
ZX261P10	62518	6	3,35	0701010	5/24		ZX350	61350	3	82,50	0711010	10/7		ZX358	61358	9	628,00	0711010	10/13			ZX387	68092	5	8,55	0701010	9/53
ZX261P10	62518	6	3,35	0701010	9/56		ZX350	61350	3	82,50	0711010	10/11		ZX358	61358	9	628,00	0711010	10/15			ZX389	68190	8	3,05	0706010	2/17
ZX262P10	62519	3	5,80	0701010	5/23		ZX351	61351	0	123,00	0711010	9/45		ZX358	61358	9	628,00	0711010	10/17			ZX389	68190	8	3,05	0706010	9/50
ZX262P10	62519	3	5,80	0701010	5/24		ZX351	61351	0	123,00	0711010	10/7		ZX359	61359	6	743,00	0711010	10/13			ZX399	62669	5	7,05	0701010	7/12
ZX262P10	62519	3	5,80	0701010	6/50		ZX351	61351	0	123,00	0711010	10/11		ZX359	61359	6	743,00	0711010	10/15								
ZX262P10	62519	3	5,80	0701010	9/56		ZX351	61351	0	123,00	0711010	10/17		ZX359	61359	6	743,00	0711010	10/17								
ZX263P10	62520	9	5,40	0701010	5/24		ZX351	61351	0	123,00	0711010	10/7		ZX359	61359	6	743,00	0711010	10/13			ZX400	61400	5	25,80	0711010	2/18
ZX263P10	62520	9	5,40	0701010	6/50		ZX351	61351	0	123,00	0711010	10/11		ZX359	61359	6	743,00	0711010	10/15			ZX400	61400	5	25,80	0711010	9/45
ZX263P10	62520	9	5,40	0701010	9/56		ZX351	61351	0	123,00	0711010	10/17		ZX359	61359	6	743,00	0711010	10/17			ZX400	61400	5	25,80	0711010	10/7
ZX264P10	62521	6	6,10	0701010	5/24		ZX352	61352	7	164,00	0711010	9/45		ZX359	61359	6	743,00	0711010	10/17			ZX400	61400	5	25,80	0711010	10/11
ZX264P10	62521	6	6,10	0701010	6/50		ZX352	61352	7	164,00	0711010	10/11		ZX360	61360	2	1050,00	0711010	10/13			ZX400	61400	5	25,80	0711010	10/11
ZX264P10	62521	6	6,10	0701010	9/56		ZX352	61352	7	164,00	0711010	10/11		ZX360	61360	2	1050,00	0711010	10/15			ZX401	61401	2	44,80	0711010	2/18
ZX265P10	62522	3	7,25	0701010	5/24		ZX353	61353	4	207,00	0711010	9/45		ZX360	61360	2	1050,00	0711010	10/17			ZX401	61401	2	44,80	0711010	9/45
ZX265P10	62522	3	7,25	0701010	6/50		ZX353	61353	4	207,00	0711010	10/9		ZX360	61360	2	1050,00	0711010	10/13			ZX401	61401	2	44,80	0711010	10/7
ZX265P10	62522	3	7,25	0701010	9/56		ZX353	61353	4	207,00	0711010	10/11		ZX360	61360	2	1050,00	0711010	10/15			ZX401	61401	2	44,80	0711010	10/11
ZX266P10	62523	0	4,20	0701010	11/4		ZX353	61353	4	207,00	0711010	10/17		ZX360	61360	2	1050,00	0711010	10/17			ZX401	61401	2	44,80	0711010	10/7
ZX269P10	62526	1	4,65	0701010	11/4		ZX353	61353	4	207,00	0711010	10/9		ZX361	61361	9	1228,00	0711010	10/13			ZX401	61401	2	44,80	0711010	10/11
ZX270P10	62527	8	6,85	0701010	11/4		ZX353	61353	4	207,00	0711010	10/11		ZX361	61361	9	1228,00	0711010	10/15			ZX402	61402	9	62,50	0711010	2/18
ZX273P4	64153	7	0,85	0701010	9/56		ZX353	61353	4																		

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006			HG	G		UG	in 4011617000006		in 4011617000006
	*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZX404	61404	3	83,50	0711010	9/45		ZX411	61411	1	161,00	0711010	10/17		ZX416	61416	6	270,00	0711010	10/15		ZX423	61423	4	567,00	0711010	10/15		
ZX404	61404	3	83,50	0711010	10/7		ZX411	61411	1	161,00	0711010	10/9		ZX416	61416	6	270,00	0711010	10/17		ZX423	61423	4	567,00	0711010	10/17		
ZX404	61404	3	83,50	0711010	10/11		ZX411	61411	1	161,00	0711010	10/11		ZX416	61416	6	270,00	0711010	10/9									
ZX404	61404	3	83,50	0711010	10/7		ZX411	61411	1	161,00	0711010	10/17		ZX416	61416	6	270,00	0711010	10/13		ZX424	61424	1	316,00	0711010	10/13		
ZX404	61404	3	83,50	0711010	10/11								ZX416	61416	6	270,00	0711010	10/15		ZX424	61424	1	316,00	0711010	10/15			
ZX405	61405	0	118,00	0711010	9/45		ZX412	61412	8	130,00	0711010	9/45		ZX416	61416	6	270,00	0711010	10/17		ZX424	61424	1	316,00	0711010	10/17		
ZX405	61405	0	118,00	0711010	10/7		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/9								ZX424	61424	1	316,00	0711010	10/13			
ZX405	61405	0	118,00	0711010	10/11		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/11		ZX417	61417	3	388,00	0711010	9/45		ZX424	61424	1	316,00	0711010	10/15		
ZX405	61405	0	118,00	0711010	10/7		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/13		ZX417	61417	3	388,00	0711010	10/9		ZX424	61424	1	316,00	0711010	10/17		
ZX405	61405	0	118,00	0711010	10/11		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/15		ZX417	61417	3	388,00	0711010	10/13		ZX425	61425	8	559,00	0711010	10/13		
							ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/17		ZX417	61417	3	388,00	0711010	10/15		ZX425	61425	8	559,00	0711010	10/15		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	9/45		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/9		ZX417	61417	3	388,00	0711010	10/17		ZX425	61425	8	559,00	0711010	10/17		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/7		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/11		ZX417	61417	3	388,00	0711010	10/9		ZX425	61425	8	559,00	0711010	10/13		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/11		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/13		ZX417	61417	3	388,00	0711010	10/13		ZX425	61425	8	559,00	0711010	10/15		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/17		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/15		ZX417	61417	3	388,00	0711010	10/15		ZX425	61425	8	559,00	0711010	10/17		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/7		ZX412	61412	8	130,00	0711010	10/17		ZX417	61417	3	388,00	0711010	10/17									
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/11		ZX413	61413	5	232,00	0711010	9/45		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/13		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/13		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/17		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/9		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/15		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/15		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/7		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/11		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/17		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/17		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/11		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/13		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/13		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/13		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/17		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/15		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/15		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/15		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/7		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/17		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/17		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/17		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/11		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/9		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/13		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/13		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/17		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/13		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/15		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/15		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/7		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/15		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/17		ZX426	61426	5	806,00	0711010	10/17		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/11		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/9		ZX418	61418	0	187,00	0711010	10/13		ZX427	61427	2	368,00	0711010	10/13		
ZX406	61406	7	41,20	0711010	10/17		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/13		ZX419	61419	7	338,00	0711010	10/13		ZX427	61427	2	368,00	0711010	10/13		
Z							ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/15		ZX419	61419	7	338,00	0711010	10/15		ZX427	61427	2	368,00	0711010	10/15		
X408	61408	1	94,50	0711010	9/45		ZX413	61413	5	232,00	0711010	10/17		ZX419	61419	7	338,00	0711010	10/17		ZX427	61427	2	368,00	0711010	10/17		
ZX408	61408	1	94,50	0711010	10/7		ZX414	61414	2	327,00	0711010	9/45		ZX419	61419	7	338,00	0711010	10/15		ZX427	61427	2	368,00	0711010	10/15		
ZX408	61408	1	94,50	0711010	10/11		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/9		ZX419	61419	7	338,00	0711010	10/17		ZX427	61427	2	368,00	0711010	10/17		
ZX408	61408	1	94,50	0711010	10/17		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/11		ZX419	61419	7	338,00	0711010	10/13		ZX428	61428	9	653,00	0711010	10/13		
ZX408	61408	1	94,50	0711010	10/7		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/13		ZX420	61420	3	481,00	0711010	10/13		ZX428	61428	9	653,00	0711010	10/15		
ZX408	61408	1	94,50	0711010	10/11		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/15		ZX420	61420	3	481,00	0711010	10/15		ZX428	61428	9	653,00	0711010	10/17		
ZX408	61408	1	94,50	0711010	10/17		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/9		ZX420	61420	3	481,00	0711010	10/17		ZX428	61428	9	653,00	0711010	10/13		
							ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/11		ZX420	61420	3	481,00	0711010	10/13		ZX428	61428	9	653,00	0711010	10/15		
ZX409	61409	8	64,50	0711010	9/45		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/13		ZX420	61420	3	481,00	0711010	10/15		ZX429	61429	6	942,00	0711010	10/13		
ZX409	61409	8	64,50	0711010	10/9		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/15		ZX421	61421	0	228,00	0711010	10/13		ZX429	61429	6	942,00	0711010	10/15		
ZX409	61409	8	64,50	0711010	10/11		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/9		ZX421	61421	0	228,00	0711010	10/15		ZX429	61429	6	942,00	0711010	10/17		
ZX409	61409	8	64,50	0711010	10/17		ZX414	61414	2	327,00	0711010	10/11		ZX421	61421	0	228,00	0711010	10/17		ZX429	61429	6	942,00	0711010	10/13		
ZX409	61409	8	64,50	0711010	10/9								ZX421	61421	0	228,00	0711010	10/13		ZX429	61429	6	942,00	0711010	10/15			
ZX409	61409	8	64,50	0711010	10/11		ZX415	61415	9	149,00	0711010	9/45		ZX421	61421	0	228,00	0711010	10/15		ZX429	61429	6	942,00	0711010	10/17		
ZX409	61409	8	64,50	0711010	10/17		ZX415	61415	9	149,00	0711010	10/9		ZX421	61421	0	228,00	0711010	10/17									
							ZX415	61415	9	149,00	0711010	10/13		ZX422	61422	7	394,00	0711010	10/13		ZX430	39576	8	74,50	0701010	3/42		
ZX410	61410	4	110,00	0711010	9/45		ZX415	61415	9	149,00	0711010	10/15		ZX422	61422	7	394,00	0711010	10/15		ZX432	39577	5	9,95	0706010	3/42		
ZX410	61410	4	110,00	0711010	10/9		ZX415	61415	9	149,00	0711010	10/17		ZX422	61422	7	394,00	0711010	10/17		ZX433	39592	8	11,55	0706010	3/42		
ZX410	61410	4	110,00	0711010	10/11		ZX415	61415	9	149,00	0711010	10/9		ZX422	61422	7	394,00	0711010	10/9		ZX434	39578	2	68,50	0701010	3/42		
ZX410	61410	4	110,00	0711010	10/17		ZX415	61415	9	149,00																		

Preis- und Suchregister

Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN*		EUR	Produkt-kennziffer		Seite							
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G	UG				
	*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer											
ZX441	39571	3	17,80	0704010	3/8		ZX460	39590	4	18,85	0704010	4/6		ZX520P10	62552	0	182,00	0701010	10/15		ZX646	46083	1	16,40	0701010	10/19	
ZX441	39571	3	17,80	0704010	3/9		ZX460	39590	4	18,85	0704010	4/22		ZX522	67909	7	22,80	0701010	9/53		ZX646P20	46602	4	352,00	0711010	10/19	
ZX441	39571	3	17,80	0704010	4/6		ZX461	39591	1	19,30	0704010	3/8		ZX522	67909	7	22,80	0701010	10/15		ZX646P20	46602	4	352,00	0711010	10/19	
ZX441	39571	3	17,80	0704010	4/22		ZX461	39591	1	19,30	0704010	3/9		ZX522	67909	7	22,80	0701010	10/15								
ZX442	39572	0	18,10	0704010	2/16		ZX461	39591	1	19,30	0704010	4/6										ZX647	46084	8	2,80	0701010	10/19
ZX442	39572	0	18,10	0704010	3/8		ZX461	39591	1	19,30	0704010	4/22		ZX522P10	62553	7	217,00	0701010	9/53		ZX647	46084	8	2,80	0701010	10/19	
ZX442	39572	0	18,10	0704010	3/9		ZX464	39596	6	2,05	0704010	2/17		ZX522P10	62553	7	217,00	0701010	10/15		ZX647P20	46603	1	60,00	0711010	10/19	
ZX442	39572	0	18,10	0704010	4/6		ZX464	39596	6	2,05	0704010	3/8		ZX522P10	62553	7	217,00	0701010	10/15		ZX647P20	46603	1	60,00	0711010	10/19	
ZX442	39572	0	18,10	0704010	4/22		ZX464	39596	6	2,05	0704010	3/9		ZX523	68553	1	46,90	0701010	9/53								
ZX443	39573	7	18,55	0704010	2/16		ZX464	39596	6	2,05	0704010	4/6		ZX526	61466	1	72,50	0704010	9/63		ZX650	46087	9	11,00	0701010	10/19	
ZX443	39573	7	18,55	0704010	3/8		ZX464	39596	6	2,05	0704010	4/6		ZX527	61467	8	23,00	0704010	9/63		ZX650	46087	9	11,00	0701010	10/19	
ZX443	39573	7	18,55	0704010	3/9		ZX469	39541	6	11,50	0701010	9/63		ZX528	61468	5	34,00	0704010	9/63		ZX651	46088	6	5,70	0701010	10/19	
ZX443	39573	7	18,55	0704010	4/6		ZX470	39542	3	12,90	0701010	9/63		ZX529	61469	2	42,60	0704010	9/63		ZX651	46088	6	5,70	0701010	10/19	
ZX443	39573	7	18,55	0704010	4/22		ZX471	39543	0	16,65	0701010	9/63									ZX652	46089	3	7,55	0701010	10/19	
ZX444	39574	4	18,65	0704010	3/8		ZX472	39544	7	20,50	0701010	9/63		ZX530	61470	8	75,00	0704010	9/63		ZX652	46089	3	7,55	0701010	10/19	
ZX444	39574	4	18,65	0704010	3/9		ZX473	39545	4	24,20	0701010	9/63		ZX531	61471	5	23,60	0704010	9/63		ZX653	46090	9	8,50	0701010	10/19	
ZX444	39574	4	18,65	0704010	4/6		ZX474	39546	1	28,10	0701010	9/63		ZX532	61472	2	35,10	0704010	9/63		ZX653	46090	9	8,50	0701010	10/19	
ZX444	39574	4	18,65	0704010	4/22		ZX475	39547	8	32,30	0701010	9/63		ZX533	61473	9	44,10	0704010	9/63		ZX654	46091	6	12,25	0701010	10/19	
ZX445	39575	1	19,05	0704010	3/8		ZX479	39549	2	13,80	0701010	9/63		ZX561	68732	0	8,50	0701010	10/13		ZX654	46091	6	12,25	0701010	10/19	
ZX445	39575	1	19,05	0704010	3/9		ZX480	39550	8	17,80	0701010	9/63		ZX561	68732	0	8,50	0701010	10/13		ZX655	46092	3	17,75	0701010	10/19	
ZX445	39575	1	19,05	0704010	4/6		ZX481	39551	5	21,80	0701010	9/63		ZX561P10	68733	7	76,50	0701010	10/13		ZX655	46092	3	17,75	0701010	10/19	
ZX445	39575	1	19,05	0704010	4/22		ZX482	39552	2	25,40	0701010	9/63		ZX561P10	68733	7	76,50	0701010	10/13		ZX656	46093	0	3,30	0701010	10/19	
							ZX483	39553	9	29,60	0701010	9/63									ZX656	46093	0	3,30	0701010	10/19	
ZX450	39188	3	30,00	0704010	3/35		ZX484	39554	6	33,40	0701010	9/63		ZX563	68735	1	6,70	0701010	10/13		ZX656P20	46302	3	66,00	0711010	10/19	
ZX451	39189	0	35,40	0704010	3/35		ZX485	39555	3	37,70	0701010	9/63		ZX563	68735	1	6,70	0701010	10/13		ZX656P20	46302	3	66,00	0711010	10/19	
ZX453	39191	3	56,50	0704010	3/35		ZX489	39556	0	15,25	0701010	9/63		ZX563P10	68736	8	60,00	0701010	10/13								
ZX454	39199	9	11,90	0704010	3/9		ZX490	39557	7	23,00	0701010	9/63		ZX563P10	68736	8	60,00	0701010	10/13		ZX657	46094	7	3,80	0701010	10/19	
ZX454	39199	9	11,90	0704010	4/6		ZX491	39558	4	26,80	0701010	9/63		ZX579	44031	4	4,55	0701010	10/17		ZX657	46094	7	3,80	0701010	10/19	
ZX455	39192	0	11,90	0704010	3/9		ZX492	39559	1	30,80	0701010	9/63		ZX579	44031	4	4,55	0701010	10/17		ZX657P20	46303	0	71,00	0711010	10/19	
ZX455	39192	0	11,90	0704010	4/6		ZX493	39560	7	33,40	0701010	9/63		ZX580	44032	1	6,00	0701010	10/17		ZX657P20	46303	0	71,00	0711010	10/19	
ZX456	39586	7	17,35	0704010	2/16		ZX494	39561	4	34,60	0701010	9/63		ZX580	44032	1	6,00	0701010	10/17		ZX658P10	46095	4	22,90	0713010	6/47	
ZX456	39586	7	17,35	0704010	3/8		ZX495	39562	1	39,00	0701010	9/63		ZX584	68684	2	377,00	0701010	3/35		ZX658P10	46095	4	22,90	0713010	6/47	
ZX456	39586	7	17,35	0704010	3/9		ZX497	39563	8	16,35	0701010	9/63		ZX595	68685	9	466,00	0701010	3/35		ZX660P10	46097	8	22,90	0713010	6/47	
ZX456	39586	7	17,35	0704010	4/6		ZX498	39564	5	23,80	0701010	9/63		ZX607	64154	4	19,35	0701010	9/55		ZX661P10	46098	5	22,90	0713010	6/47	
ZX456	39586	7	17,35	0704010	4/22																						
ZX457	39587	4	17,80	0704010	2/16		ZX500	39565	2	17,00	0701010	9/63		ZX640	46077	0	29,90	0701010	10/19		ZX664	46086	2	14,80	0701010	10/19	
ZX457	39587	4	17,80	0704010	3/8		ZX501	39566	9	24,60	0701010	9/63		ZX640	46077	0	29,90	0701010	10/19		ZX664	46086	2	14,80	0701010	10/19	
ZX457	39587	4	17,80	0704010	3/9		ZX502	39567	6	16,35	0701010	9/63		ZX641	46078	7	35,70	0701010	10/19		ZX1001	41870	2	5,05	0711010	9/38	
ZX457	39587	4	17,80	0704010	4/6		ZX503	39568	3	23,80	0701010	9/63		ZX641	46078	7	35,70	0701010	10/19		ZX1002	41871	9	10,10	0711010	9/38	
ZX457	39587	4	17,80	0704010	4/22		ZX518	67805	2	4,50	0701010	2/18		ZX642	46079	4	17,10	0701010	10/19		ZX1003	41872	6	15,10	0711010	9/38	
ZX458	39588	1	18,10	0704010	2/16		ZX518	67805	2	4,50	0701010	9/53		ZX642	46079	4	17,10	0701010	10/19		ZX1004	41873	3	20,10	0711010	9/38	
ZX458	39588	1	18,10	0704010	3/8		ZX518	67805	2	4,50	0701010	10/11		ZX643	46080	0	18,35	0701010	10/19		ZX1005	41874	0	25,00	0711010	9/38	
ZX458	39588	1	18,10	0704010	3/9		ZX518	67805	2	4,50	0701010	10/11		ZX643	46080	0	18,35	0701010	10/19		ZX1007	41876	4	9,40	0711010	9/38	
ZX458	39588	1	18,10	0704010	4/6		ZX518P10	62551	3	38,70	0701010	2/18		ZX644	46081	7	2,75	0701010	10/19		ZX1008	41877	1	18,70	0711010	9/38	
ZX458	39588	1	18,10	0704010	4/22		ZX518P10	62551	3	38,70	0701010	9/53		ZX644	46081	7	2,75	0701010	10/19		ZX1009	41878	8	27,90	0711010	9/38	
ZX459	39589	8	18,55	0704010	2/16		ZX518P10	62551	3	38,70	0701010	10/11		ZX644P20	46600	0	59,00	0711010	10/19		ZX1010	41879	5	37,20	0711010	9/38	
ZX459	39589	8	18,55	0704010	3/8		ZX518P10	62551	3	38,70	0701010	10/11		ZX644P20	46600	0	59,00	0711010	10/19		ZX1011	41880	1	46,60	0711010	9/38	
ZX459	39589	8	18,55	0704010	3/9		ZX520	67861	8	19,45	0701010	9/53		ZX645	46082	4	2,95	0701010	10/19		ZX1013	41882	5	7,55	0711010	9/39	
ZX459	39589	8	18,55	0704010	4/6		ZX520	67861	8	19,45	0701010	10/15		ZX645	46082	4	2,95	0701010	10/19		ZX1014	41883	2	15,00	0711010	9/39	
ZX459	39589	8	18,55	0704010	4/22		ZX520	67861	8	19,45	0701010	10/15		ZX645P20	46601	7	64,00	0711010	10/19		ZX1015						

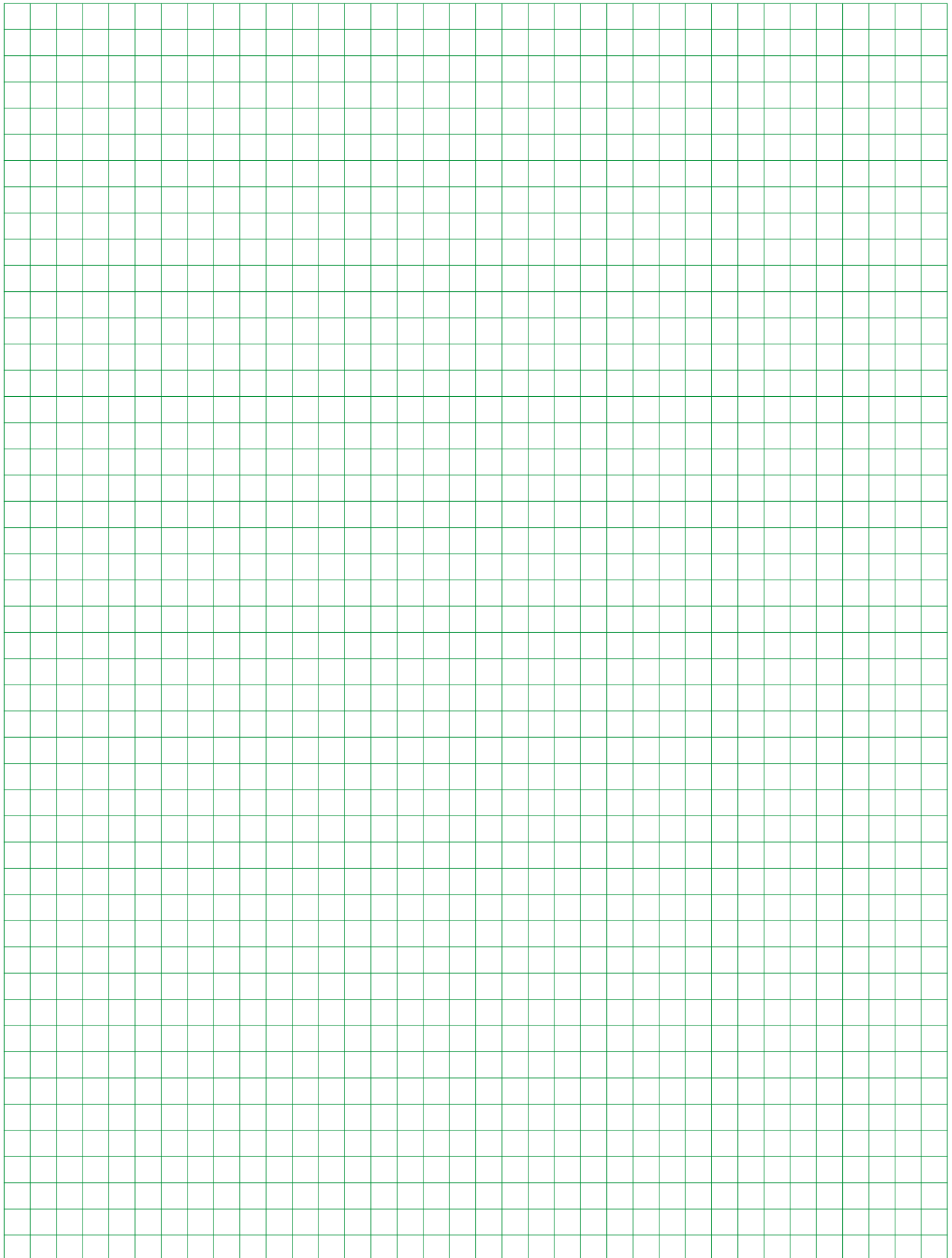
Preis- und Suchregister

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite			
	in 4011617000006			HG	G			UG	in 4011617000006			HG			G	UG		in 4011617000006				HG	G		UG	in 4011617000006			HG	G
	*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer							
							ZX1071	41937	2	65,00	0711010	9/42	ZX1121	41979	2	102,00	0711010	9/42	ZX128	39128	9	20,40	0702020	9/61						
ZX1020	41889	4	24,40	0711010	9/39		ZX1072	41938	9	95,50	0711010	9/40	ZX1121	41979	2	102,00	0711010	9/44	ZX129	39129	6	21,90	0702020	9/61						
ZX1021	41890	0	37,40	0711010	9/39		ZX1072	41938	9	95,50	0711010	9/42	ZX1122	41980	8	153,00	0711010	9/42												
ZX1022	41891	7	50,00	0711010	9/39		ZX1073	41939	6	128,00	0711010	9/40	ZX1122	41980	8	153,00	0711010	9/44	ZX2001	42200	6	3,90	0711010	9/38						
ZX1023	41892	4	62,00	0711010	9/39		ZX1073	41939	6	128,00	0711010	9/42	ZX1123	41981	5	206,00	0711010	9/44	ZX2002	42201	3	9,10	0711010	9/38						
ZX1025	41894	8	25,60	0711010	9/39		ZX1074	41940	2	158,00	0711010	9/40	ZX1124	41982	2	256,00	0711010	9/44	ZX2003	42202	0	14,15	0711010	9/38						
ZX1026	41895	5	51,00	0711010	9/39		ZX1074	41940	2	158,00	0711010	9/42	ZX1126	41984	6	56,50	0711010	9/42	ZX2004	42203	7	19,35	0711010	9/38						
ZX1027	41896	2	76,50	0711010	9/39							ZX1126	41984	6	56,50	0711010	9/44	ZX2005	42204	4	24,30	0711010	9/38							
ZX1028	41897	9	102,00	0711010	9/39		ZX1080	41942	6	6,70	0711010	9/41	ZX1127	41985	3	114,00	0711010	9/42	ZX2007	42205	1	7,15	0711010	9/38						
ZX1029	41898	6	129,00	0711010	9/39		ZX1081	41943	3	11,70	0711010	9/41	ZX1127	41985	3	114,00	0711010	9/44	ZX2008	42206	8	16,70	0711010	9/38						
							ZX1082	41944	0	16,75	0711010	9/41	ZX1128	41986	0	172,00	0711010	9/42	ZX2009	42207	5	26,20	0711010	9/38						
ZX1031	41900	6	30,40	0711010	9/39		ZX1083	41945	7	21,60	0711010	9/41	ZX1128	41986	0	172,00	0711010	9/44	ZX2010	42208	2	35,90	0711010	9/38						
ZX1032	41901	3	60,50	0711010	9/39		ZX1084	41946	4	26,50	0711010	9/41	ZX1129	41987	7	229,00	0711010	9/44	ZX2011	42209	9	45,40	0711010	9/38						
ZX1033	41902	0	91,00	0711010	9/39		ZX1086	41948	8	12,45	0711010	9/41							ZX2013	42210	5	5,70	0711010	9/38						
ZX1034	41903	7	123,00	0711010	9/39		ZX1087	41949	5	21,60	0711010	9/41	ZX1130	41988	4	286,00	0711010	9/44	ZX2014	42211	2	13,40	0711010	9/38						
ZX1035	41904	4	152,00	0711010	9/39		ZX1088	41950	1	30,90	0711010	9/41	ZX1135	41990	7	56,00	0711010	9/44	ZX2015	42212	9	20,90	0711010	9/38						
							ZX1089	41951	8	40,20	0711010	9/41	ZX1136	41991	4	107,00	0711010	9/44	ZX2016	42213	6	28,60	0711010	9/38						
ZX1040	41906	8	5,90	0711010	9/40							ZX1137	41992	1	158,00	0711010	9/44	ZX2017	42214	3	36,40	0711010	9/38							
ZX1041	41907	5	10,95	0711010	9/40		ZX1090	41952	5	49,60	0711010	9/41	ZX1138	41993	8	209,00	0711010	9/44	ZX2019	42215	0	9,50	0711010	9/38						
ZX1042	41908	2	15,95	0711010	9/40		ZX1092	41954	9	9,85	0711010	9/41	ZX1139	41994	5	261,00	0711010	9/44	ZX2020	42216	7	21,90	0711010	9/38						
ZX1043	41909	9	20,80	0711010	9/40		ZX1093	41955	6	17,30	0711010	9/41							ZX2021	42217	4	35,30	0711010	9/38						
ZX1044	41910	5	25,80	0711010	9/40		ZX1094	41956	3	24,70	0711010	9/41	ZX1141	41996	9	61,50	0711010	9/44	ZX2022	42218	1	48,20	0711010	9/38						
ZX1046	41912	9	10,95	0711010	9/40		ZX1095	41957	0	32,10	0711010	9/41	ZX1142	41997	6	118,00	0711010	9/44	ZX2023	42219	8	60,50	0711010	9/38						
ZX1047	41913	6	20,20	0711010	9/40		ZX1096	41958	7	39,70	0711010	9/41	ZX1143	41998	3	176,00	0711010	9/44	ZX2025	42220	4	19,55	0711010	9/38						
ZX1048	41914	3	29,40	0711010	9/40		ZX1098	41960	0	16,55	0711010	9/41	ZX1144	41999	0	236,00	0711010	9/44	ZX2025	42220	4	19,55	0711010	9/42						
ZX1049	41915	0	38,80	0711010	9/40		ZX1099	41961	7	28,10	0711010	9/41	ZX1145	42000	2	290,00	0711010	9/44	ZX2026	42221	1	45,90	0711010	9/38						
																			ZX2026	42221	1	45,90	0711010	9/42						
ZX1050	41916	7	48,10	0711010	9/40		ZX1100	41962	4	41,40	0711010	9/41	ZX1150	42002	6	60,00	0711010	9/44	ZX2027	42222	8	72,00	0711010	9/38						
ZX1052	41918	1	8,65	0711010	9/40		ZX1101	41963	1	54,00	0711010	9/41	ZX1151	42003	3	111,00	0711010	9/44	ZX2027	42222	8	72,00	0711010	9/42						
ZX1053	41919	8	16,20	0711010	9/40		ZX1102	41964	8	65,50	0711010	9/41	ZX1152	42004	0	163,00	0711010	9/44	ZX2028	42223	5	98,00	0711010	9/38						
ZX1054	41920	4	23,40	0711010	9/40		ZX1104	41966	2	33,70	0711010	9/41	ZX1153	42005	7	213,00	0711010	9/44	ZX2028	42223	5	98,00	0711010	9/42						
ZX1055	41921	1	30,90	0711010	9/40		ZX1104	41966	2	33,70	0711010	9/42	ZX1154	42006	4	266,00	0711010	9/44	ZX2029	42224	2	126,00	0711010	9/38						
ZX1056	41922	8	38,50	0711010	9/40		ZX1105	41967	9	59,00	0711010	9/41	ZX1156	42008	8	66,00	0711010	9/44	ZX2029	42224	2	126,00	0711010	9/42						
ZX1058	41924	2	14,55	0711010	9/40		ZX1105	41967	9	59,00	0711010	9/42	ZX1157	42009	5	125,00	0711010	9/44	ZX2031	42225	9	23,00	0711010	9/38						
ZX1059	41925	9	26,30	0711010	9/40		ZX1106	41968	6	84,00	0711010	9/41	ZX1158	42010	1	181,00	0711010	9/44	ZX2031	42225	9	23,00	0711010	9/42						
							ZX1106	41968	6	84,00	0711010	9/42	ZX1159	42011	8	241,00	0711010	9/44	ZX2032	42226	6	54,00	0711010	9/38						
ZX1060	41926	6	39,40	0711010	9/40		ZX1107	41969	3	111,00	0711010	9/41							ZX2032	42226	6	54,00	0711010	9/42						
ZX1061	41927	3	52,00	0711010	9/40		ZX1107	41969	3	111,00	0711010	9/42	ZX1160	42012	5	296,00	0711010	9/44	ZX2033	42227	3	85,00	0711010	9/38						
ZX1062	41928	0	63,50	0711010	9/40		ZX1108	41970	9	137,00	0711010	9/41	ZX1170	42342	3	40,20	0711010	9/42	ZX2033	42227	3	85,00	0711010	9/42						
ZX1064	41930	3	29,60	0711010	9/40		ZX1108	41970	9	137,00	0711010	9/42	ZX1171	42343	0	76,00	0711010	9/42	ZX2034	42228	0	118,00	0711010	9/38						
ZX1064	41930	3	29,60	0711010	9/42		ZX1110	41972	3	40,20	0711010	9/41	ZX1172	42344	7	115,00	0711010	9/42	ZX2034	42228	0	118,00	0711010	9/42						
ZX1065	41931	0	55,00	0711010	9/40		ZX1110	41972	3	40,20	0711010	9/42	ZX1176	42345	4	43,40														

Preis- und Suchregister

Type	EAN®		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN®		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN®		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN®		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006	in 4011617000006		HG	G			UG	in 4011617000006		in 4011617000006	HG			G	UG		in 4011617000006	in 4011617000006			HG	G		UG	in 4011617000006	
	*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer						*Art.-Nr.	Prüfziffer				
ZX381	68086	4	24,50	0706010	9/56		ZXM1055	41531	2	30,90	0711010	9/40		ZXM1105	41577	0	59,00	0711010	9/42			ZXM1159	41621	0	241,00	0711010	9/44
ZX390	68560	9	87,50	0701010	9/56		ZXM1056	41532	9	38,50	0711010	9/40		ZXM1106	41578	7	84,00	0711010	9/41			ZXM1160	41622	7	296,00	0711010	9/44
ZX391	68561	6	108,00	0701010	9/56		ZXM1058	41534	3	14,55	0711010	9/40		ZXM1106	41578	7	84,00	0711010	9/42								
ZX574	68781	8	9,50	0701010	9/55		ZXM1059	41535	0	26,30	0711010	9/40		ZXM1107	41579	4	111,00	0711010	9/41			ZXM1170	42348	5	40,20	0711010	9/42
ZX605	67776	5	14,85	0704020	9/55		ZXM1060	41536	7	39,40	0711010	9/40		ZXM1107	41579	4	111,00	0711010	9/42			ZXM1171	42349	2	76,00	0711010	9/42
ZX606	67777	2	17,10	0704020	9/55		ZXM1061	41537	4	52,00	0711010	9/40		ZXM1108	41580	0	137,00	0711010	9/41			ZXM1172	42350	8	115,00	0711010	9/42
ZX662P10	46249	1	22,60	0704010	6/47		ZXM1062	41538	1	63,50	0711010	9/40		ZXM1108	41580	0	137,00	0711010	9/42			ZXM1176	42351	5	43,40	0711010	9/42
							ZXM1064	41540	4	29,60	0711010	9/40									ZXM1177	42352	2	85,00	0711010	9/42	
ZXM1001	41480	3	5,05	0711010	9/38		ZXM1064	41540	4	29,60	0711010	9/42		ZXM1110	41582	4	40,20	0711010	9/41			ZXM1178	42353	9	129,00	0711010	9/42
ZXM1002	41481	0	10,10	0711010	9/38		ZXM1065	41541	1	55,00	0711010	9/40		ZXM1110	41582	4	40,20	0711010	9/42								
ZXM1003	41482	7	15,10	0711010	9/38		ZXM1065	41541	1	55,00	0711010	9/42		ZXM1111	41583	1	70,50	0711010	9/41			ZXM2001	42300	3	3,90	0711010	9/38
ZXM1004	41483	4	20,10	0711010	9/38		ZXM1066	41542	8	80,00	0711010	9/40		ZXM1111	41583	1	70,50	0711010	9/42			ZXM2002	42301	0	9,10	0711010	9/38
ZXM1005	41484	1	25,00	0711010	9/38		ZXM1066	41542	8	80,00	0711010	9/42		ZXM1112	41584	8	101,00	0711010	9/41			ZXM2003	42302	7	14,15	0711010	9/38
ZXM1007	41486	5	9,40	0711010	9/38		ZXM1067	41543	5	107,00	0711010	9/40		ZXM1112	41584	8	101,00	0711010	9/42			ZXM2004	42303	4	19,35	0711010	9/38
ZXM1008	41487	2	18,70	0711010	9/38		ZXM1067	41543	5	107,00	0711010	9/42		ZXM1113	41585	5	133,00	0711010	9/41			ZXM2005	42304	1	24,30	0711010	9/38
ZXM1009	41488	9	27,90	0711010	9/38		ZXM1068	41544	2	133,00	0711010	9/40		ZXM1113	41585	5	133,00	0711010	9/42			ZXM2007	42305	8	7,15	0711010	9/38
ZXM1010	41489	6	37,20	0711010	9/38		ZXM1068	41544	2	133,00	0711010	9/42		ZXM1114	41586	2	163,00	0711010	9/41			ZXM2008	42306	5	16,70	0711010	9/38
ZXM1011	41490	2	46,60	0711010	9/38								ZXM1114	41586	2	163,00	0711010	9/42			ZXM2009	42307	2	26,20	0711010	9/38	
ZXM1013	41492	6	7,55	0711010	9/39		ZXM1070	41546	6	35,40	0711010	9/40		ZXM1120	41588	6	52,00	0711010	9/42			ZXM2010	42308	9	35,90	0711010	9/38
ZXM1014	41493	3	15,00	0711010	9/39		ZXM1070	41546	6	35,40	0711010	9/42		ZXM1120	41588	6	52,00	0711010	9/44			ZXM2011	42309	6	45,40	0711010	9/38
ZXM1015	41494	0	22,30	0711010	9/39		ZXM1071	41547	3	65,00	0711010	9/40		ZXM1121	41589	3	102,00	0711010	9/42			ZXM2013	42310	2	5,70	0711010	9/38
ZXM1016	41495	7	29,70	0711010	9/39		ZXM1071	41547	3	65,00	0711010	9/42		ZXM1121	41589	3	102,00	0711010	9/44			ZXM2014	42311	9	13,40	0711010	9/38
ZXM1017	41496	4	37,30	0711010	9/39		ZXM1072	41548	0	95,50	0711010	9/40		ZXM1122	41590	9	153,00	0711010	9/42			ZXM2015	42312	6	20,90	0711010	9/38
ZXM1019	41498	8	12,55	0711010	9/39		ZXM1072	41548	0	95,50	0711010	9/42		ZXM1122	41590	9	153,00	0711010	9/44			ZXM2016	42313	3	28,60	0711010	9/38
ZXM1020	41499	5	24,40	0711010	9/39		ZXM1073	41549	7	128,00	0711010	9/40		ZXM1123	41591	6	206,00	0711010	9/44			ZXM2017	42314	0	36,40	0711010	9/38
ZXM1021	41500	8	37,40	0711010	9/39		ZXM1073	41549	7	128,00	0711010	9/42		ZXM1124	41592	3	256,00	0711010	9/44			ZXM2019	42315	7	9,50	0711010	9/38
ZXM1022	41501	5	50,00	0711010	9/39		ZXM1074	41550	3	158,00	0711010	9/40		ZXM1126	41594	7	56,50	0711010	9/42			ZXM2020	42316	4	21,90	0711010	9/38
ZXM1023	41502	2	62,00	0711010	9/39		ZXM1074	41550	3	158,00	0711010	9/42		ZXM1126	41594	7	56,50	0711010	9/44			ZXM2021	42317	1	35,30	0711010	9/38
ZXM1025	41504	6	25,60	0711010	9/39		ZXM1080	41552	7	6,70	0711010	9/41		ZXM1127	41595	4	114,00	0711010	9/42			ZXM2022	42318	8	48,20	0711010	9/38
ZXM1026	41505	3	51,00	0711010	9/39		ZXM1081	41553	4	11,70	0711010	9/41		ZXM1127	41595	4	114,00	0711010	9/44			ZXM2023	42319	5	60,50	0711010	9/38
ZXM1027	41506	0	76,50	0711010	9/39		ZXM1082	41554	1	16,75	0711010	9/41		ZXM1128	41596	1	172,00	0711010	9/42			ZXM2025	42320	1	19,55	0711010	9/38
ZXM1028	41507	7	102,00	0711010	9/39		ZXM1083	41555	8	21,60	0711010	9/41		ZXM1128	41596	1	172,00	0711010	9/44			ZXM2025	42320	1	19,55	0711010	9/42
ZXM1029	41508	4	129,00	0711010	9/39		ZXM1084	41556	5	26,50	0711010	9/41		ZXM1129	41597	8	229,00	0711010	9/44			ZXM2026	42321	8	45,90	0711010	9/38
ZXM1031	41510	7	30,40	0711010	9/39		ZXM1086	41558	9	12,45	0711010	9/41									ZXM2026	42321	8	45,90	0711010	9/42	
ZXM1032	41511	4	60,50	0711010	9/39		ZXM1087	41559	6	21,60	0711010	9/41		ZXM1130	41598	5	286,00	0711010	9/44			ZXM2027	42322	5	72,00	0711010	9/38
ZXM1033	41512	1	91,00	0711010	9/39		ZXM1088	41560	2	30,90	0711010	9/41		ZXM1135	41600	5	56,00	0711010	9/44			ZXM2027	42322	5	72,00	0711010	9/42
ZXM1034	41513	8	123,00	0711010	9/39		ZXM1089	41561	9	40,20	0711010	9/41		ZXM1136	41601	2	107,00	0711010	9/44			ZXM2028	42323	2	98,00	0711010	9/38
ZXM1035	41514	5	152,00	0711010	9/39								ZXM1137	41602	9	158,00	0711010	9/44			ZXM2028	42323	2	98,00	0711010	9/42	
							ZXM1090	41562	6	49,60	0711010	9/41		ZXM1138	41603	6	209,00	0711010	9/44			ZXM2029	42324	9	126,00	0711010	9/38
ZXM1040	41516	9	5,90	0711010	9/40		ZXM1092	41564	0	9,85	0711010	9/41		ZXM1139	41604	3	261,00	0711010	9/44			ZXM2029	42324	9	126,00	0711010	9/42
ZXM1041	41517	6	10,95	0711010	9/40		ZXM1093	41565	7	17,30	0711010	9/41		ZXM1141	41606	7	61,50	0711010	9/44			ZXM2031	42325	6	23,00	0711010	9/38
ZXM1042	41518	3	15,95	0711010	9/40		ZXM1094	41566	4	24,70	0711010	9/41		ZXM1142	41607	4	118,00	0711010	9/44			ZXM2031	42325	6	23,00	0711010	9/42
ZXM1043	41519	0	20,80	0711010	9/40		ZXM1095	41567	1	32,10	0711010	9/41		ZXM1143	41608	1	176,00	0711010	9/44			ZXM2032	42326	3	54,00	0711010	9/38
ZXM1044	41520	6	25,80	0711010	9/40		ZXM1096	41568	8	39,70	0711010	9/41		ZXM1144	41609	8	236,00	0711010	9/44			ZXM2032	42326	3	54,00	0711010	9/42
ZXM1046	41522	0	10,95	0711010	9/40		ZXM1098	41570	1	16,55	0711010	9/41		ZXM1145	41610	4	290,00	0711010	9/44			ZXM2033	42327	0	85,00	0711010	9/38
ZXM1047	41523	7	20,20	0711010	9/40		ZXM1099	41571	8	28,10	0711010	9/41		ZXM1150	41612	8	60,00	0711010	9/44			ZXM2033	42327	0	85,00	0711010	9/42
ZXM1048	41524	4	29,40	0711010	9/40								ZXM1151	41613	5	111,00	0711010	9/44			ZXM2034	42328	7	118,00	0711010	9/38	
ZXM1049	41525	1	38,80	0711010	9/40		ZXM1100	41572	5	41,40	0711010	9/41		ZXM1152	41614	2	163,00	0711010	9/44			ZXM2034	423				

Für Ihre Notizen



Sachwortverzeichnis

A		B		C	
Abdeckblech	5/19	Befestigungselement	5/23	CombiLine-M	9/0
Abdeckplatte	3/36	Befestigungsschraube	2/17	Cu-Distanzrolle	10/9
Abdeckprofil	2/18		9/50		10/13
	3/35		10/17		10/15
	9/53	Befestigungswinkel	5/10		10/19
	10/7		5/23	Cu-Zwischenstück	10/19
Abdeckung	1/18		11/3		
	3/36	Berührungsschutz	3/9		
	3/37		3/10		
	7/13		4/7		
	9/64		5/10		
	9/65		5/21	D0-Sicherungssockel	9/60
	9/66		6/25		11/6
	9/67		6/27	Daimler-Benz-Einsatz	2/16
	9/68		6/31		4/6
Abdeckungshalter	2/18		6/35		4/7
	7/12		9/48		4/23
	9/62	Berührungsschutz-Modul	9/22		5/10
		Beschriftungssystem	1/18		5/22
Abgangsleitung	3/33		1/32	Deckblech	6/29
Absenkbügel	9/52		2/18		6/33
	9/54		3/37	Diazed-Block	9/60
Absenkverbinder	9/52		11/4	Distanzprofil	9/62
Adaptersatz	9/61		2/16	Distanzrolle	10/17
Anschlussbügel	10/9	Betätigungsdorn	4/6	Distanzstück	3/34
	10/17		4/7		7/12
Anschlussklemme	1/24		4/23		9/62
	1/28		5/10	Doppelblende	2/17
	2/18		5/22		9/61
	3/35		6/38		11/7
	9/58		11/4	Drahthalter	1/16
	10/7	Bezeichnungsstreifen	3/29		6/53
	10/9	BKE-A	3/29		9/62
	10/11	BKE-I	3/21	Dreifachblende	9/61
	10/13	BKE-Mars Einheit	11/4	Druck-Drehverschluß	2/18
	10/15	Blechschrabe	2/17		7/12
	11/5	Blende	9/61		9/62
	11/18		11/8		
	11/19	Blendrahmen	2/16		
	11/20	Blindeinsatz	4/6		
	11/21		4/7		
Aufputz-Bausatz	1/18		4/23	EDF-Einbausatz	5/20
Ausbauset	1/42		5/10		6/25
Außenbefestigung	3/9		5/22		6/27
	3/10		6/39		6/31
	4/6		6/40		6/35
	4/7	Bodenbefestigung	6/29	EDF-Profilsschiene	9/46
	4/22	Bodenblech	6/33		9/47
	5/10		11/4	eHZ	3/22
	5/19	Bohrschraube	5/25		3/23
Außenbefestigungslaschen	1/42	Breitenschiene			3/24
	6/42				3/25
Austrittsfilter	11/14			Einfachblende	2/17
					9/61
					11/7
				Einlegemutter	5/24
					6/50

Sachwortverzeichnis

Einlegemutter	9/52	H		Klinkengriff	3/10
Einspeisegehäuse	3/42				4/6
	3/43	Hakenkopf-Schraube	10/9		4/7
Endabdeckung	10/7		10/17		4/23
	10/10	Halteelement	5/23		5/10
	10/11	Haltewinkel	6/44		5/22
	10/15		7/12		6/39
	9 /53	Haubenverteiler	1/32	Knebelgriff	2/16
Erdungsset	2/17	Hauptleitungsklemme	3/34		3/10
	4/22	Höhen-Niveaueausgleich	6/40		4/6
	5/11	Hohlwandset	1/18		4/7
	5/19		2/17		4/23
	5/23	Hutprofilschiene	1/18		5/10
	6/42		2/17		5/22
Erhöhungsrahmen	7/12		3/34		6/39
	9/69		7/12	Kombi-Set	9/76
			9/50		9/77
		Hutschienen-Adapter	9/62	Konsole	9/62
F				Krallenklemme	9/61
				Kupferschiene	2/18
Federring	10/17	I			10/7
Feldverbinder	7/12				10/9
	9/52	Isolator	11/4		10/11
Filterlüfter	11/12	Isolierkappen	3/34		10/13
	11/13	Isolierplatte	9/61		10/15
Flansch	2/17	Isolierrahmen	3/9		10/17
	3/8		3/10		
	3/9		4/6	L	
	3/10		4/7		
	3/42		5/11	Lackstift	11/4
	4/6		5/19	Lasttrenner	11/7
	4/7	Isolierstücke	2/17	Lasttrennschalter-Modul	9/26
	4/22		9/50		9/27
	5/10				9/28
	5/18	K			9/29
	6/41			Legende	11/4
Flanschplatte	6/41	Kabelabfangschiene	1/32	Leistungsschalter-Modul	9/34
Frontblendrahmen	6/28		5/19		9/35
	6/32		9/51	Linsenschraube	6/42
		Kabelabfangschiennenmodul	9/36		6/46
G		Kabelzugentlastungsschelle	3/42		6/47
		Käfigmutter	3/27		6/50
Gehäuseschraube	1/42		5/24	M	
Geräteabdeckklappe	1/28		6/52		
Geräteböckchen	10/7		6/53	Mantelgehäuse	8/7
	3/35		9/56	Mauerkasten	1/18
	10/7	Kleinverteiler	2/6	Mauerkralle	1/18
Geräteträgerverbinder	9/52		2/7	Mediaverteiler	1/16
Gewindeplatte	10/19		2/8	Membranflansch	1/42
Gleitmutter	5/24		2/9		2/17
	6/47		2/10		3/9
	6/50		2/11		3/10
	9/52		2/12		4/6
	10/17		2/13		4/22
Gummidichtung	4/23		2/14		5/10
	5/10	Klemmkasten	8/7		5/18
	5/23	Klemmteil	10/19		6/41
	6/39	Klinkengriff	2/16	Messgeräte-Modul	9/36

Sachwortverzeichnis

Mitteltragschiene	5/11	NH-Sicherungslastleiste	9/61	Reihenschaltschrank	6/24
	5/23	Nippelflansch	3/8		6/25
	6/44		3/9		6/26
Module CombiLine-M	9/0		4/6		6/27
Montagebolzen	5/23		4/7		6/28
Montagebügel	7/12		4/22	Reinigungsmittel	9/69
Montagegerüst	6/25		5/18		11/4
	6/27		6/41	Reiter-Sicherungssockel	9/60
	6/31	N/PE-Anschlussklemme	1/18		
	6/35		1/32		
	6/44	N/PE-Quick-Steckschiene	1/18	S	
	9/48		1/32		
Montagegerüsthalter	5/11		3/28	Sammelschiene	3/32
	6/24		5/11		3/35
	6/26	N/PE-Schiene	1/28		9/38
	6/30		1/34		9/39
	6/34		1/42		9/40
Montageleiste	5/23		3/34		9/41
Montageplattenhalterung	5/23		3/36		9/42
Montageplatte	1/18		9/24		9/44
	4/21	N-Quick-Steckschiene	1/18		9/45
	5/20				10/7
	5/24	N-Schiene	1/34	Sammelschienenanschlussklemme	3/35
	6/25			Sammelschienenneckverbinder	3/35
	6/27	P		Sammelschienenhalter	3/35
	6/31				9/53
	6/35	PE/N-Schiene	2/18		10/6
	9/55		9/53		10/7
Montageplatten-Modul	9/19		11/7		10/8
Montagetaverse	1/16	PE-Quick-Steckschiene	1/18		10/9
	5/24		1/32		10/10
Montagewinkel	6/47		9/53		10/11
	6/50	PE-Schiene	1/34		10/12
	9/52	Plantasche	2/17		10/13
	9/54		3/37		10/14
Moosgummiflansch	4/7		6/43		10/15
	4/22		11/4		10/16
	5/18	Plombierdeckel	3/34		10/18
	6/41	Plombiernippel	11/4		10/19
Moosgummi-Sinus-Flansch	6/41	Presslochmutter	6/46	Sammelschienenmodul	9/23
		Profil	11/3		9/25
		Profilschiene	6/48		9/26
			6/49	Sammelschienenensystem	10/20
N			9/47		10/21
			9/49		10/22
Netzkabel	11/17		9/51		10/23
N/FI-Schiene	1/18	Q			
	1/32				
	1/34			Sammelschienenverbinder	3/35
	1/42	Quer-Profilschiene	9/47		3/42
	2/18		9/49		4/7
	3/36				5/11
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter	9/60	R			9/44
NH1	9/60				9/76
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter	9/60	Rangierblenden	11/2		9/77
NH2	9/60	Rangiersockel	5/11		10/7
NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter	9/60	Reiheneinbaugeräte-Modul	9/18	Schaltschrankleuchte	11/17
NH-Reiterelement	3/36	Reihenklemmen-Modul	9/20	Schaltschrankbeleuchtungs-Modul	9/36

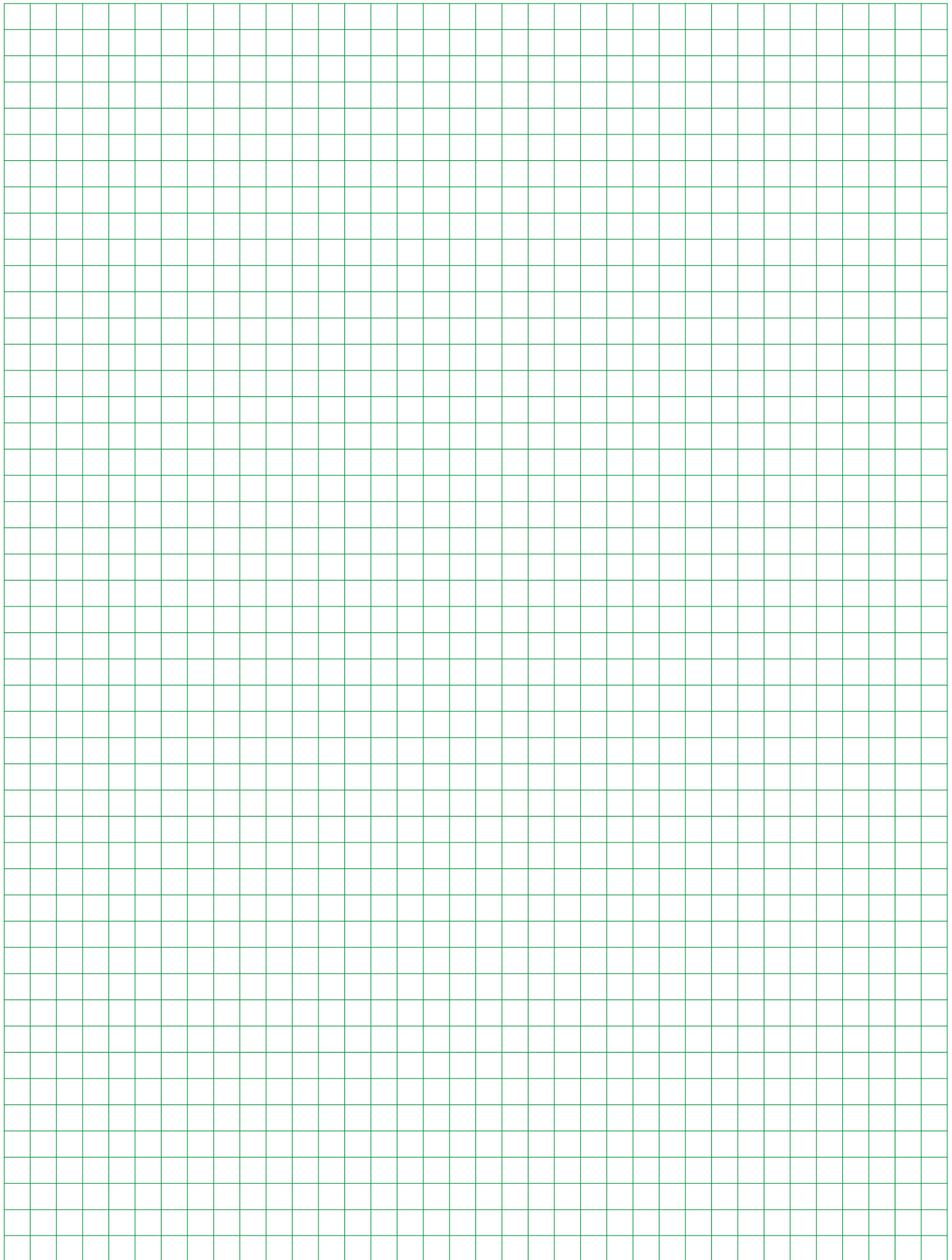
Sachwortverzeichnis

Scharnier	4/23	Sicherheitszylinder	3/8	Tragschiene	5/23
	5/11		3/9		6/44
	6/39		4/6	Transparente Tür	4/23
Scharnierset	1/18		4/22		4/28
Scharnierstifte	6/39	Smart Metering	3/12	Transportösen	5/19
Schieber	1/18	SMISSLINE	7/0		6/42
	3/34	Sockel	5/11	Traverse	5/24
Schloß	1/42		6/40		6/25
Schlüssel	2/16	Sockelrahmen	5/11		6/27
	4/7		5/19		6/30
	4/23		6/24		6/34
	5/10		6/26		9/56
	5/22		6/30	Traversenhalter	6/46
	6/38		6/34		6/53
Schlüsselschild	2/16		6/36	Trennwand	3/36
	3/10		6/40		6/43
	4/6	Spannscheibe	10/17	Tülle	6/41
	4/7	Sprühdose	3/37	Tür	1/17
	4/23		11/4		4/23
	5/10	Standardverschluss	2/16		4/28
	5/22		3/8		6/28
	6/38		3/9		6/32
	6/39		4/6		6/45
Schnellbefestigungsplatte	11/7		4/22		8/7
Schottwand	1/18	Standgehäuse	8/6	Türendschalter	11/17
	2/17	Standschrank	5/6	Türerdungsset	4/22
	5/21		5/7		5/11
	9/63		5/8		5/19
	9/74		5/18		5/23
Schrankgriff	4/6	Stangenführung	4/23		6/42
	4/7		5/10	Türriegel	2/17
	4/23		6/39		3/8
	5/10	Stangenverschluss	2/16		3/9
	5/22		3/8	Türscharnier	2/17
Schrankverbinder	3/35		3/9		3/8
Schrauben	1/16		4/6		3/9
	1/18		4/22		4/6
	2/15	Steuerleitungsklemme	3/36	Tür-Stahlblech	6/28
	2/17	Stifte	3/34		6/32
	5/ 24	Stützkonsole	6/53	Türteilungsprofil	6/45
	6/42			Tür-transparent	1/17
	6/50				
	9/50	T		U	
	9/56				
Schwenkrahmen	6/52	Tableau	2/6	Universaltraverse	6/46
Sechskantmutter	10/17	Telekommunikationsfeld	3/27		6/53
Seitenbefestigung	6/45		3/28	Unterputzverteiler	1/14
Senatsschloss	2/16		3/30		1/15
	3/8	Thermostat	11/15		1/24
	3/9	Tiefbaubügel	9/52		2/6
	4/6	Tiefbauwinkel	5/24		2/7
	4/22		9/52		2/8
Senkbohrschraube	11/4		10/9		2/9
Senkschraube	6/42		10/11		2/10
Sicherheitsschloss	1/18		10/15		2/11
	1/32	TIP-in-Verschluss	1/32		2/12
Sicherheitszylinder	2/16	Trägerelemente	5/23		2/13

Sachwortverzeichnis

Unterputzverteiler	2/14	W	
	3/7		
	4/4	Wandgehäuse	8/6
	8/6	Wandschrank	4/4
V			4/5
			4/19
Verbindungskabel	11/17		4/20
Verbindungsleitung	3/42	Wechselrahmentür	1/17
	3/43	WR-Montagegerüst	5/20
Verbindungsmaterial	3/9		6/25
	3/10		6/27
	4/7		6/31
	4/22		6/35
	5/11		9/48
Verbindungsset	6/24	WR-Montagegerüsthalter	5/11
	6/26		6/24
	6/30		6/26
	6/34		6/30
	6/36		6/34
	6/42		
	6/43	Z	
Verbindungssatz	3/42		
Verbindungssteile	1/32	Zählerfeld	3/28
Verschlussflansch	3/37		3/29
	4/6		3/30
	4/7		3/31
	4/22	Zählersteckklemme	3/34
	5/10	Zählertragplatten-Modul	9/37
	5/18	Zugangsleitung	3/32
	6/41		3/33
Verschlussriegel	3/36	Zwischenstück	10/19
Verschlussstreifen	1/18	Zwischenteil	6/44
	1/28	Zylinderschraube	5/23
	1/32		5/24
	1/34		6/50
	2/17		9/56
	3/36		
	9/69		
	11/4		
Verteilerfeld	3/28		
	3/30		
	9/74		
	9/75		
Vorsatztüren	8/7		
Vorsicherungsgehäuse	3/46		

Für Ihre Notizen



Elektrotechnik trifft Design

Der UK500 mit neuen Designtüren



art line



addition line



tech line



color line



StriePlan – Planungs- und Kalkulationssoftware

Planen und kalkulieren Sie spielend einfach
Energie-Verteilersysteme von STRIEBEL & JOHN
mit Einbaugeräten von ABB STOTZ-KONTAKT.



Bestellen Sie die StrieSoft-CD einfach
unter www.striebelundjohn.com

StrieSoft-CD-Inhalt

Planungs- und Kalkulationssoftware StriePlan

Planungshilfe StriePlan mit den neuen Features:

- Integration der neuen Module CombiLine-M mit Montageanleitungen und Einzelunterstützung
- Einfache Projektierung und Kalkulation des SMISSLINE Stecksockelsystems
- Automatischer Schrankvorschlag mit Profilschienenberechnung für die neuen Module CombiLine-M
- Neues Layermanagement mit neuen Layern zum Ein- und Ausschalten von Profil- und Sammelschienen
- Exportfunktion nach Business OnLine
- Ausdruck kompletter Projekte

STRIEBEL & JOHN-Artikel

- Bauteilebibliothek DXF/DWG
- StriePlan-Bibliothek mit EIB-Symbolen
- Artikelstamm
- Ausschreibungstexte in Word und GAEB

Kataloge

- Interaktiver Katalognavigator
- Katalog Energie-Verteilersysteme
- Katalog Niederspannungsschaltgeräte
- Regionale Verteilerberater



Die neuen Mediaverteiler

Kommunikations- und Medientechnik
auf einen Blick



Die Vorteile der neuen Mediaverteiler

- Übersichtliche und zentrale Anordnung der Kommunikationstechnik
- Schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- Genügend Platz für zukünftige Kommunikationsgeräte
- Einfache Stromversorgung der Geräte
- Geordnete Verkabelung durch Drahthalter (Drahthalter im Lieferumfang enthalten)
- Mehr Ordnung und Sicherheit



Die BKE-MARS Einheit

Smart Metering auch in bestehenden Zähleranlagen



Die BKE-MARS Einheit – überzeugender Mehrwert

– Einfacher Austausch

Rascher Austausch des Ferrariszählers gegen eine BKE-A und einen elektronischen Haushaltszähler (eHZ)

– Intelligentes modulares System

Einfacher nachträglicher Anbau des plombierbaren MARS Geräteplatzes bei vorhandenem eHZ-Adapter (BKE-A)

– Einfache, schnelle Montage

Der MARS Geräteplatz wird anstelle der Klemmendeckel an nur zwei Punkten am eHZ-Adapter befestigt

– Flexibler Einsatz

Der MARS Geräteplatz kann mit vielen dreipunktbefestigten elektronischen Zählern unterschiedlicher Fabrikate eingesetzt werden




Weitere Prospekte und Kataloge

Bestellen Sie problemlos im Internet: www.striebelundjohn.com
Die Prospekte und Kataloge stehen dort auch zum
Downloaden bereit.

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

Home Unternehmen Produkte Software Seminare **Service & Downloads** Aktuell Kontakt Messen ABB-Gruppe

Downloads & Katalogbestellung Retourenabwicklung EDI / XML BOL



Downloads & Katalogbestellung

- Kataloge**
- Hauptkatalog aufgeteilt
- Montageanleitungen
- Regionale Verteilerberater
- Ausschreibungstexte
- Bauteilebibliotheken
- Konformitätserklärungen
- Software
- UK 500 Beschriftungssystem
- Download Firmenlogo
- Seminarprogramm
- Software-Aktualisierung
- Artikelstamm
- Anfahrtsbeschreibung
- StrieSoft - CD

Kataloge

Immer auf dem neuesten Stand - auf einen Blick!

Hier finden Sie unsere Neuerscheinungen und aktualisierten Dokumente.

Suchen

Die neue BKE-MARS Einheit (PDF ca. 68 KB)
Smart Metering in bestehenden Zähleranlagen
Art.-Nr.: K-0069
Status: 04/2010

Neue Rangierblenden (PDF ca. 68 KB)
– formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik
Art.-Nr.: K-0089
Status: 04/2010

Preisliste zum Hauptkatalog 2009 (PDF ca. 68 KB)
Gültig ab November 2009
Art.-Nr.: K-0004
Status: 04/2010

RVB Süd/West nach Kapitel Gesamt

RVB Süd/West (PDF ca. 11 MB)
Der Regionale Verteilerberater für den Bereich Süd/West
Art.-Nr.: K-0034
Status: 09/2010

Datenblätter

Datenblatt Pfalzwerke (PDF ca. 3 MB)
Ausführung Zählerplätze für eHZ

Suchen

← Diese Seite empfehlen

[f](#) [t](#) [w](#) [p](#) [in](#) [e](#) ...

Benutzeranmeldung

Name

Passwort

→ [Registrieren](#)
→ [Neues Passwort anfordern](#)

Ausgewählte Dokumente

Sie haben zur Zeit keine Dokumente zur Bestellung ausgewählt.

