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
Standschränke 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 Klemmenabdekkung DIN 43857 entspricht, eingesetzt werden.

Mediaverteiler – 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.

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 SMISSLINE bieten Ihnen zusätzlich optimale Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen

Heinz Saure
Geschaftsführer

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

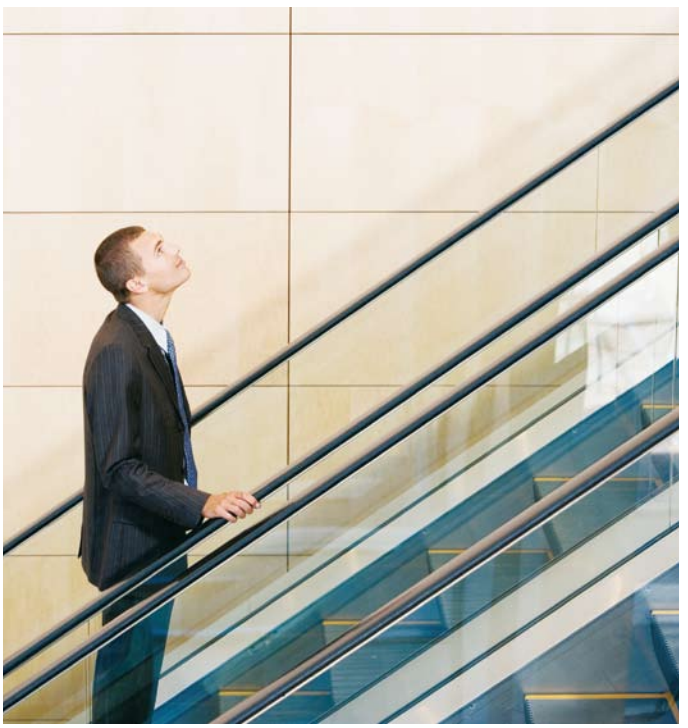
- Flughäfen
- Hochhäuser
- Wohnparks
- Bahnhöfe
- etc.

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

	Produktreihe	Type	Kapitel	I_n (A)	IP	Schutzklasse I	Schutzklasse II	Montageart: Unterputzmontage UP	Montageart: Aufputzmontage AP	Montageart: Hohlwandmontage H	PLE	Tiefe
Installations-kleinverteiler	Stromkreisverteiler	UK5...	1	63	30		■	■	□	□	12/56	95
	Kleinstverteiler	UAI08 / 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	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
Zähler-schrank	U-Schrank	...U	3 + 4	250	31		■	■			60/540	200
Zähler-schrank	A-Schrank	...A	3 + 4	250	31/43		■		■		36/540	215
Zähler-schrank	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
Reihenschaltschrank Standverteiler	FS-Schrank	...8FS	5	400	54		■		■		144/720	225
Reihenschaltschrank Standverteiler	WS-Schrank	...8WS	5	630	55		■		■		144/864	360
Reihenschaltschrank Standverteiler	WSO-Schrank	...8WSO	5	630	55		■		■		144/864	360
Reihenschaltschrank Standverteiler	H-Schrank	...8H	5	400	43	■			■		144/576	225
Reihenschaltschrank Standverteiler	G-Schrank	...8G	5	400	54	■			■		144/720	225
Reihenschaltschrank Standverteiler	G-Schrank	...81G	5	400	54	■			■		144/576	225
Reihenschaltschrank Standverteiler	C-Schrank	...8C	5	630	54	■			■		144/720	260
Reihenschaltschrank Standverteiler	C-Schrank	...81C	5	630	54	■			■		144/576	260
Reihenschaltschrank Standverteiler	C-Schrank	...82C	5	630	54	■			■		144/720	260
Reihenschaltschrank Standverteiler	W-Schrank	...8W	5	850	55	■			■		144/864	360
Reihenschaltschrank	TriLine®	...R /...RG	6	4000	54	■			■		144/840	325/425 625/825/325 425/625/825
Brandschutz-gehäuse	Unterputzwandgehäuse	...UF...	8		42 / 54	■	■	■				205
Brandschutz-gehäuse	Aufputzwandgehäuse	...AF...	8		42 / 54	■	■		■			396/496
Brandschutz-gehäuse	Standgehäuse	...8SF...	8		42 / 54	■	■		■			396/604
Brandschutz-gehäuse	Mantelgehäuse	...MF...	8		42 / 54	■	■		■			396
Brandschutz-gehäuse	Brandschutz-Vorsatztüren	...VF...	8		54							
Brandschutz-gehäuse	Klemmkästen	...KF...	8		42 / 54	■	■		■			

	Farbe (RAL)	Verteilung bzw. gemischte Konfiguration	Automatisierung (Montageplattenausbau)	Zählerfelder	Verteilerfelder	Kombi-Sets	Module auf EDF-Montagegerüst bis 400 A	Module auf WR-Montagegerüst bis 850 A	SMISSLINE horizontal	SMISSLINE vertikal	Leitungseinführungsflansche	Sockel	Feldbreite 1 (250mm)	Feldbreite 2 (500mm)	Feldbreite 3 (750mm)	Feldbreite 4 (1000mm)	Feldbreite 5 (1250mm)	Feldbreite 6 (1500mm)	Maße siehe Kapitel	Bauhöhe 000 / 2 RE (300mm)	Bauhöhe 00 / 3 RE (450mm)	Bauhöhe 0 / 4 RE (600mm)	Bauhöhe 1 / 5 RE (750mm)	Bauhöhe 2 / 6 RE (900mm)	Bauhöhe 3 / 7 RE (1050mm)	Bauhöhe 4 / 8 RE (1200mm)	Bauhöhe 5 / 9 RE (1350mm)	Bauhöhe 8 / 12 RE (1800mm)	Bauhöhe 10 / 14 RE (2100mm)	Maße siehe Kapitel
	RAL												Feldbreite							Bauhöhe										
	9016	■	□																■											■
	7035	■																	■											■
	9016	■																	■											■
	9016	■																	■											■
	9016	■																	■											■
	9010	■																	■											■
	7035	■																	■											■
	9016	■					■				■		■	■	■	■					■	■	■	■	■	■				
	9016	■	□				■				■		■	■	■	■					■	■	■	■	■	■				
	9016	■					■				■		■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■				
	9016	■	□				■				■		■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■				
	9016	■		□	□	□	■				■		■	■	■	■	■						■	■		■	■	■			
	9016	■		□	□	□	■		■		■		■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■			
	7035	■		□	□	□	■		■		□		■	■	■	■	■					■		■	■	■	■	■			
	7035	■		□	□	□	■		■	■	□			■	■	■	■							■		■		■			
	9016	■	□		□	□	■		■		■		■	■	■	■	■				■	■	■	■	■	■	■	■			
	7035	■	□		□	□	□		□		□	□	■	■	■	■	■						■		■		■	■			
	7035	■	□		□	□	□		□	□	□	□		■	■	■	■						■		■		■	■			
	7035	■	□		□	□	□		□	□	□	□		■	■	■	■								■		■				
	7035	■		□	□	□	■		■		□	□	■	■	■	■												■		
	7035	■		□	□	□	■		■	■	□	□	■	■	■	■	■											■		
	7035	■		□	□	□	■		■	■	□	□	■	■	■	■	■	■										■		
	7035	■						■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■										■		
	7035	■			□	□	■		■		□	□	■	■	■	■												■		
	7035	■			□	□	■		■		□	□	■	■	■	■	■											■		
	7035		■								□	□	■	■	■	■												■		
	7035	■			□	□	■		■	■	□	□	■	■	■	■	■											■		
	7035		■								□	□	■	■	■	■												■		
	7035	■			□	□		■			□	□	■	■	■	■	■											■		
	7035	■	□		□	□	□	□	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■										■		
	7035	■	□		□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■											■	■	
		■			■		■						■	■								■		■						
		■			■		■						■	■	■					■	■	■	■	■		■				
		■			■		■						■	■	■	■												■		
													■	■	■								■	■		■				
													■	■	■	■						■	■	■	■	■		■		

■ Standard □ Mit Zubehör

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 Einbaufläche, 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 – Partiell 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 Niederspannungs-schaltgerätekombinationen 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

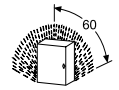
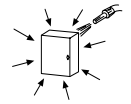
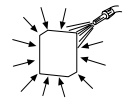
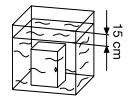
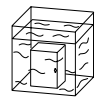
Die IP-Schutzart

Erste Ziffer: Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern

IP		
0		Nicht geschützt
1		Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers von über 50 mm
2		Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers von über 12 mm bzw. einer Länge von über 80 mm
3		Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers bzw. einer Dicke von über 2,5 mm
4		Geschützt gegen das Eindringen von Fremdkörpern eines Durchmessers bzw. einer Dicke von über 1,0 mm
5		Schutz gegen Staubablagerungen
6		Schutz gegen Staubeintritt

Erste Ziffer definiert durch die Norm IEC 60529

Zweite Ziffer: Schutz gegen das Eindringen von Wasser

IP		
0		Nicht geschützt
1		Geschützt gegen das Eindringen senkrecht fallenden Tropfwassers
2		Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse gegenüber der Senkrechten um bis zu 15° geneigt ist
3		Geschützt gegen Tropfwasser bei einem Schrägeinfall von bis zu 60° gegenüber der Senkrechten
4		Geschützt gegen Spritzwasser aus allen Richtungen
5		Geschützt gegen Strahlwasser aus allen Richtungen
6		Geschützt gegen starkes Strahlwasser oder vorübergehendes Überfluten
7		Geschützt gegen zeitweiliges Untertauchen in Wasser
8		Geschützt gegen dauerndes Untertauchen in Wasser

Zweite Ziffer definiert durch die Norm 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.

Mediaverteiler – 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
Innenausbausystem 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

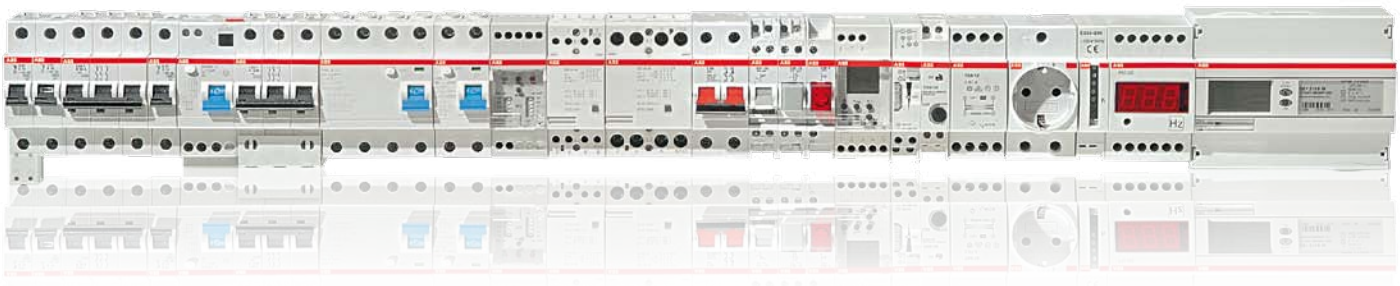
In der gemeinsamen Vertriebsgesellschaft, der ABB STOTZ-KONTAKT/ STRIEBEL & JOHN Vertriebsgesellschaft, bieten wir Ihnen das komplette Programm für sämtliche Anwendungsbereiche der Elektroinstallation.

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.



Sicherungsautomat S200

Fehlerstrom-Schutzschalter F200

Überspannungsschutzgeräte 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.

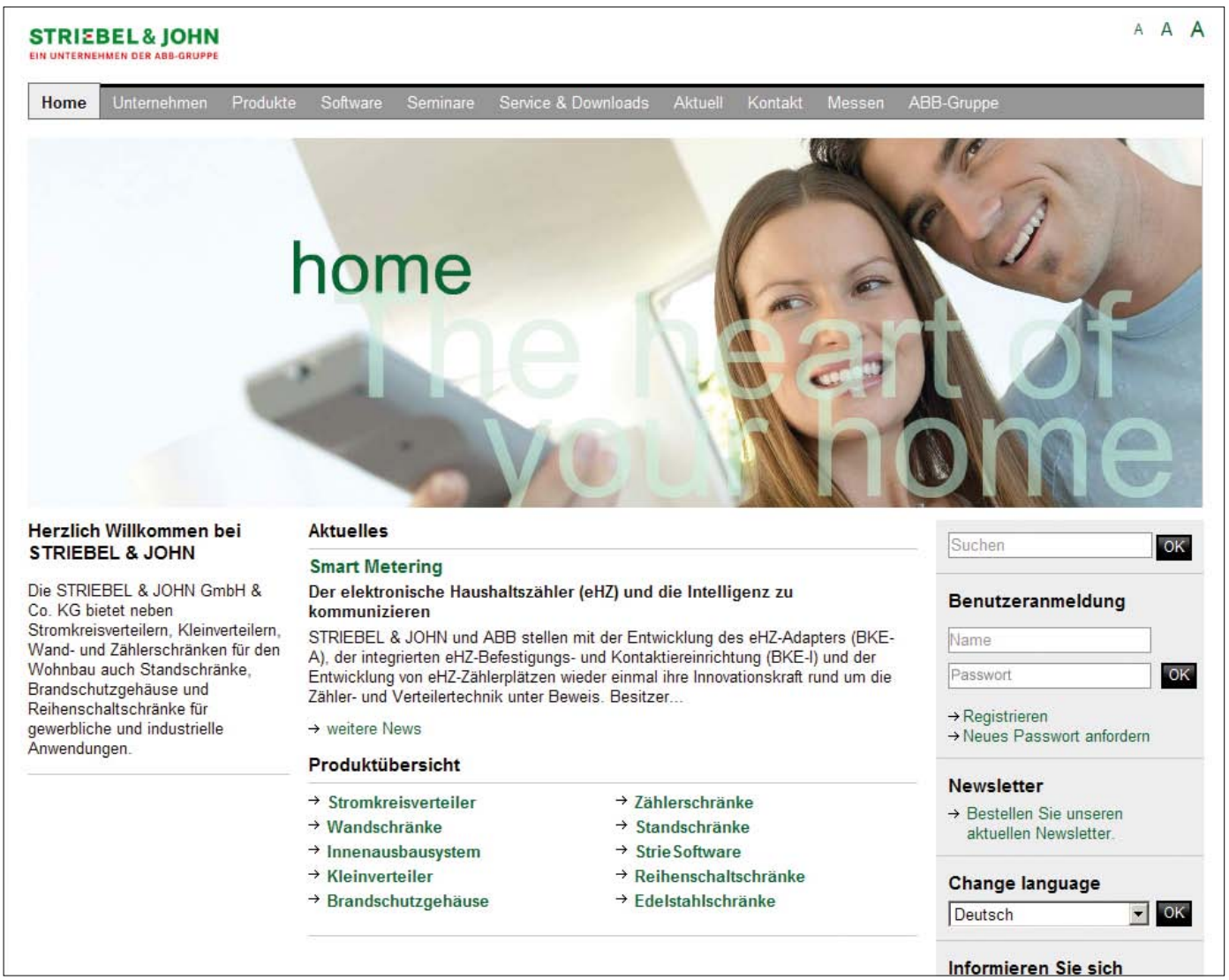
ABB STOTZ-KONTAKT

Das Sortiment

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

www.striebelundjohn.com
Schnell und sicher – der E-Mail Newsletter

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.



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 Newletter 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 Mediaverteiler 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,

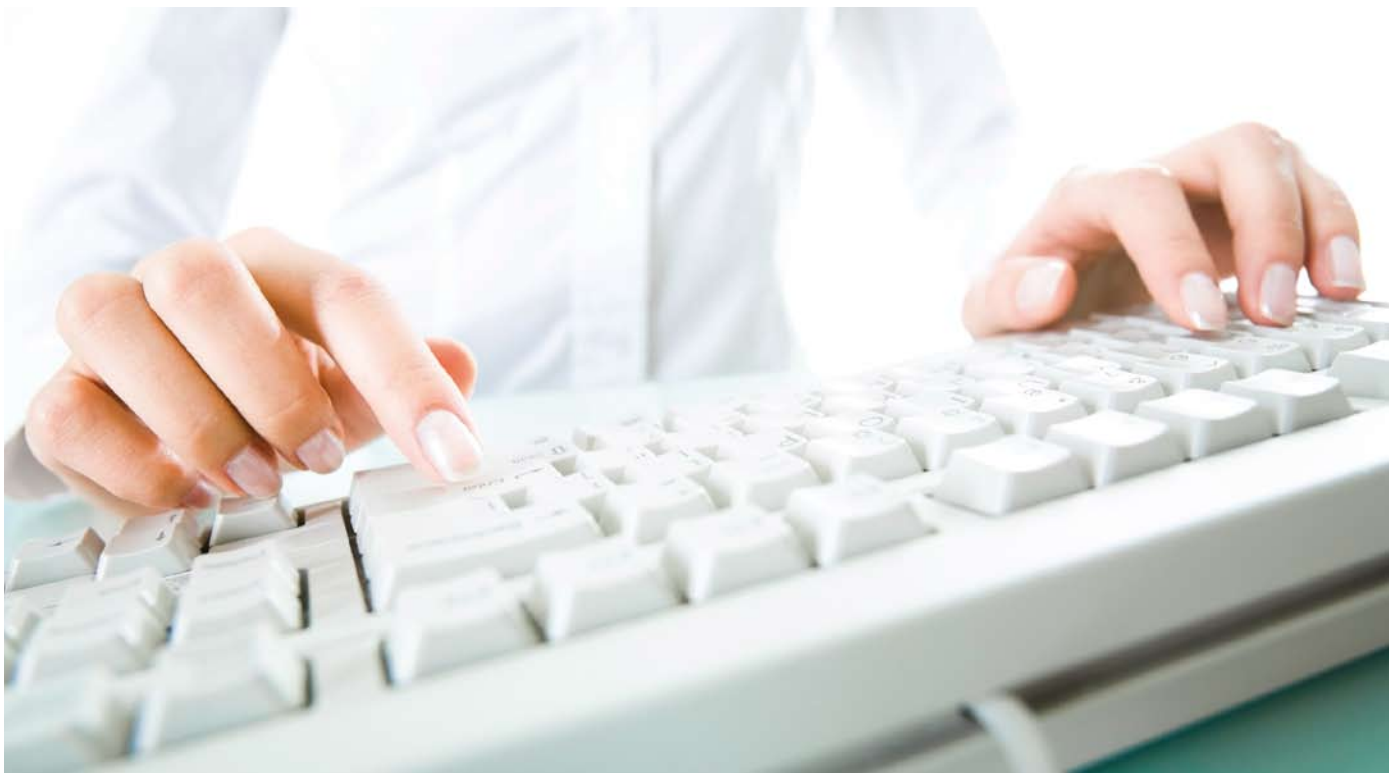
die Ideen von heute sind die Chancen von morgen - das ist die Philosophie von STRIEBEL & JOHN.

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 der 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-Verteilersystemen 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.

Qualitätsmanagement bei STRIEBEL & JOHN

Qualitätsmanagement
ISO 9001:2008
Umweltmanagement
ISO 14001:2004
Regelmäßige freiwillige Überwachung

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.

1958 1.1.1958 Gründung von STRIEBEL & JOHN

1959 STRIEBEL & JOHN liefert fabrikfertige Stromkreisverteiler mit geschlossenem Putzkasten und herausnehmbarem Geräteträger.

1963 Entwicklung der Elementkappe
Bau einer 400 m^2 großen Halle

1964 Entwicklung der Zähler- und Verteilerschränke

1965 Der Vertrieb wird erstmals über die Landesgrenzen Baden-Württembergs ausgedehnt.

1966 Entwicklung des wegweisenden Normfeldprogramms

1968 STRIEBEL & JOHN stellt zum ersten Mal auf der Hannover Messe aus.

1973 Markteinführung des UK-Verteilers für zwei Einbautiefen

1977 Das Reihenschaltprogramm RSN-System wird in die Fertigung aufgenommen.

1983 25-jähriges Firmenjubiliäum, STRIEBEL & JOHN beschäftigt schon 230 Mitarbeiter.

1984 Die Wand- und Standverteiler-reihe wird auf dem Markt angeboten.

1985 – Vorstellung der ersten Planungs- und Projektierungssoftware

1988 – Entwicklung des EDF-Schnellmontagesystems

1990 – Vorstellung des neuen UK400

1992 – Das hochmoderne Lager- und Versandzentrum wird in Betrieb genommen.

1993 – Gründung eines modernen Kunststoffspritzbetriebs

1995 – Zertifizierung gemäß internationaler Maßstäbe nach DIN EN ISO 9001

1996 – Gründung der ABB STOTZ-KONTAKT/ STRIEBEL & JOHN Vertriebsgesellschaft

1998 – Der Produktionsstandort wurde um 2500 m^2 erweitert und weitere flexible Fertigungseinrichtungen angeschafft.

2000 – Vorstellung der Stromkreisverteiler Serie UK 500 zur Hannover Messe

2003 – Markteinführung des TriLine-R–Reihenschaltschranksystems

2004 – Markteinführung der neuen Kleinverteiler zur Light & Building, Frankfurt

2005 – Brandschutzgehäuse

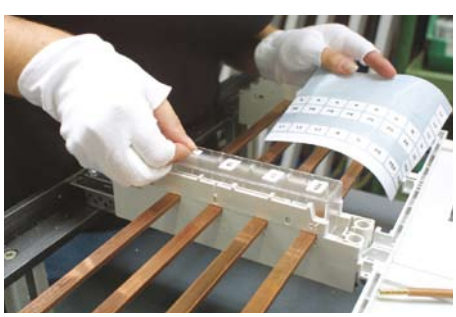
2006 – Typgeprüfte Lösungen für TriLine-R Reihenschaltschränke zur Light & Building, Frankfurt

2008 – 50 Jahre STRIEBEL & JOHN

2010 – StriePlan eHZ-Zählertechnik

BKE-Mars, TriLine PowerModule

Markteinführung Module CombiLine-M



Stromkreisverteiler

Stromkreisverteiler

Inhalt

I_n bis 63 A					IP30	Stromkreisverteiler für Hohlwandmontage und Unterputzmontage	Seite 1/2
I_n bis 63 A					IP30	Mediaverteiler / 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

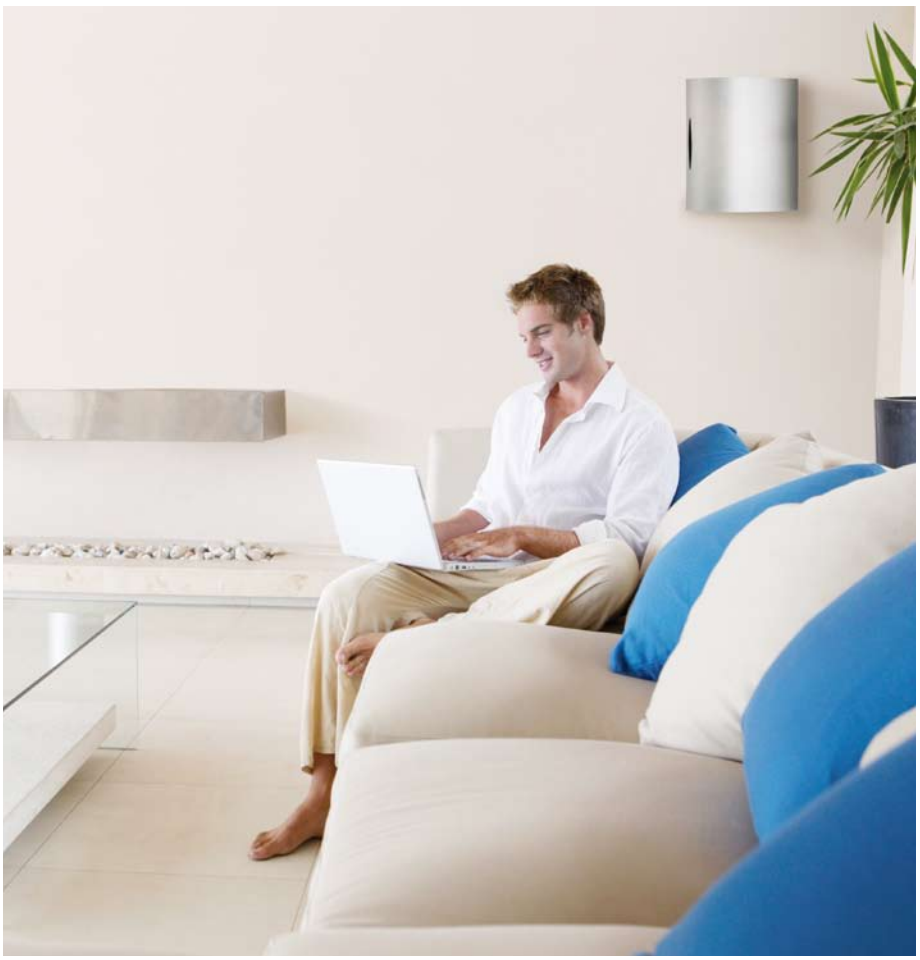
Ein elegantes Detail im Mittelpunkt Ihres Lebens

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

addition line - Lieferung ohne Bildmotiv

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

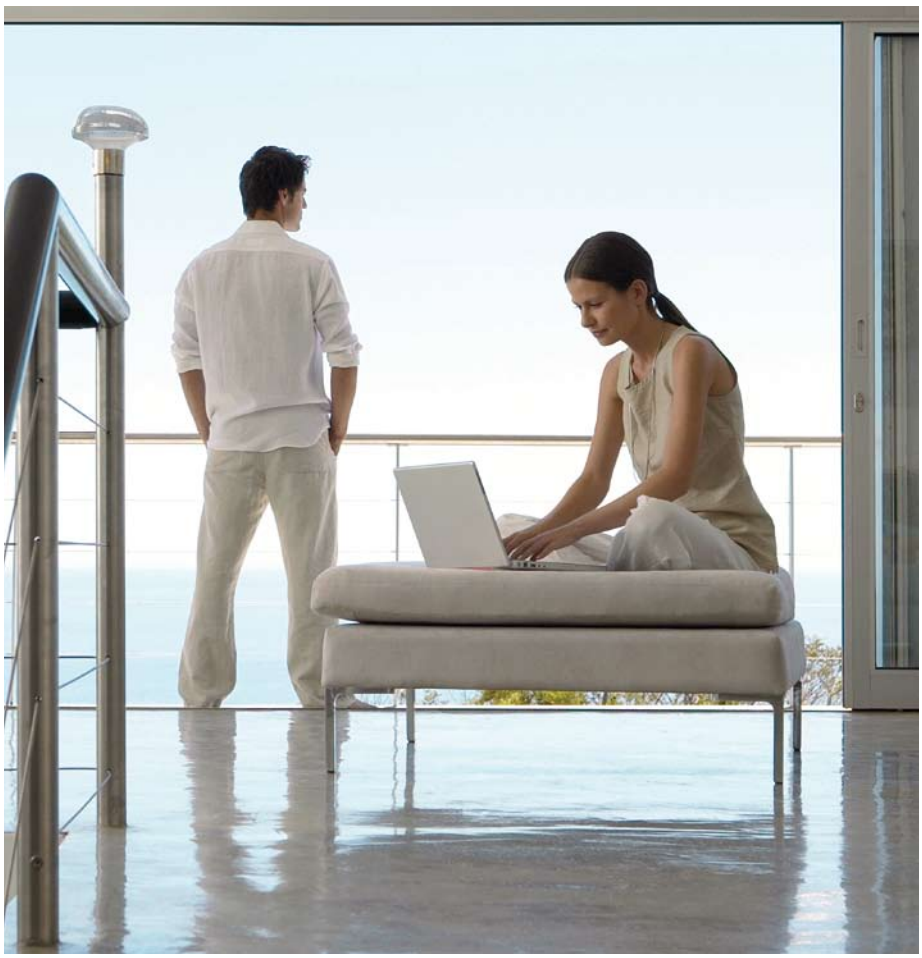
Mehr Einblick beim Stromkreisverteiler

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 Farbtönung 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 besticht durch sein modernes Design und die einfache Bedienbarkeit. Für mehr Sicherheit ist ein Sicherheitsschloss als Zubehör erhältlich.



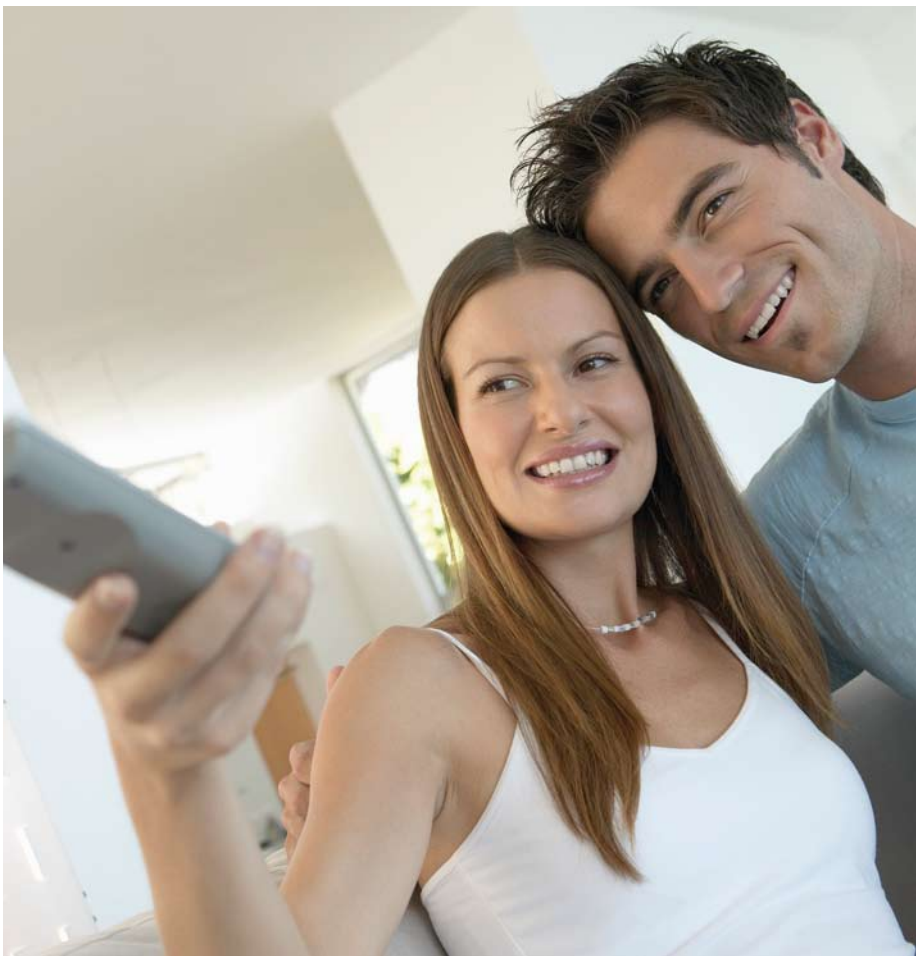
Mediaverteiler „media line“

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

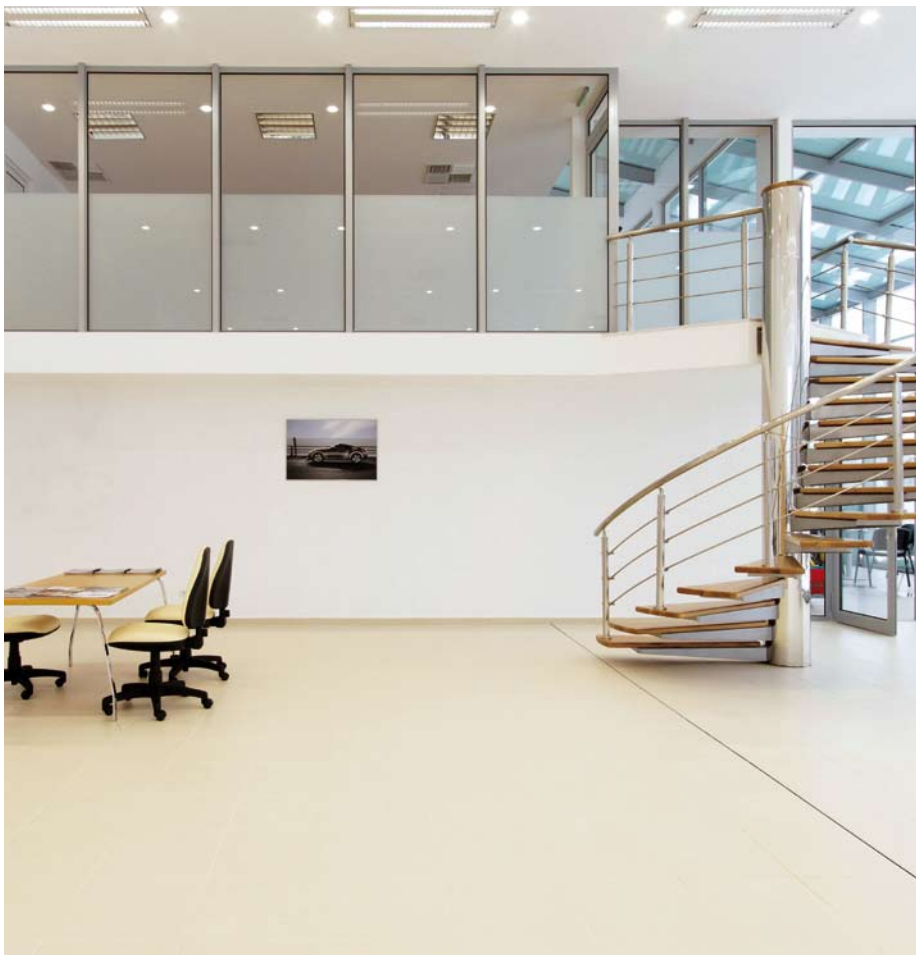
Türen mit Lüftungsöffnungen RAL 9016 (Zubehör)
Weitere Designtüren ab Seite 1/13

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.

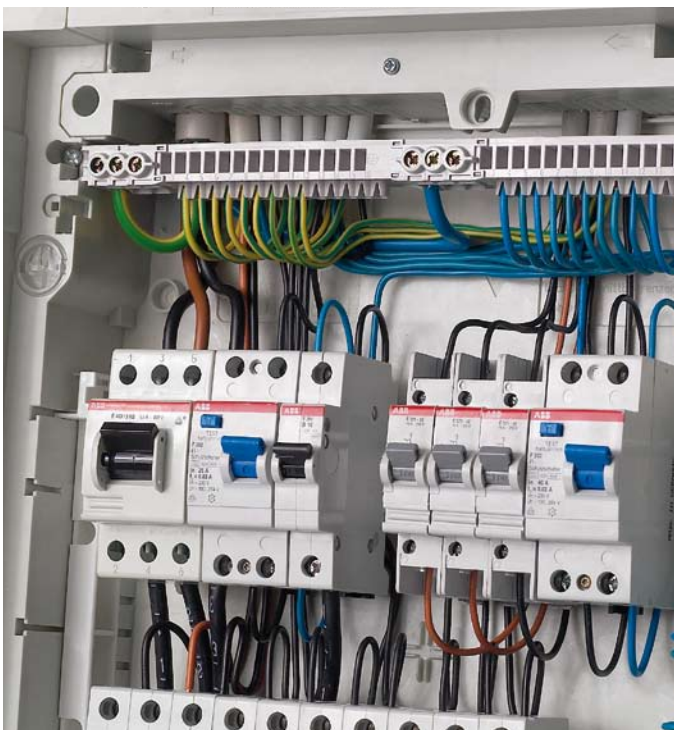
Einfache Steck- und Rasttechnik sowie umfassende Montagefreundlichkeit

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° Schnellverschlussschrauben. Die Abdeckung ist serienmäßig plombierbar.

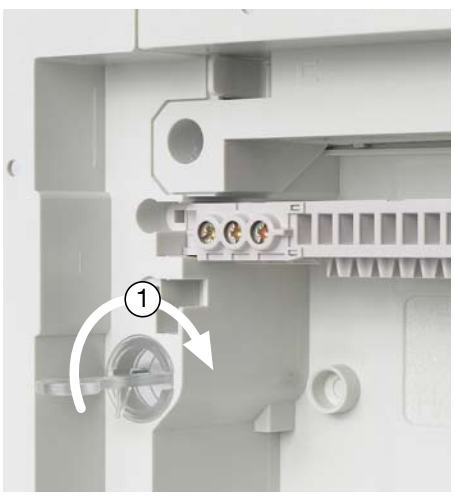
Alle Stromkreisverteiler der Serie UK500 sind für den Hohlwandeinbau geeignet und vorbereitet. Hierzu wird nur das Hohlwandset UZ90P4 benötigt. Es ist kein spezieller Hohlwandverteiler erforderlich. Das Nachrüsten ist so verblüffend einfach wie die Hohlwandmontage selbst.

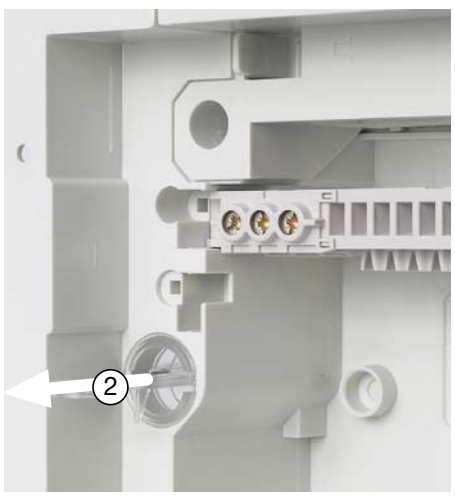
Es wird nicht geschraubt, nichts kann verrutschen. Die Fixierung ist so einfach wie bei Kabelbindern. Für alle Fälle kann das Hohlwandset auch wieder gelöst werden. Erst zum Schluss der Arbeiten wird die Zuglasche abgedreht.

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

- 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, Drahthaltern 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, Drahthaltern 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 Drahthalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte		10 Stück	**ED57P10**	**6,70**

Drahthalter 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, 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.	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**

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

Scharnierset zu UK500 — **UZ7** — **2,10**

Mauerkasten (Mit Mauerkrallen)

UK510S	**UZM510**	**22,90**
UK520S	**UZM520**	**28,10**
UK530S	**UZM530**	**33,40**
UK540S	**UZM540**	**41,10**

Mauerkrallen
Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen
4 Stück — **UZ4P2** — **1,85**

Hutprofilschiene (Mit Geräteeinsatz)

UK510S	**UZ510G**	**3,00**
UK520S	**UZ520G**	**11,45**
UK530S	**UZ530G**	**19,60**
UK540S	**UZ540G**	**28,10**

Abdeckung (Mit 90° Schnellverschluss)

UK510S	**UZ510A**	**11,45**
UK520S	**UZ520A**	**15,15**
UK530S	**UZ530A**	**18,60**
UK540S	**UZ540A**	**22,20**

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**

Aufputz-Bausatz (Zur Montage auf Putz und teilversenkt mit Sollbruchstellen, nur geeignet für Standardtür)

UK510S	**AP510**	**22,00**
UK520S	**AP520**	**23,40**
UK530S	**AP530**	**27,40**
UK540S	**AP540**	**28,20**

N Quick-Steckschiene
6 x 16 mm² Cu schraubbar, 21 x 1,5-4 mm² Cu steckbar
ZK516 — **18,40**

PE Quick-Steckschiene
6 x 16 mm² Cu schraubbar, 21 x 1,5-4 mm² Cu steckbar
ZK515 — **18,40**

N/PE Quick-Steckschiene
je 3 x 16 mm² Cu schraubbar, 14 x 1,5-4 mm² Cu steckbar
ZK514 — **25,20**

N-FI-Schiene
6 x 1,5-4 mm² Cu steckbar
ZK522 — **9,20**

N-FI-Schiene
3 x 16 mm² + 2 x 10 mm² Cu schraubbar
ZK507 — **4,10**

Beschriftungssystem
Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende
UZ3 — **1,35**

Schrauben
Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofilschienen und Montageplatten
ZA89P20 — **5,30**

Montageplatte
Stahlblech, verzinkt
Höhe x Breite

130 x 255	UK510S	**UZ510M**	**16,85**
255 x 255	UK520S	**UZ520M**	**21,10**
380 x 255	UK530S	**UZ530M**	**25,60**
505 x 255	UK540S	**UZ540M**	**29,80**

TIP-in-Verschluss
Farbe: weiß — **UZ2** — **2,45**
Farbe: metallic-silber — **UZ6** — **4,95**

Sicherheitsschloss
Mit 2 Schlüsseln
UZ1 — **15,60**

N/PE Anschlussklemme
6-35 mm²
ZK195 — **5,90**

Verschlussstreifen 5 Stück
Farbe: weiß, RAL 9016
ZA3P5 — **10,50**

Schieber
Für die Leitungseinführung am Mauerkasten, oben und unten verwendbar
1- bis 4-reihig
UZ5 — **7,50**

Senkrechtschottwand

1-reihig	**UZ51**	**4,85**
2-reihig	**UZ52**	**7,45**
3-reihig	**UZ53**	**7,50**
4-reihig	**UZ54**	**9,15**

Waagrechtschottwand — **UZ84** — **3,70**

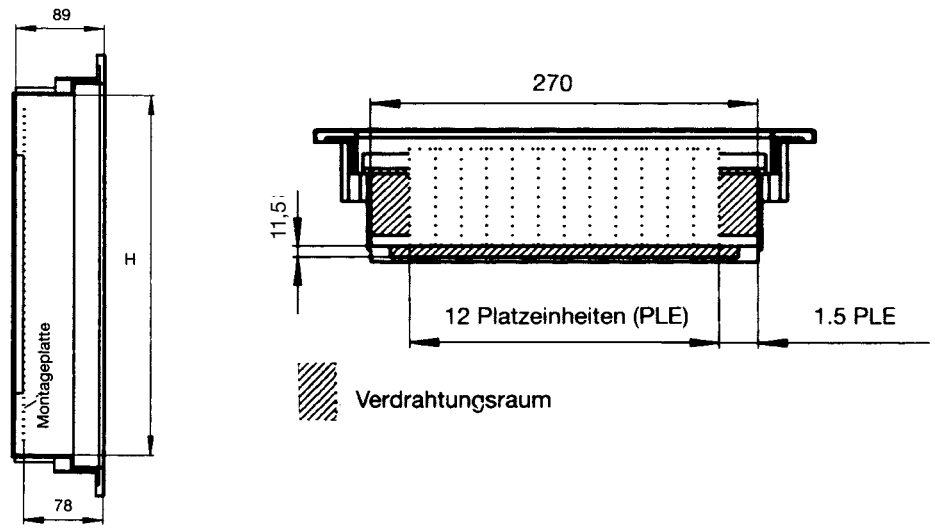
Für Ihre Notizen

Stromkreisverteiler UK500

Planung, Montage und Maße

Darstellung des Innen- und Verdrahtungsraumes

Mauerkasten

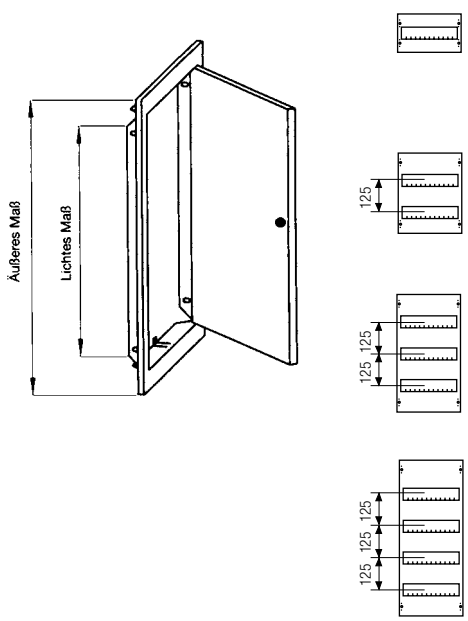


Zulässige Verlustleistung und Höhenmaße

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



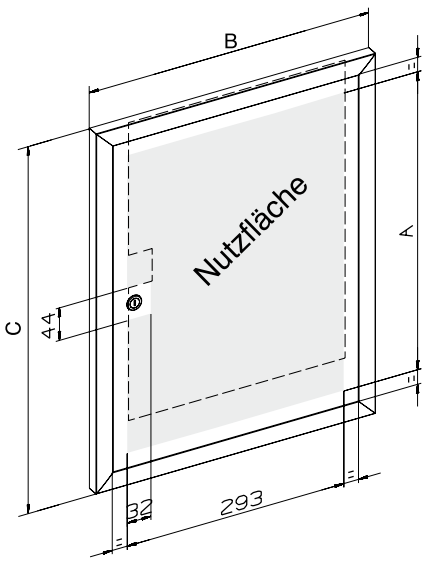
Type	Lichtes Maß (H x B mm)	Äußeres Maß (H x B mm)	Gewicht kg
BL510 **BL516C** **BL517C** **BL518C** **BL510K**	282 x 297	352 x 367	1,5
BL520 **BL526C** **BL527C** **BL528C** **BL520K**	407 x 297	477 x 367	1,9
BL530 **BL536C** **BL537C** **BL538C** **BL530K** **BL530L**	532 x 297	602 x 367	2,3
BL540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

(Maße in mm)

Stromkreisverteiler UK500

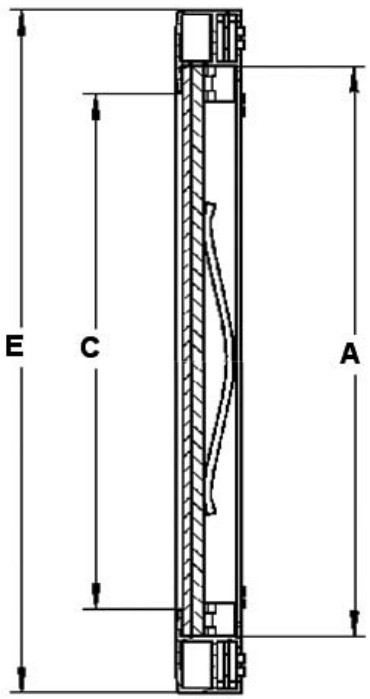
Planung, Montage und Maße

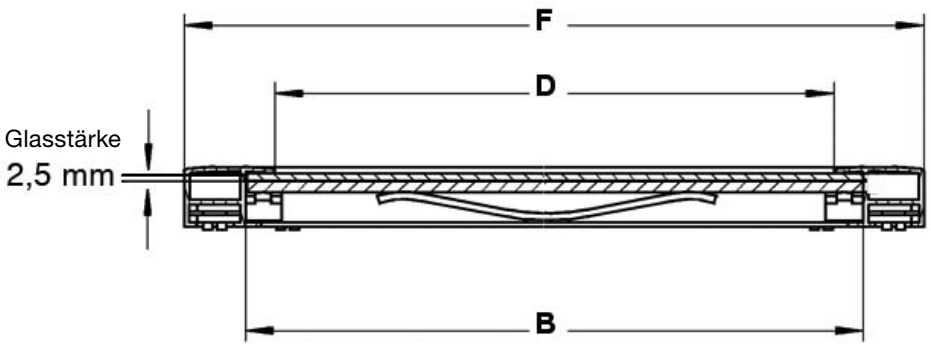
Frontplattentableau



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

(Maße in mm)

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			**ZK58**	**7,35**
PE-Schiene passend für UK16			**ZK59**	**7,35**
Anschlussklemme 3 x 25 mm² 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

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

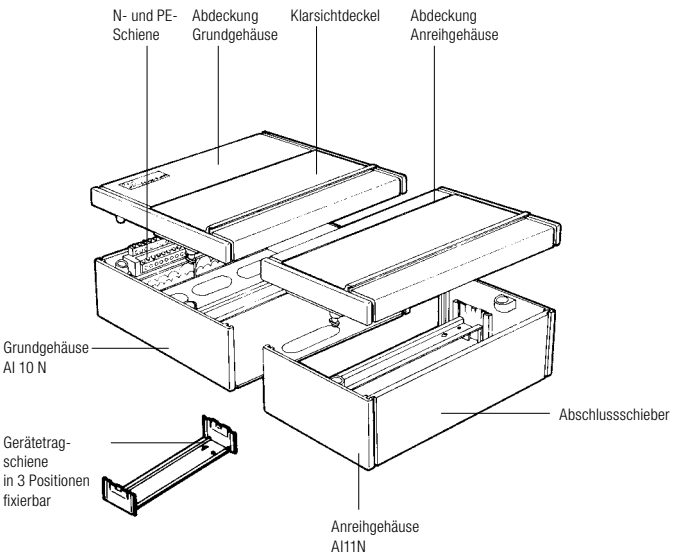
Artikel	IP	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Anreihverteiler AI10N Grundgehäuse	30	12	240 x 250 x 95	**AI10N**	**42,70**
Anreihverteiler AI11N Anreihgehäuse In Verbindung mit Grundgehäuse	30	12	155 x 250 x 95	**AI11N**	**32,50**

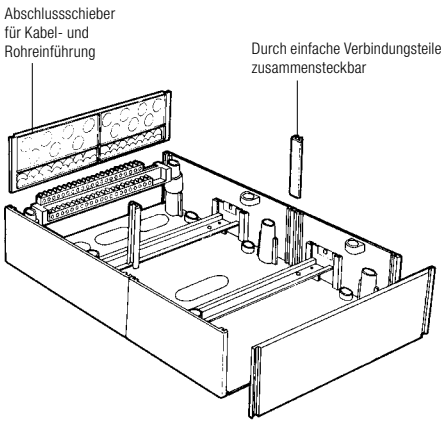
Ersatzteile und Zubehör

N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 3 x 16 mm² + 10 x 10 mm²				**ZK130**	**10,40**
N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 3 x 16 mm² + 16 x 10 mm²				**ZK131**	**12,75**
N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 5 x 16 mm² + 20 x 10 mm²				**ZK132**	**15,10**
Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: weiß, RAL 9016				**ZA3P5**	**10,50**
Geräteabdeckklappe				**ZA51**	**7,85**
Abschlussschieber Für Kabel				**ZA52**	**4,90**
Anschlussklemme 3 x 25 mm² zum Aufschrauben auf N- und PE-Schienen mit Befestigungsschrauben, passend für N- und PE-Schienen für UK16, AN05S, AN08S, AI10N, AI11N				**ZK108**	**12,00**

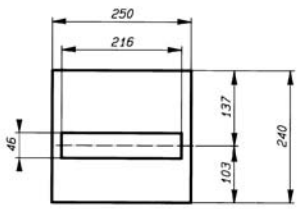
Anreihverteiler AI10N / AI11N

Planung, Montage und Maße

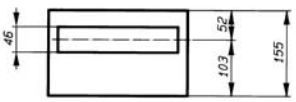




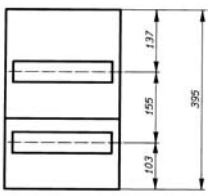
Grundgehäuse



Anreihgehäuse



AI10N + AI11N
zweireihige Kombination



(Maße in mm)

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

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

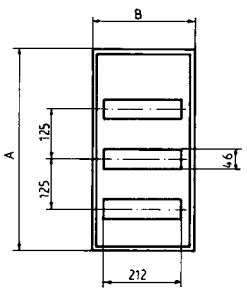
Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Type	EUR
Verbindungsteile 10 Stück	**ZA375P10**	**3,80**
Kabelabfangschiene Mit Kabelbinder	**ZA300**	**2,35**
N Quick-Steckschiene 6 x 16 mm² Cu, schraubbar, 21 x 1,5-4 mm² Cu, steckbar	**ZK521**	**17,85**
PE Quick-Steckschiene 6 x 16 mm² Cu, schraubbar, 21 x 1,5-4 mm² Cu, steckbar	**ZK520**	**17,85**
N/PE Quick-Steckschiene Je 3 x 16 mm² Cu, schraubbar, 11 x 1,5-4 mm² Cu, steckbar	**ZK519**	**24,60**
N-FI-Schiene 3 x 16 mm² + 2 x 10 mm² Cu, schraubbar	**ZK507**	**4,10**

Artikel	Type	EUR
N-FI-Schiene 6 x 1,5-4 mm², steckbar	**ZK522**	**9,20**
TIP-in-Verschluss Farbe: Weiß	**UZ2**	**2,45**
Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln	**UZ1**	**15,60**
Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: Weiß, RAL 9016	**ZA3P5**	**10,50**
N/PE Anschlussklemme 6-35 mm²	**ZK195**	**5,90**
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 △T

Type	Verlustleistung in Watt		
	△T 20K	△T 25K	△T 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

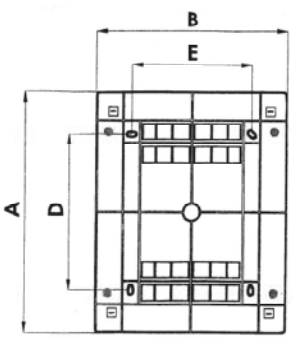
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Haubenverteiler 12/1DA	**12**	236 x 287 x 112	**12/1DA**	**31,20**
Transparente Tür			**TTA121**	**21,40**
Kunststofftür			**KTA121**	**9,80**
Haubenverteiler 12/2DA	**24**	361 x 287 x 112	**12/2DA**	**41,20**
Transparente Tür			**TTA122**	**26,70**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

Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Type	EUR
N-Schiene 25 x 16 mm² Cu, schraubbar	**ZK318**	**10,10**
PE-Schiene 25 x 16 mm² Cu, schraubbar	**ZK319**	**10,10**
N/PE-Schiene Je 13 x 16 mm² Cu, schraubbar	**ZK320**	**11,15**
N-FI-Schiene 3 x 16 mm² + 2 x 10 mm² 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

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
Aufputzverteiler H x B x T (mm) 175 x 105 x 100	2/4	**A602T*2**	**12,85**
Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 140 x 140	4	**A604T*2**	**28,30**
Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 205 x 140	8	**A608T**	**37,60**
Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 275 x 140	12	**A612T**	**50,00**
Aufputzverteiler H x B x T (mm) 370 x 275 x 140	24	**A624T**	**77,50**
Aufputzverteiler H x B x T (mm) 570 x 275 x 140	36	**A636T**	**105,00**
Aufputzverteiler H x B x T (mm) 570 x 380 x 140	54	**A654T**	**142,00**

Artikel	passend zu	Type	EUR
Ausbauset für IP65*3 **Membranflansch** Unter Verwendung von PG-Verschraubung im Lieferumfang 1 Flansch enthalten	A608T A612T A624T A636T A654T	**ZIP68** **ZIP612** **ZIP612** **ZIP612** **ZIP618**	**7,35** **7,70** **7,70** **7,70** **8,25**
Membranflansch*4	8 PLE 12-36 PLE 54 PLE	**ZIP58** **ZIP512** **ZIP518**	**6,50** **6,80** **8,40**
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**
N-Fi-Schiene 6 x 1,5-4 mm^2, steckbar		**ZK522**	**9,20**
N-FI-Schiene*4 3 x 16 mm^2 + 2 x 10 mm^2 Cu, schraubbar		**ZK507**	**4,10**
Schloss		**ZS65**	**9,70**
Außenbefestigungslaschen		**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

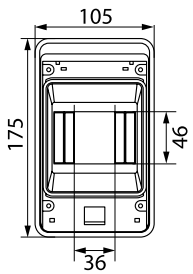
*3 Ausbauset = Leitungseinführungen
ZIP68 = 2 x PG 16 / 1 x PG 21
ZIP612 = 2 x PG 21 / 1 x PG 29 + 2 x PG 16
ZIP618 = 1 x PG 29 / 4 x PG 21 + 2 x PG 16

*4 Im Lieferumfang enthalten

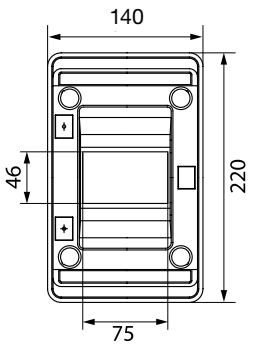
Stromkreisverteiler A600

Planung, Montage und Maße

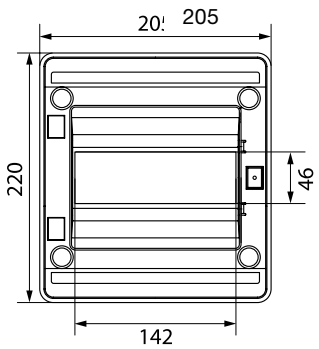
A602T | 2/4 PLE



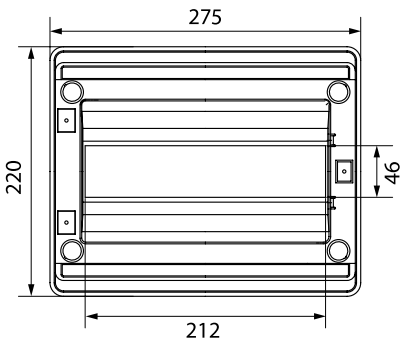
A604T | 4 PLE



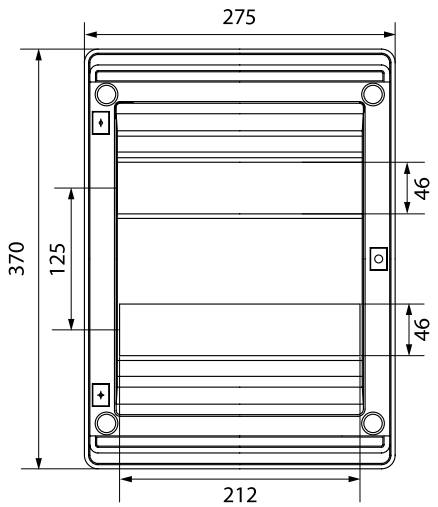
A608T | 8 PLE



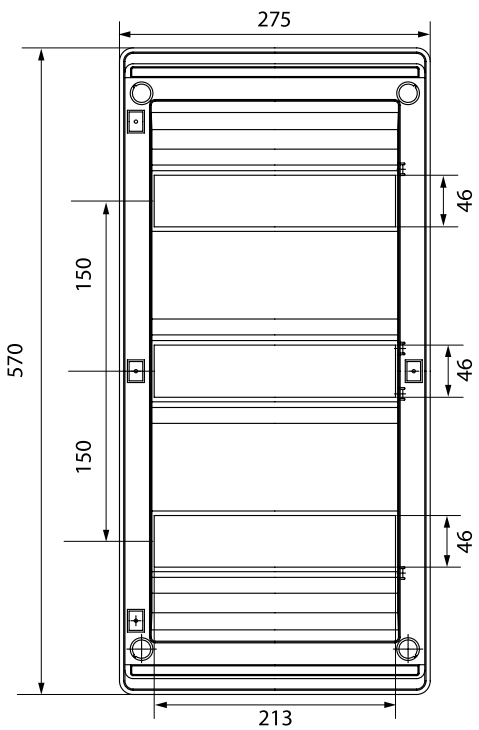
A612T | 12 PLE



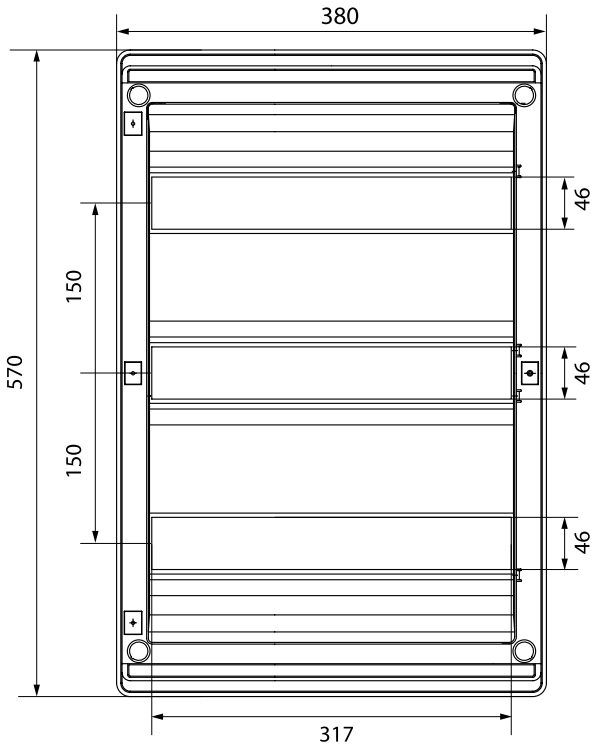
A624T | 24 PLE



A636T | 36 PLE



A654T | 54 PLE



(Maße in mm)

Kleinverteiler

Kleinverteiler

Inhalt

						Seite
I_n bis 125 A	⏚*1	⧈	⩛*2	IP31	Unterputzkleinverteiler mit eingebauten Verteilerfeldern	2/6
I_n bis 125 A	⏚*1	⧈		IP43	Aufputzkleinverteiler mit eingebauten Verteilerfeldern	2/6
I_n bis 125 A	⏚*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	⏚*1	⧈	⩛*2	IP31	Hohlwandmontage für Kleinverteiler	2/4
I_n bis 125 A	⏚*1	⧈	⩛*2	IP31	Unterputzkleinverteiler-Leerschränke	2/12
I_n bis 125 A	⏚*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*

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 Reihenklemmen, 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.

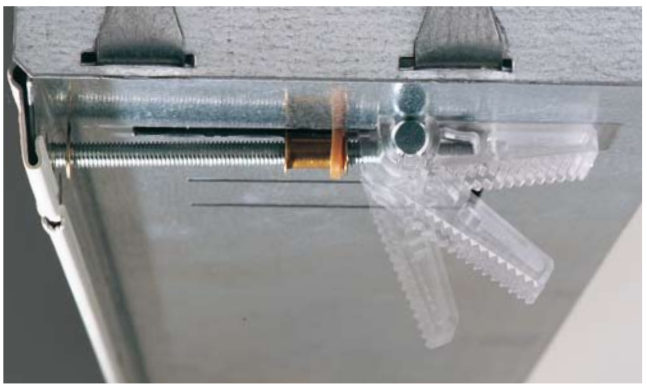
Alle Gehäuse sind schutzisoliert. Im Zubehör ist ein Erdungsset erhältlich. Die Schutzarten reichen je nach Ausführung von IP31 bis IP43.

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*

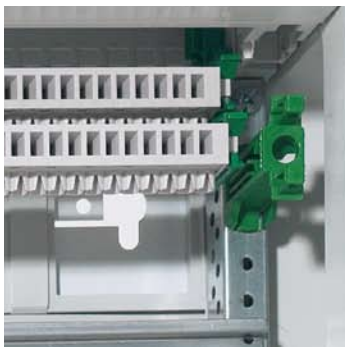
Perfekt bis ins Detail

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

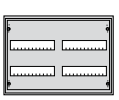
Kleinverteiler

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 Reihenklemmen, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckschiene) (K)
- Felder mit Montageplatte (ohne N/PE Quick-Steckschiene) (M)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AT)
- Mit Beschriftungssystem
- Blendrahmen mit Putzausgleich (U)
- Rangierblenden (Zubehör AT)



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
Aufputz mit Tür IP43	**48**	374 x 574 x 140			**AT22E**	**271,00**

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)		
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 ⧈ 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 mit Bilderrahmen alu-eloxiert IP31	**96**		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	**U42D**	**412,00**
Unterputz mit Front-plattentableau IP31 unbedruckt und unverdrahtet, mit Einbaufeld, ohne Abdeckung und N/PE-Schiene	**96**		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	**U42FPT**	**434,00**

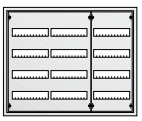
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

➔ **Rangierblenden siehe Seite 11/2**

➔ **Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20**

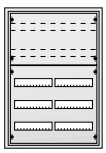
Kleinverteiler

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



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	**48**		684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	**U41**	**227,00**
Mit transparenter Tür					**U41TE**	**331,00**
Aufputz mit Tür IP43	**48**	674 x 324 x 140			**AT41**	**222,00**
Mit transparenter Tür					**AT41TE**	**324,00**
Unterputz mit Tür IP31	**96**		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	**U42**	**333,00**
Mit transparenter Tür					**U42TE**	**453,00**
Aufputz mit Tür IP43	**96**	674 x 574 x 140			**AT42**	**327,00**
Mit transparenter Tür					**AT42TE**	**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

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	**60**		834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	**U51**	**237,00**
Mit transparenter Tür					**U51TE**	**351,00**
Aufputz mit Tür IP43	**60**	824 x 324 x 140			**AT51**	**231,00**
Mit transparenter Tür					**AT51TE**	**344,00**
Unterputz mit Tür IP31	**120**		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	**U52**	**406,00**
Mit transparenter Tür					**U52TE**	**544,00**
Aufputz mit Tür IP43	**120**	824 x 574 x 140			**AT52**	**398,00**
Mit transparenter Tür					**AT52TE**	**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**

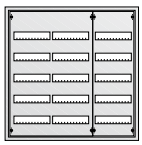
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

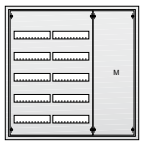
Rangierblenden siehe Seite 11/2

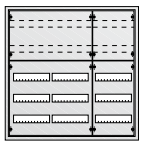
Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

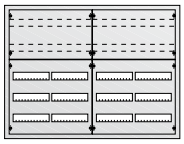
Kleinverteiler

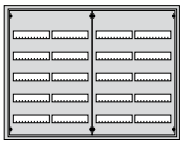
Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand

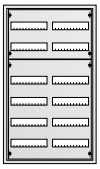












5-reihig ⊡

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	**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 ⊡

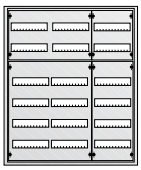
Artikel	Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	**72**		984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	**U61**	**301,00**
Mit transparenter Tür					**U61TE**	**432,00**
Aufputz mit Tür IP43	**72**	974 x 324 x 140			**AT61**	**296,00**
Mit transparenter Tür					**AT61TE**	**423,00**
Unterputz mit Tür IP31	**144**		984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	**U62**	**449,00**
Mit transparenter Tür					**U62TE**	**605,00**
Aufputz mit Tür IP43	**144**	974 x 574 x 140			**AT62**	**440,00**
Mit transparenter Tür					**AT62TE**	**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**

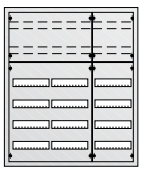
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

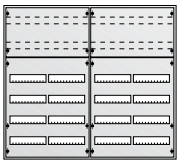
→ **Rangierblenden siehe Seite 11/2**
→ **Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20**

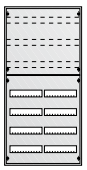
Kleinverteiler

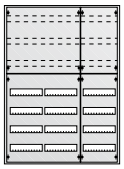
Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand











6-reihig ⧈ 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	**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 ⧈ 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 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

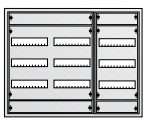
2-reihig

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	**48**		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	**U32R2**	**356,00**
Mit transparenter Tür					**U32TR2**	**435,00**
Aufputz mit Tür IP43	**48**	524 x 574 x 140			**AT32R2**	**350,00**
Mit transparenter Tür					**AT32TR2**	**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)		
Unterputz mit Tür IP31	**36**		684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	**U41R3**	**253,00**
Mit transparenter Tür					**U41TR3**	**333,00**
Aufputz mit Tür IP43	**36**	674 x 324 x 140			**AT41R3**	**249,00**
Mit transparenter Tür					**AT41TR3**	**327,00**

Unterputz mit Tür IP31	**72**		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	**U42R3**	**359,00**
Mit transparenter Tür					**U42TR3**	**477,00**
Aufputz mit Tür IP43	**72**	674 x 574 x 140			**AT42R3**	**353,00**
Mit transparenter Tür					**AT42TR3**	**469,00**



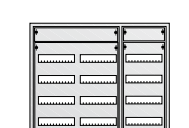
Unterputz mit Tür IP31	**108**		684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	**U43R3**	**568,00**
Mit transparenter Tür					**U43TR3**	**736,00**
Aufputz mit Tür IP43	**108**	674 x 824 x 140			**AT43R3**	**556,00**
Mit transparenter Tür					**AT43TR3**	**722,00**

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)		
Unterputz mit Tür IP31	**48**		834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	**U51R4**	**237,00**
Mit transparenter Tür					**U51TR4**	**359,00**
Aufputz mit Tür IP43	**48**	824 x 324 x 140			**AT51R4**	**231,00**
Mit transparenter Tür					**AT51TR4**	**353,00**

Unterputz mit Tür IP31	**96**		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	**U52R4**	**431,00**
Mit transparenter Tür					**U52TR4**	**548,00**
Aufputz mit Tür IP43	**96**	824 x 574 x 140			**AT52R4**	**422,00**
Mit transparenter Tür					**AT52TR4**	**538,00**

Unterputz mit Tür IP31	**144**		834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	**U53R4**	**583,00**
Mit transparenter Tür					**U53TR4**	**764,00**
Aufputz mit Tür IP43	**144**	824 x 824 x 140			**AT53R4**	**573,00**
Mit transparenter Tür					**AT53TR4**	**749,00**



Unterputz mit Tür IP31	**192**		834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	**U54R4**	**703,00**
Mit transparenter Tür					**U54TR4**	**848,00**
Aufputz mit Tür IP43	**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

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	**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

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 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

NEU

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 Modulsystemfelder 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 ⊡ 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
Aufputz ohne Tür	**48**	374 x 574 x 140			**AL22**	**126,00**
Stahlblechtür					**T220**	**50,00**

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
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 ⊡ 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 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**

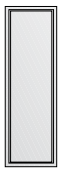
* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ **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**

NEU

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage *



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 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

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 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

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 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**

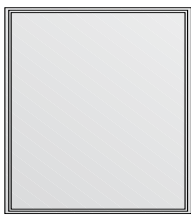
* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

- **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**

NEU

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage *



6-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 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

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 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**

NEU

Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschränke

Zubehör Mediafelder

- Für Schrankserie AL und UL
- Mediafelder mit Lochblech-Montageplatte ohne Abdeckung
- Hutprofilschiene montiert
- Drahthalter 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 Drahthalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte				10 Stück	**ED57P10**	**6,70**
Drahthalter 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
Schlossaustauschteile		
Standardverschluss Im Lieferumfang enthalten	**ZB113**	**8,65**
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	**ZB111**	**23,70**
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**
Set zum Einbau von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH 220/ZH 221/ZH 222	**ZH800**	**10,35**
Schlüsselschild Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm Standard und 5 mm (ZH 800 zusätzlich bestellen)	**ZH220**	**6,45**
Betätigungsdorn		
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-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz (ZH 800 zusätzlich bestellen)	**ZH221**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Dreikant 7 mm	**ZH132**	**3,25**
Dreikant 8 mm	**ZH133**	**3,45**
Vierkant 6 mm	**ZH134**	**3,50**
Vierkant 7 mm	**ZH135**	**3,50**
Vierkant 8 mm	**ZH136**	**3,50**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH137**	**3,25**
Betätigungsschlüssel		
Dreikant 7 mm	**ZH157**	**3,70**
Dreikant 8 mm	**ZH158**	**3,70**
Vierkant 6 mm	**ZH162**	**3,70**
Vierkant 7 mm	**ZH163**	**3,70**
Vierkant 8 mm	**ZH164**	**3,70**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH165**	**3,70**

Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Universalschlüssel Doppelbart 3 und 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 und 8 mm	**ZH91**	**6,00**
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff (ZH 800 zusätzlich bestellen)	**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**
Schrankverschluss Für Halbzylinder, plombierbar	**ZH228**	**48,00**
Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	**ZH142**	**12,75**
Schrankverschluss Senatsschloss-Berlin	**ZH227**	**137,00**
Schrankverschluss Schließung EO 12	**ZH203**	**87,50**
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**

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 + –	**ZB28P20**	**3,10**
500 Stück Kreuzschlitzschraube + –	**ZB28P500**	**65,50**
20 Stück Torxschraube T25 –	**ZB32P20**	**3,10**
500 Stück Torxschraube T25 –	**ZB32P500**	**65,50**

→ **Hutprofilschienen-Maße siehe Seite 3/49**

Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR
Zubehör		
Abdeckungshalter 45 mm hoch Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden		
4 Stück	**ED137P4**	**6,05**
40 Stück	**ED137P40**	**56,50**
Druck-Drehverschluss 12 Stück	**ED50P12**	**7,30**
Beschriftungssystem Selbstklebend für AT und U	**ZKV201**	**2,55**
N-FI-Schiene 6 x 1,5-4 mm² Cu steckbar	**ZK522**	**9,20**
N-FI-Schiene 3 x 16 mm² + 2 x 10 mm² Cu schraubbar	**ZK507**	**4,10**
N/PE-Quick-Steckschiene m. Halter Je 6 x 16 mm² Cu schraubbar + 21 x 1,5 mm² Cu bis 4 mm² steckbar	**ZK525**	**23,50**
N/PE-Sammelschienensystem Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm²	**ZK300**	**39,00**
N/PE-Sammelschienensystem Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm²	**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 1 m	**ZX400**	**25,80**
Länge 2 m	**ZX401**	**44,80**
Länge 3 m	**ZX402**	**62,50**
Länge 4 m	**ZX350**	**82,50**
Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	**ZB19**	**5,15**

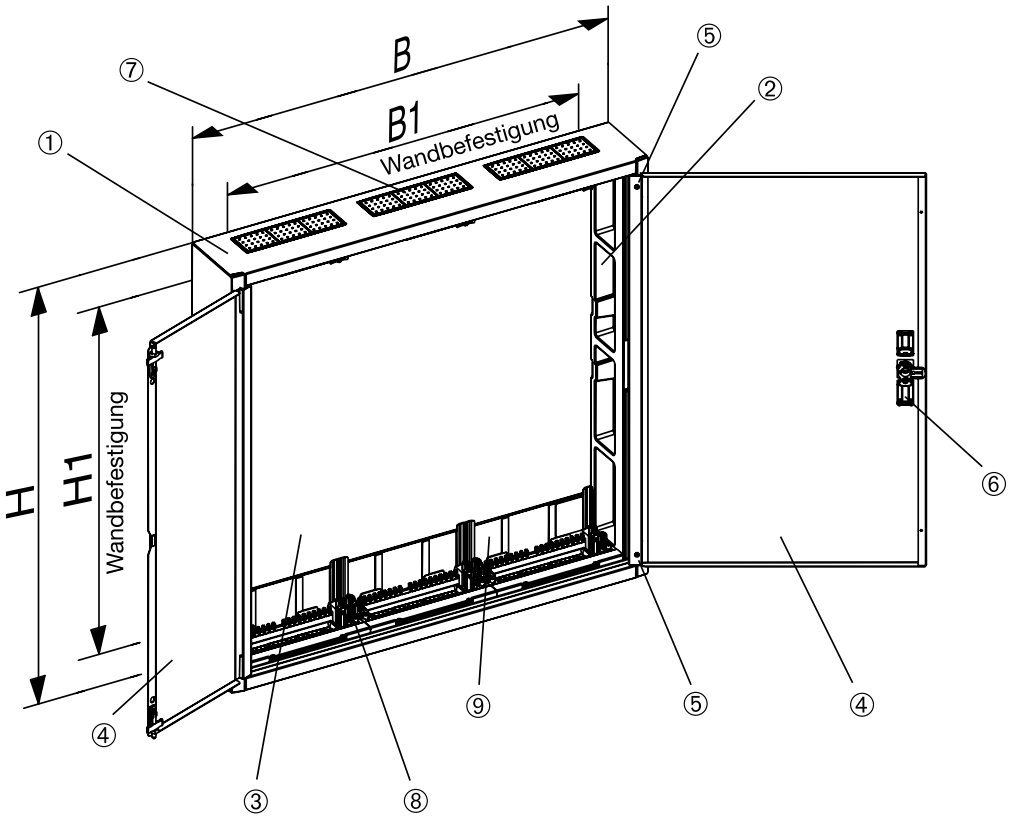
Artikel	Type	EUR
Zubehör		
Anschlussklemme 1,5-16 mm² für Cu 12 x 5 mm		
1 Stück	**ZK79**	**1,85**
50 Stück	**ZK79P50**	**79,00**
Anschlussklemme 1,5-35 mm² für Cu 12 x 5 mm		
1 Stück	**ZK81**	**2,55**
50 Stück	**ZK81P50**	**102,00**

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 werkseitg mit dem Membranflansch verschlossen.
8. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.
9. Zur Kabeleinführung von hinten sind Vorprägungen vorgesehen.



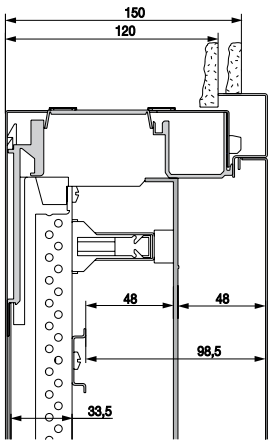
Typ	H	B	H1	B1
AT22E, AL22	374	574	235	417
AT31, AL31	524	324	385	167
AT32, AT32TE, AT32R2, AT32TR2, AL32	524	574	385	417
AT41, AT41TE, AT41R3, AT41TR3, AL41	674	324	535	167
AT42, AT42TE, AT42M, AT42/2, AT42R3, AT42TR3,AL42	674	574	535	417
AT43, AT43R3, AT43TR3, AL43	674	824	535	667
AT51, AT51TE, AT51R4, 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)

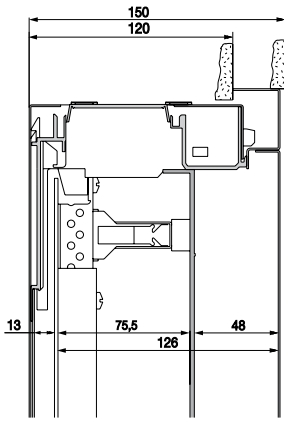
Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

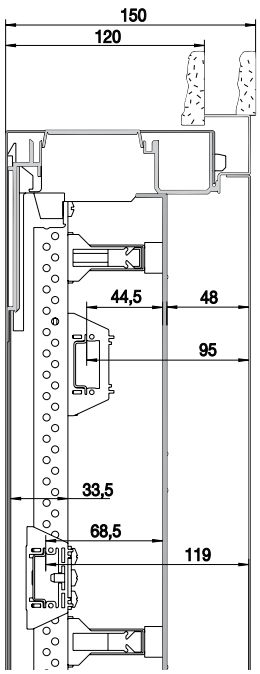
Unterputz mit Tür, U



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

(Maße in mm)

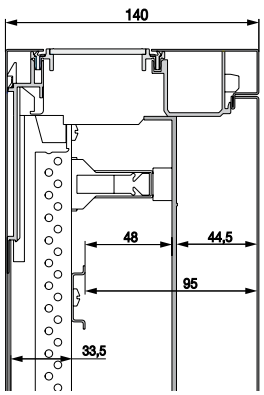
Gewicht, Verlustleistung

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

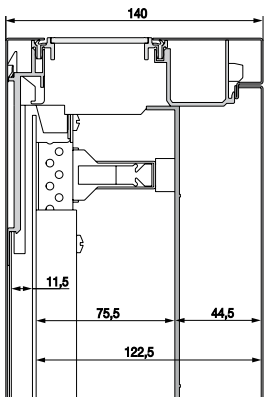
Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

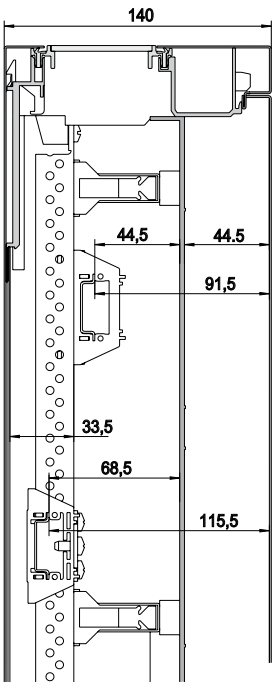
Aufputz mit Tür, AT



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

(Maße in mm)

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

Für Ihre Notizen

Zählerschränke

Zählerschränke

Inhalt

I_n bis 250 A (355 A)[*1] [*2] IP31 IP54

Seite

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

U-Schränke

IP31 ⧈
Schranktiefe 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
Schranktiefe 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**

FS-Schränke

IP54 ⧈
Schranktiefe 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-Zählerschrankes 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.

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.

Rangierblenden

Mit dem stabilen Kunststoffmaterial der Blenden sind die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung geschützt. Sie lassen sich durch ihre komfortable Rast- und Steck-technik 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).

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)

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

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

Leerschränke 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

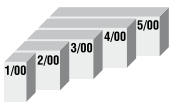
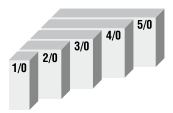
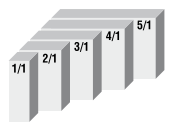
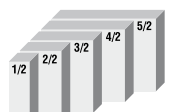
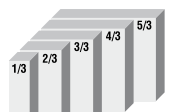
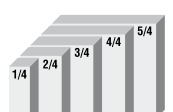
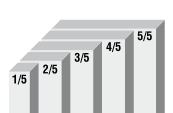
→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

FS-Schrank

IP54 ⧈

Farbe: RAL 7035

Einführungsflansche bitte separat bestellen

Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	Platzeinheiten	U-Schrank Type	EUR	Nischenmaße H x B x T mm	A-Schrank Type	EUR	Außenmaße H x B x T mm	FS-Schrank Type	EUR	Außenmaße H x B x T mm
BH 00	**3 RE**											
500 mm		1	36				1/00A	197,00	500x 300x215			
		2	72				2/00A	230,00	500x 550x215			
		3	108				3/00A	322,00	500x 800x215			
		4	144				4/00A	372,00	500x1050x215			
		5	180				5/00A	426,00	500x1300x215			
0	**4 RE**											
650 mm		1	48				1/0A	214,00	650x 300x215			
		2	96				2/0A	247,00	650x 550x215	2/0FS	350,00	650x 550x225
		3	144				3/0A	351,00	650x 800x215	3/0FS	425,00	650x 800x225
		4	192				4/0A	417,00	650x1050x215	4/0FS	539,00	650x1050x225
		5	240				5/0A	518,00	650x1300x215	5/0FS	648,00	650x1300x225
1	**5 RE**											
800 mm		1	60	1/1U	279,00	815x 315x200	1/1A	230,00	800x 300x215			
		2	120	2/1U	324,00	815x 565x200	2/1A	269,00	800x 550x215			
		3	180	3/1U	457,00	815x 815x200	3/1A	377,00	800x 800x215			
		4	240	4/1U	557,00	815x1065x200	4/1A	461,00	800x1050x215			
		5	300				5/1A	606,00	800x1300x215			
2	**6 RE***											
950 mm		1	72	1/2U	291,00	965x 315x200	1/2A	242,00	950x 300x215	1/2FS	367,00	950x 300x225
		2	144	2/2U	351,00	965x 565x200	2/2A	290,00	950x 550x215	2/2FS	450,00	950x 550x225
		3	216	3/2U	482,00	965x 815x200	3/2A	400,00	950x 800x215	3/2FS	530,00	950x 800x225
		4	288	4/2U	598,00	965x1065x200	4/2A	496,00	950x1050x215	4/2FS	682,00	950x1050x225
		5	360	5/2U	751,00	965x1315x200	5/2A	621,00	950x1300x215	5/2FS	776,00	950x1300x225
3	**7 RE***											
1100 mm		1	84	1/3U	318,00	1115x 315x200	1/3A	263,00	1100x 300x215	1/3FS	411,00	1100x 300x225
		2	168	2/3U	398,00	1115x 565x200	2/3A	328,00	1100x 550x215	2/3FS	506,00	1100x 550x225
		3	252	3/3U	546,00	1115x 815x200	3/3A	454,00	1100x 800x215	3/3FS	593,00	1100x 800x225
		4	336	4/3U	677,00	1115x1065x200	4/3A	561,00	1100x1050x215	4/3FS	743,00	1100x1050x225
		5	420	5/3U	842,00	1115x1315x200	5/3A	697,00	1100x1300x215	5/3FS	853,00	1100x1300x225
4	**8 RE***											
1250 mm		1	96	1/4U	330,00	1265x 315x200	1/4A	272,00	1250x 300x215			
		2	192	2/4U	436,00	1265x 565x200	2/4A	360,00	1250x 550x215	2/4FS	581,00	1250x 550x225
		3	288	3/4U	608,00	1265x 815x200	3/4A	503,00	1250x 800x215	3/4FS	680,00	1250x 800x225
		4	384	4/4U	729,00	1265x1065x200	4/4A	603,00	1250x1050x215	4/4FS	832,00	1250x1050x225
		5	480	5/4U	877,00	1265x1315x200	5/4A	725,00	1250x1300x215	5/4FS	963,00	1250x1300x225
5	**9 RE***											
1400 mm		1	108	1/5U	366,00	1415x 315x200	1/5A	302,00	1400x 300x215			
		2	216	2/5U	473,00	1415x 565x200	2/5A	392,00	1400x 550x215	2/5FS	594,00	1400x 550x225
		3	324	3/5U	651,00	1415x 815x200	3/5A	537,00	1400x 800x215	3/5FS	701,00	1400x 800x225
		4	432	4/5U	762,00	1415x1065x200	4/5A	631,00	1400x1050x215	4/5FS	873,00	1400x1050x225
		5	540	5/5U	960,00	1415x1315x200	5/5A	793,00	1400x1300x215	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

Artikel	Type	EUR
Zubehör für U-Schränke		
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	**ZB111**	**23,70**
Stangenverschluss Zum nachträglichen Einbau 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**
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**

Artikel	Type	EUR
Ersatzteile für U-Schränke		
Nippelflansch* Zum Einführen der Leitungen	**ZB39**	**3,20**
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**

* Im Lieferumfang enthalten

Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke

IP31

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 Niveauausgleichsteile (4 Stellschrauben, 2 Sperrplatten)	**ZX138**	**7,85**

* Im Lieferumfang enthalten

Zubehör und Ersatzteile für FS-Zählerschränke

IP54

Artikel	Type	EUR
Zubehör für FS-Schränke		
1 Satz Verbindungsmaterial	**ZW191**	**6,75**
Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierungen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	**ZW194**	**11,90**
Flansche Achtung: Flansche immer zusätzlich bestellen! Im Schrank ist pro Feldbreite oben ein Flanschausschnitt. 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**
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	**ZH222**	**6,45**
Knebelgriff		
Ohne Schloss, komplett	**ZH138**	**21,10**
Mit Schloss, komplett	**ZH139**	**36,50**
Klinkengriff		
Ohne Schloss, komplett	**ZH140**	**30,00**
Mit Schloss, komplett	**ZH141**	**47,50**

Artikel	Type	EUR
Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	**ZH223**	**39,00**
Ersatzteile für FS-Schränke		
Außenbefestigung 4 Stück	**ZW125P4**	**24,30**
Berührungsschutz Nur für		
Zählerfeld 1-stöckig	**ZW123**	**10,20**
Zählerfeld 2-stöckig	**ZW124**	**14,30**
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm / 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm / 8 mm	**ZH91**	**6,00**

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.

STRIEBEL & JOHN Vertretungen

Smart Metering

Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

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.

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 Kontaktiereinrichtungen, 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 beispielsweise 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:

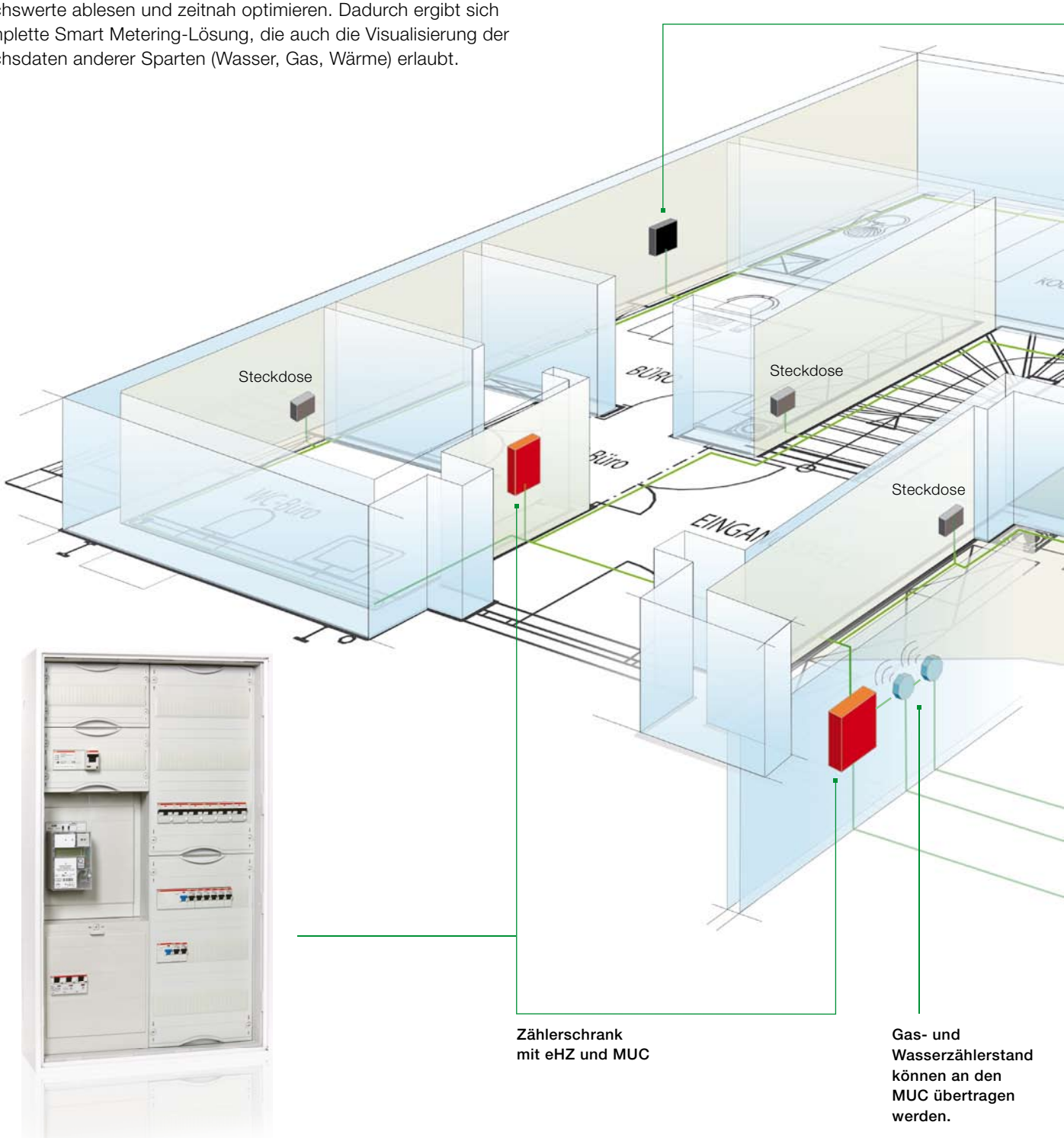
- Visualisierung des Energieverbrauchs, auch selektiv, wenn Unterzähler vorhanden sind
- Visualisierung des Verbrauchs mit manuellen Steuerungsmöglichkeiten, beispielsweise über fest eingebaute oder mobile Steckdosen
- Weitergabe von Tarifsteuerungen an geeignete Geräte mit hohem Stromverbrauch, wie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

Smart Metering

Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

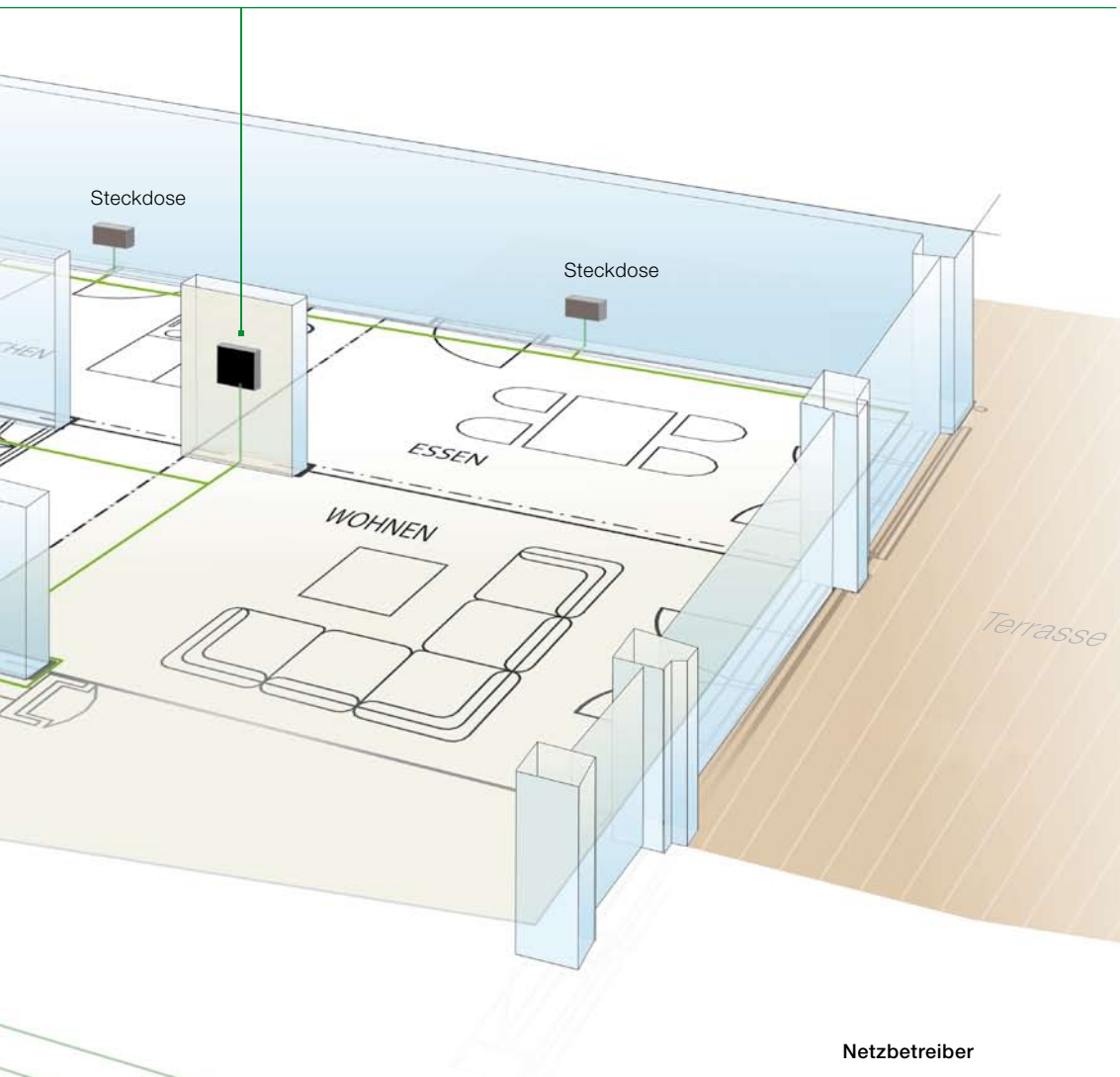
Smart Metering in der ABB

Im "Haus der Zukunft" können die typischen Funktionen Zählerfernauslesung, Visualisierung von Energieverbrauchsdaten, Energiemanagement 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.



Zählerschrank mit eHZ und MUC

Gas- und Wasserzählerstand können an den MUC übertragen werden.



Busch-ComfortPanel®

Gas-/Wasserversorger

Netzbetreiber

Der eHZ-Zählerschrank

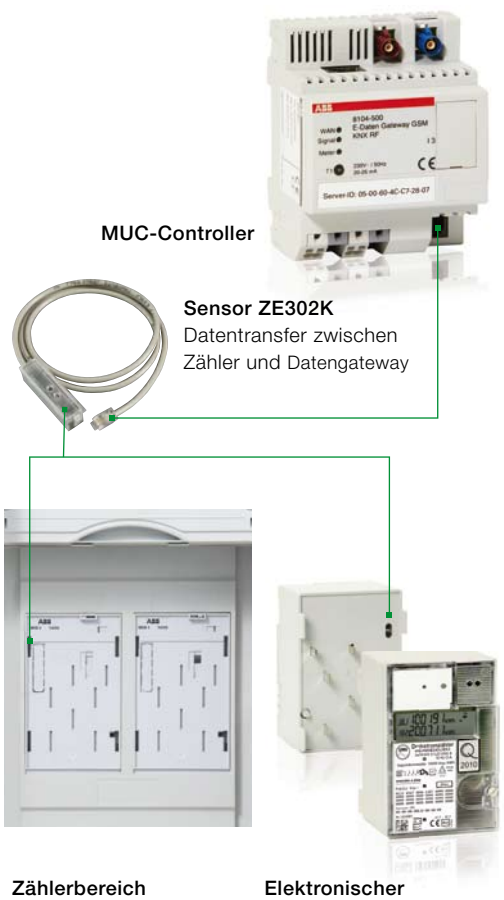
Zentrale Mess- und Kommunikationsstelle

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

2 **Raum für Zusatzanwendungen**

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

4 **Sicherungsautomat S800** (im ungezählten Bereich, gegebenenfalls plombierbar) oder alternativ bei Abgriff von gezähltem Strom im Zählerfeld S201M-B6 (6A, 10KA Kurzschlussschaltvermögen, Überspannungskategorie 3)

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.

7 **Selektiver Hauptsicherungsautomat**

8 **Telekommunikationsfeld**

9 **Schrankhöhe** bei Einkundenanlage:
H = 950 mm
Schrankhöhe bei Mehrkundenanlage:
H = 1100 mm

Der eHZ-Zählerschrank

Zentrale Mess- und Kommunikationsstelle

Der eHZ-Zählerschrank

Weniger Platzverbrauch bei Neuanlagen

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

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 Abgangsanschlüsse 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.

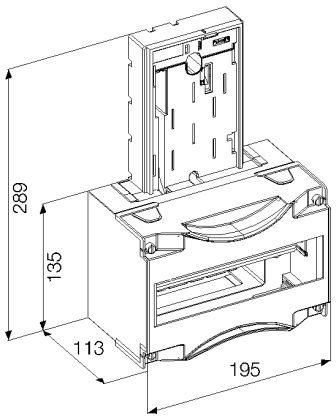
Der eHZ-Adapter mit montierter plombierbarer Sperrplatte zur Anlagensperrung (als Zubehör erhältlich).

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 **inklusiv** 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 mm² und 1 x 16 mm²	**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

- 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

Beispielfoto

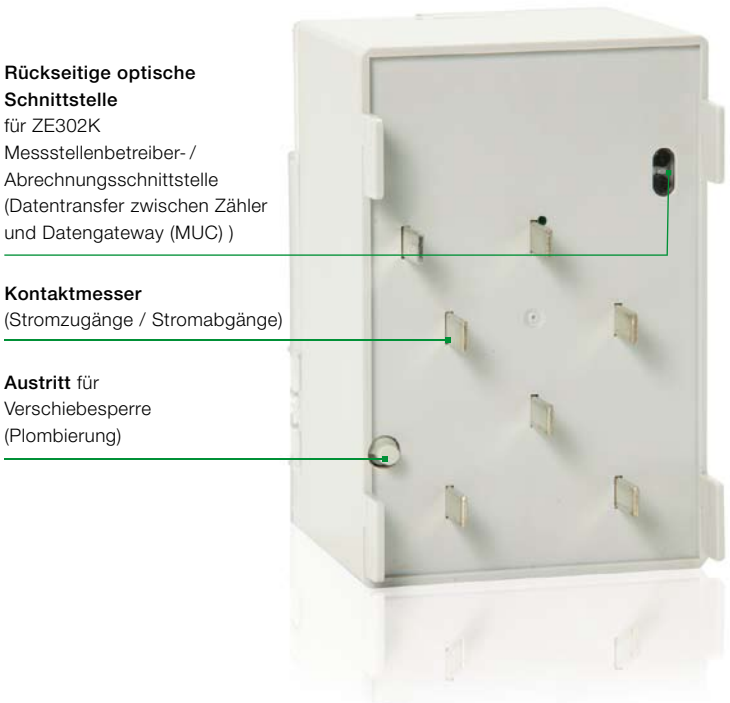
optische Schnittstelle frontseitig
Info-Schnittstelle zum elektronischen Auslesen vor Ort und Parametrierung mittels Tastkopf (RS232 direkt an PC anschließbar)

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

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 Rücklaufsperre 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

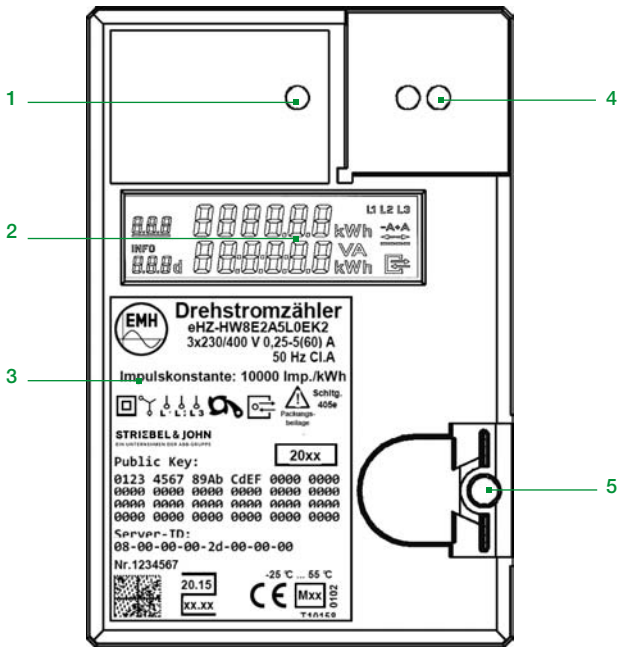


Energieversorgung	Kondensatornetzteil	3-phasig (1-phasiges bei Wechselstromanwendung)
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad	< 1,1 W
	Strompfad	< 0,25 W
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2 / 50 µs, 2Ω
		ISO: 6 kV, Impuls 1,2 / 50 µs, 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

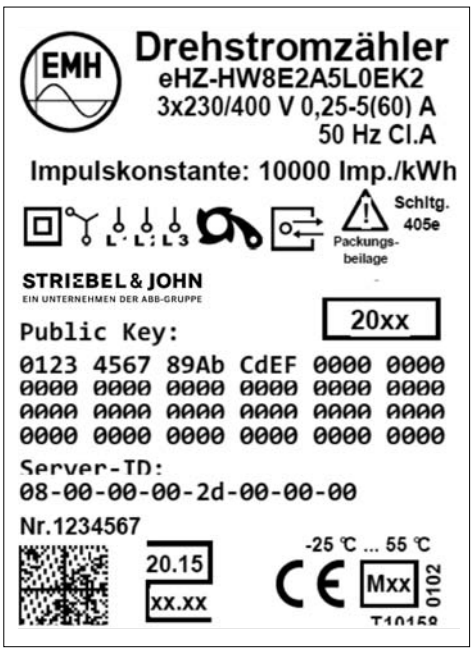
Technische Änderungen vorbehalten – Technischer Stand Januar 2010

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Gerätebeschreibung / Leistungsschild



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-	INFO-Schnittstelle (für den Endkunden zugängliche)
	Schnittstelle	unidirektionale, infrarote Kommunikationsschnittstelle
5	Plombieröse	Anbringen einer Plombierung

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Zählertypen

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

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

Das Telekommunikationsfeld

Der Montageplatz für Kommunikationstechnik

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 Abdekkungen 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

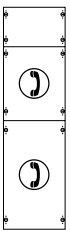
- Übersichtliche und zentrale Anordnung der Kommunikationsanlagen
- Schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- Genügend Platz für zukünftige Kommunikationsgeräte
- Einfache Stromversorgung der Geräte über den Zählerschrank
- Geordnete Verkabelung durch Drahthalter (Drahthalter im Lieferumfang enthalten)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

Das Telekommunikationsfeld

Der Montageplatz für Kommunikationstechnik

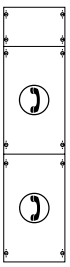
Telekomunikationsfelder
Mit Montagetraversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten, z.B. Telekomübergabepunkt, Internet-, Telefon-, TV/SAT-, ISDN- und DSL-Verteiler/Anlagen,max. Geräteeinbautiefe 94 mm, Abdeckungen mit Leitungsauslass für Geräteanschlussleitung inkl. Drahthalter, Befestigungsschrauben und Käfigmuttern M4, PAS-Schiene sowie Verschlussstreifen

Nur nach Rücksprache mit dem NB einsetzen
Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.



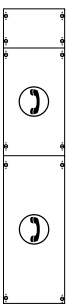
6 Montagetraversen für Geräte
inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 2/900 mm

1KF23A — **126,00**



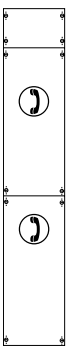
7 Montagetraversen für Geräte
inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 3/1050 mm

1KF33A — **157,00**



8 Montagetraversen für Geräte
inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 4/1200 mm

1KF43A — **187,00**



9 Montagetraversen für Geräte
inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 5/1350 mm

1KF53A — **203,00**

Montagetraverse für Telekommunikationsfelder

ZX35 — **4,60**

Käfigmuttern für obige Traversen
10 Stück

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 Montagetraversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Telekommunikation** **Nur nach Rücksprache mit dem NB** **Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekomeinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.**
Bauhöhe 2	**6 RE**		**72PLE**	**72PLE**	**72PLE**
950 mm	1/2 2/2 3/2 4/2 5/2	**Type**	**1V20**	**1V201***	**1KF23A**
		EUR	**128,00**	**177,00**	**126,00**
Bauhöhe 3	**7 RE**		**84PLE**	**84PLE**	**84PLE**
1100 mm	1/3 2/3 3/3 4/3 5/3	**Type**	**1V30**	**1V301***	**1KF33A**
		EUR	**157,00**	**207,00**	**157,00**

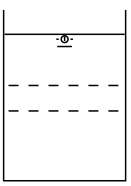
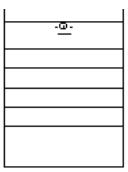
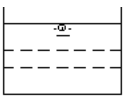
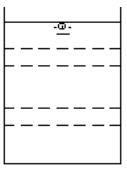
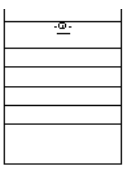
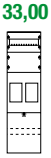
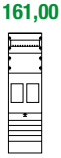
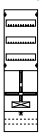
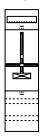
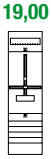
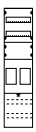
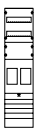
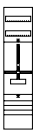
Im Hinblick auf die Betriebsbelastung und somit Verlustleistungen und zulässige Erwärmungen sind bei der Planung und Errichtung einer Zähleranlage die Vornormen DIN V VDE V 0603-102, DIN V VDE V 0603-5 und DIN 43870-1 bis 3/A1 zugrunde zu legen.

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

	Mit 1 Hutschiene Einbaumöglichkeit für SH-Schalter, Hauptleitungsabzweigklem-me, Steuerklemme	**Mit Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig** Anschlussklemmen und Sammelschienenverbinder gesondert bestellen	**Mit Hutschiene** Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Steuerleitungsklemme, Vorsicherung **Nur für TSG-Platz**		**Mit Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig**
Anschlussräume	**Anschlussraum 300 mm**		**Anschlussraum 150 mm**	**Anschlussraum 300 mm**	
					
	72 PLE	**72 PLE**	**72 PLE**	**72PLE**	**72PLE**
	1ZF2107 **133,00** 	**1ZF2207** **161,00** 	**KA3200A** **251,00** 	**1ZF24** **143,00** 	**1ZF21** **119,00** 
	84 PLE	**84 PLE**		**84PLE**	**84PLE**
	1ZF3107 **152,00** 	**1ZF3207** **179,00** 		**1ZF31** **139,00**	**1ZF3209** **184,00** 

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**

Artikel	**Type**	**EUR**
Zubehör		
BKE-I 63 A für TN-S-System inkl. Verdrahtungsleitungen 10 mm², 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**	-

Verteiler- und Zählerfelder für dreipunktbefestigte Zähler

Verteilerfelder
Einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz

Mit Hutschiene
Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Querverdrahtung, Steuerleitungsklemme, Schalter oder Vorsicherung

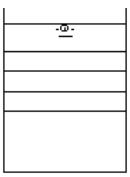
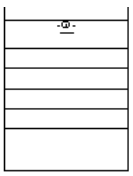
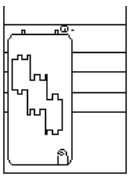
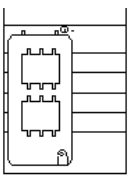
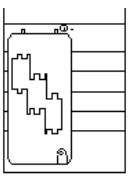
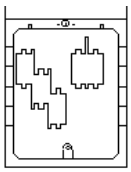
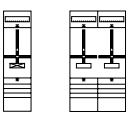
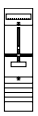
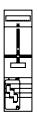
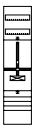
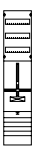
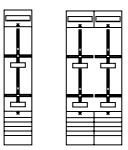
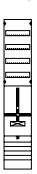
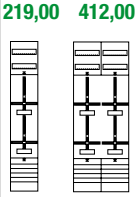
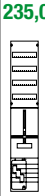
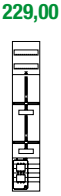
Anschlussräume	Für Reiheneinbaugeräte inkl. N/PE-Quick-Steckschiene *Mit eingebauten Sammelschienen Cu 12 x 5 mm, 5-polig	Mit Montagetraversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten, z.B. für Telekommunikation	Abdeckung geschlossen mit Vorprägung: Anschlussraum 150 mm	Anschlussraum 300 mm		Nur für TSG-Platz
		Nur nach Rücksprache mit dem VNB: Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekomeinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.				
Bauhöhe 1 5 RE	60 PLE		60 PLE			
800 mm, 750	Type: 1V10 EUR: 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, 900	Type: 1V20 EUR: 128,00	1KF23A 126,00	1ZF2 123,00	1ZF21 2ZF21 119,00 228,00	1ZF211 121,00 Für SH-Schalter	1ZF24 143,00
Bauhöhe 3 7 RE *1	84 PLE	84 PLE	84 PLE	84 PLE		
1100 mm, 1050	Type: 1V30 EUR: 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, 1200	Type: 1V40 1V401* EUR: 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, 1350	Type: 1V50 1V501* EUR: 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

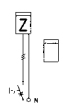
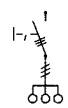
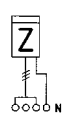
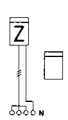
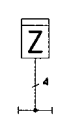
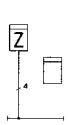
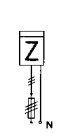
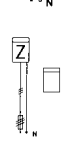
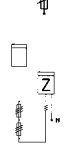
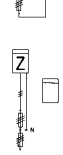
Abdeckung geschlossen mit Vorprägung z.B. für SH-Schalter		Zählerfelder mit schmaler Geräteabdeckklappe			Zählerfelder mit breiter Geräte-abdeckklappe 2-stöckig mit TSG-Platz vorb. für NH-Steuersicherung
				Gruppensicherung	
					
72 PLE **144 PLE**	**72 PLE**	**72 PLE**			
1ZF22 **2ZF22** 164,00 305,00	**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** **2ZF42** 205,00 383,00	**1ZF410** 212,00	**1ZF411** 214,00	**1ZF413** 214,00	**1ZF49** 217,00
 Sammel-schienen Cu 12 x 5 mm, 5-polig					
108 PLE	**108 PLE** **216 PLE**	**108 PLE**	**108 PLE**	**108 PLE**	**108 PLE**
1ZF529 221,00	**1ZF52** **2ZF52** 219,00 412,00	**1ZF510** 235,00	**1ZF511** 229,00	**1ZF513** 229,00	**1ZF59** 235,00
 Sammel-schienen Cu 12 x 5 mm, 5-polig					

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

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

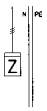
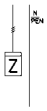
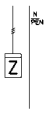
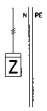
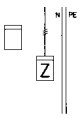
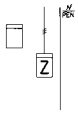
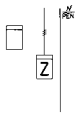
Material: H07V-K, Farben nach DIN 43870-3,
Kennzeichnung unverwischbar

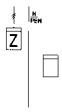
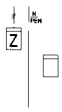
Zählerzugangsleitungen

	von	zu	Ausführung		Type 10 mm²	EUR	Type 16 mm²	EUR
	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 mm²	EUR	Type 16 mm²	EUR
Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder										
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig	L1 L2 L3 N PE	br br br bl gn/ge	660 660 660 1050 1050	Hü - Hü Hü - Ka	**L10** **L11**	15,20 17,50	**L110**	31,80
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig	L1 L2 L3 N	br br br bl	660 660 660 1050	Hü - Hü	**L12**	13,10		
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig	L1 L2 L3 PEN	br br br gn/ge	660 660 660 1050	Hü - Hü	**L14**	13,10		
Zähler	Abgangsfeld 3-reihig	5-polig	L1 L2 L3 N PE	br br br bl gn/ge	820 670 590 1200 1200	Hü - Hü	**L16**	16,80	**L116**	33,20
Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder										
Zähler unten	Abgangsfeld	5-polig	L1 L2 L3 N PE	br br br bl gn/ge	960 960 960 1360 1360	Hü - Hü Hü - Ka	**L36** **L37**	21,50 23,00	**L136**	41,40
Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig	L1 L2 L3 N	br br br bl	960 960 960 1360	Hü - Hü	**L38**	17,35		
Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig	L1 L2 L3 PEN	br br br gn/ge	960 960 960 1360	Hü - Hü	**L40**	16,40		
Zähler oben	Abgangsfeld	5-polig	L1 L2 L3 N PE	br br br bl gn/ge	690 690 690 1360 1360	Hü - Hü Hü - Ka	**L30** **L31**	19,00 20,90	**L130**	35,00
Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig	L1 L2 L3 N	br br br bl	690 690 690 1360	Hü - Hü	**L32**	14,50		
Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig	L1 L2 L3 PE	br br br gn/ge	690 690 690 1360	Hü - Hü	**L34**	13,85		

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

	Artikel	Type	EUR
	Zählerplatz		
	Zählersteckklemme Für Drehstrom 63 A	**ZK280**	**74,00**
	Satz Steckerstifte zu ZK280	**ZK281**	**7,25**
	Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280	**ZK282**	**26,50**
	Plombierhaube Für Zähleranschluss	**ZB47**	**9,70**
	Isolierkappen Für Zählerleitungen 8 Stück	**ZB18P8**	**1,95**
	Zählerbefestigungs-schrauben M 5 1 Satz bestehend aus 3 Stück	**ZB2P3**	**4,85**
	Oberer Anschlussraum Zählerplatz		
	Zwischenschottung Für Zählerabgangsfelder 1-reihig Für 2-reihig 2 Stück ZX80 bestellen	**ZX80**	**5,50**
	Distanzstück für Zähleranschlussraum Mit Schraube für Hutprofilschiene 2 Stück	**ZX1P2**	**5,50**
	Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm, 1-feldbreit 2-feldbreit	 **ZX21** **ZX22**	 **2,25** **3,35**

	Artikel	Type	EUR
	N/PE Quick-Steckschiene für Zählerfelder mit mehr als 2 Verteilerreihen		
	Mit Halterung Für je 6x16 mm² Cu, schraubbar + 21 x 1,5 mm² bis 4 mm² Cu, steckbar I_n = 63 A	**ZK524**	**27,60**
	N/PE Schiene für Zählerfelder		
	Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm² und 3 x 16 mm² mehrdrähtig I_n = 63 A		
	2-polige Klemmstelle 2 x 5	**ZK411**	**17,80**
	Hauptleitungsklemmen bis 25 mm² mehrdrähtig (nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher)		
	Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm² und 1 x 16 mm² mehrdrähtig I_n = 63 A		
	3-polig Klemmstelle 3 x 3	**ZK416**	**17,80**
	Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 4 x 25 mm² mehrdrähtig		
	1-polig Klemmstelle 1 x 4	**ZK331**	**6,50**
	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 mm² und 2 x 25 mm² mehrdrähtig		
	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 mm² mehrdrähtig je Pol 2 Abgänge 16 mm² mehrdrähtig (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
Unterer Anschlussraum Zählerplatz		
Sammelschienenhalter In Zählerfelder, für Cu 12 x 5 und 2 x 12 x 5 mm (2 x 12 x 5 mm durch Ausbrechen) Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil 2 Stück	**ZX2P2**	**11,05**
Sammelschiene zum Nachrüsten		
Für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm	**ZX101**	**4,85**
Für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm	**ZX102**	**9,70**
Für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm	**ZX103**	**13,05**
Für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm	**ZX104**	**17,10**
Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. M.	**ZB19**	**5,15**
Sammelschienenverbinder (Feld-Feld) mit Abdeckleiste		
1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm	**ZX90**	**13,10**
1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	**ZX91**	**15,55**
1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	**ZX106**	**30,60**
Sammelschienenanschluss-klemmen		
1,5 - 16 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK79**	**1,85**
4 Stück	**ZK79P4**	**6,70**
5 Stück	**ZK79P5**	**8,55**
50 Stück	**ZK79P50**	**79,00**
1,5 - 16 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK87**	**4,45**
4 Stück	**ZK87P4**	**16,20**
50 Stück	**ZK87P50**	**196,00**
1,5-35 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK81**	**2,55**
4 Stück	**ZK81P4**	**9,30**
5 Stück	**ZK81P5**	**11,25**
50 Stück	**ZK81P50**	**102,00**
1,5-50 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK150**	**3,20**
4 Stück	**ZK150P4**	**12,35**
5 Stück	**ZK150P5**	**14,75**
50 Stück	**ZK150P50**	**142,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm		
1 Stück	**ZK83**	**4,85**
4 Stück	**ZK83P4**	**18,80**
50 Stück	**ZK83P50**	**219,00**
35-150 mm² für Cu 12 x 5 mm 35-120 mm² für Cu 12 x 10 mm (zum Montieren Schiene lösen)		
1 Stück	**ZK86**	**18,00**
20 Stück	**ZK86P20**	**340,00**

Artikel	Type	EUR
Geräteböckchen Zum Aufrasten auf NF-Sammel-schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm	**ZB1**	**2,35**
Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm (zwischen 2 S751 je Feldbreite)	**ZB3**	**4,00**
Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 mm und Cu 2 x 12 x 5 mm	**ZX100**	**5,80**
Plombierhaube 9 PLE, für Zählerfeldabdeckungen	**ZB51**	**14,45**
3 PLE, für Zählerfeldabdeckungen	**ZB52**	**5,45**
2 PLE, für Zählerfeld und Verteilerfeld zwischen 2 S751 je Feldbreite	**ZB82**	**5,65**
Für A-Schränke		
Schrank-Schrank-Verbinder Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial		
1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm	**ZX450**	**30,00**
1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	**ZX451**	**35,40**
1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	**ZX453**	**56,50**
Sammelschieneneckverbinder		
1 Satz 5-polig, 250 A, für Cu 12 x 5 mm	**ZX594**	**377,00**
1 Satz 5-polig, 315 A, für Cu 12 x 5 mm	**ZX595**	**466,00**
Für FS-Schränke		
Schrank-Schrank-Verbinder		
1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm	**ZW185**	**36,50**
1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	**ZW186**	**42,00**
1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	**ZW188**	**62,50**

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

	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**
	Trennwand zu ZH 30 und ZH 31	**ZH32**	**1,80**
	NH-Reiterelement 3 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen mit Trennwänden	**ZH35**	**36,80**
	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 mm² je Pol)	**ZK168**	**13,85**
	Für Zählerfelder		
	Schraubbar mit Halter	**ZK251**	**8,80**
	Steckbar mit Halter (max. 4 x 2,5 mm² je Pol) mit Halter	**ZK255**	**24,00**
	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 1 SH Schalter S 751, 3-polig	**ZG104C**	**11,30**
	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**

	Artikel	Type	EUR
	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 210 mm und Vorprägung für 2 x NH 00	**ZG105**	**36,50**
	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für 3 x NH 00	**ZG106**	**33,20**
	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für Tandem 2 x 3 x NH 00	**ZG107**	**33,20**
	Verschlussriegel Für Abdeckungen	**ZG114**	**2,55**
	Plombierklappe, Transparent mit Scharnierteilen		
	260 x 210 x 20 mm für ZG105 260 x 130 x 20 mm für ZG105/107	**ZP100** **ZP101**	**24,10** **19,75**
	Abdeckungen für den oberen Anschlussraum, plombierbar		
	150 x 250 mm mit Schlitz für 12 PLE	**ZS112**	**9,75**
	300 x 250 mm mit Schlitzen für 2 x12 PLE	**ZS113**	**15,45**
	300 x 250 mm ohne Schlitze	**ZG101**	**15,45**
	Trennwand seitlich Für Abdeckungen 150 mm Für Abdeckungen 300 mm	 **ZG111** **ZG112**	 **5,40** **6,65**
	Für Verteilerfelder		
	N/PE Quick-Steckschiene für 1-feldbreite Verteilerfelder 1V10 - 1V50 mit Halterung für je 6x16 mm² Cu, schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 mm² Cu, steckbar I_n bis 63 A	**ZK523**	**23,60**
	N-FI-Schiene 5 x 10 mm² Cu schraubbar, zum Aufrasten auf der Hutschiene	**ZK507**	**4,10**
	N-Fi-Schiene 6 x 1,5-4 mm² Cu steckbar, zum Aufrasten auf der Hutschiene	**ZK522**	**9,20**

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR
Allgemeines Zubehör		
Abdeckungen		
300 x 250 mm ohne Schlitz	**AG12**	**23,20**
300 x 250 mm mit Schlitz	**AS12**	**24,00**
450 x 250 mm ohne Schlitz	**AG13**	**27,80**
450 x 250 mm mit Schlitz	**AS13**	**28,50**
Beschriftungssysteme		
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**

Artikel	Type	EUR
Allgemeines Zubehör		
Sprühdosen 150 ml		
Farbe RAL 9016	**ZA20**	**20,00**
Farbe RAL 7035	**ZA16**	**20,50**
Lackstifte 12 ml		
Farbe RAL 9016	**ZA120**	**8,85**
Farbe RAL 7035	**ZA116**	**8,85**

Einspeisetechnik

Einspeisetechnik

Unterschiedlichste Anforderungen im Bereich der Einspeisung und Aufspleißung 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 mm^2. 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 mm^2 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.

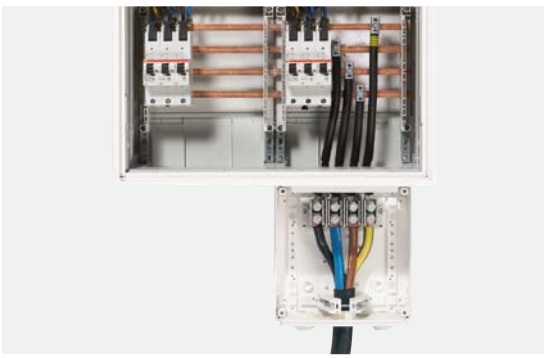
Mit Zubehörteilen können die Gehäuse zu einem Baukastensystem nebeneinander und untereinander erweitert werden. Die Produktpalette umfasst zwei in sich komplette Gehäusetypen. Einige Zubehörteile, z.B. für eine zweite Hauptleitungseinführung, stehen zur Ergänzung bereit.

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

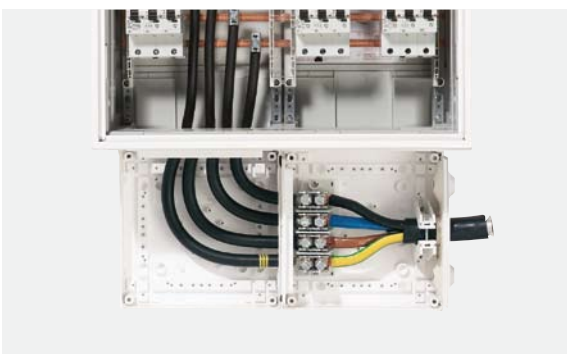
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Montagebeispiele aller Varianten im Überblick

EK220 mit Verbindungsleitung NSGAFÖU 50, 70 oder 95 mm^2 (Zubehör)



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



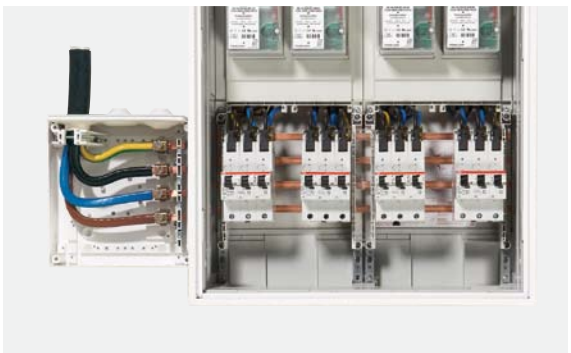
Zwei Stück EK220 mit Verbindungsteilen ZX438 (Zubehör) zu einer Einheit zusammengebaut. Anschlussklemme bis 95 mm^2 (Zubehör)

EK230 als Mitteneinspeisegehäuse zwischen zwei A-Schränken. Hierzu Sammelschienensatz gegen Mitteneinspeisesatz ZX430 (Zubehör) austauschen. Verbindungsleitung NSGAFÖU 50, 70 oder 95 mm^2 (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)

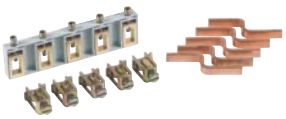


EK220 seitlich angebaut.
Sammelschieneneinspeisung
bis 95 mm² über den
Sammelschienenanschlusssatz
ZX434 (Zubehör).

Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Einspeisegehäuse und Zubehör

Kabeleinspeisegehäuse zum Aufspleißen der Zugangsleitung — **EK220** — **47,20**
Inkl. Kabelzugentlastungsschelle und
Einspeiseflansch, Farbton RAL 9016
geeignet für Kabel bis 4x120 mm²
H x B x T: 250 x 250 x 165 mm



Sammelschienen-Verbinder — **ZX434** — **68,50**
Für seitlichen Anbau an EK220 inkl.
Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 mm²,
5-polig

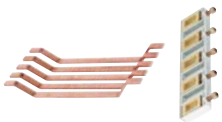
Verbindungsleitungen, 4-polig
Hochflexibel, kurzschlussfest, vom Einspeisegehäuse
EK220 zum Sammelschienensystem

Bausatz für EK220, 50 mm²	**ZL336**	**195,00**
Bausatz für EK220, 70 mm²	**ZL337**	**212,00**
Bausatz für EK220, 95 mm²	**ZL338**	**221,00**

Klemmblock 4-polig — **ZK26** — **78,50**
95 mm²
zum Einbau in EK220
Klemmbereiche Kabel:

Rund eindrähtig:	25 mm² bis 50 mm² Cu + Al
Rund mehrdrähtig:	25 mm² bis 95 mm² Cu + Al
Sektor eindrähtig:	20 mm² bis 95 mm² Cu + Al
Sektor mehrdrähtig:	35 mm² bis 95 mm² Cu + Al

Einspeisegehäuse — **EK230** — **251,00**
Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden.
Das Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig wird
mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit
dem Sammelschienensytem der Zählerfelder verbunden.
Mit dem Sammelschienensatz 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



Sammelschienensatz für Mitteneinspeisung — **ZX430** — **74,50**
(nur in Verbindung mit EK230)
Cu 12 x 5 mm, 5-polig inkl. Verbindungsrahmen

Kabelzugentlastungsschelle — **ZX432** — **9,95**
(Ersatzteil)

Einspeiseflansch — **ZX433** — **11,55**
(Ersatzteil)

Verbindungssatz — **ZX438** — **10,90**
2 Stück Verbindungsteile inkl. Verbindungsrahmen
zum Kombinieren von 2 EK220

Einspeisegehäuse IP54 für FS-Zählerschränke

Einspeisegehäuse und Zubehör

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

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Sicherungssockel D, D 01 - 02

DIN 49510 und DIN 49524

U_n = 400/440 V AC

- Schraubenanschluss
- Klemmbügelanschluss
- Schellenklemme
- Käfigklemme bis 16 mm²

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

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 Bedienende 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 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

Artikel	Type	EUR
Zählervorsicherungsgehäuse für A-Schränke		
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	**VG1**	**414,00**
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	**VG2**	**530,00**

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.		
Gehäuse z.B. für HAK nach DIN 43627 Größe KH00-A **Außenmaße** H x B x T 650 x 300 x 215 mm **Befestigungsmaße** Für HAK A: H x B: 210 x 160 mm Für HAK B: H x B: 210 x 195 mm	**HAS3**	**204,00**
Leergehäuse UP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens nach DIN 43627 Größe KH00-A im Innenbereich Mit Blendrahmen und Tür für den Innenbereich, optisch passend zu den Schränken der Baureihe U. Pulverbeschichtet RAL 9016 **Nischenmaße** H x B x T: 665 x 315 x 200 mm	**HASU4**	**173,00**

Für Ihre Notizen

A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, ⧈

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 werkseitg 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 ZB40 für die Einspeisung liegt bei.

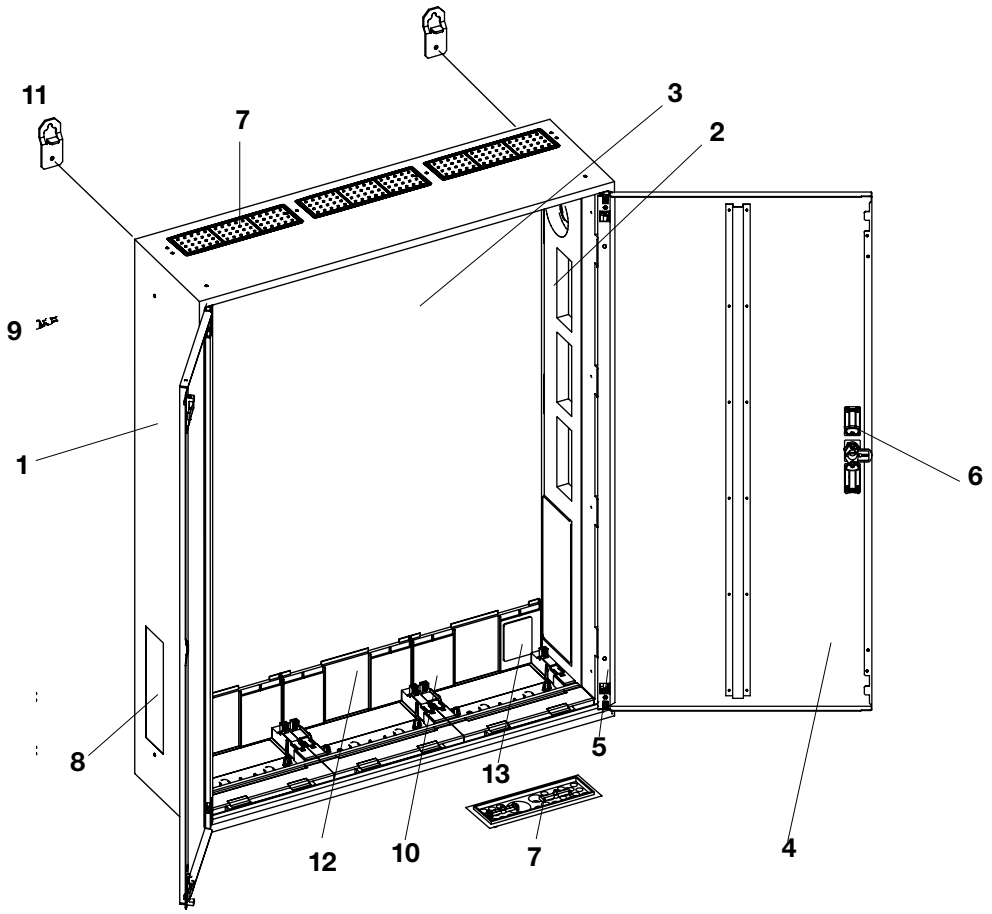
9. Links und rechts haben die Schrankseiten Vorprägungen, um Schränke nebeneinander zu verbinden. Unverlierbare Abdeckkappen erhalten die Schutzisolierung (Zubehör).

10. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.

11. Außer durch Innenbefestigungen ist der Schrank auch mit Außenbefestigungslaschen montierbar (Zubehör).

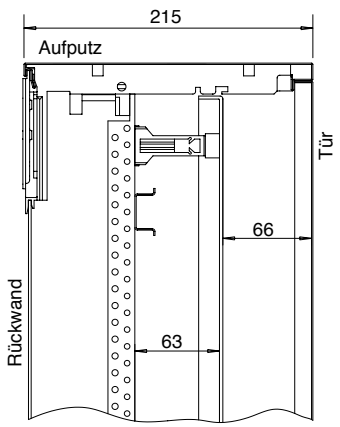
12. Zur Kabeleinführung von hinten sind Vorprägungen vorgesehen.

13. Der Zugang zur Wandbefestigung und zur Stellschraube (Zubehör ZX138) zum stufenlosen Tiefenausgleich ist jederzeit gewährleistet.

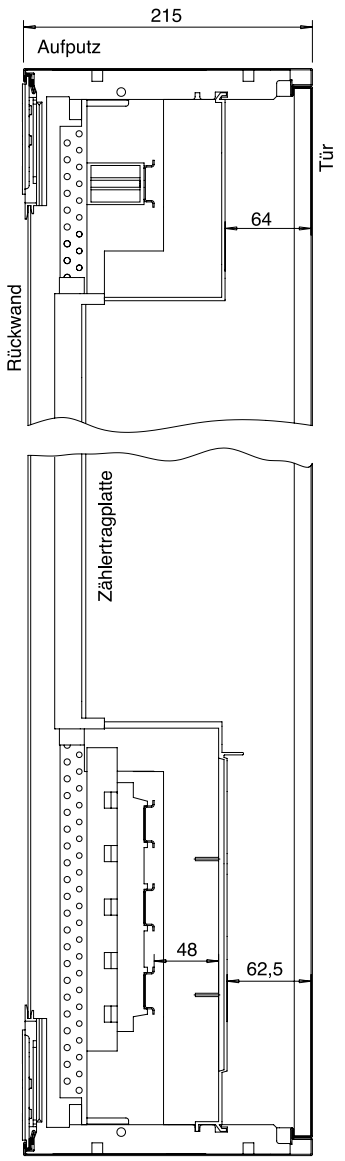


Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld

Verteiler-feld

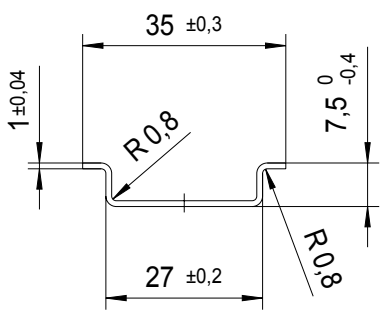


Zähler-feld

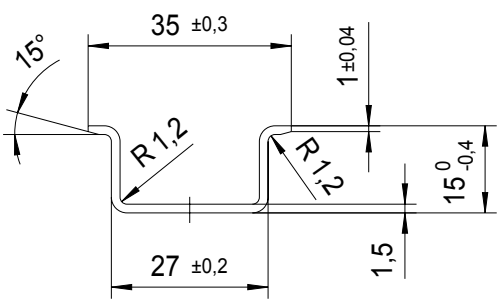


Maße Hutprofilschiene

7,5 mm



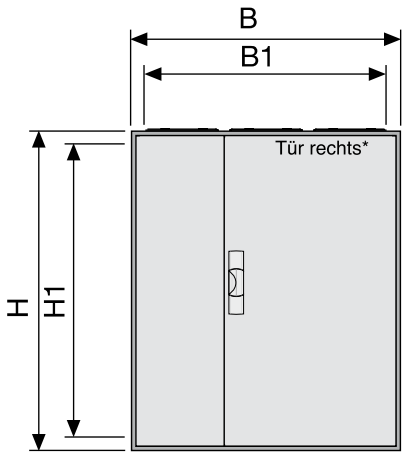
15 mm



(Maße in mm)

A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, ⧈



Tiefe 215

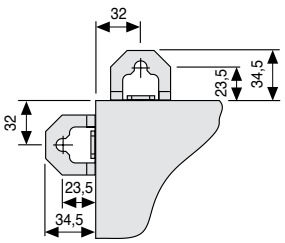
Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß		Innenmaß		Tür		Gewicht	Verlust-leistung
									links*	rechts*		
	BH	FB	PLE	RE	H	B	H1	B1	H x B	H x B	kg	PV (W)
1/00A	00	1	36	3	500	300	452	252		471,4 x 272	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	500	550	452	502		471,4 x 522	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	500	800	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

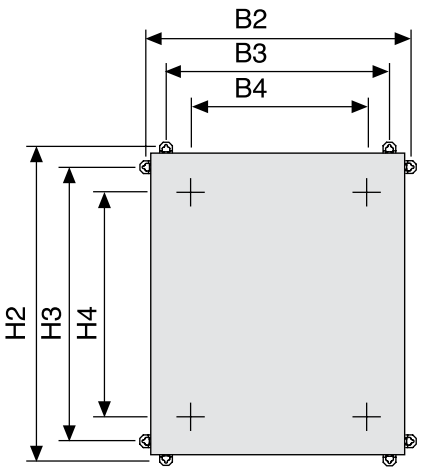
***** ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

(Maße in mm)

A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, ⧈



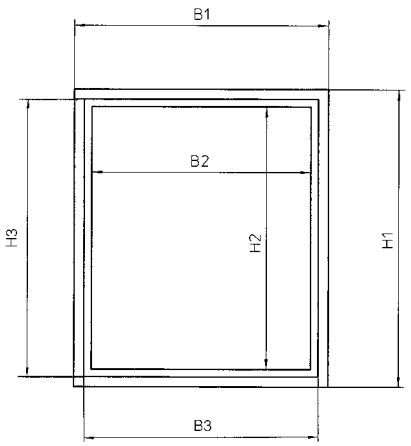


Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenbefestigung				Innenbefestigung		Gewicht kg	Verlustleistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H2	H3	B2	B3	H4	B4		
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	736	402	670	12,2	99
4/00A	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

(Maße in mm)

U-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, ⧈

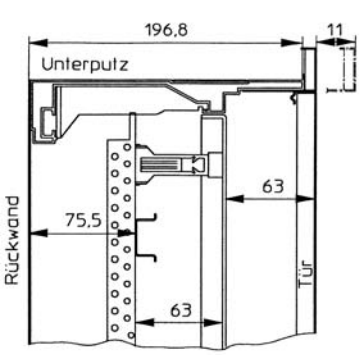


Tiefe 200

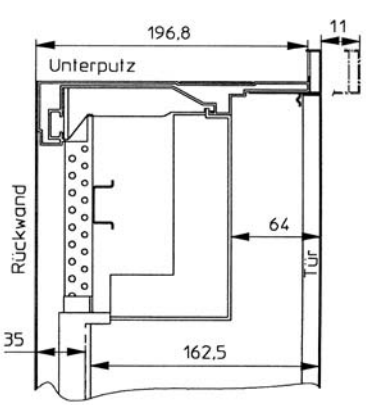
Type	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Nischenmaß			Außenmaß			Innenmaß			Leergewicht kg	Verlustleistung PV (W)
					H3	B3		H1	B1		H2	B2			
1/1U	1	1	60	5	815	315	-	841	341	-	752	252	-	13,2	45
2/1U	1	2	120	5	815	565	-	841	591	-	752	502	-	19,0	73
3/1U	1	3	180	5	815	815	-	841	841	-	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

Verteiler-feld



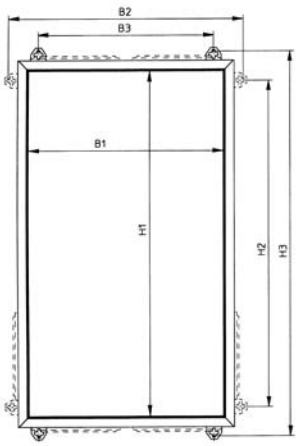
Zähler-feld



(Maße in mm)

FS-Zählerschränke

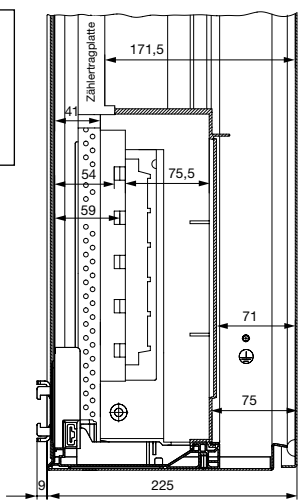
Planung, Montage und Maße, IP54,



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust-leistung
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		PV (W)
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

Zähler-feld



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

(Maße in mm)

(Maße in mm)

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

U-Wandschränke

IP31 ⧈

Schranktiefe 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 ⧈

Schranktiefe 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

FS-Wandschränke

IP54 ⧈

Schranktiefe 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 ⧈

Schranktiefe 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 ⧈

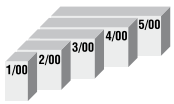
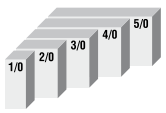
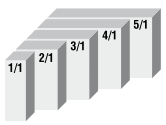
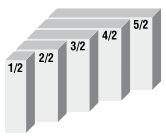
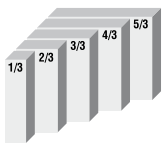
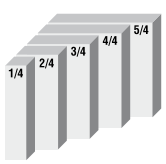
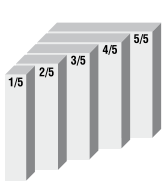
inkl. Blendrahmen und Tür
Farbe: RAL 9016
Flansche liegen bei.

A-Wandschränke

IP43 ⧈

Farbe: RAL 9016
Membranflansche oben montiert

Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheit	Feld-breite	Platz-einheit	U-Wandschränke Type	EUR	Nischenmaße H x B x T	A-Wandschränke Type	EUR	Außenmaße H x B x T
00	**3 RE**	**FB**	**PLE**						
500 mm		**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
0	**4 RE**								
650 mm		**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
1	**5 RE**								
800 mm		**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				**5/1A**	**606,00**	800 x 1300 x 215
2	**6 RE**								
950 mm		**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
3	**7 RE**								
1100 mm		**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
4	**8 RE**								
1250 mm		**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
5	**9 RE**								
1400 mm		**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

(Maße in mm)

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

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

WS-Wandschränke

IP55 ⧈

Farbe: RAL 7035

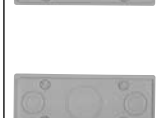
➔ Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 4/7

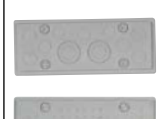
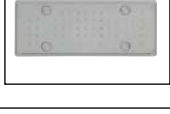
Type	EUR	Außenmaße H x B x T
2/2WS	**570,00**	970 x 570 x 360
3/2WS	**653,00**	970 x 820 x 360
4/2WS	**789,00**	970 x 1070 x 360
5/2WS	**868,00**	970 x 1320 x 360
2/4WS	**680,00**	1270 x 570 x 360
3/4WS	**779,00**	1270 x 820 x 360
4/4WS	**938,00**	1270 x 1070 x 360
5/4WS	**1087,00**	1270 x 1320 x 360

(Maße in mm)

Zubehör für Wandschränke

Artikel	Type	EUR
A-Wandschränke		
Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die **seitlichen** Flansch-ausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) (mit Verbindungsmaterial)	**ZX455**	**11,90**
Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die **oberen / unteren** Flanschausschnitte (um die Schutz-isolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)	**ZX454**	**11,90**
Außenbefestigung 4 Stück	**ZX206P4**	**20,60**
Membranflansch* Zum Einführen der Leitung	**ZB43**	**12,40**
Nippelflansch* Zum Einführen der Leitung	**ZB40**	**2,50**
A- und U-Wandschränke		
Standardverschluss*	**ZB113**	**8,65**
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	**ZB111**	**23,70**
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Standardverschluss und Sicherheitszylinder zum nachträglichen Einbau in A-, B- und U-Schränke		
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**
Einbauset Von Betätigungsmöglichkeiten in Verbin-dung mit ZH220/ZH221/ZH222	**ZH800**	**10,35**
Schlüsselschild Für Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm (Standard) und 5 mm (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)	**ZH220**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Doppelbart 3 mm	**ZH130**	**3,25**
Doppelbart 5 mm	**ZH131**	**3,25**
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz Einsatz (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)	**ZH221**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Dreikant 7 mm	**ZH132**	**3,25**
Dreikant 8 mm	**ZH133**	**3,45**
Vierkant 6 mm	**ZH134**	**3,50**
Vierkant 7 mm	**ZH135**	**3,50**
Vierkant 8 mm	**ZH136**	**3,50**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH137**	**3,25**



Artikel	Type	EUR
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)	**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**
Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	**ZH228**	**48,00**
Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	**ZH142**	**12,75**
Schrank-Verschluss Senatsschloss Berlin	**ZH227**	**137,00**
Schrank-Verschluss Schließung EO 12	**ZH203**	**87,50**
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**
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**
Flansche IP54 **Achtung: Flansche immer zusätzlich bestellen!** Im Schrank ist pro Feldbreite oben ein Flanschausschnitt. 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**

→ **Transparente Türen siehe Seite 4/23**

*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Zubehör für Wandschränke

Artikel	Type	EUR
FS-Wandschränke		
Außenbefestigung*		
4 Stück	**ZW125P4**	**24,30**
Berührungsschutz* nur für		
Zählerfelder 1-stöckig	**ZW123**	**10,20**
Zählerfelder 2-stöckig	**ZW124**	**14,30**
Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte der FS-Schränke (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	**ZW194**	**11,90**
Sammelschienenverbinder Mit Isolierrahmen für FS-Schränke (Schrank-Schrank)		
1 Satz 4-polig, 250 A	**ZW185**	**36,50**
1 Satz 5-polig, 250 A	**ZW186**	**42,00**
1 Satz 5-polig, 355 A	**ZW188**	**62,50**
Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrankkombination	**ZW191**	**6,75**
FS- und WS-Wandschränke		
Schlüsselschild* Für Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm (Standard) und 5 mm	**ZH220**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Doppelbart 3 mm*	**ZH130**	**3,25**
Doppelbart 5 mm	**ZH131**	**3,25**
Schlüsselschild Für Drei-und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	**ZH221**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Dreikant 7 mm	**ZH132**	**3,25**
Dreikant 8 mm	**ZH133**	**3,45**
Betätigungsdorn		
Vierkant 6 mm	**ZH134**	**3,50**
Vierkant 7 mm	**ZH135**	**3,50**
Vierkant 8 mm	**ZH136**	**3,50**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH137**	**3,25**
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm / 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm / 8 mm	**ZH91**	**6,00**

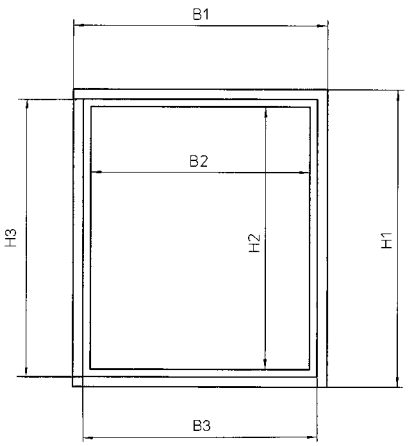
* Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Type	EUR
Betätigungsschlüssel		
Doppelbart		
3 mm*	**ZH160**	**3,70**
5 mm	**ZH161**	**3,70**
Dreikant		
7 mm	**ZH157**	**3,70**
8 mm	**ZH158**	**3,70**
Vierkant		
6 mm	**ZH162**	**3,70**
7 mm	**ZH163**	**3,70**
8 mm	**ZH164**	**3,70**
Daimler-Benz	**ZH165**	**3,70**
Schlüsselschild Für Knebel- oder 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**
Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30 / 10), mit Plombierkappe	**ZH223**	**39,00**
Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	**ZH142**	**12,75**
WS-Wandschränke		
Flansche IP55 **Achtung: Flansche immer zusätzlich bestellen!** Pro Feldbreite je 1 Flansch oben und unten		
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**
Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte der WS-Schränke (um die Schutzisolierungen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	**ZW194**	**11,90**
Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrankkombination	**ZW191**	**6,75**

Für Ihre Notizen

U-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

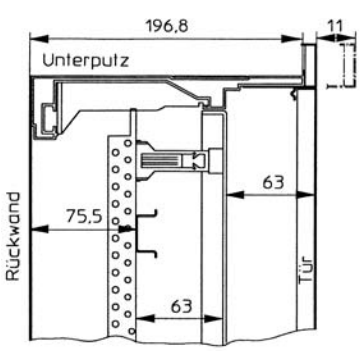


Tiefe 200

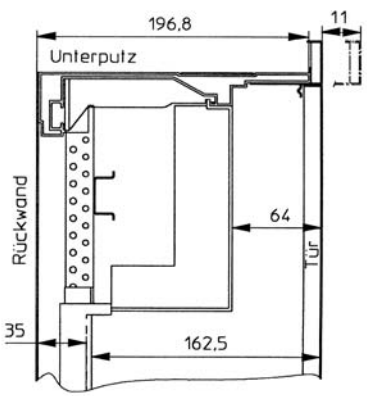
Type	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Nischenmaß			Außenmaß			Innenmaß			Leergewicht kg	Verlustleistung PV (W)
					H3	B3		H1	B1		H2	B2			
1/1U	1	1	60	5	815	315	-	841	341	-	752	252	-	13,2	45
2/1U	1	2	120	5	815	565	-	841	591	-	752	502	-	19,0	73
3/1U	1	3	180	5	815	815	-	841	841	-	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

Verteiler-feld



Zähler-feld



(Maße in mm)

A-Wandschränke

Technische Beschreibung

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 werkseitg 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.

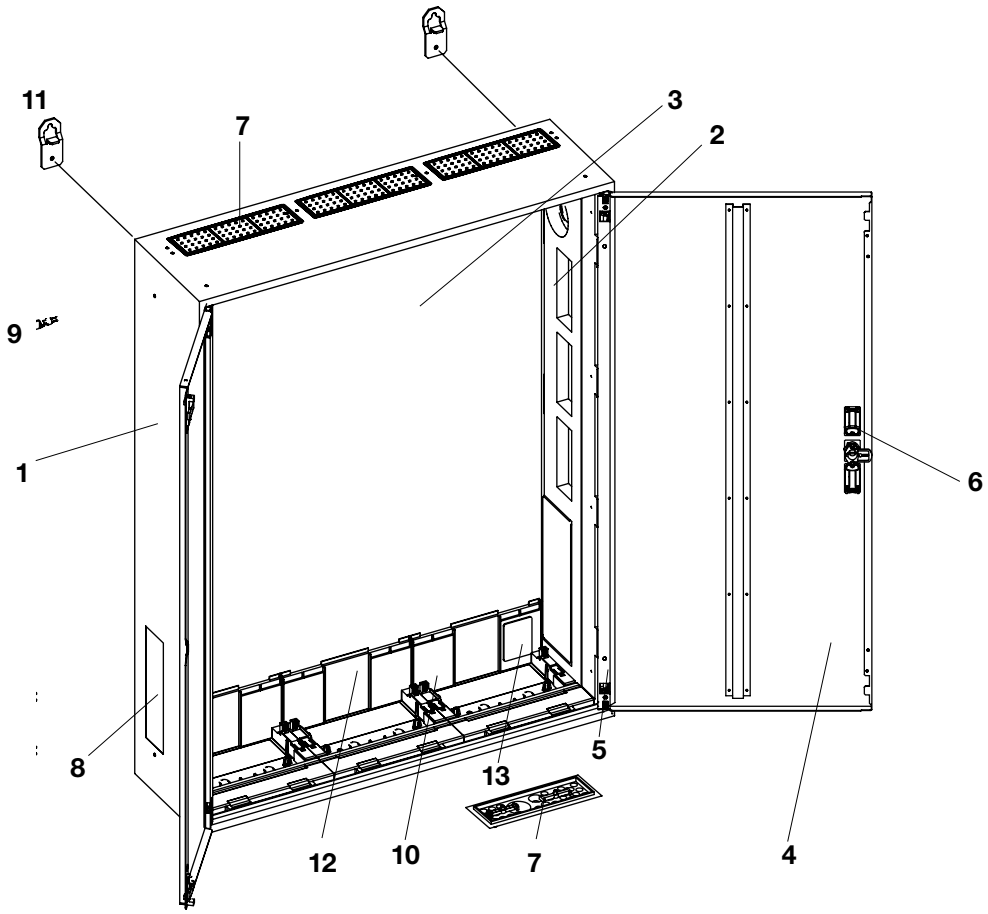
9. Links und rechts haben die Schrankseiten Vorprägungen, um Schränke nebeneinander zu verbinden. Unverlierbare Abdeckkappen erhalten die Schutzisolierung (Zubehör).

10. Durch die Einzelfeldaufnahme bietet der Schrank einen optimalen Anschlussraum.

11. Außer durch Innenbefestigungen ist der Schrank auch mit Außenbefestigungslaschen montierbar (Zubehör).

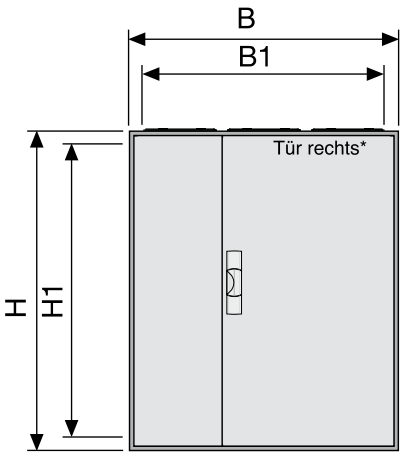
12. Zur Kabeleinführung von hinten sind Vorprägungen vorgesehen.

13. Der Zugang zur Wandbefestigung und zur Stellschraube (Zubehör ZX138) zum stufenlosen Tiefenausgleich ist jederzeit gewährleistet.



A-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Tiefe 215

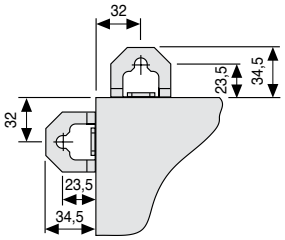
Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenmaß H	Außenmaß B	Innenmaß H (1)	Innenmaß B (1)	Tür links* H x B	Tür rechts* H x B	Gewicht in kg	Verlust-leistung PV (W)
1/00A	00	1	36	3	500	300	452	252		471,4 x 272	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	500	550	452	502		471,4 x 522	8,4	64
3/00A	00	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

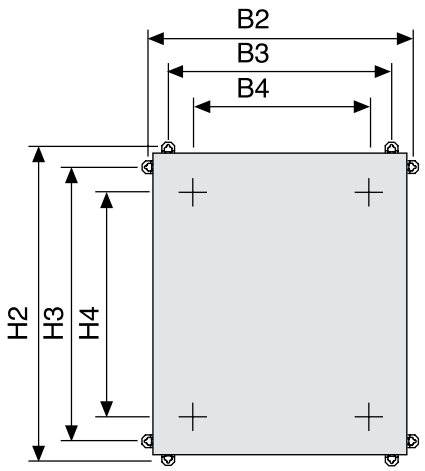
***ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

(Maße in mm)

A-Wandschränke

Maße, Befestigung





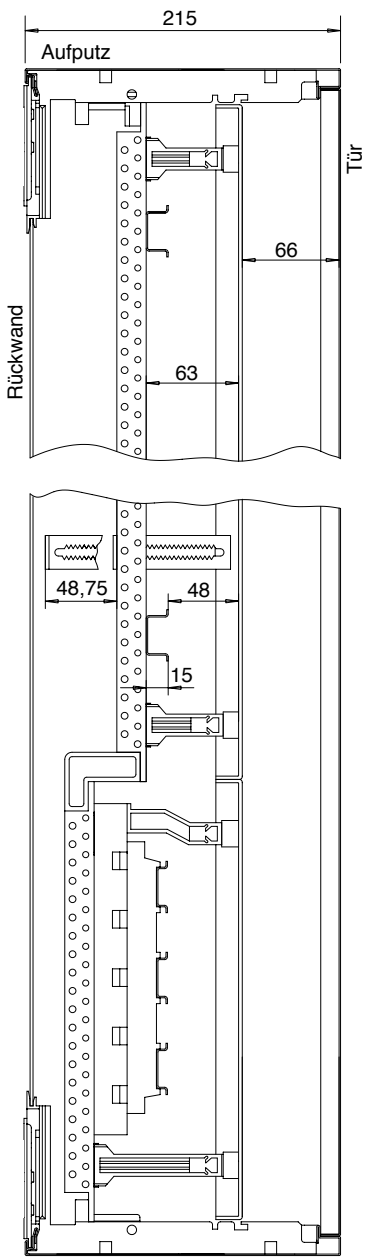
Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenbefestigung				Innenbefestigung		Gewicht in kg	Verlustleistung PV (W)
					H (2)	H (3)	B (2)	B (3)	H (4)	B (4)		
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	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

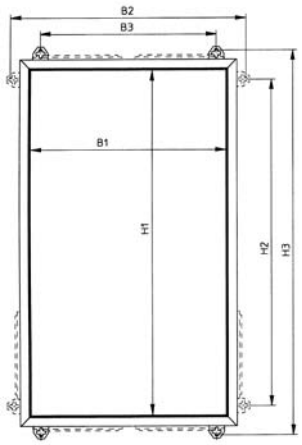
Schnittdarstellung mit Verteilerfeldern und Kombi-Sets



(Maße in mm)

FS-Wandschränke

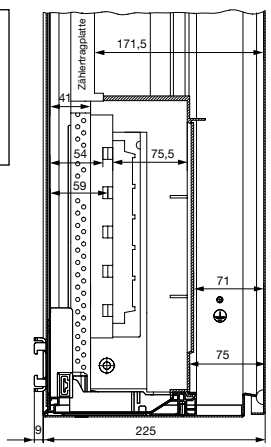
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht	Verlust-leistung
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3	in kg	PV (W)
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

Zähler-feld

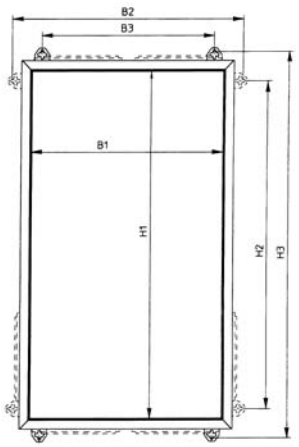


Der FS-Schrank ist ein schutzisolierter Stahlblechschrank mit eingelegter Schutzisolierung und werkseitig montiertem EDF-Einbausatz.

(Maße in mm)

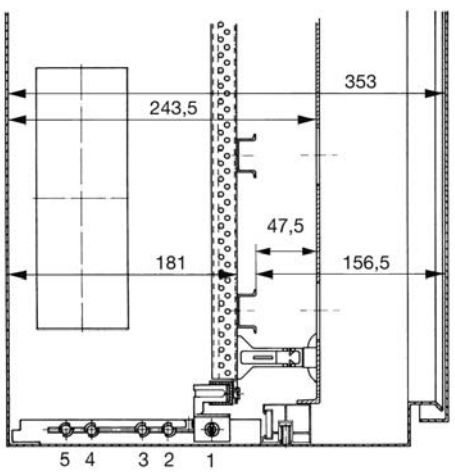
WS-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenmaß H	Außenmaß B	Außenmaß T	Innenmaß H (1)	Innenmaß B (1)	Außenbefestigung H2 x B2	Außenbefestigung H3 x B3	Gewicht in kg	Verlustleistung PV (W)
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

B-Wandschränke

IP43 ⏚

Schranktiefe 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-Wandschränke

IP54 ⏚

Schranktiefe 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 Schaltgerätekombination (TSK, PTSK) notwendig

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

C-Wandschränke

IP54 ⏚

Schranktiefe 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 ⏚

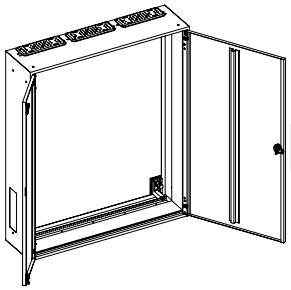
Schranktiefe 360 mm

Leerschränke für Aufputzmontage und teilversenkte Montage

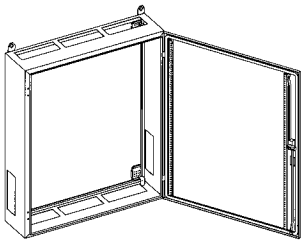
- I_n bis 400 A
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau einer Montageplatte aus verzinktem Stahlblech
- Zum Einbau von CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst (EDF-Einbausatz muss separat bestellt werden)
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- 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

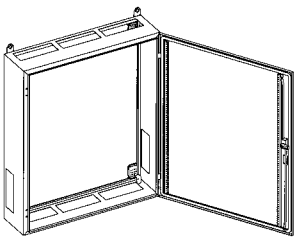
B-Wandschränke
IP43 ⏚
Schranktiefe 215 mm



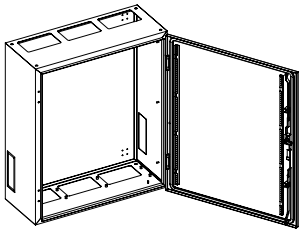
G-Wandschränke
IP54 ⏚
Schranktiefe 225 mm



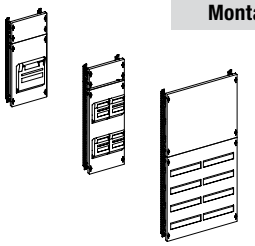
C-Wandschränke
IP54 ⏚
Schranktiefe 260 mm



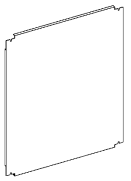
W-Wandschränke
IP55 ⏚
Schranktiefe 360 mm



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



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

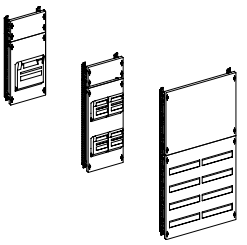


→ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/72

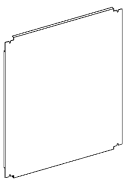
→ CombiLine-M Module ab Seite 9/18

Montageplatte

EDF-Einbausatz mit Berührungs-schutz



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 ⏚

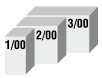
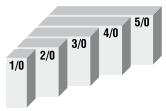
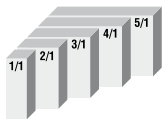
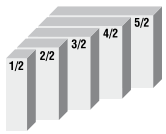
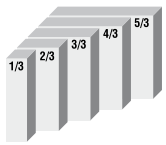
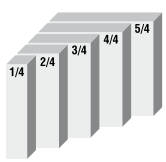
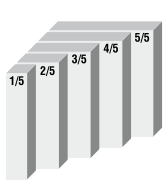
Farbe: RAL 9016
Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst mit Berührungsschutz
Membranflansche oben montiert

G-Wandschränke

IP54 ⏚

Farbe: RAL 7035
Leerschrank

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

Bauhöhe	Rastereinheit	Feld-breite	Platz-einheit	Type	EUR	Außenmaße H x B x T	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH00	**3 RE**	**FB**	**PLE**						
500 mm		**1**	36	**1/00B**	**153,00**	500 x 300 x 215			
		2	72	**2/00B**	**177,00**	500 x 550 x 215			
		3	108	**3/00B**	**247,00**	500 x 800 x 215			
0	**4 RE**								
650 mm		**1**	48	**1/0B**	**166,00**	650 x 300 x 215			
		2	96	**2/0B**	**191,00**	650 x 550 x 215	**2/0G**	**226,00**	650 x 550 x 225
		3	144	**3/0B**	**272,00**	650 x 800 x 215	**3/0G**	**273,00**	650 x 800 x 225
		4	192	**4/0B**	**321,00**	650 x 1050 x 215	**4/0G**	**392,00**	650 x 1050 x 225
		5	240	**5/0B**	**401,00**	650 x 1300 x 215	**5/0G**	**455,00**	650 x 1300 x 225
1	**5 RE**								
800 mm		**1**	60	**1/1B**	**177,00**	800 x 300 x 215			
		2	120	**2/1B**	**207,00**	800 x 550 x 215			
		3	180	**3/1B**	**291,00**	800 x 800 x 215			
		4	240	**4/1B**	**355,00**	800 x 1050 x 215			
		5	300	**5/1B**	**444,00**	800 x 1300 x 215			
2	**6 RE**								
950 mm		**1**	72	**1/2B**	**184,00**	950 x 300 x 215	**1/2G**	**250,00**	950 x 300 x 225
		2	144	**2/2B**	**224,00**	950 x 550 x 215	**2/2G**	**290,00**	950 x 550 x 225
		3	216	**3/2B**	**308,00**	950 x 800 x 215	**3/2G**	**343,00**	950 x 800 x 225
		4	288	**4/2B**	**372,00**	950 x 1050 x 215	**4/2G**	**477,00**	950 x 1050 x 225
		5	360	**5/2B**	**454,00**	950 x 1300 x 215	**5/2G**	**536,00**	950 x 1300 x 225
3	**7 RE**								
1100 mm		**1**	84	**1/3B**	**203,00**	1100 x 300 x 215			
		2	168	**2/3B**	**251,00**	1100 x 550 x 215			
		3	252	**3/3B**	**349,00**	1100 x 800 x 215			
		4	336	**4/3B**	**410,00**	1100 x 1050 x 215			
		5	420	**5/3B**	**511,00**	1100 x 1300 x 215			
4	**8 RE**								
1250 mm		**1**	96	**1/4B**	**210,00**	1250 x 300 x 215			
		2	192	**2/4B**	**278,00**	1250 x 550 x 215	**2/4G**	**390,00**	1250 x 550 x 225
		3	288	**3/4B**	**386,00**	1250 x 800 x 215	**3/4G**	**464,00**	1250 x 800 x 225
		4	384	**4/4B**	**448,00**	1250 x 1050 x 215	**4/4G**	**568,00**	1250 x 1050 x 225
		5	480	**5/4B**	**538,00**	1250 x 1300 x 215	**5/4G**	**667,00**	1250 x 1300 x 225
5	**9 RE**								
1400 mm		**1**	108	**1/5B**	**231,00**	1400 x 300 x 215			
		2	216	**2/5B**	**303,00**	1400 x 550 x 215	**2/5G**	**411,00**	1400 x 550 x 225
		3	324	**3/5B**	**414,00**	1400 x 800 x 215	**3/5G**	**486,00**	1400 x 800 x 225
		4	432	**4/5B**	**486,00**	1400 x 1050 x 215	**4/5G**	**612,00**	1400 x 1050 x 225
		5	540	**5/5B**	**588,00**	1400 x 1300 x 215	**5/5G**	**711,00**	1400 x 1300 x 225

(Maße in mm)

Wandschränke für den Verteilerbau

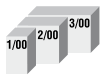
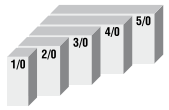
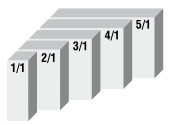
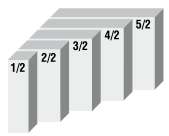
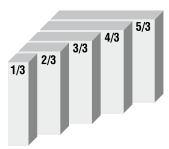
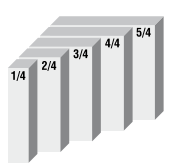
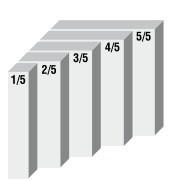
Geerdet für den Innenbereich

C-Schränke
IP54 ⏚
Farbe: RAL 7035
Leerschrank

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

W-Schränke
IP55 ⏚
Farbe: RAL 7035
Leerschrank

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

Bauhöhe	Rastereinheit	Feld-breite	Platz-einheit	Type	EUR	Außenmaße H x B x T	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH00	**3 RE**	**FB**	**PLE**						
500 mm		**1**	36						
		2	72						
		3	108						
0	**4 RE**								
650 mm		**1**	48	**2/0C**	**245,00**	650 x 550 x 260			
		2	96	**3/0C**	**299,00**	650 x 800 x 260			
		3	144	**4/0C**	**426,00**	650 x 1050 x 260			
		4	192	**5/0C**	**493,00**	650 x 1300 x 260			
		5	240						
1	**5 RE**								
800 mm		**1**	60						
		2	120						
		3	180						
		4	240						
		5	300						
2	**6 RE**								
950 mm		**1**	72	**2/2C**	**315,00**	950 x 550 x 260	**2/2W**	**401,00**	970 x 570 x 360
		2	144	**3/2C**	**373,00**	950 x 800 x 260	**3/2W**	**459,00**	970 x 820 x 360
		3	216	**4/2C**	**522,00**	950 x 1050 x 260	**4/2W**	**555,00**	970 x 1070 x 360
		4	288	**5/2C**	**583,00**	950 x 1300 x 260	**5/2W**	**619,00**	970 x 1320 x 360
		5	360						
3	**7 RE**								
1100 mm		**1**	84						
		2	168						
		3	252						
		4	336						
		5	420						
4	**8 RE**								
1250 mm		**1**	96	**2/4C**	**425,00**	1250 x 550 x 260	**2/4W**	**479,00**	1270 x 570 x 360
		2	192	**3/4C**	**505,00**	1250 x 800 x 260	**3/4W**	**550,00**	1270 x 820 x 360
		3	288	**4/4C**	**619,00**	1250 x 1050 x 260	**4/4W**	**676,00**	1270 x 1070 x 360
		4	384	**5/4C**	**725,00**	1250 x 1300 x 260	**5/4W**	**765,00**	1270 x 1320 x 360
		5	480						
5	**9 RE**								
1400 mm		**1**	108	**2/5C**	**447,00**	1400 x 550 x 260			
		2	216	**3/5C**	**529,00**	1400 x 800 x 260			
		3	324	**4/5C**	**667,00**	1400 x 1050 x 260			
		4	432	**5/5C**	**794,00**	1400 x 1300 x 260			
		5	540						

(Maße in mm)

Ausbauelemente für Wandschränke

B-, G-, C-Schränke

Montageplatte
2 mm
Stahlblech,
verzinkt

Type	EUR	Außenmaße H x B
GM20	**41,80**	600 x 500
GM30	**54,00**	600 x 750
GM40	**61,50**	600 x 1000
GM50	**69,00**	600 x 1250
GM12	**40,20**	900 x 250
GM22	**51,50**	900 x 500
GM32	**62,50**	900 x 750
GM42	**71,00**	900 x 1000
GM52	**80,50**	900 x 1250
GM24	**60,00**	1200 x 500
GM34	**74,50**	1200 x 750
GM44	**82,00**	1200 x 1000
GM54	**94,00**	1200 x 1250
GM25	**66,00**	1350 x 500
GM35	**82,00**	1350 x 750
GM45	**93,00**	1350 x 1000
GM55	**99,00**	1350 x 1250

W-Schränke

Montageplatte
2 mm
Stahlblech,
verzinkt

Type	EUR	Außenmaße H x B
WM22	**69,00**	867 x 495
WM32	**91,50**	867 x 745
WM42	**111,00**	867 x 995
WM52	**136,00**	867 x 1245
WM24	**90,00**	1167 x 495
WM34	**110,00**	1167 x 745
WM44	**135,00**	1167 x 995
WM54	**158,00**	1167 x 1245

G-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz

Type	EUR
GB20	**50,00**
GB30	**56,50**
GB40	**61,00**
GB50	**67,00**
GB12	**49,10**
GB22	**55,00**
GB32	**59,50**
GB42	**64,50**
GB52	**71,50**
GB24	**58,50**
GB34	**63,00**
GB44	**69,00**
GB54	**74,50**
GB25	**60,50**
GB35	**65,50**
GB45	**72,50**
GB55	**80,00**

C-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz

Type	EUR
CB20	**51,50**
CB30	**57,50**
CB40	**62,00**
CB50	**67,00**
CB22	**56,00**
CB32	**60,50**
CB42	**65,50**
CB52	**72,00**
CB24	**59,50**
CB34	**64,00**
CB44	**71,00**
CB54	**77,50**
CB25	**61,50**
CB35	**66,50**
CB45	**72,50**
CB55	**80,00**

W-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz

Type	EUR
WB22	**63,50**
WB32	**70,50**
WB42	**79,00**
WB52	**86,00**
WB24	**67,50**
WB34	**77,50**
WB44	**84,00**
WB54	**97,00**

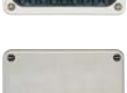
→ **Verteilerfelder/Kombi-Sets und CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18**

(Maße in mm)

Zubehör für Wandschränke

	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 Flanschausschnitt. 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 mm²	**ZL8**	**6,85**
	N/PE Quick-Steckschiene Mit Halterung mit je 6 x1 6 mm² schraubbar + 21x1,5 bis 4 mm² 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
Schlossaustauschteile für G-, C- und W-Wandschränke		
Schlüsselschild Für Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm*1 (Standard) und 5 mm	**ZH220**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Doppelbart 3 mm*1	**ZH130**	**3,25**
Doppelbart 5 mm	**ZH131**	**3,25**
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	**ZH221**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Dreikant 7 mm	**ZH132**	**3,25**
Dreikant 8 mm	**ZH133**	**3,45**
Vierkant 6 mm	**ZH134**	**3,50**
Vierkant 7 mm	**ZH135**	**3,50**
Vierkant 8 mm	**ZH136**	**3,50**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH137**	**3,25**
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm/8 mm	**ZH91**	**6,00**
Betätigungsschlüssel		
Doppelbart		
3 mm*1	**ZH160**	**3,70**
5 mm	**ZH161**	**3,70**
Dreikant		
7 mm	**ZH157**	**3,70**
8 mm	**ZH158**	**3,70**
Vierkant		
6 mm	**ZH162**	**3,70**
7 mm	**ZH163**	**3,70**
8 mm	**ZH164**	**3,70**
Daimler-Benz	**ZH165**	**3,70**

Artikel	Type	EUR
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	**ZH222**	**6,45**
Knebelgriff		
Ohne Schloss, komplett	**ZH138**	**21,10**
Mit Schloss, komplett	**ZH139**	**36,50**
Klinkengriff		
Ohne Schloss, komplett	**ZH140**	**30,00**
Mit Schloss, komplett	**ZH141**	**47,50**
Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	**ZH223**	**39,00**
Blindeinsatz (anstelle eines Schließzylinders)	**ZH142**	**12,75**
Stangenführung*1 Mit Befestigungsmaterial	**ZH148**	**1,95**
Gummidichtung*1 Für Doppeltür	**ZW195**	**2,75**
Scharnier*1 Türöffnungswinkel 160 Grad für Baureihe C, FS und G 3 Stück	**ZW106P3**	**22,30**

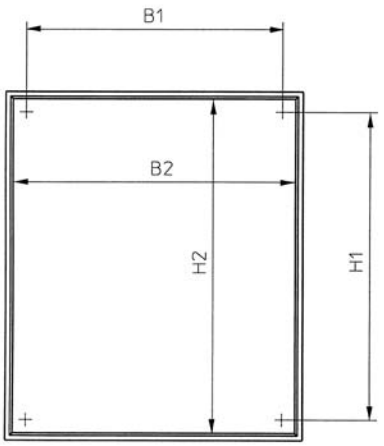
*1 Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.
*2 Maße siehe Seite 4/28, Schutzart siehe Schränke

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**			

B-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

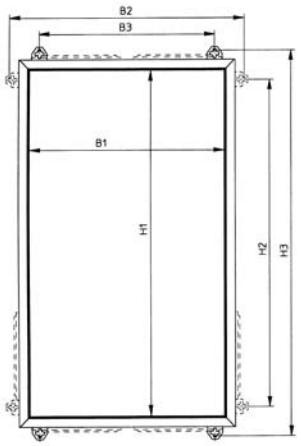


Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß			Innenmaß		Innenbefestigungsmaße		Gewicht	Verlust-leistung
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H2	B2	H1	B1	in kg	PV (W)
1/00B	00	1	36	3	500	300	215	452	252	388	188	7,4	46
2/00B	00	2	72	3	500	550	215	452	502	388	438	9,6	64
3/00B	00	3	108	3	500	800	215	452	752	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

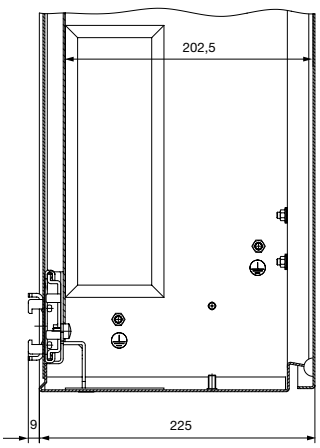
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht	Verlust-leistung
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3	in kg	PV (W)
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

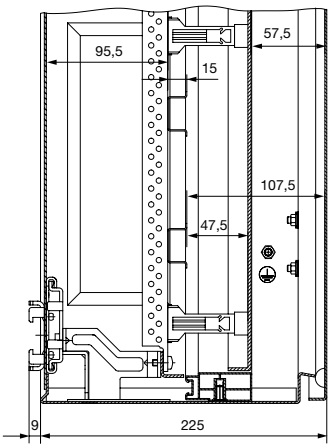
Schnittdarstellung G-Wandschränke

mit Montageplatte



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

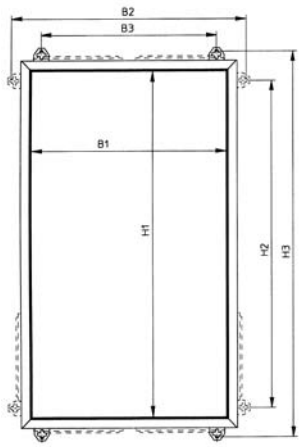
mit EDF-Einbausatz



(Maße in mm)

C-Wandschränke

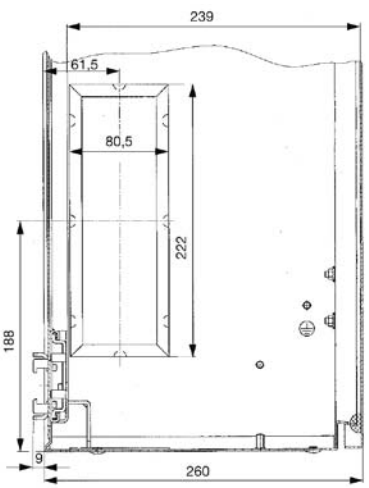
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



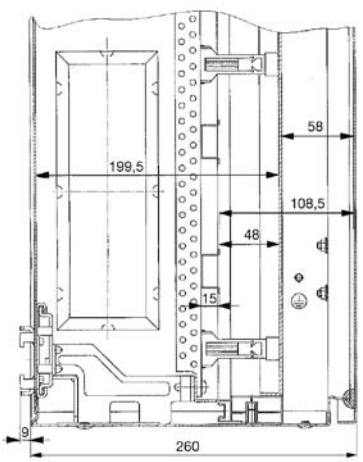
Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht	Verlust-leistung
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3	in kg	PV (W)
2/0C	0	2	96	4	650	550	260	602	502	545	581	697	446	21,0	84
3/0C	0	3	144	4	650	800	260	602	752	545	831	697	696	26,0	123
4/0C	0	4	192	4	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



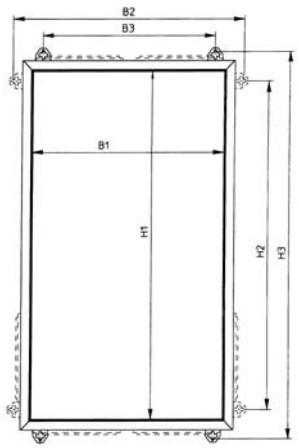
mit EDF-Einbausatz



(Maße in mm)

W-Wandschränke

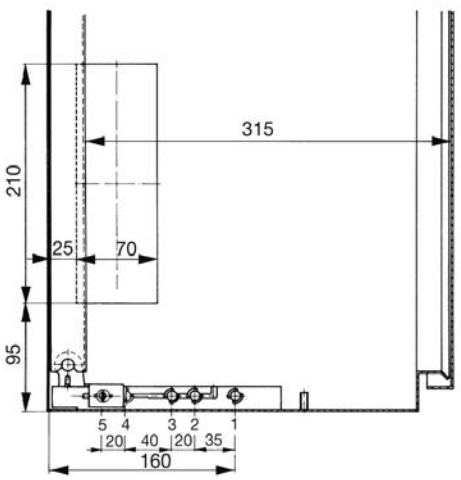
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



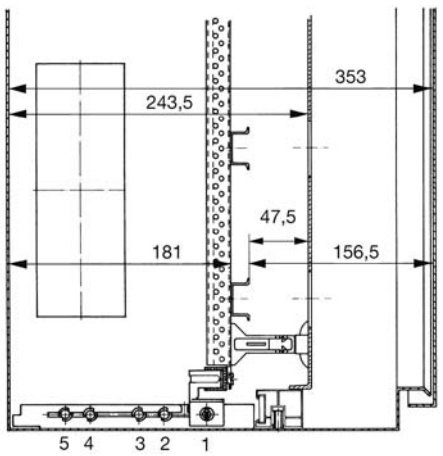
Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster-einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht	Verlust-leistung
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3	in kg	PV (W)
2/2W	2	2	144	6	970	570	360	902	502	866	617	1017	466	34,0	112
3/2W	2	3	216	6	970	820	360	902	752	866	867	1017	716	44,0	150
4/2W	2	4	288	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



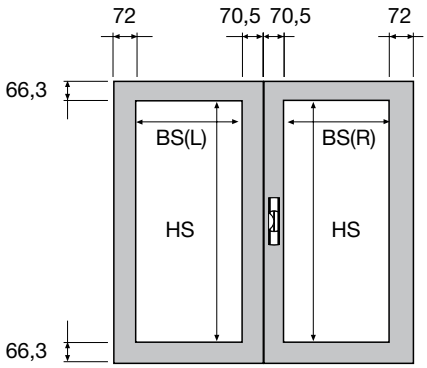
mit EDF-Einbausatz



(Maße in mm)

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	BS(R) 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

Standschränke

Standschränke für den Verteilerbau

Inhalt

				Seite
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

FS-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54 ⧈

Schranktiefe 225 mm
Schrankhöhe 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 ⧈

Schranktiefe 225 mm
Schrankhöhe 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

→ **Rangierblenden siehe Seite 11/2**

Standschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

G-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54 ⏚

Schranktiefe 225 mm
Schrankhöhe 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 ⏚

Schranktiefe 225 mm
Schrankhöhe 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 ⏚

Schranktiefe 225 mm
Schrankhöhe 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

C-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz

IP54 ⏚

Schranktiefe 260 mm
Schrankhöhe 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 ⏚

Schranktiefe 260 mm
Schrankhöhe 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 ⏚

Schranktiefe 260 mm
Schrankhöhe 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.

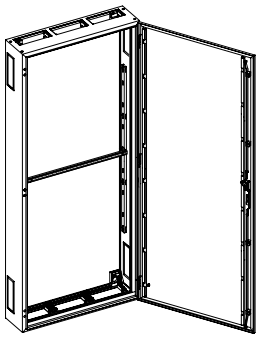
- Zählerfelder siehe ab Seite 3/29
- Kombi-Sets und Verteilerfelder siehe ab Seite 9/70
- CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

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

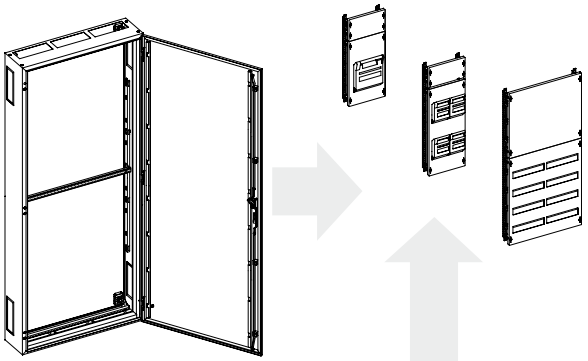
Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst

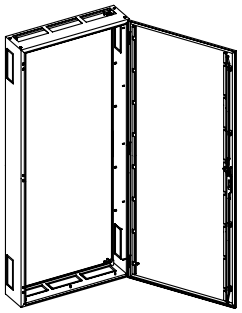
- CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

FS-Standschränke
HS-Standschränke

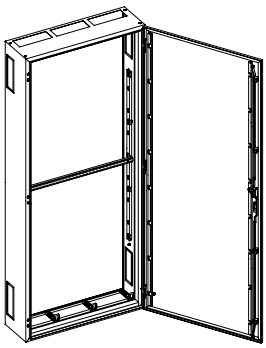


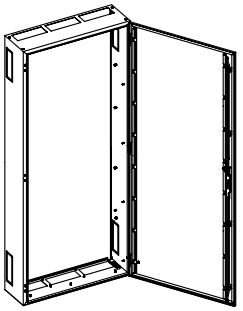
G-Standschränke
H-Standschränke

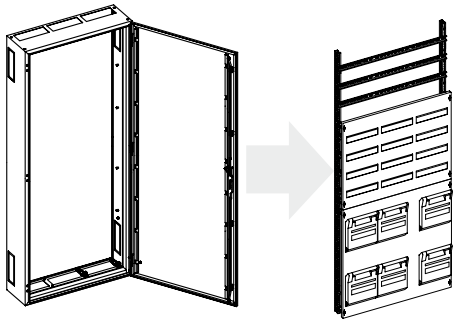




C-Standschränke







Standschränke für den Verteilerbau

Ausbau bis 400 A für den Innenbereich

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 Standschränke 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	Feld-breite	Platz-einheiten	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	Feld-breite	Platz-einheiten	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**

Standschränke für den Verteilerbau

Ausbau bis 400 A für den Innenbereich

G-Standschränke, 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	Feld-breite	Platz-einheiten	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-Standschränke, 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	Feld-breite	Platz-einheiten	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-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
→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feld-breite	Platz-einheiten	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

Standschränke für den Verteilerbau

Ausbau bis 630 A für den Innenbereich

C-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54 ⏚

- 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	Feld-breite	Platz-einheiten	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-Standschränke, 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	Feld-breite	Platz-einheiten	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-Standschränke, mit montiertem WR-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54 ⏚

- 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	Feld-breite	Platz-einheiten	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

Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild* Für Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm (Standard) und 5 mm	**ZH220**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Doppelbart 3 mm*	**ZH130**	**3,25**
Doppelbart 5 mm	**ZH131**	**3,25**
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	**ZH221**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Dreikant 7 mm	**ZH132**	**3,25**
Dreikant 8 mm	**ZH133**	**3,45**
Vierkant 6 mm	**ZH134**	**3,50**
Vierkant 7 mm	**ZH135**	**3,50**
Vierkant 8 mm	**ZH136**	**3,50**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH137**	**3,25**
Betätigungsschlüssel		
Doppelbart		
3 mm*	**ZH160**	**3,70**
5 mm	**ZH161**	**3,70**
Dreikant		
7 mm	**ZH157**	**3,70**
8 mm	**ZH158**	**3,70**
Vierkant		
6 mm	**ZH162**	**3,70**
7 mm	**ZH163**	**3,70**
8 mm	**ZH164**	**3,70**
Daimler-Benz	**ZH165**	**3,70**
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm/8 mm	**ZH91**	**6,00**
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	**ZH222**	**6,45**
Knebelgriff		
Ohne Schloss, komplett	**ZH138**	**21,10**
Mit Schloss, komplett	**ZH139**	**36,50**

*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Klinkengriff		
Ohne Schloss, komplett	**ZH140**	**30,00**
Mit Schloss, komplett	**ZH141**	**47,50**
Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierklappe	**ZH223**	**39,00**
Blindeinsatz (anstelle eines Schließzylinders)	**ZH142**	**12,75**
Flansche IP54		
Verschlussflansch		
1 Stück	**ZP55**	**13,95**
10 Stück	**ZP55P10**	**131,00**
Flansch für M-Verschraubungen 1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20		
1 Stück	**ZP56**	**13,35**
10 Stück	**ZP56P10**	**124,00**
Flansch für M-Verschraubungen 2 x M32 / M20 4 x M25, 5 x M20		
1 Stück	**ZP57**	**13,35**
10 Stück	**ZP57P10**	**124,00**
Membranflansch		
1 Stück	**ZP58**	**15,90**
10 Stück	**ZP58P10**	**148,00**
Berührungsschutz* Nur für FS- und HS-Schränke		
Zählerfeld 1-stöckig	**ZW123**	**10,20**
Zählerfeld 2-stöckig	**ZW124**	**14,30**
Außenbefestigung* 4 Stück	**ZW125P4**	**24,30**
Stangenführung* Mit Befestigungsmaterial	**ZH148**	**1,95**
Gummidichtung* Für Doppeltür	**ZW195**	**2,75**
Befestigungswinkel Für C-, FS-, H-, HS- und G-Schrank* (2 Stück, mit Befestigungsmaterial) Wird benötigt zum Befestigen der Mitteltragschiene	**ZW104P2**	**12,05**

Zubehör

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

Artikel	Type	EUR
Mitteltragschiene*		
1-feldbreit	**ZW41**	**10,70**
2-feldbreit	**ZW42**	**10,40**
3-feldbreit	**ZW43**	**13,45**
4-feldbreit	**ZW44**	**15,75**
5-feldbreit	**ZW45**	**19,90**

Türerdungsset 10 qmm	**ZL8**	**6,85**

Scharnier* Türöffnungswinkel 160 Grad für Baureihe C, FS, G, H, HS 3 Stück	**ZW106P3**	**22,30**

Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrankkombination	**ZW190**	**4,70**

N/PE Quick-Steckschiene Mit Halterung mit je 6x16 qmm schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 qmm steckbar	**ZK523**	**23,60**

C-Schränke

WR-Montagegerüsthalter* Rechts oben	**ZW290**	**9,05**

WR-Montagegerüsthalter* Links oben	**ZW291**	**9,05**

WR-Montagegerüsthalter* Mitte oben	**ZW292**	**10,65**

WR-Montagegerüsthalter* Unten	**ZW293**	**7,70**

EDF-Montagegerüsthalter* Für Normfelder	**ZW294**	**3,70**

Trägerleiste* Für EDF- und WR-Montagegerüsthalter	**ZW295**	**6,10**

WR-Rahmenstützpunktset Für C-Schränke	**ZW109**	**24,20**

Sockelrahmen für C-Schränke Farbe RAL 7005, Höhe 50 mm		
für Feldbreite 1	**CSR1**	**53,00**
2	**CSR2**	**58,50**
3	**CSR3**	**64,50**
4	**CSR4**	**72,50**
5	**CSR5**	**81,50**

Rangiersockel C-Schränke Vorder-/Rückseite abnehmbar, Farbe RAL 7005, Höhe 150 mm		
für Feldbreite 1	**CRG1**	**75,50**
2	**CRG2**	**82,00**
3	**CRG3**	**96,00**
4	**CRG4**	**107,00**
5	**CRG5**	**118,00**

FS-Schränke

Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte (bei FS-Schränken um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	**ZW194**	**11,90**

Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrankkombination	**ZW191**	**6,75**

Sammelschienenverbinder (mit Isolierrahmen) Für FS-Schränke Schrankkombination		
1 Satz 4-polig, 250 A	**ZW185**	**36,50**
1 Satz 5-polig, 250 A	**ZW186**	**42,00**
1 Satz 5-polig, 355 A	**ZW188**	**62,50**

Eckstützer* 1 Satz links und rechts (2 Stück)	**ZW129LR**	**13,95**

Montageset Zum Einbau von Zählerfeldern je Feldbreite (250 mm) 1 x ZB 15 zusätzlich bestellen	**ZB15**	**11,90**

Sockelrahmen für G, FS, H, HS-Schränke Farbe RAL 7005, Höhe 50 mm		
für Feldbreite 1	**GSR1**	**48,90**
2	**GSR2**	**53,50**
3	**GSR3**	**60,00**
4	**GSR4**	**66,00**
5	**GSR5**	**75,00**

Rangiersockel für G, FS, H, HS-Schränke Vorder-/Rückseite abnehmbar, Farbe RAL 7005, Höhe 150 mm		
für Feldbreite 1	**GRG1**	**65,00**
2	**GRG2**	**71,00**
3	**GRG3**	**81,00**
4	**GRG4**	**94,50**
5	**GRG5**	**103,00**

*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.

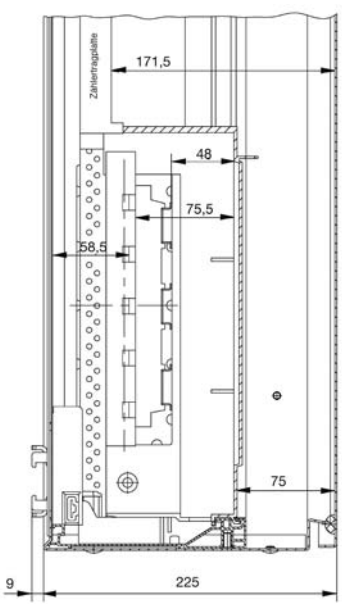
FS-, HS-, G-, und H-Standschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

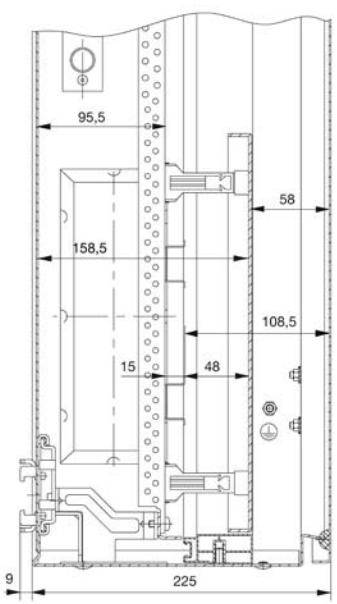
	Type	Gewicht (kg) mit Sockel	Verlustleistung PV in Watt	Außenmaße mit Sockel 50 mm H x B x T	Lichte Maße H1 x B1
FS- und HS-Standschrank Mit montiertem EDF-Einbausatz zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets und Modulen auf EDF-Montagegerüst. Mit Montageset ZB15 können auch Zählerfelder in FS-, HS-Schränke 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

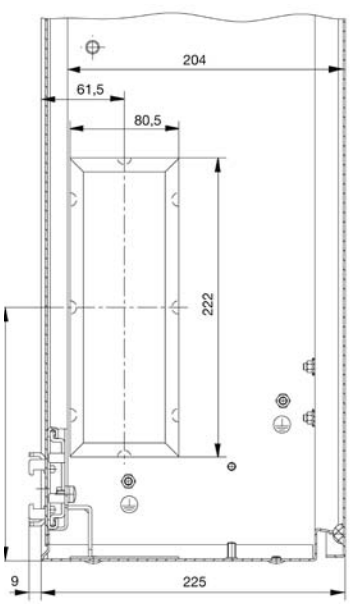
Schnittdarstellung FS-, HS-Schrank mit Zählerfeld



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



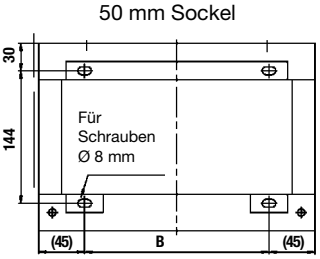
Schnittdarstellung G-Schrank mit Montageplatte



Lochabstand für Sockelbefestigung am Boden

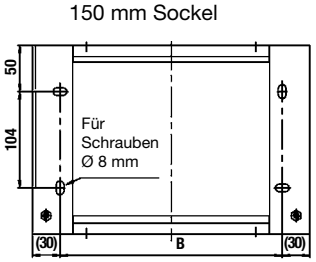
50 mm Sockel

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



150 mm Sockel

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



*H-Schrank ohne vorgeprägte Flanschausschnitte

(Maße in mm)

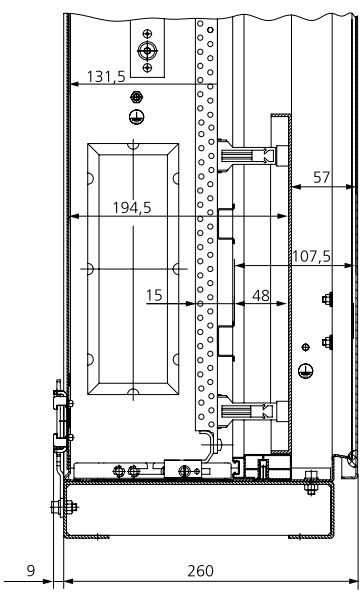
C-Standschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

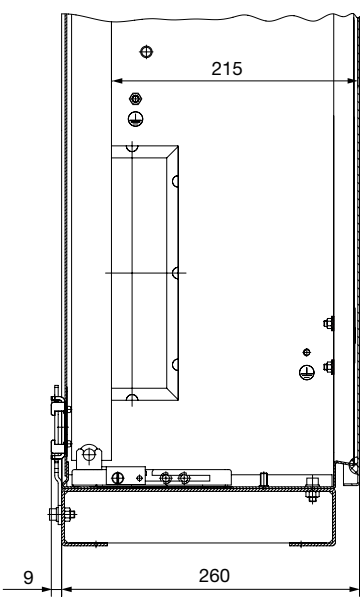
	Type	Gewicht (kg) mit Sockel	Verlustleistung PV in Watt	Außenmaße mit Sockel 50 mm H x B x T	Lichte Maße H1 x B1
C-Standschrank Mit montiertem EDF-Einbausatz zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets und CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst	**1/8C**	37	180	1900 x 300 x 260	1802 x 252
	2/8C	51	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

Schnittdarstellung

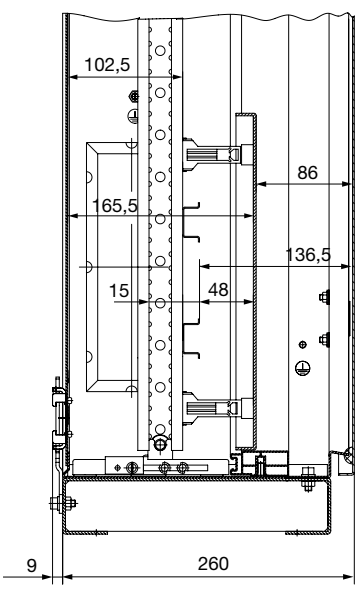
Schnittdarstellung C-Schrank mit Verteilerfeldern / Modulen auf EDF-Montagegerüst



Schnittdarstellung C-Schrank mit Montageplatte



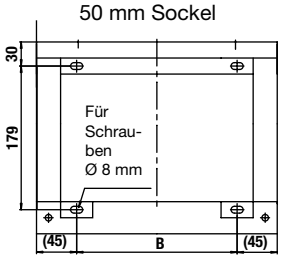
Schnittdarstellung C-Schrank mit Modulen auf WR-Montagegerüst



Lochabstand für Sockelbefestigung am Boden

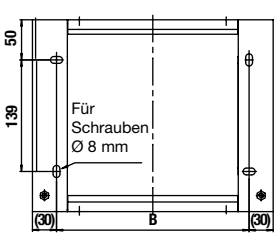
Type	B
CSR1	**210**
CSR2	**460**
CSR3	**710**
CSR4	**960**
CSR5	**1210**

50 mm Sockel



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

150 mm Sockel



(Maße in mm)

Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenausbau

WS-Standschränke

IP55 ⧈

Schranktiefe 360 mm
Schrankhöhe 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

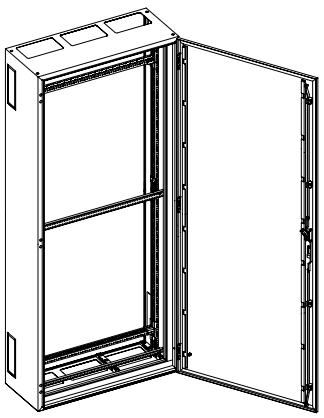
WSO-Standschränke

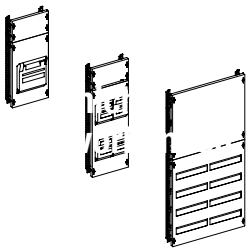
IP55 ⧈

Schranktiefe 360 mm
Schrankhöhe 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

WS-Standschränke, schutzisoliert



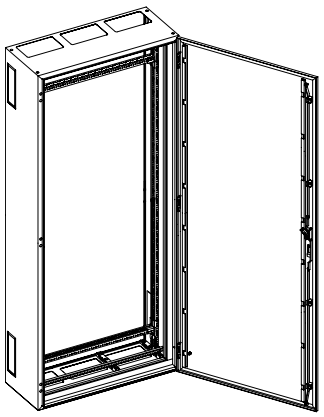


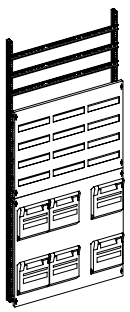
Variante 3.1
mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst bis 400 A

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

→ **CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18**

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**

Standschränke für den Verteilerbau

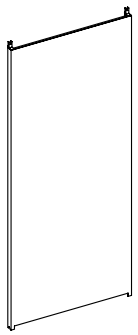
Geerdet für den Innenausbau

W-Standschränke

IP55 ⏚

Leerschränke

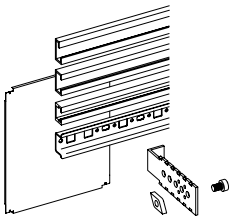
- I_n bis 850 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Als Steuerschrank mit Montageplatte oder WR-Montagegerüst
- Als Verteilerschrank für WR-Montagegerüst plus EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz und Verteilerfeldern, CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Als Verteilerschrank 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



Montageplatte WM

Variante I

mit Montageplatte

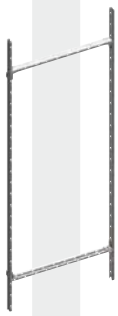


Profilschienen

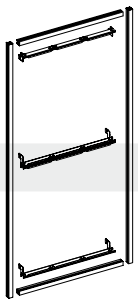
Variante II

mit Montagerahmen, Schienen und Montageplatte

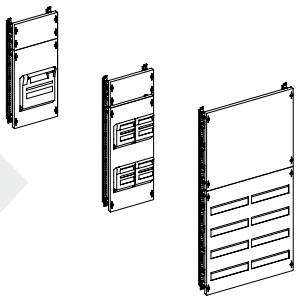
→ Ausbauteile zum Aufbau auf das WR-Montagegerüst siehe ab Seite 5/24



WR-Montagegerüst



EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz



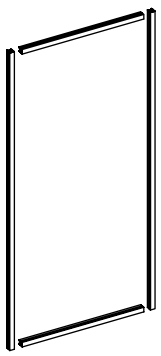
Variante III

mit Zähler-Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder Modulen auf EDF-Montagegerüst

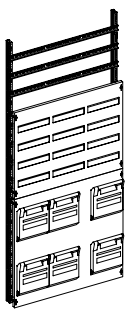
→ Verteilerfelder und Kombi-Sets siehe ab Seite 9/70

→ Zählerfelder siehe ab Seite 3/29

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18



Berührungsschutz ZW



Variante IV

mit CombiLine-M Modulen auf WR-Montagegerüst

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

Standschränke 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

➔ **Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden**

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**

Bauhöhe	Rastereinheit	Feld-breite	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 ⏚	**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

Artikel	Type	EUR
Zubehör für Standschränke für den Verteilerbau		
Flansche für W-, WS- und WSO-Schränke IP55 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 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**

Artikel	Type	EUR
Flansche IP54 Nur für seitliche Flanschprägung		
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**

(Maße in mm)

Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenausbau

W-Standschränke

IP55 ⏚

- 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

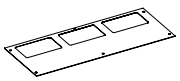
RAL 7005
Vorder- und Rückseite abnehmbar
Höhe 130 mm

Rangiersockel

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

Abdeckblech

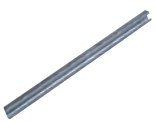
RAL 7005
Für aufgesetzte Sockelrahmen WSR



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
Tür-Erdungsset Für W-Schränke	**ZL8**	**6,85**
Transportösen 1 Satz = 4 Stück komplett mit Befestigungsmaterial	**ZW78**	**45,90**
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**



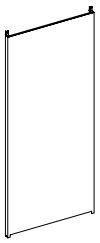
Artikel	Type	EUR
Kabelabfangschienen für Rangiersockel		
passend zu WRG1	**ZW281**	**10,85**
passend zu WRG2	**ZW282**	**14,40**
passend zu WRG3	**ZW283**	**18,80**
passend zu WRG4	**ZW284**	**23,00**
passend zu WRG5	**ZW285**	**24,10**
passend zu WRG6	**ZW286**	**31,70**
Klemmen (Bügelschellen) Für Kabelabfangschienen		
von 22-28 mm	**ZK143**	**2,95**
von 40-46 mm	**ZK144**	**4,40**
von 64-70 mm	**ZK145**	**8,05**

Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenausbau

Montageplatte

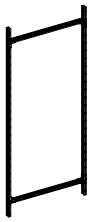
2 mm Stahlblech, verzinkt



Type	EUR
WM18	84,00
WM28	108,00
WM38	132,00
WM48	150,00
WM28 + 38	240,00
WM38 + 38	264,00

WR-Montagegerüst

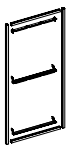
→ Ausbauteile zum Aufbau auf das WR-Montage-gerüst siehe Seite 5/24



Type	EUR
WR18	54,50
WR28	59,50
WR38	64,00
WR48	67,50
WR28 + 38	123,50
WR38 + 38	128,00

Module auf EDF-Montagegerüst

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



Type	EUR
WB18	79,00
WB28	86,50
WB38	97,00
WB48	103,00
WB58	111,00
WB68	119,00

Notwendiges Zubehör

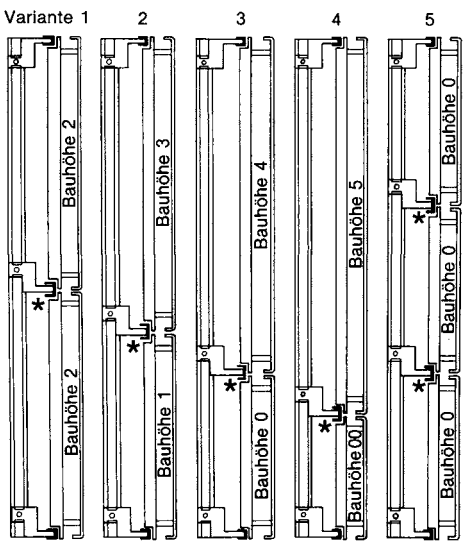
		Montageplatte	WR-Montagegerüst	Module auf EDF-Montagegerüst
Ausbau mit Montageplatte	Variante 1	■		
Ausbau mit WR-Montagegerüst	Variante 2		■	
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst ⏚	Variante 3		■	■
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst ⧈	Variante 3.1			
Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst ⏚	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

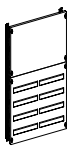
→ Verteilerfelder und Kombi-Sets s. ab Seite 9/70

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenausbau

Module auf EDF-Montagegerüst



→ Zählerfelder siehe Seite 3/29

→ Zusätzlicher Berührungsschutz siehe unten

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets siehe Seite 9/70

→ Module siehe Seite 9/18

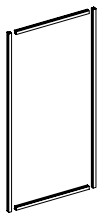
Montageset

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

→ ZB15 siehe Seite 5/11

Berührungsschutz

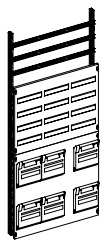
Erforderlich beim Einbau von CombiLine-M Modulen



Type	EUR
ZW90	47,60
ZW91	52,00
ZW92	55,50
ZW93	59,00
ZW94	62,50
ZW95	66,00

Module auf WR-Montagegerüst

Berührungsschutz zum Einbau separat bestellen



Type
→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

■	■			
■	■			
		■	■	
			■	

Artikel	Type	EUR
Zubehör für Standschränke 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

Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild* Für Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm (Standard) und 5 mm	**ZH220**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Doppelbart 3 mm*	**ZH130**	**3,25**
Doppelbart 5 mm	**ZH131**	**3,25**
Schlüsselschild Für Drei-und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	**ZH221**	**6,45**
Betätigungsdorn		
Dreikant 7 mm	**ZH132**	**3,25**
Dreikant 8 mm	**ZH133**	**3,45**
Vierkant 6 mm	**ZH134**	**3,50**
Vierkant 7 mm	**ZH135**	**3,50**
Vierkant 8 mm	**ZH136**	**3,50**
Daimler-Benz-Einsatz	**ZH137**	**3,25**
Betätigungsschlüssel		
Doppelbart		
3 mm*	**ZH160**	**3,70**
5 mm	**ZH161**	**3,70**
Dreikant		
7 mm	**ZH157**	**3,70**
8 mm	**ZH158**	**3,70**
Vierkant		
6 mm	**ZH162**	**3,70**
7 mm	**ZH163**	**3,70**
8 mm	**ZH164**	**3,70**
Daimler-Benz	**ZH165**	**3,70**
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm/8 mm	**ZH91**	**6,00**
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	**ZH222**	**6,45**
Knebelgriff		
Ohne Schloss, komplett	**ZH138**	**21,10**
Mit Schloss, komplett	**ZH139**	**36,50**

*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Type	EUR
Klinkengriff		
Ohne Schloss, komplett	**ZH140**	**30,00**
Mit Schloss, komplett	**ZH141**	**47,50**
Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierklappe	**ZH223**	**39,00**
Blindeinsatz (anstelle eines Schließzylinders)	**ZH142**	**12,75**

Zubehör für W-, WS- und WSO-Standschränke

	Artikel	Type	EUR
	Ersatzteile für EDF-Einbausatz		
	Befestigungswinkel (2 Stück = 1 x links + 1 x rechts mit Befestigungsmaterial)	**ZW61LR**	**9,90**
	Mitteltragschiene		
	1-feldbreit	**ZW41**	**10,70**
	2-feldbreit	**ZW42**	**10,40**
	3-feldbreit	**ZW43**	**13,45**
	4-feldbreit	**ZW44**	**15,75**
	Tragschiene Oben und unten		
	1-feldbreit	**ZW50**	**6,05**
	2-feldbreit	**ZW46**	**9,05**
	3-feldbreit	**ZW47**	**10,65**
	4-feldbreit	**ZW48**	**12,65**
	5-feldbreit	**ZW49**	**13,80**
	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.		

	Artikel	Type	EUR
	Halteelement oben Oben Mitte, für 2 WR-Montagegerüste nebeneinander (mit ZW71)	**ZW75**	**11,05**
	Montageplattenhalterung Für W-Schrank 2 Stück	**ZW77P2**	**8,55**
	180° Scharnier Für W-, WS- und WSO-Standschränke	**ZW101P3**	**82,50**

Ausbauteile

Für WR-Montagegerüst

Artikel	Type	EUR
Tiefbauwinkel		
Zum Vor- oder Zurücksetzen von Profilschienen und Montageplatten im 15 mm-Raster		
2 Stück	**ZW60P2**	**8,80**
100 Stück	**ZW60P100**	**409,00**

Artikel	Type	EUR
Tiefbauwinkel		
Zum stufenlosen Vor- oder Zurücksetzen von Profilschienen und Montageplatten		
2 Stück	**ZW142P2**	**28,10**
40 Stück	**ZW142P40**	**314,00**

Artikel	Type	EUR
Einlegemuttern für WR-Montagegerüst		
M8		
1 Stück	**ZW62**	**1,35**
50 Stück	**ZW62P50**	**56,50**

Artikel	Type	EUR
Gleitmutter		
M8 (selbsthaftend)		
10 Stück	**ZX246P10**	**13,55**

Artikel	Type	EUR
Traverse für Trennerbefestigung		
Mit Befestigungsschraube und Käfigmuttern für		
2 Trenner Gr. 00, 1-feldbreit		
1 Stück	**ZX31**	**15,10**
10 Stück	**ZX31P10**	**140,00**
4 Trenner Gr. 00, 2-feldbreit		
1 Stück	**ZX34**	**21,20**
10 Stück	**ZX34P10**	**202,00**
6 Trenner Gr. 00, 3-feldbreit		
1 Stück	**ZW162**	**30,10**
1 Trenner Gr. 1 oder 2, 1-feldbreit,		
1 Stück	**ZH235**	**20,60**
2 Trenner Gr. 1 oder 2, 2-feldbreit		
1 Stück	**ZW159**	**45,80**
3 Trenner Gr. 1 oder 2, 3-feldbreit		
1 Stück	**ZW160**	**56,00**
10 Stück	**ZW160P10**	**558,00**

Artikel	Type	EUR
Käfigmutter		
10 Stück		
Für Trennertraversen		
(ZX31, ZX34 und ZW162) M 6	**ZX297P10**	**8,50**
(ZH235, ZW159, ZW160) M 8	**ZX298P10**	**9,30**

Artikel	Type	EUR
Montageplatten		
Zum Aufbau auf Tiefbauwinkel		
ZW60P2, Stahlblech 2 mm verzinkt		
1-feldbreit:		
H x B		
1 RE 116 x 188 mm	**ZW365**	**8,15**
2 RE 266 x 188 mm	**ZW338**	**14,85**
3 RE 416 x 188 mm	**ZW341**	**17,10**
4 RE 566 x 188 mm	**ZW344**	**21,70**
5 RE 716 x 188 mm	**ZW362**	**26,20**
2-feldbreit:		
H x B		
1 RE 116 x 438 mm	**ZW336**	**10,15**
2 RE 266 x 438 mm	**ZW339**	**17,30**
3 RE 416 x 438 mm	**ZW342**	**22,40**
4 RE 566 x 438 mm	**ZW345**	**23,00**
5 RE 716 x 438 mm	**ZW363**	**31,40**
3-feldbreit:		
H x B		
1 RE 116 x 688 mm	**ZW337**	**15,20**
2 RE 266 x 688 mm	**ZW340**	**23,30**
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**

Artikel		Type	EUR
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**

Artikel		Type	EUR
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**

Artikel	Type	EUR
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**

Artikel	Type	EUR
Klemmen (Bügelschellen)		
Für Kabelabfangschienen-Profil Nr. 10		
von 22-28 mm	**ZK143**	**2,95**
von 40-46 mm	**ZK144**	**4,40**
von 64-70 mm	**ZK145**	**8,05**

Breitenschienen 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 ∅ 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 ∅ 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 ∅ 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 ∅ 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 ∅ 6,2 mm

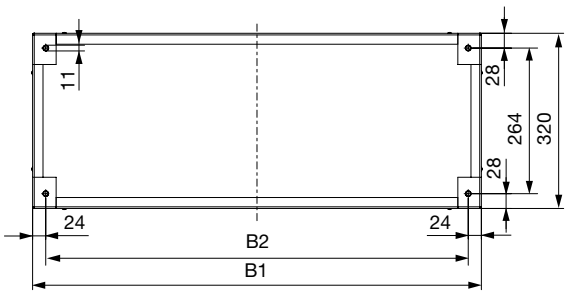
	Breitenschiene E			
Type	ZW219	ZW220	ZW221	ZW222
EUR	6,25	14,60	19,40	24,00

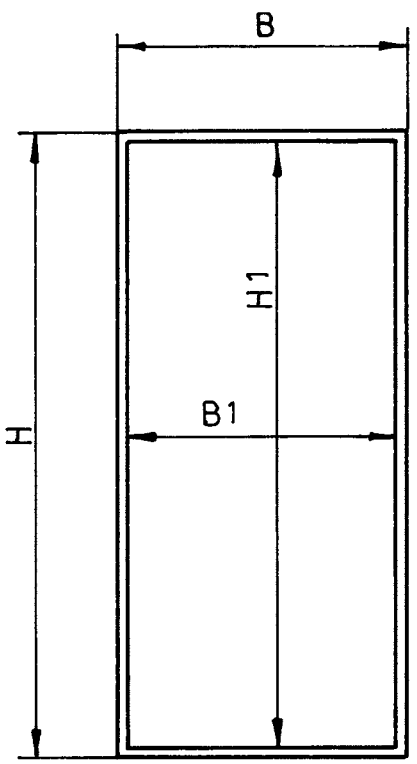
	Breitenschiene F			
Type	ZW248	ZW249	ZW250	ZW251
EUR	8,45	11,80	18,20	23,00

W-, WS- und WSO-Standschränke

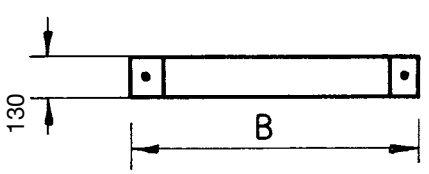
Maße, Gewichte, Verlustleistungen

	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 beigefügt.	**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	





Standschrank

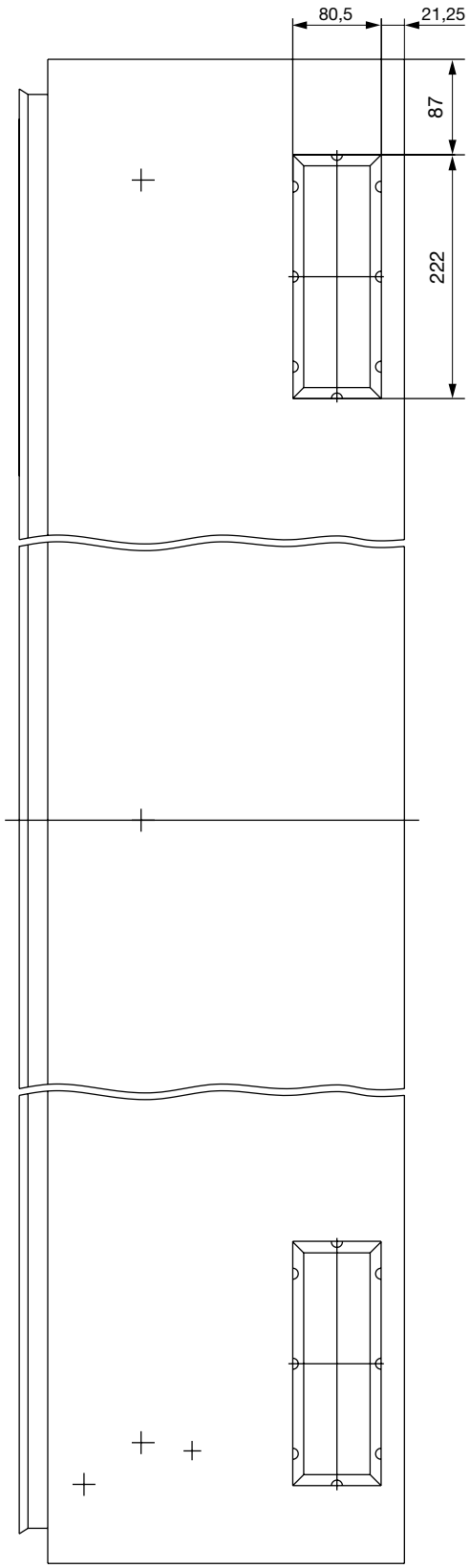


Sockelrahmen

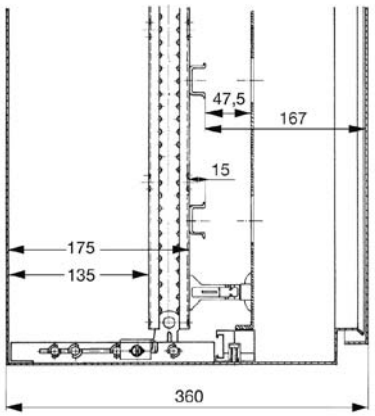
Type	B	B 2
WSR1	**320**	**272**
WSR2	**570**	**522**
WSR3	**820**	**772**
WSR4	**1070**	**1022**
WSR5	**1320**	**1272**
WSR6	**1570**	**1522**

(Maße in mm)

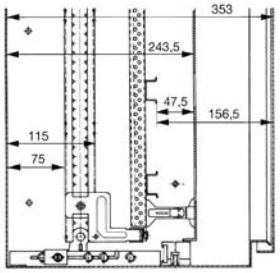
W-, WS- und WSO-Standschrank



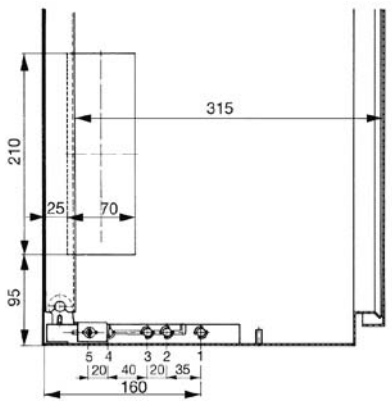
Mit Modulen auf WR-Montagegerüst



Module auf EDF-Montagegerüst mit WR-Montagegerüst



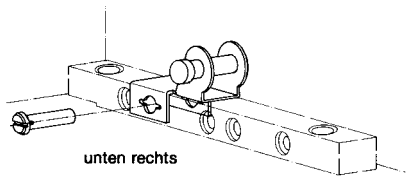
Mit Montageplatte



(Maße in mm)

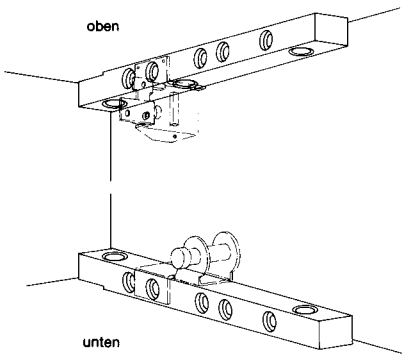
Trägerelement ZW73LR

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



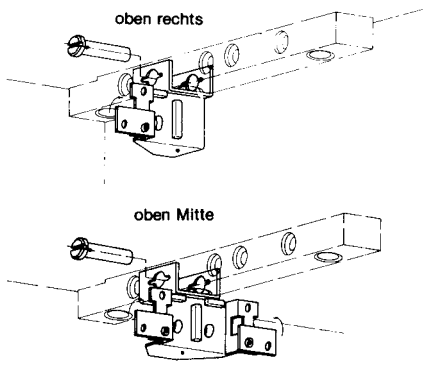
Montageleiste ZW70

Zur Befestigung der Montageplatte oder des Montagegerüstes 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

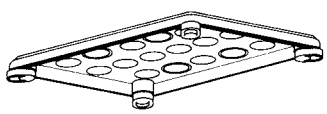
Die oberen Halteelemente sind links und rechts, bei den Baubreiten 5 und 6 auch in der Mitte zu befestigen.
Halteelemente ZW74LR: 2 Stück



Flansche ZW51, ZW52, ZW53 und ZW54*

Um die Kabeleinführung 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.



*Bei sachgemäßer Verarbeitung dieser Flansche ergibt sich eine Schutzart von IP55

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)

*PTSK bis 3150 A / TSK bis 4000 A

6

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.

Stabilität am laufenden Meter

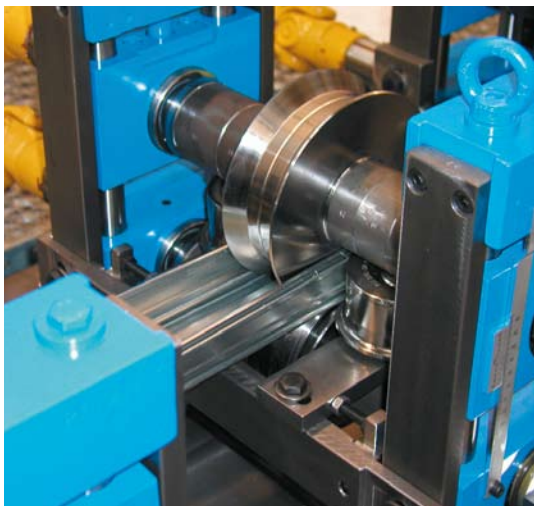
Das TriLine® System gewährleistet Sicherheit und Funktionalität für Niederspannungs-Verteilersysteme auf höchstem Niveau, und das bei gleichbleibend hoher Produktionsqualität. Voraussetzung dafür ist der Einsatz modernster Produktions- und Fertigungstechnik und geprüfte Qualitätsstandards.

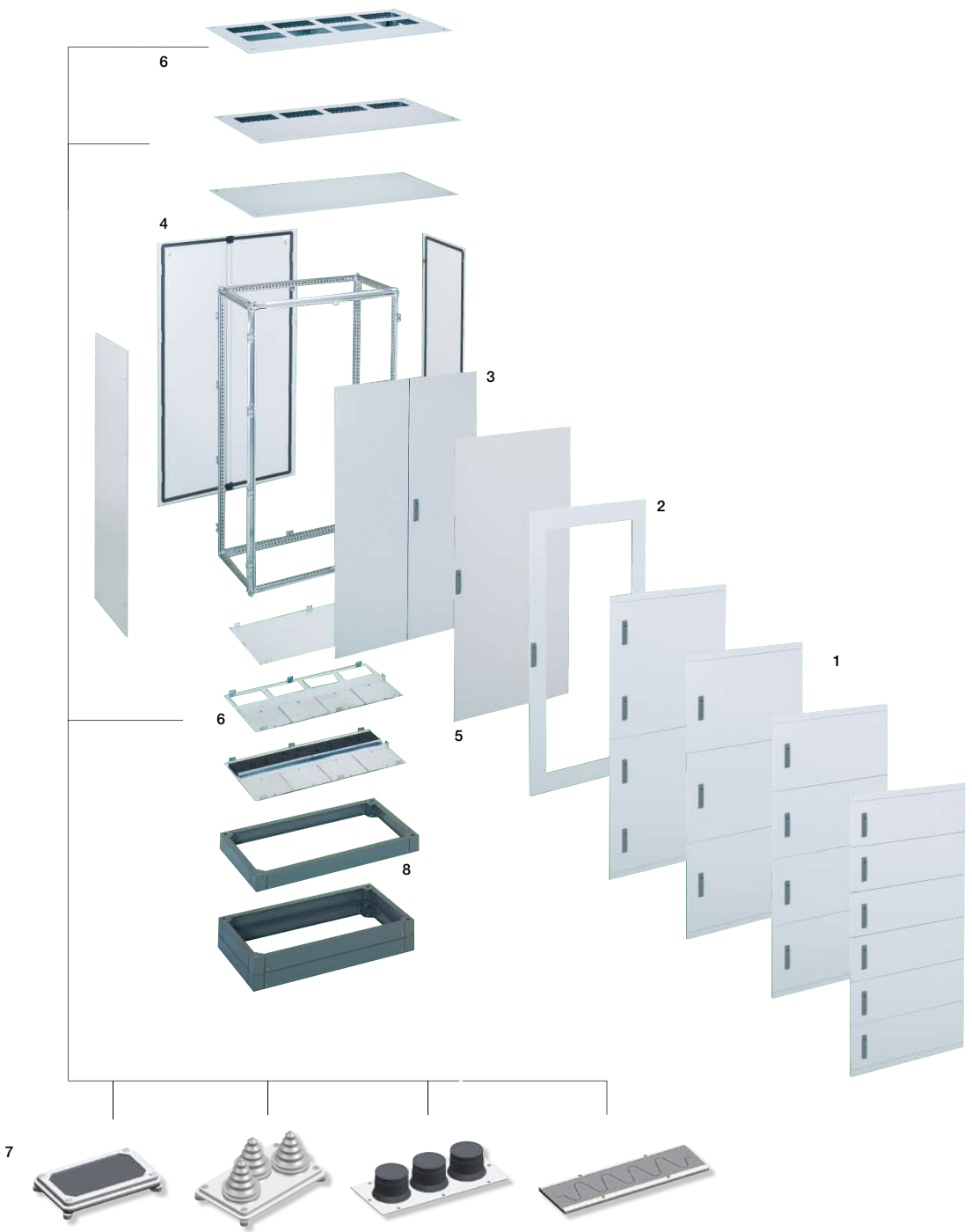
Das optimierte TriLine®-Profil aus feuerverzinktem Stahlblech ist 36-fach profiliert und bildet zusammen mit dem speziell entwickelten Eckteil eine solide Basis für höchste Stabilität und Verwindungsfestigkeit. Dafür wurden umfangreiche Computersimulationen, Berechnungen und praktische Experimente durchgeführt. 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

Unfallgefahr
Hände weg von laufenden Rollen
DREISTERN

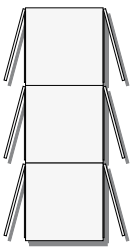




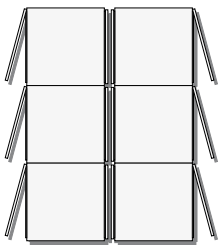
Einfaches und sicheres Handling:

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

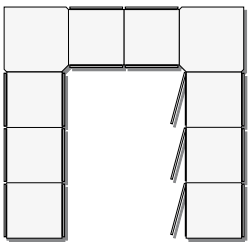
Türen vorne und hinten erlauben einen optimalen Zugang



Aufstellung Rücken an Rücken



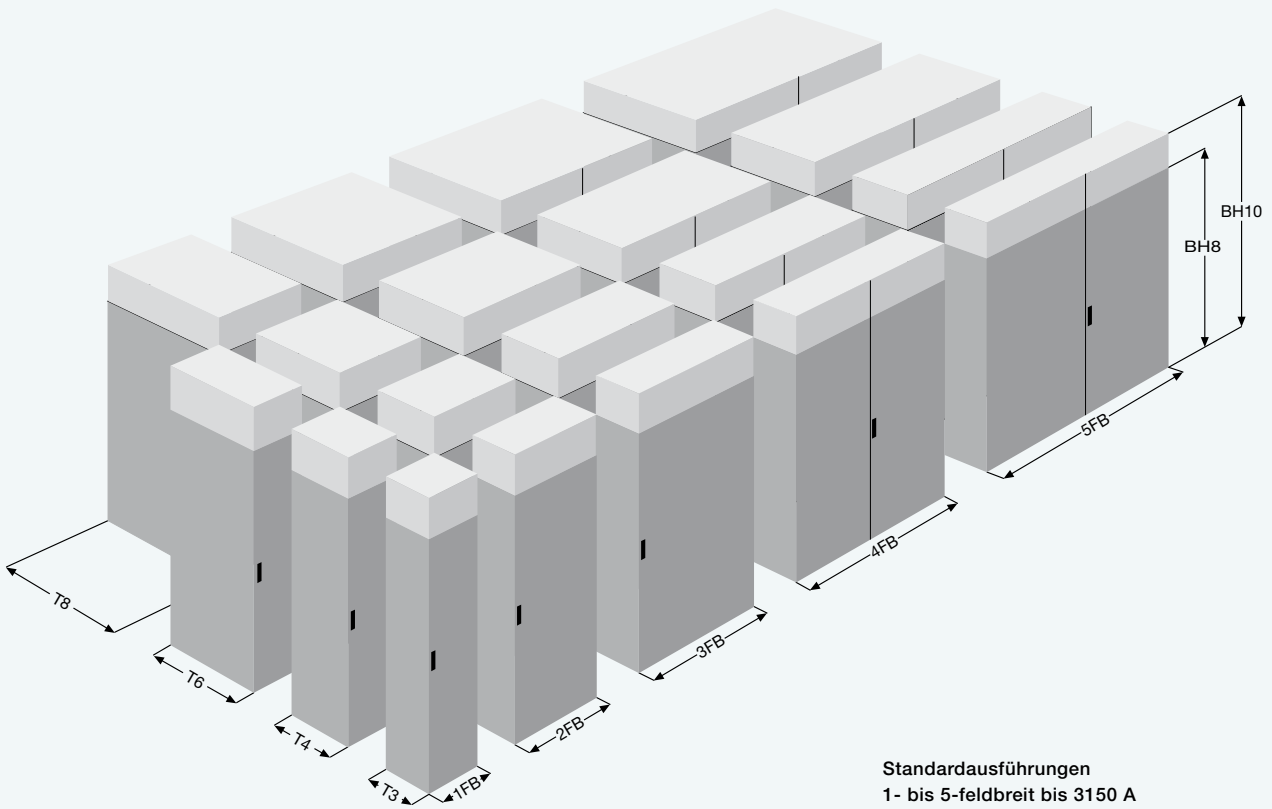
Aufstellung in U- oder L-Form



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®

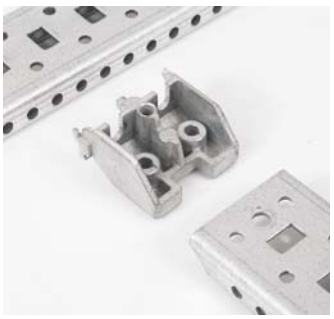
Ausbauvarianten

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

TriLine® – Ausbau als Energieverteiler

TriLine® – Ausbau als Installationsverteiler

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 Schrankscharnier

TriLine® – Ausbau mit Montageplatte für Steuerungstechnik

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

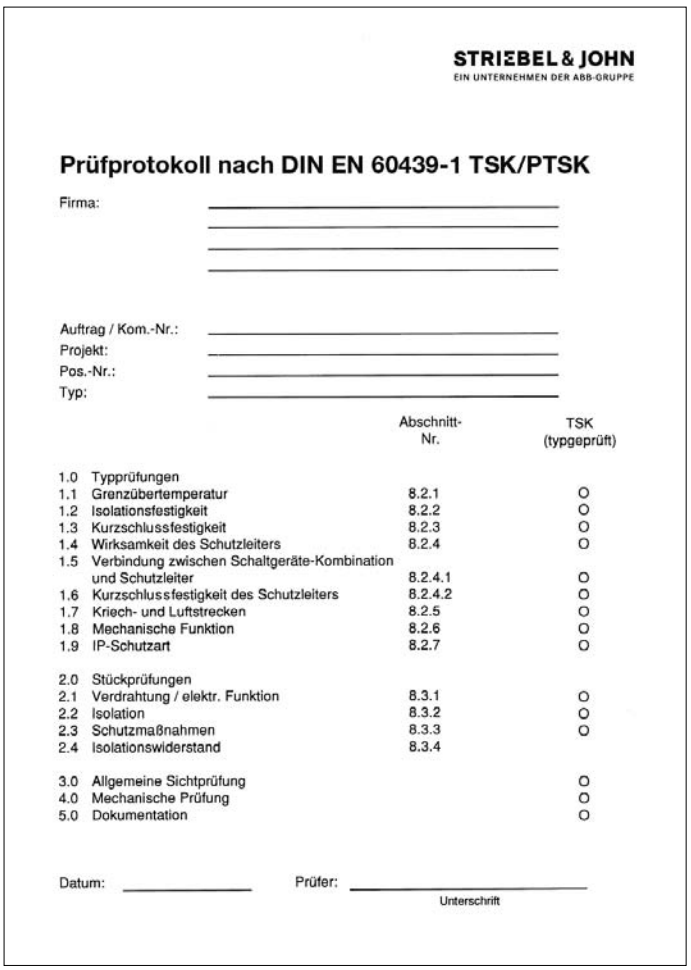
6

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

Datum: _____ Prüfer: _____
Unterschrift

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
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (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
Gerüstrahmen	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
Verschlusssystem	Standardverschluss 3 mm Doppelbart
	4-Punkt-Stangenverschluss bei 1- bis 3-feldbreiten Schränken
	3-Punkt-Stangenverschluss bei 4- und 5-feldbreiten Schränken

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 Schaltanlagensystem mit einem Bemessungsstrom bis 4000 A.

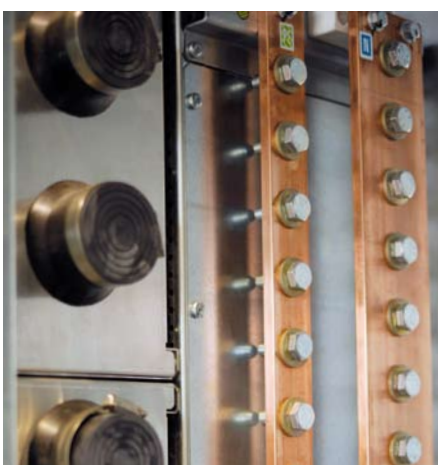
Ein neutrales Prüfinstitut hat alle hierfür erforderlichen Typprüfungen durchgeführt.

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

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 Vertilkalprofilen 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 Reihenschaltschrankes 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.

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.

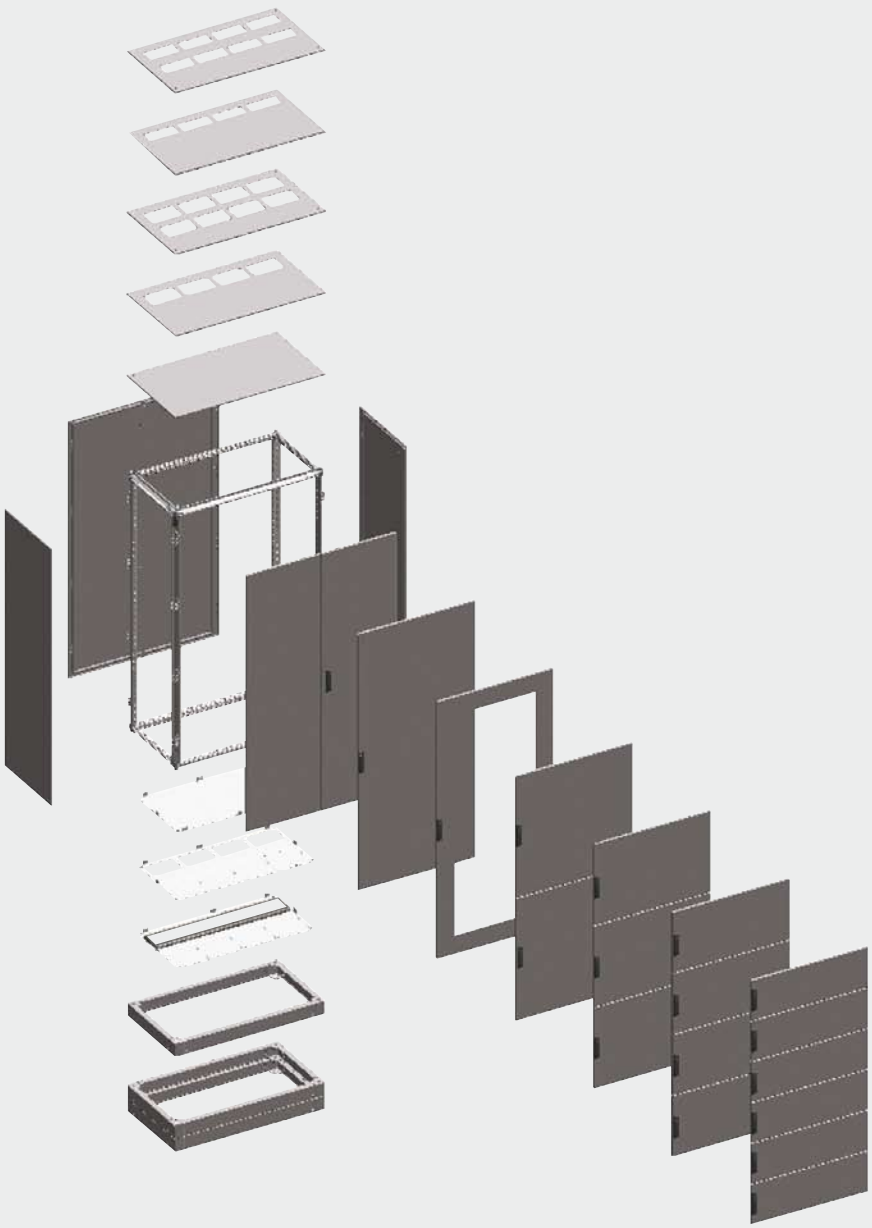
Das Schrankprofil aus verzinktem Stahlblech ist 36-fach profiliert und bildet mit dem neu entwickelten Eckteil die solide Basis für höchste Stabilität und Verwindungsfestigkeit. Durch das Profilrastermaß nach DIN 43 660 (25 mm bzw. 12,5 mm) und das Innenrastermaß nach DIN 43 870 (Höhe = 150 mm und Breite = 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 Vorraussetzung für die Herstellung von Typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (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



Ausbau mit Montageplatten

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

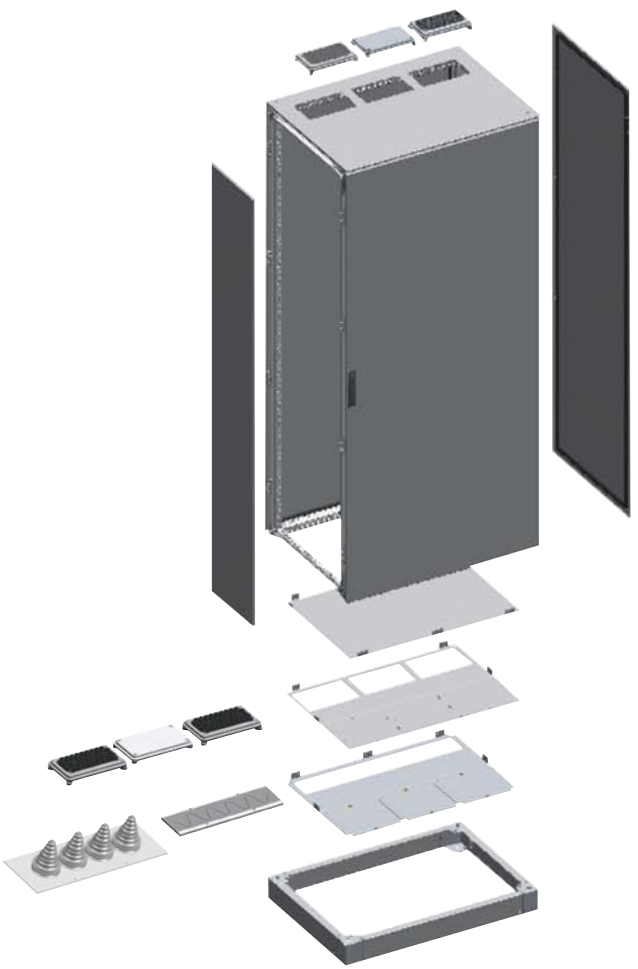
Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst bis 850 A

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

6

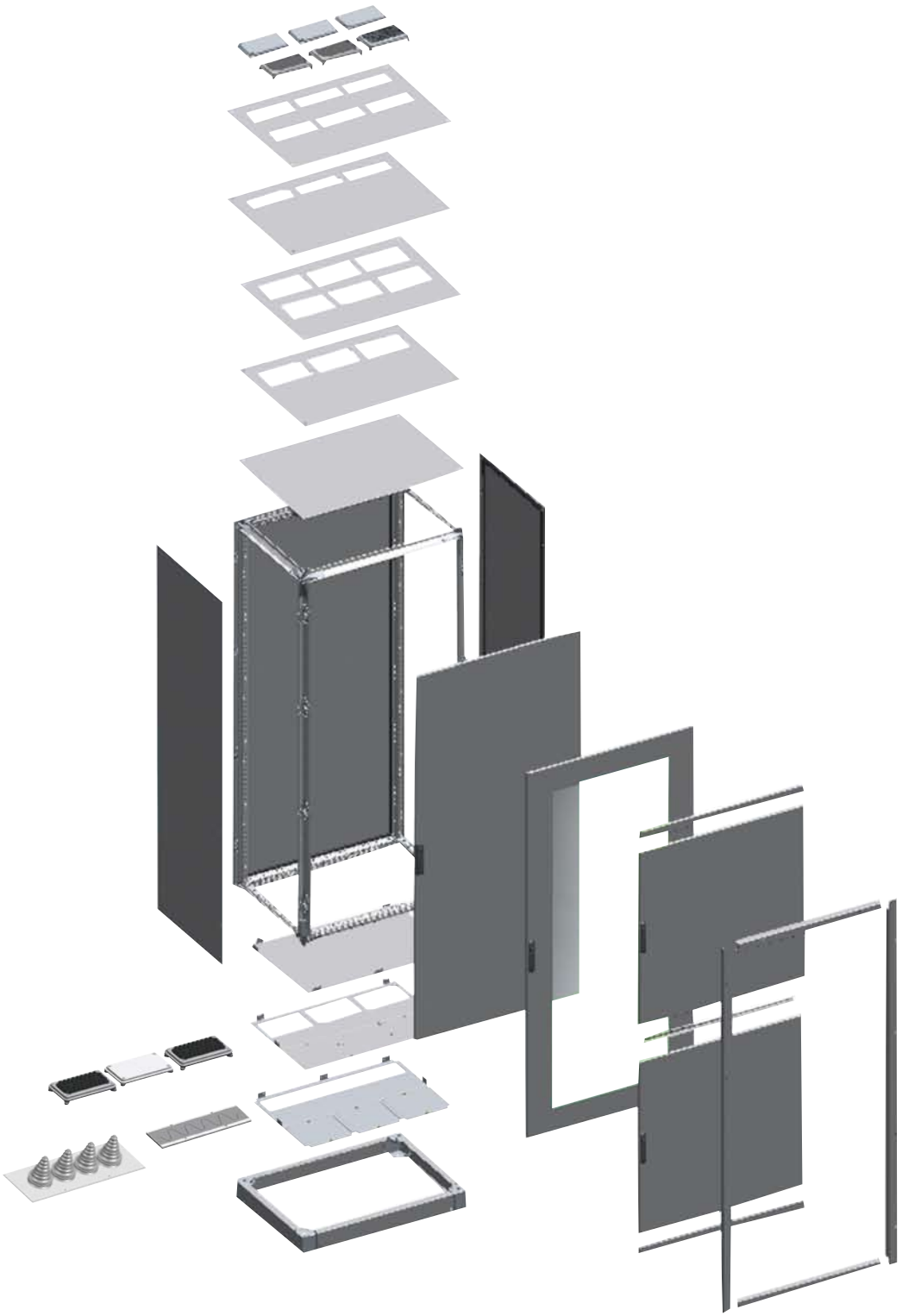
Schrankauswahl 1
R-Reihenschaltschrank

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

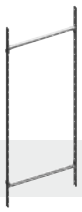
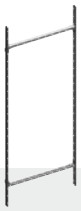
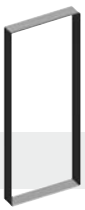


Schrankauswahl 2
R-Reihenschaltschrankgerüst

Gerüst mit Rückwand (sonstige Teile separat bestellen)



6

Ausbauart	Ausbauteile			
	Montageplatte			
Ausbauvariante 1 Zum Einbau von Montageplatten				
	WR-Montagegerüst	**+ Montageteile**		
Ausbauvariante 2 Zum Einbau von WR-Montagegerüst mit Montageteilen				
	WR-Montagegerüst	**+ EDF-Einbausatz WNF**	**+ Verteilerfelder/ Kombi-Sets und Module auf EDF-Montagegerüst**	**+ Berührungsschutz**
Ausbauvariante 3 Zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern und Modulen auf EDF-Montagegerüst bis 400 A				
			+ Module auf WR-Montagegerüst	**+ Berührungsschutz**
Ausbauvariante 4 Zum Einbau von Modulen auf WR-Montagegerüst bis 850 A				
		EDF-Einbausatz RNF	**+ Verteilerfelder/ Kombi-Sets und Module auf EDF-Montagegerüst**	**+ Berührungsschutz**
Ausbauvariante 5 Zum Einbau von Sammelschienen und Betriebsmitteln mit Universaltraversen und Profilen bis 3150 A				

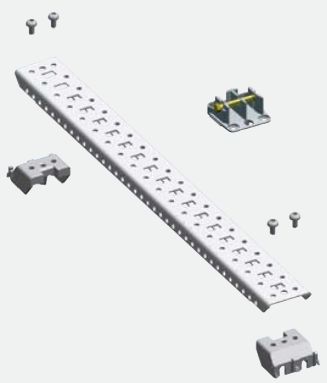
Halteelemente/Traversen

Halteelemente und Traversen für Ausbauvarianten 1 - 4

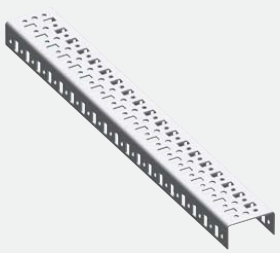
WR-Montagegerüsthalter RZ1P4 beim Einbau von einer Montageplatte, einem WR-Montagegerüst oder Modulen auf WR-Montagegerüst

Plus

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



Traversen / Profile für Ausbauvariante 5

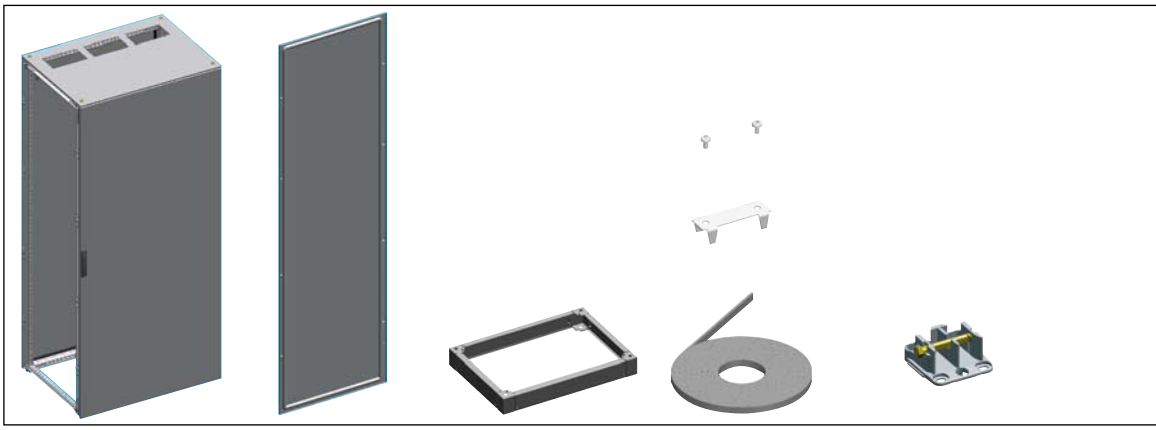


Bestellübersicht Schrankauswahl 1

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

Bauhöhe 8 · Rastereinheit 12 · 1913 mm

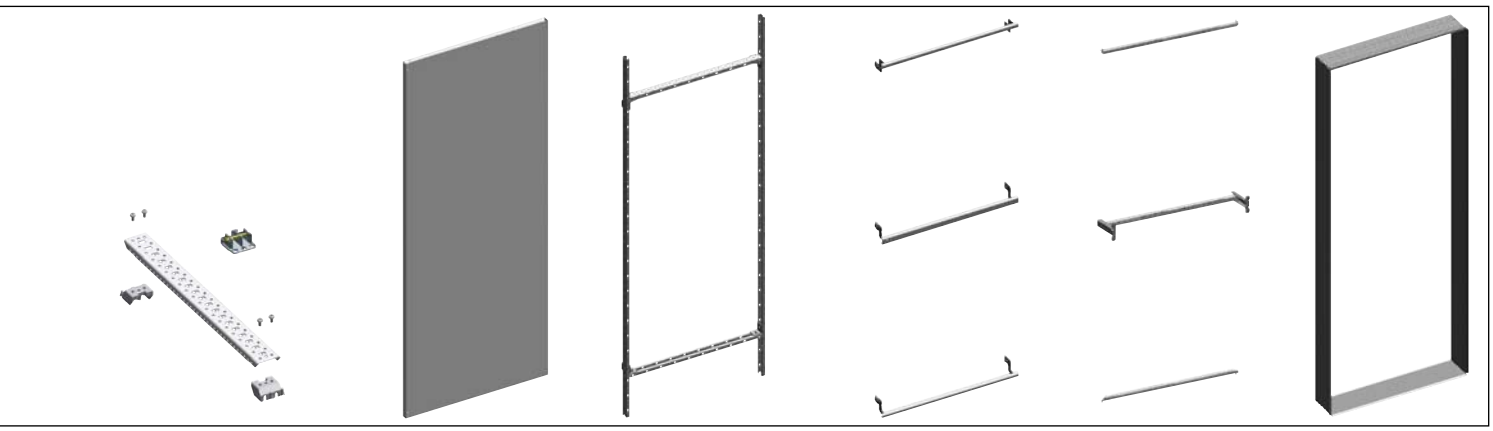
Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
	325 mm	364 mm	1	144	1/8R3	563,00	RSW83P2	125,00	RSR13	65,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00
		614 mm	2	288	2/8R3	581,00			RSR23	66,00				
		864 mm	3	432	3/8R3	651,00			RSR33	70,50				
		1114 mm	4	576	4/8R3	830,00			RSR43	73,50				
		1364 mm	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
		614 mm	2	288	2/8R4	586,00			RSR24	67,50				
		864 mm	3	432	3/8R4	676,00			RSR34	73,00				
		1114 mm	4	576	4/8R4	857,00			RSR44	79,00				
		1364 mm	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
		614 mm	2	288	2/8R6	607,00			RSR26	74,50				
		864 mm	3	432	3/8R6	698,00			RSR36	77,50				
		1114 mm	4	576	4/8R6	900,00			RSR46	83,00				
		1364 mm	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
		864 mm	3	432	3/8R8	715,00			RSR38	82,00				
		1114 mm	4	576	4/8R8	914,00			RSR48	89,50				
		1364 mm	5	720	5/8R8	1076,00			RSR58	97,50				

Notwendiges Zubehör ■ Zubehör bei Bedarf ❑

Ausbauvariante					
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

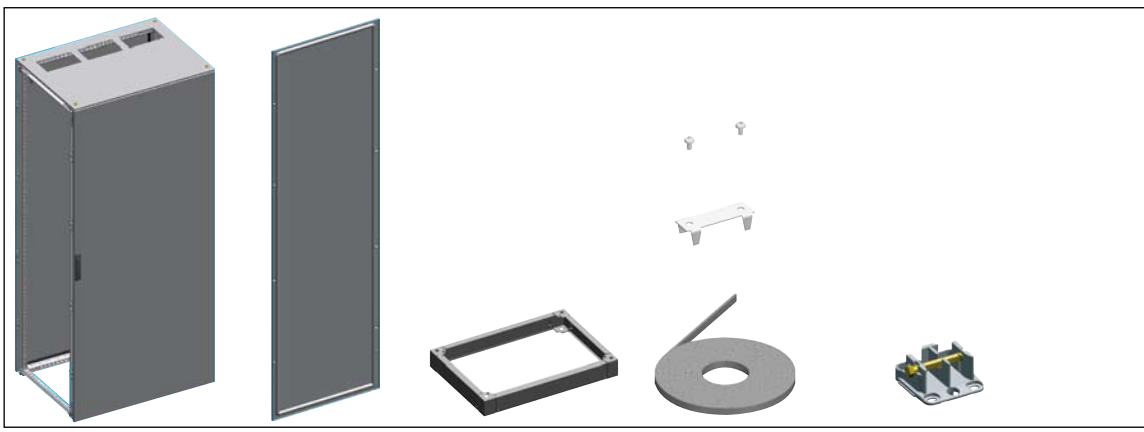
Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
		RM18	89,00	WR18	54,50			RNF1	58,00	RB18	45,70
RZT3P2	31,20	RM28	106,00	WR28	59,50			RNF2	64,00	RB28	51,50
		RM38	139,00	WR38	64,00			RNF3	66,00	RB38	56,00
		RM48	162,00	WR48	67,50			RNF4	73,00	RB48	68,50
		RM28+RM38	245,00	WR28+WR38	123,50			RNF5	78,50	RB58	74,50
		RM18	89,00	WR18	54,50	WNF1	39,50	RNF1	58,00	RB18	45,70
RZT4P2	35,70	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
RZT6P2	43,10	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
RZT8P2	54,50	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 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

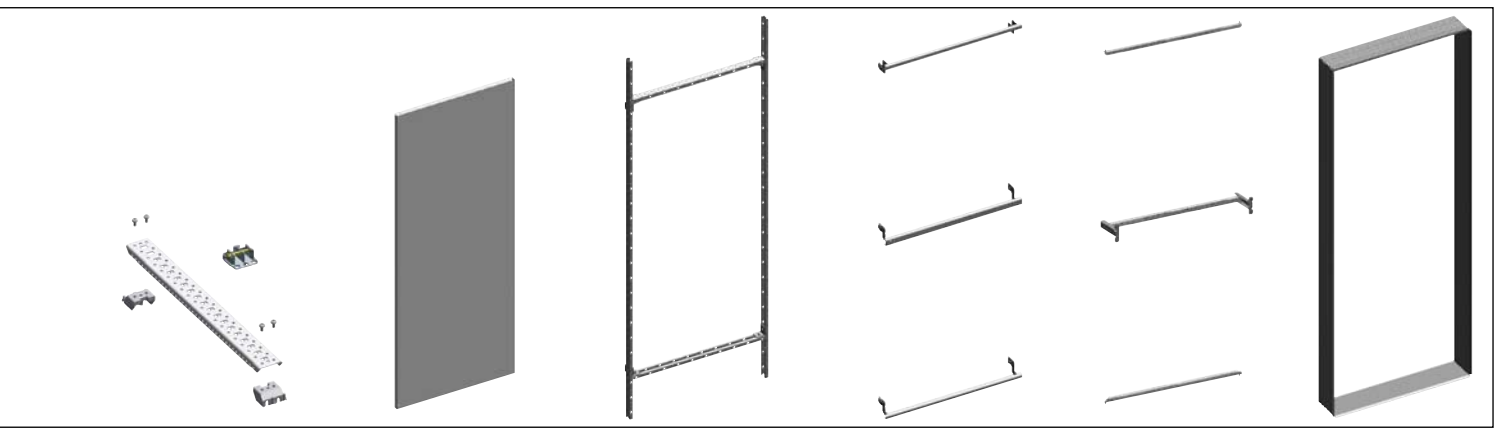
Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
2213 mm	325 mm	364 mm	1	168	1/10R3	597,00	RSW103P2	159,00	RSR13	65,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00
		614 mm	2	336	2/10R3	613,00			RSR23	66,00				
		864 mm	3	504	3/10R3	705,00			RSR33	70,50				
		1114 mm	4	672	4/10R3	874,00			RSR43	73,50				
		1364 mm	5	840	5/10R3	1102,00			RSR53	75,00				
	425 mm	364 mm	1	168	1/10R4	611,00	RSW104P2	164,00	RSR14	65,50	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00
		614 mm	2	336	2/10R4	648,00			RSR24	67,50				
		864 mm	3	504	3/10R4	727,00			RSR34	73,00				
		1114 mm	4	672	4/10R4	920,00			RSR44	79,00				
		1364 mm	5	840	5/10R4	1129,00			RSR54	86,00				
	625 mm	364 mm	1	168	1/10R6	631,00	RSW106P2	214,00	RSR16	72,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00
		614 mm	2	336	2/10R6	668,00			RSR26	74,50				
		864 mm	3	504	3/10R6	748,00			RSR36	77,50				
		1114 mm	4	672	4/10R6	946,00			RSR46	83,00				
		1364 mm	5	840	5/10R6	1152,00			RSR56	93,00				
	825 mm	614 mm	2	336	2/10R8	687,00	RSW108P2	274,00	RSR28	79,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00
		864 mm	3	504	3/10R8	765,00			RSR38	82,00				
		1114 mm	4	672	4/10R8	972,00			RSR48	89,50				
		1364 mm	5	840	5/10R8	1172,00			RSR58	97,50				

Notwendiges Zubehör ■ Zubehör bei Bedarf ❑

Ausbauvariante					
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	Montageplatte RM	Montagegerüst WR	EDF-Einbausatz WNF	EDF-Einbausatz RNF	Berührungsschutz RB
■ Wird benötigt beim Einbau von zwei Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder WR-Montgegerüsten mit Modulen nebeneinander (zusätzlich RZ1P4 bestellen)	■ 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	■ 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	■ 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	■ 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	■ Wird benötigt beim Einbau von Verteilerfeldern/ Kombi-Sets, Zählerfeldern oder Modulen

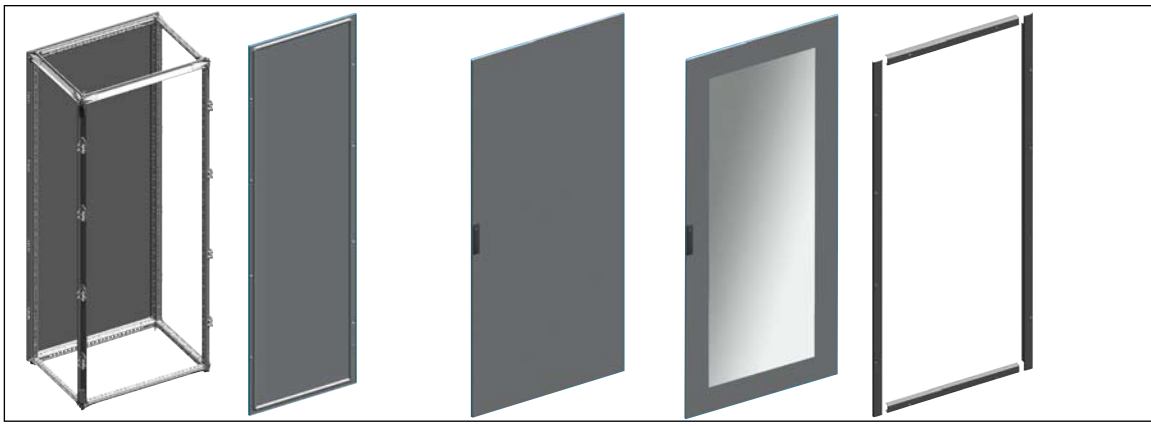
Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
		RM110	**91,50**	**WR110**	**59,00**			**RNF1**	**58,00**	**RB110**	**52,00**
RZT3P2	**31,20**	**RM210**	**113,00**	**WR210**	**64,50**			**RNF2**	**64,00**	**RB210**	**57,00**
		RM310	**139,00**	**WR310**	**68,50**			**RNF3**	**66,00**	**RB310**	**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**
		RM110	**91,50**	**WR110**	**59,00**	**WNF1**	**39,50**	**RNF1**	**58,00**	**RB110**	**52,00**
RZT4P2	**35,70**	**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**
RZT6P2	**43,10**	**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**
RZT8P2	**54,50**	**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-Reihenschaltschrankgerüst
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 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

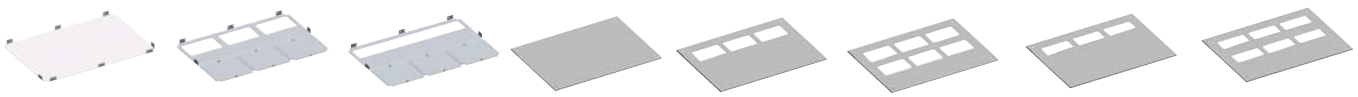
- Frontblendrahmen für Tafelbauform mit Abdeckungen (Einbaulage der Abdeckungen max. 27 mm von der Vorderkannte des Frontblendrahmens möglich)
- Farbe: RAL 7035

Bauhöhe 8 · Rastereinheit 12 · 1913 mm (mit Deckblech)

Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	377,00	RSW83P2	125,00	RT18	183,00	RTS18	428,00	RFB18	114,00
		614 mm	2	288	2/8RG3	388,00			RT28	193,00	RTS28	436,00	RFB28	117,00
		864 mm	3	432	3/8RG3	425,00			RT38	222,00	RTS38	530,00	RFB38	123,00
		1114 mm	4	576	4/8RG3	472,00			RT48L	163,00	RTS48L	436,00	RFB48	129,00
									RT48R	197,00	RTS48R	454,00		
		1364 mm	5	720	5/8RG3	563,00			RT58L	196,00	RTS58L	505,00	RFB58	134,00
									RT58R	228,00	RTS58R	535,00		
	425 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	382,00	RSW84P2	134,00	RT18	183,00	RTS18	428,00	RFB18	114,00
		614 mm	2	288	2/8RG4	392,00			RT28	193,00	RTS28	436,00	RFB28	117,00
		864 mm	3	432	3/8RG4	445,00			RT38	222,00	RTS38	530,00	RFB38	123,00
		1114 mm	4	576	4/8RG4	482,00			RT48L	163,00	RTS48L	436,00	RFB48	129,00
									RT48R	197,00	RTS48R	454,00		
		1364 mm	5	720	5/8RG4	568,00			RT58L	196,00	RTS58L	505,00	RFB58	134,00
									RT58R	228,00	RTS58R	535,00		
	625 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	392,00	RSW86P2	176,00	RT18	183,00	RTS18	428,00	RFB18	114,00
		614 mm	2	288	2/8RG6	404,00			RT28	193,00	RTS28	436,00	RFB28	117,00
		864 mm	3	432	3/8RG6	457,00			RT38	222,00	RTS38	530,00	RFB38	123,00
		1114 mm	4	576	4/8RG6	495,00			RT48L	163,00	RTS48L	436,00	RFB48	129,00
									RT48R	197,00	RTS48R	454,00		
		1364 mm	5	720	5/8RG6	581,00			RT58L	196,00	RTS58L	505,00	RFB58	134,00
									RT58R	228,00	RTS58R	535,00		
	825 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	415,00	RSW88P2	246,00	RT28	193,00	RTS28	436,00	RFB28	117,00
		864 mm	3	432	3/8RG8	464,00			RT38	222,00	RTS38	530,00	RFB38	123,00
		1114 mm	4	576	4/8RG8	511,00			RT48L	163,00	RTS48L	436,00	RFB48	129,00
									RT48R	197,00	RTS48R	454,00		
		1364 mm	5	720	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 geschlossen, einteilig (IP20)
- Stahlblech verzinkt

Type	EUR
RB13G	20,90
RB23G	22,50
RB33G	24,90
RB43G	29,90
RB53G	32,30
RB14G	21,90
RB24G	24,20
RB34G	27,70
RB44G	34,30
RB54G	37,40
RB16G	27,30
RB26G	29,10
RB36G	33,40
RB46G	43,20
RB56G	53,50
RB28G	42,30
RB38G	53,00
RB48G	57,50
RB58G	67,00

Bodenblech RB

- Bodenblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... (IP20)
- Stahlblech verzinkt
- bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen

Flansche siehe Seite 6/41

Type	EUR
RB13F1	21,90
RB23F1	23,60
RB33F1	26,40
RB43F1	33,10
RB53F1	35,20
RB14F1	22,90
RB24F1	25,40
RB34F1	29,80
RB44F1	36,60
RB54F1	38,70
RB16F1	31,60
RB26F1	43,70
RB36F1	54,00
RB46F1	65,00
RB56F1	75,50
RB28F1	49,60
RB38F1	60,50
RB48F1	77,00
RB58F1	94,00

Bodenblech RB

- Bodenblech mit Flanschöffnung für Sinus-Moos-gummi-Flansch (IP00) oder Flanschplatten mit Kabeltüllen (IP20)
- Stahlblech verzinkt
- bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen

Flansche siehe Seite 6/41

Type	EUR
RB24F	25,40
RB34F	29,80
RB44F	36,60
RB54F	38,70
RB26F	43,70
RB36F	54,00
RB46F	65,00
RB56F	75,50
RB28F	49,60
RB38F	60,50
RB48F	77,00
RB58F	94,00

Deckblech RD

- Deckblech geschlossen
- Farbe: RAL 7035

Type	EUR
RD13G	38,30
RD23G	39,30
RD33G	45,00
RD43G	47,90
RD53G	52,00
RD14G	38,80
RD24G	40,20
RD34G	45,90
RD44G	48,10
RD54G	58,00
RD16G	41,80
RD26G	51,00
RD36G	55,50
RD46G	62,00
RD56G	72,50
RD28G	53,50
RD38G	64,00
RD48G	80,00
RD58G	83,00

Deckblech RD

- Deckblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW…
- Farbe: RAL 7035

Flansche siehe Seite 6/41

Type	EUR
RD13F1	42,70
RD23F1	43,80
RD33F1	49,50
RD43F1	52,00
RD53F1	56,50
RD14F1	43,30
RD24F1	44,80
RD34F1	50,50
RD44F1	52,50
RD54F1	62,00
RD16F1	46,20
RD26F1	55,00
RD36F1	60,00
RD46F1	66,00
RD56F1	77,00
RD28F1	57,50
RD38F1	68,50
RD48F1	84,50
RD58F1	87,50

Deckblech RD

- Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZW…
- Farbe: RAL 7035

Flansche siehe Seite 6/41

Type	EUR
RD16F2	50,50
RD26F2	59,00
RD36F2	64,00
RD46F2	71,50
RD56F2	81,50
RD28F2	62,00
RD38F2	73,50
RD48F2	89,50
RD58F2	92,00

Deckblech RD

- Deckblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZP…
- Farbe: RAL 7035

Flansche siehe Seite 6/41

Type	EUR
RD13F11	42,70
RD23F11	43,80
RD33F11	49,50
RD43F11	52,00
RD53F11	56,50
RD14F11	43,30
RD24F11	44,80
RD34F11	50,50
RD44F11	52,50
RD54F11	62,00
RD16F11	46,20
RD26F11	55,00
RD36F11	60,00
RD46F11	66,00
RD56F11	77,00
RD28F11	57,50
RD38F11	68,50
RD48F11	84,50
RD58F11	87,50

Deckblech RD

- Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZP…
- Farbe: RAL 7035

Flansche siehe Seite 6/41

Type	EUR
RD16F21	50,50
RD26F21	59,00
RD36F21	64,00
RD46F21	71,50
RD56F21	81,50
RD28F21	62,00
RD38F21	73,50
RD48F21	89,50
RD58F21	92,00

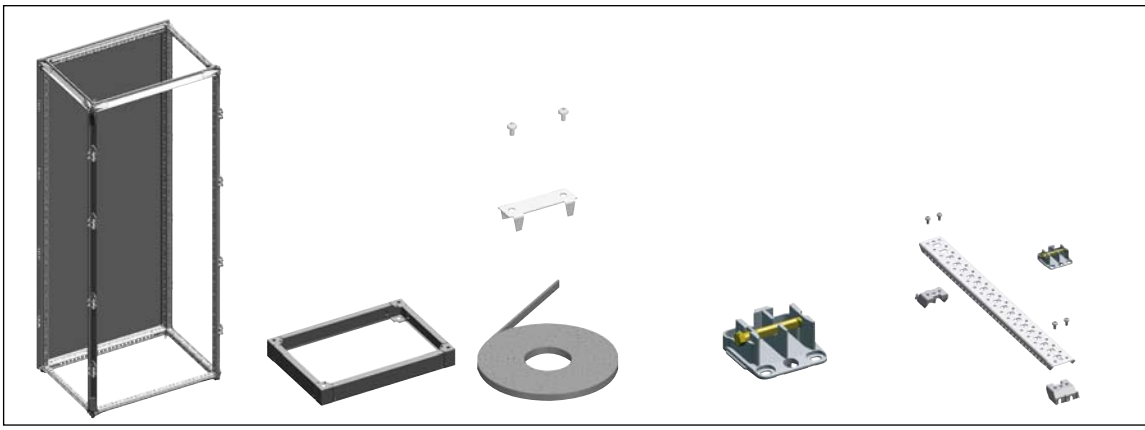
Bestellübersicht Schrankauswahl 2

Innenausbau Bauhöhe 8

Innenausbau

Bauhöhe 8 = 1913 mm,

für R-Reihenschalt-schrankgerüst



R-Reihenschaltschrank-gerüst

- Innenausbau für R-Reihenschaltschrank-gerüst
- 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-Montagegerüst oder Modulen auf WR-Montagegerüst
- 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)

Bauhöhe 8 · Rastereinheit 12 · 1913 mm (mit Deckblech)

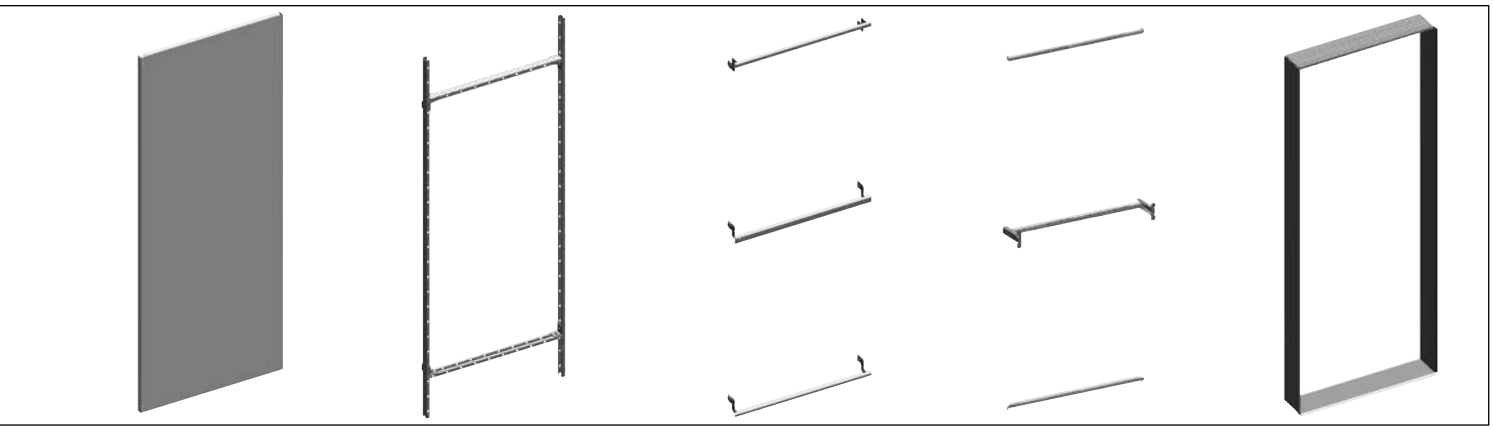
Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	377,00	RSR13	65,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT3P2	31,20
		614 mm	2	288	2/8RG3	388,00	RSR23	66,00						
		864 mm	3	432	3/8RG3	425,00	RSR33	70,50						
		1114 mm	4	576	4/8RG3	472,00	RSR43	73,50						
		1364 mm	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
		614 mm	2	288	2/8RG4	392,00	RSR24	67,50						
		864 mm	3	432	3/8RG4	445,00	RSR34	73,00						
		1114 mm	4	576	4/8RG4	482,00	RSR44	79,00						
		1364 mm	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
		614 mm	2	288	2/8RG6	404,00	RSR26	74,50						
		864 mm	3	432	3/8RG6	457,00	RSR36	77,50						
		1114 mm	4	576	4/8RG6	495,00	RSR46	83,00						
		1364 mm	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
		864 mm	3	432	3/8RG8	464,00	RSR38	82,00						
		1114 mm	4	576	4/8RG8	511,00	RSR48	89,50						
		1364 mm	5	720	5/8RG8	595,00	RSR58	97,50						

Notwendiges Zubehör ■ Zubehör bei Bedarf ❑

Ausbauvariante					
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

Innenausbau 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

Type	EUR
RM18	89,00
RM28	106,00
RM38	139,00
RM48	162,00
RM28+RM38	245,00
RM18	89,00
RM28	106,00
RM38	139,00
RM48	162,00
RM28+RM38	245,00
RM18	89,00
RM28	106,00
RM38	139,00
RM48	162,00
RM28+RM38	245,00
RM28	106,00
RM38	139,00
RM48	162,00
RM28+RM38	245,00

■

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

Type	EUR
WR18	54,50
WR28	59,50
WR38	64,00
WR48	67,50
WR28+WR38	123,50
WR18	54,50
WR28	59,50
WR38	64,00
WR48	67,50
WR28+WR38	123,50
WR18	54,50
WR28	59,50
WR38	64,00
WR48	67,50
WR28+WR38	123,50
WR28	59,50
WR38	64,00
WR48	67,50
WR28+WR38	123,50

■
■
■

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

Type	EUR
WNF1	39,50
WNF2	40,70
WNF3	50,00
WNF4	55,00
WNF2+WNF3	90,70
WNF1	39,50
WNF2	40,70
WNF3	50,00
WNF4	55,00
WNF2+WNF3	90,70
WNF1	39,50
WNF2	40,70
WNF3	50,00
WNF4	55,00
WNF2+WNF3	90,70
WNF2	40,70
WNF3	50,00
WNF4	55,00
WNF2+WNF3	90,70

■

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

Type	EUR
RNF1	58,00
RNF2	64,00
RNF3	66,00
RNF4	73,00
RNF5	78,50
RNF1	58,00
RNF2	64,00
RNF3	66,00
RNF4	73,00
RNF5	78,50
RNF1	58,00
RNF2	64,00
RNF3	66,00
RNF4	73,00
RNF5	78,50
RNF2	64,00
RNF3	66,00
RNF4	73,00
RNF5	78,50

■
❑

Berührungsschutz RB

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

Type	EUR
RB18	45,70
RB28	51,50
RB38	56,00
RB48	68,50
RB58	74,50
RB18	45,70
RB28	51,50
RB38	56,00
RB48	68,50
RB58	74,50
RB18	45,70
RB28	51,50
RB38	56,00
RB48	68,50
RB58	74,50
RB28	51,50
RB38	56,00
RB48	68,50
RB58	74,50

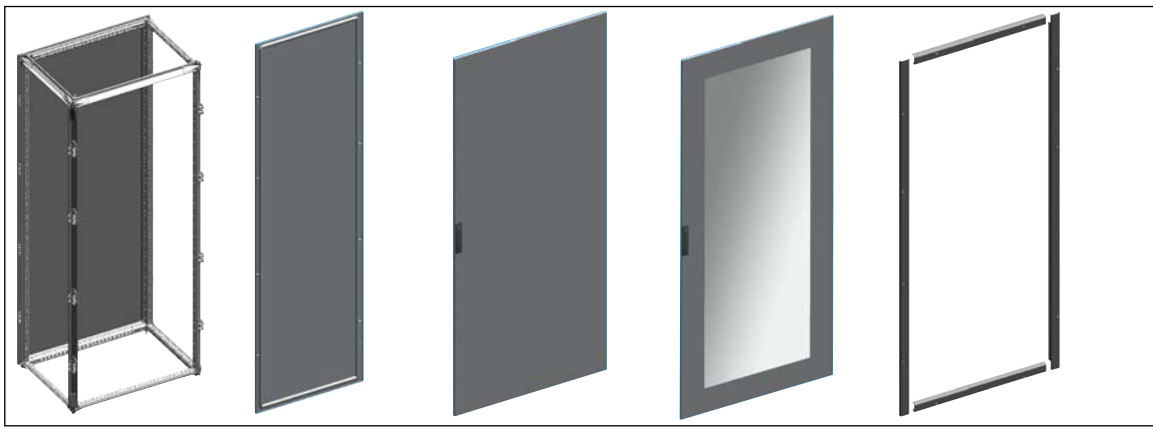
■
■
❑

Bestellübersicht Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst Bauhöhe 10

R-Reihen-schaltschrankgerüst
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 Reihen-schaltschrankgerüst montiert.



R-Reihenschaltschrank-gerüst

- Gerüst mit Rückwand, ohne Deckblech, Tür und Bodenblech. Diese Teile müssen separat bestellt werden und werden ab Werk an das Reihen-schaltschrankgerüst montiert.
- Bis IP54, geerdet
- Farbe: RAL 7035
- Seitenwände, Sockelrah-men, 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

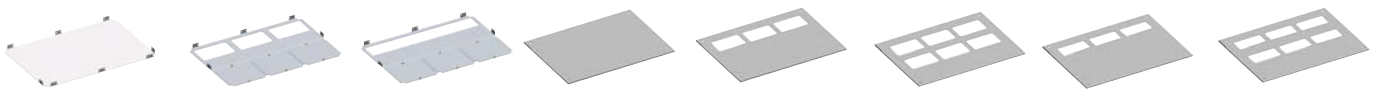
- Frontblendrahmen für Tafelbauform mit Abdeckungen (Einbaulage der Abdeckungen max. 27 mm von der Vorderkannte des Frontblend-rahmens möglich)
- Farbe: RAL 7035

Bauhöhe 10 · Rastereinheit 14 · 2213 mm (mit Deckblech)

Höhe	Tiefe	Breite	Feld-breite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
	325 mm	364 mm	1	168	1/10RG3	398,00	RSW103P2	159,00	RT110	191,00	RTS110	442,00	RFB110	121,00
		614 mm	2	336	2/10RG3	409,00			RT210	205,00	RTS210	450,00	RFB210	124,00
		864 mm	3	504	3/10RG3	442,00			RT310	252,00	RTS310	594,00	RFB310	130,00
		1114 mm	4	672	4/10RG3	499,00			RT410L	163,00	RTS410L	450,00	RFB410	135,00
									RT410R	200,00	RTS410R	464,00		
		1364 mm	5	840	5/10RG3	660,00			RT510L	219,00	RTS510L	567,00	RFB510	140,00
									RT510R	254,00	RTS510R	609,00		
	425 mm	364 mm	1	168	1/10RG4	412,00	RSW104P2	164,00	RT110	191,00	RTS110	442,00	RFB110	121,00
		614 mm	2	336	2/10RG4	444,00			RT210	205,00	RTS210	450,00	RFB210	124,00
		864 mm	3	504	3/10RG4	468,00			RT310	252,00	RTS310	594,00	RFB310	130,00
		1114 mm	4	672	4/10RG4	535,00			RT410L	163,00	RTS410L	450,00	RFB410	135,00
									RT410R	200,00	RTS410R	464,00		
		1364 mm	5	840	5/10RG4	675,00			RT510L	219,00	RTS510L	567,00	RFB510	140,00
									RT510R	254,00	RTS510R	609,00		
	625 mm	364 mm	1	168	1/10RG6	422,00	RSW106P2	214,00	RT110	191,00	RTS110	442,00	RFB110	121,00
		614 mm	2	336	2/10RG6	457,00			RT210	205,00	RTS210	450,00	RFB210	124,00
		864 mm	3	504	3/10RG6	476,00			RT310	252,00	RTS310	594,00	RFB310	130,00
		1114 mm	4	672	4/10RG6	569,00			RT410L	163,00	RTS410L	450,00	RFB410	135,00
									RT410R	200,00	RTS410R	464,00		
		1364 mm	5	840	5/10RG6	687,00			RT510L	219,00	RTS510L	567,00	RFB510	140,00
									RT510R	254,00	RTS510R	609,00		
	825 mm	614 mm	2	336	2/10RG8	471,00	RSW108P2	274,00	RT210	205,00	RTS210	450,00	RFB210	124,00
		864 mm	3	504	3/10RG8	489,00			RT310	252,00	RTS310	594,00	RFB310	130,00
		1114 mm	4	672	4/10RG8	597,00			RT410L	163,00	RTS410L	450,00	RFB410	135,00
									RT410R	200,00	RTS410R	464,00		
		1364 mm	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**
■ Bodenblech geschlossen, einteilig (IP20) ■ Stahlblech verzinkt	■ Bodenblech mit einer Flansch-öffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... (IP20) ■ Stahlblech verzinkt ■ bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen	■ Bodenblech mit Flanschöffnung für Sinus-Moos-gummi-Flansch (IP00) oder Flanschplatten mit Kabeltüllen (IP20) ■ Stahlblech verzinkt ■ bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen	■ Deckblech geschlossen ■ Farbe: RAL 7035	■ Deckblech mit einer Flansch-öffnung pro Feldbreite für Flansch ZW… ■ Farbe: RAL 7035	■Deckblech mit zwei Flansch-öffnungen pro Feldbreite für Flansch ZW… ■ Farbe: RAL 7035	■ Deckblech mit einer Flansch-öffnung pro Feldbreite für Flansch ZP… ■ Farbe: RAL 7035	■ Deckblech mit zwei Flansch-öffnungen 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

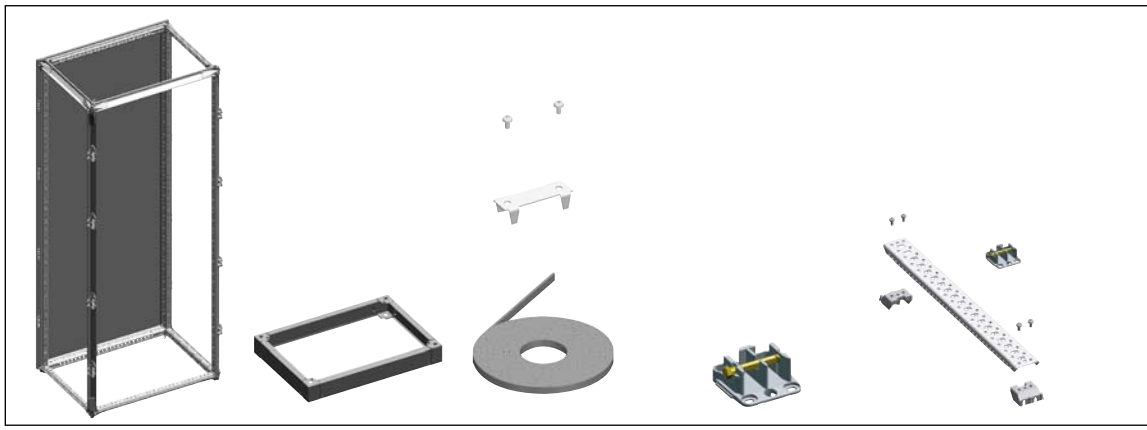
Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RB13G	20,90	RB13F1	21,90			RD13G	38,30	RD13F1	42,70			RD13F11	42,70		
RB23G	22,50	RB23F1	23,60			RD23G	39,30	RD23F1	43,80			RD23F11	43,80		
RB33G	24,90	RB33F1	26,40			RD33G	45,00	RD33F1	49,50			RD33F11	49,50		
RB43G	29,90	RB43F1	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-Reihenschaltschrankgerüst



R-Reihenschaltschrankgerüst

- 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-Montgegerüsten mit Modulen nebeneinander (zusätzlich RZ1P4 bestellen)

Bauhöhe 10 · Rastereinheit 14 · 2213 mm (mit Deckblech)

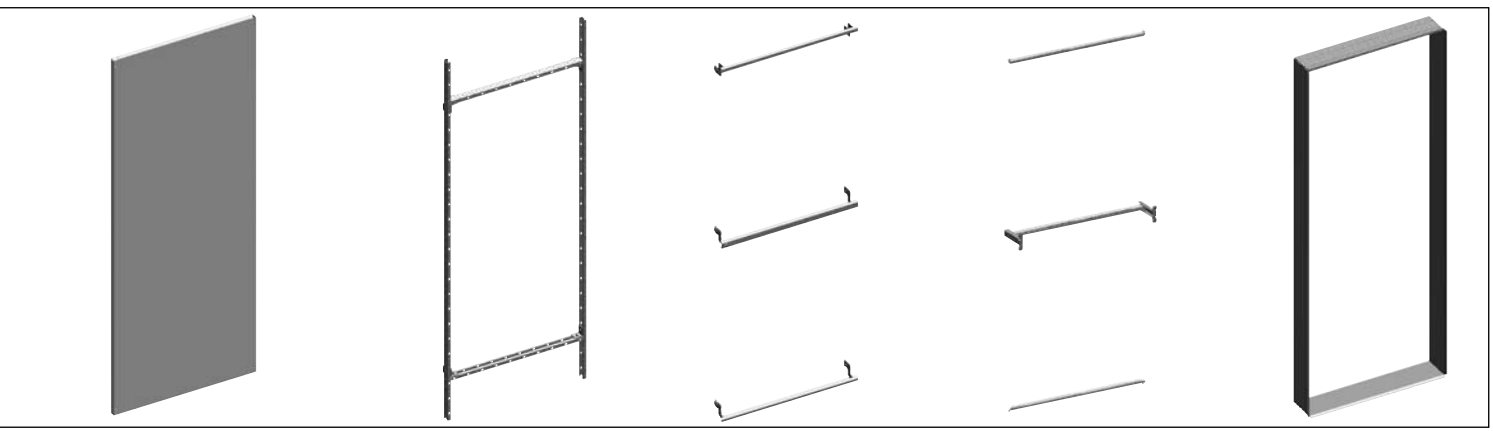
Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
	325 mm	364 mm	1	168	1/10RG3	398,00	RSR13	65,00	RZ33	31,50	RZ1P4	24,00	RZT3P2	31,20
		614 mm	2	336	2/10RG3	409,00	RSR23	66,00						
		864 mm	3	504	3/10RG3	442,00	RSR33	70,50						
		1114 mm	4	672	4/10RG3	499,00	RSR43	73,50						
		1364 mm	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
		614 mm	2	336	2/10RG4	444,00	RSR24	67,50						
		864 mm	3	504	3/10RG4	468,00	RSR34	73,00						
		1114 mm	4	672	4/10RG4	535,00	RSR44	79,00						
		1364 mm	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
		614 mm	2	336	2/10RG6	457,00	RSR26	74,50						
		864 mm	3	504	3/10RG6	476,00	RSR36	77,50						
		1114 mm	4	672	4/10RG6	569,00	RSR46	83,00						
		1364 mm	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
		864 mm	3	504	3/10RG8	489,00	RSR38	82,00						
		1114 mm	4	672	4/10RG8	597,00	RSR48	89,50						
		1364 mm	5	840	5/10RG8	700,00	RSR58	97,50						

Notwendiges Zubehör ■ Zubehör bei Bedarf ❑

Ausbauvariante					
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

Innenausbau 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

Type	EUR
RM110	91,50
RM210	113,00
RM310	139,00
RM410	164,00
RM210+RM310	252,00
RM110	91,50
RM210	113,00
RM310	139,00
RM410	164,00
RM210+RM310	252,00
RM110	91,50
RM210	113,00
RM310	139,00
RM410	164,00
RM210+RM310	252,00
RM210	113,00
RM310	139,00
RM410	164,00
RM210+RM310	252,00
■	

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

Type	EUR
WR110	59,00
WR210	64,50
WR310	68,50
WR410	73,50
WR210+WR310	133,00
WR110	59,00
WR210	64,50
WR310	68,50
WR410	73,50
WR210+WR310	133,00
WR110	59,00
WR210	64,50
WR310	68,50
WR410	73,50
WR210+WR310	133,00
WR210	64,50
WR310	68,50
WR410	73,50
WR210+WR310	133,00
■	
■	
■	

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

Type	EUR
WNF1	39,50
WNF2	40,70
WNF3	50,00
WNF4	55,00
WNF2+WNF3	90,70
WNF1	39,50
WNF2	40,70
WNF3	50,00
WNF4	55,00
WNF2+WNF3	90,70
WNF1	39,50
WNF2	40,70
WNF3	50,00
WNF4	55,00
WNF2+WNF3	90,70
WNF2	40,70
WNF3	50,00
WNF4	55,00
WNF2+WNF3	90,70
■	

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

Type	EUR
RNF1	58,00
RNF2	64,00
RNF3	66,00
RNF4	73,00
RNF5	78,50
RNF1	58,00
RNF2	64,00
RNF3	66,00
RNF4	73,00
RNF5	78,50
RNF1	58,00
RNF2	64,00
RNF3	66,00
RNF4	73,00
RNF5	78,50
RNF2	64,00
RNF3	66,00
RNF4	73,00
RNF5	78,50
❑	

Berührungsschutz RB

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

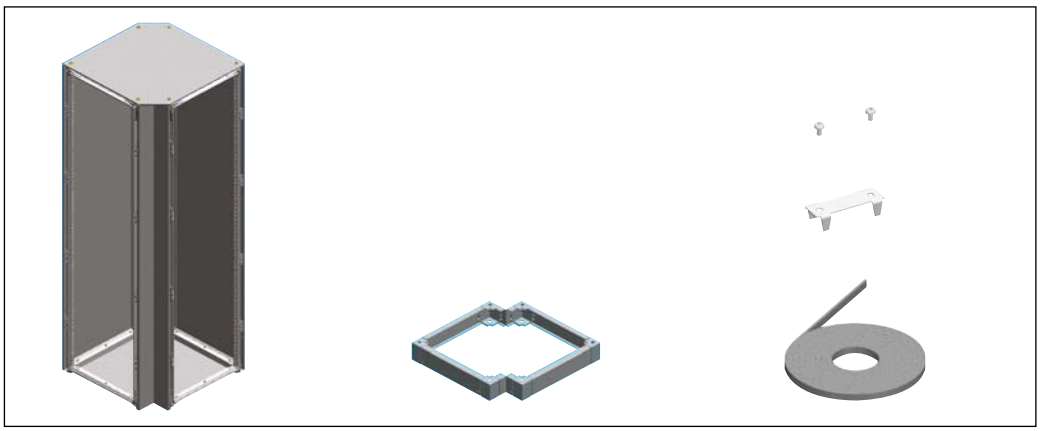
Type	EUR
RB110	52,00
RB210	57,00
RB310	61,50
RB410	68,50
RB510	80,00
RB110	52,00
RB210	57,00
RB310	61,50
RB410	68,50
RB510	80,00
RB110	52,00
RB210	57,00
RB310	61,50
RB410	68,50
RB510	80,00
RB210	57,00
RB310	61,50
RB410	68,50
RB510	80,00
■	
■	
❑	

Bestellübersicht

Eckfeld für R-Reihenschaltschrank Bauhöhe 8/10

Eckfeld für R-Reihenschalt-schrank
Bauhöhe 8/10

Leerschrank mit Rück-wand, 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		

Höhe	Tiefe	Breite	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
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

Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild *		
Für Doppelbart-Betätigungsdorn, 3 mm (Standard) und 5 mm	**ZH220**	**6,45**
Betätigungsdorn		
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	**ZH221**	**6,45**
Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz		
Betätigungsdorn		
Dreikant 7 mm	**ZH132**	**3,25**
Dreikant 8 mm	**ZH133**	**3,45**
Betätigungsdorn		
Vierkant 6 mm	**ZH134**	**3,50**
Vierkant 7 mm	**ZH135**	**3,50**
Vierkant 8 mm	**ZH136**	**3,50**
Betätigungsdorn		
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		
Vierkant 6 mm/8 mm	**ZH91**	**6,00**

* im Lieferumfang enthalten

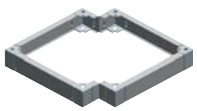
Zubehör TriLine®

Schlossaustauschteile

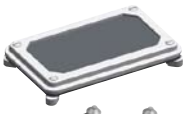
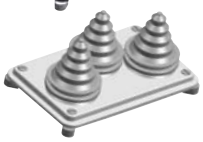
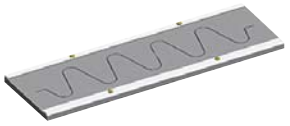
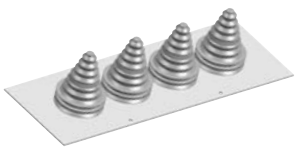
Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild Für Knebel- und Klinkengriff	**ZH222**	**6,45**
Knebelgriff Ohne Schloss	**ZH138**	**21,10**
Mit Schloss	**ZH139**	**36,50**
Klinkengriff Ohne Schloss	**ZH140**	**30,00**
Mit Schloss	**ZH141**	**47,50**
Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, 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



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**

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

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

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		**ZA123**	**24,20**
für Plantasche ZA13			
Türhalterung		**ZA125**	**23,70**
für Plantasche ZA5			

Zubehör TriLine®

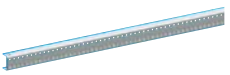
Einzelteile/Innenausbau

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**

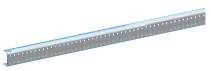
Tragschiene oben und unten			
Feldbreite:	1	**ZW50**	**6,05**
	2	**ZW46**	**9,05**
	3	**ZW47**	**10,65**
	4	**ZW48**	**12,65**



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**

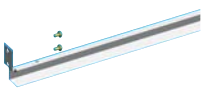
Winkel für Mitteltragschiene		**RZ31P2**	**20,10**



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

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**

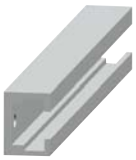
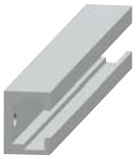
Zubehör TriLine®

Montagewinkel

Artikel	Type	EUR
Montagewinkel für Universaltraversen		
Montagewinkel für Universaltraverse 65 x 30 u. 50 x 25 mm		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
2 Stück	**RZ7P2**	**9,95**
20 Stück	**RZ7P20**	**69,50**
Montagewinkel für Universaltraversen 50 x 25 mm		
Für Montage um 90°		
2 Stück	**RZ39P2**	**19,35**
20 Stück	**RZ39P20**	**181,00**
Montagewinkel für Universaltraversen 50 x 25 mm		
Für Montage flachliegend		
2 Stück	**RZ40P2**	**13,05**
20 Stück	**RZ40P20**	**122,00**
Montagewinkel für Universaltraverse 65 x 30 u. 50 x 25 mm		
Höheneinstellbar		
2 Stück	**RZ41P2**	**7,90**
20 Stück	**RZ41P20**	**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	**RZ12P20**	**3,65**
500 Stück	**RZ12P500**	**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®

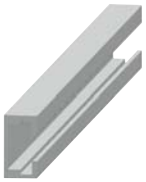
Profilschienen

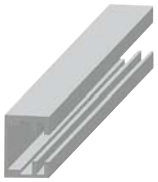



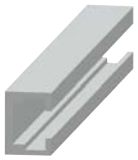
Artikel		Type	EUR
Profilschienen (Einbauvarianten siehe Seite 6/79)			
Breiten-Profilschiene Nr. 1, 25 x 14 mm für Montage zwischen Schrankprofilen			
Schrankbreite:	1	**RZB11**	**4,20**
	2	**RZB21**	**6,55**
	3	**RZB31**	**9,45**
	4	**RZB41**	**12,35**
	5	**RZB51**	**15,25**
Breiten-Profilschiene Nr. 1, 25 x 14 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen			
Schrankbreite:	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			
Schranktiefe:	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			
Schrankbreite:	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			
Schrankbreite:	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			
Schranktiefe:	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			
Schrankbreite:	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			
Schranktiefe:	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			
Schrankbreite:	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

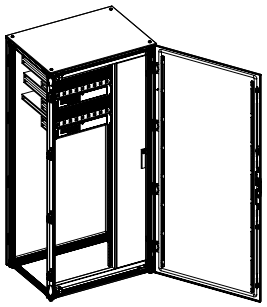
Zubehör TriLine®

Profilschienen

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

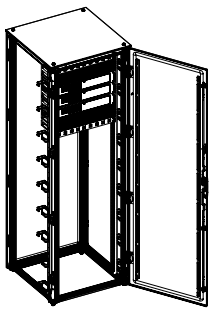
Schwenkrahmen für 3-feldbreite Schränke

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®

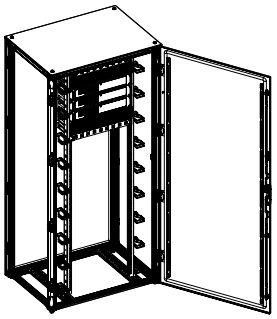
Einbausatz für 19˝-Baugruppenträger

Schrank 2 Feldbreit
Bauhöhe 8 + 10



19˝ -Vertikalprofile werden direkt am Schrankgerüst montiert.

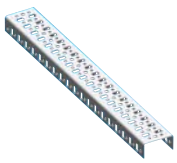
Schrank 3-5 Feldbreit
Bauhöhe 8 + 10



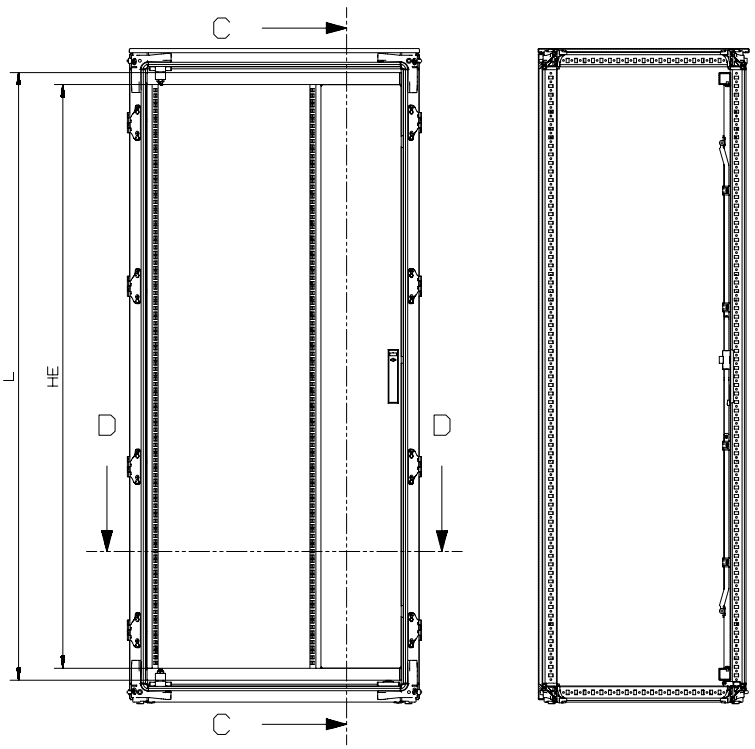
19˝-Vertikalprofile werden mit vier Tiefen-Universaltraversen RZUT4,6,8 (je nach Schranktiefe) und Traversenhaltern RZ6P2 montiert.

Mit dem „Einbausatz“ ist ein Ausbau eines 2-feldbreiten TriLine® Reihenschaltschrankes 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)

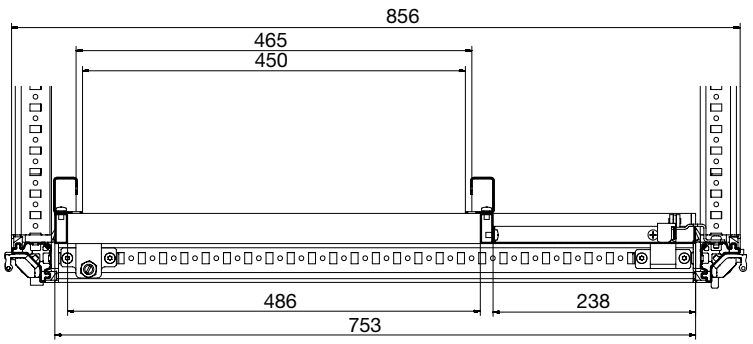


Artikel	Type	EUR
Einbausatz		
Mit Befestigungsmaterial 2 Stück für		
Bauhöhe 8	**RZVR8P2**	**157,00**
Bauhöhe 10	**RZVR10P2**	**171,00**
Stützkonsole		
Mit Befestigungsmaterial 1 x links +1 x rechts		
300 mm tief, Gewichtsbelastung max. 50 kg	**RZ171LR**	**23,20**
Käfigmuttern M6		
10 Stück	**ZX297P10**	**8,50**
Für 19˝ Vertikalprofil		
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**



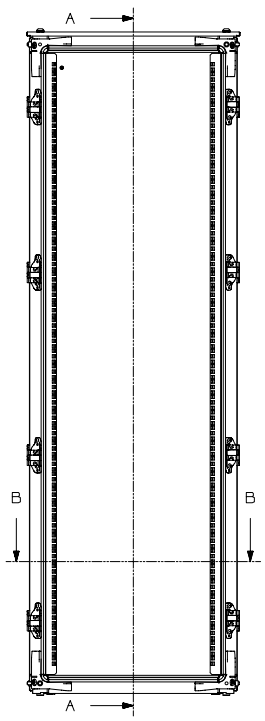
Schnitt C-C

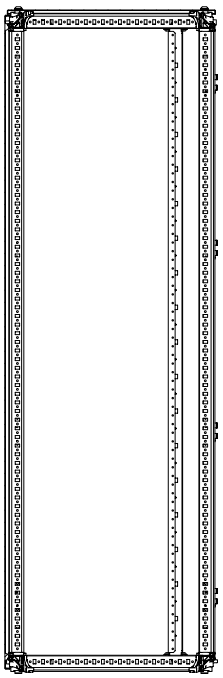
Bauhöhe 8 1800 mm		Bauhöhe 10 2100 mm	
L	HE	L	HE
1765	38	2065	44



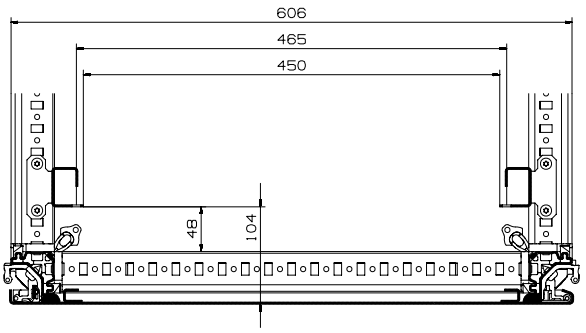
Schnitt C-C

Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57



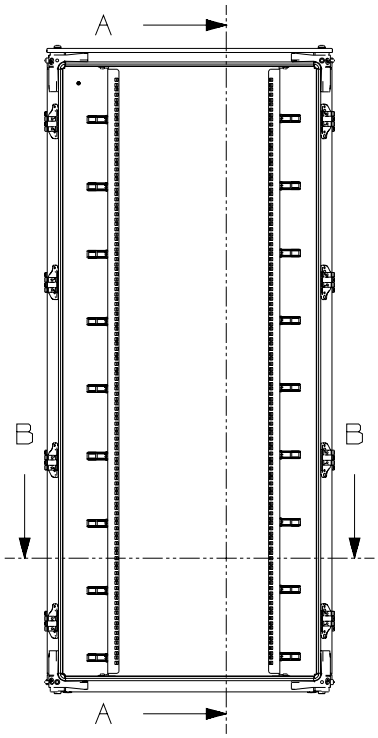


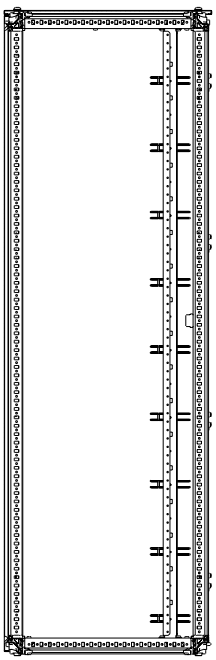
Schnitt



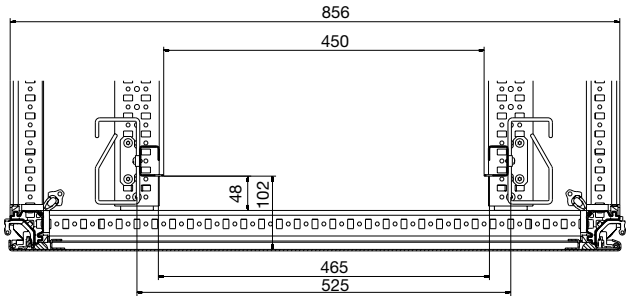
Schnitt B-B

Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57



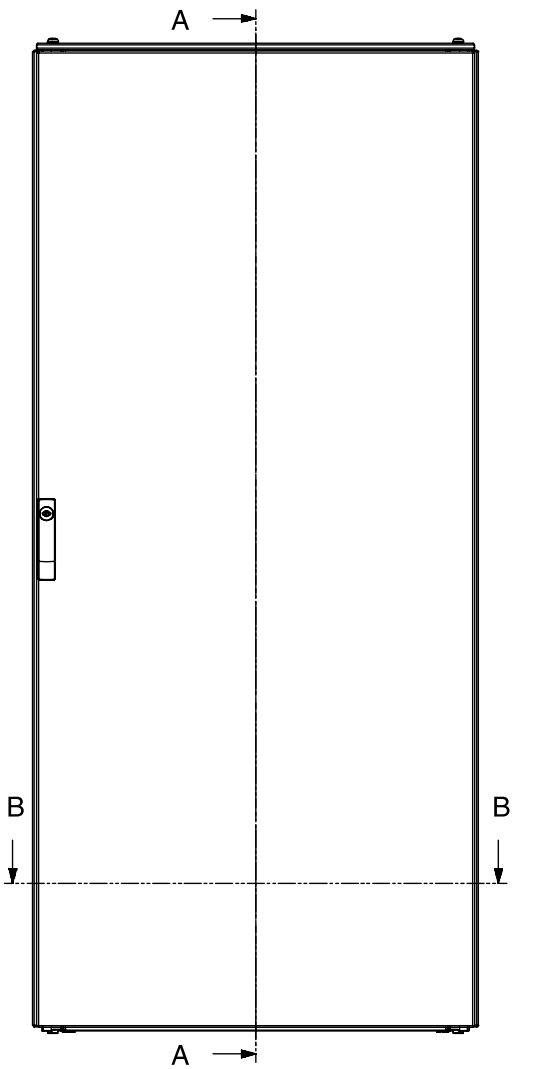


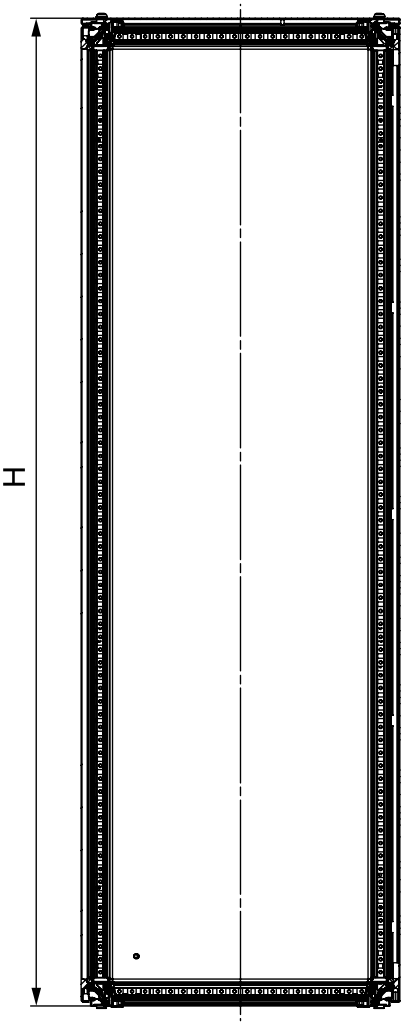
Schnitt A-A



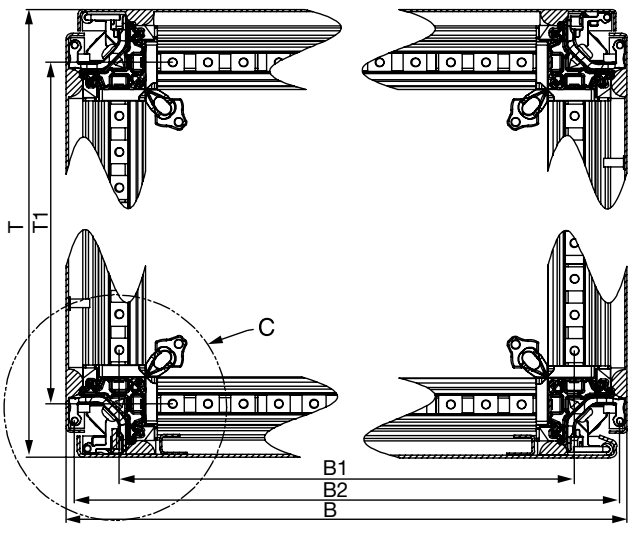
Schnitt B-B

Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57

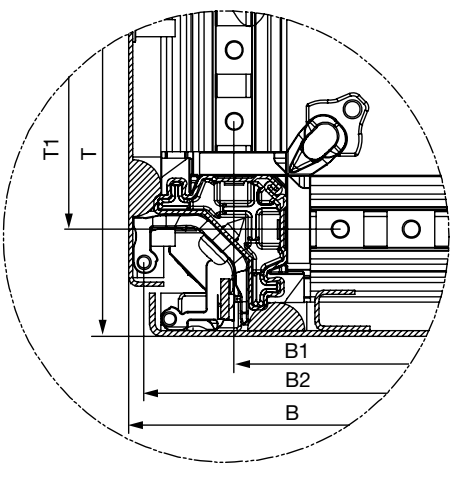




SCHNITT A-A



SCHNITT B-B

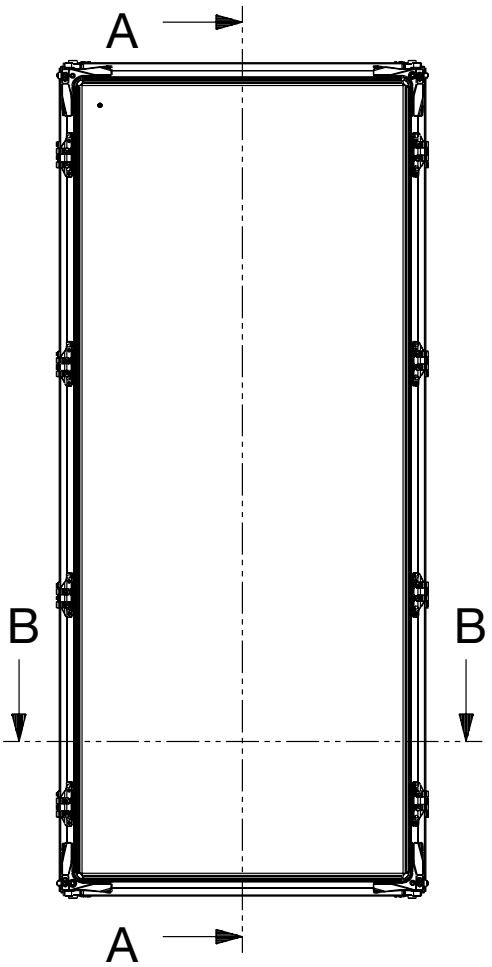


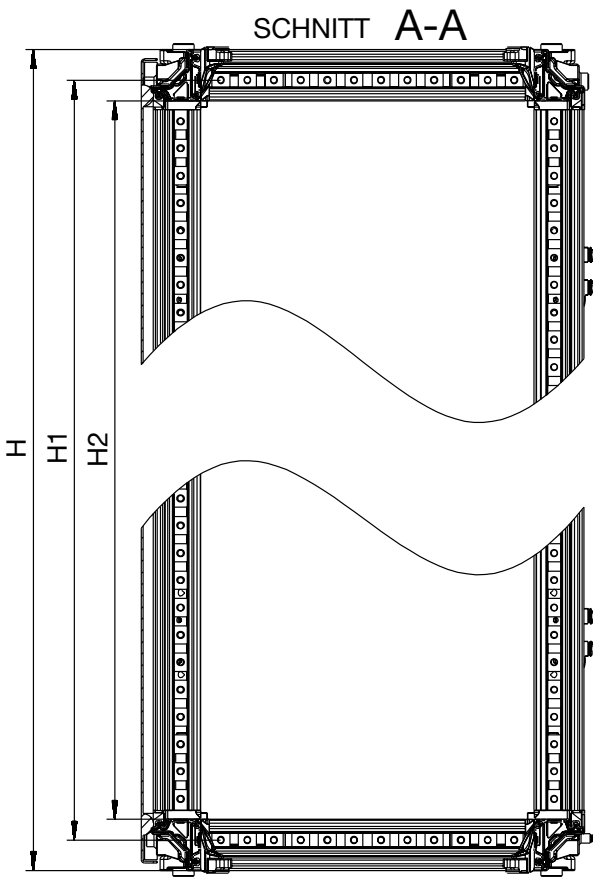
DETAIL C
M. 1:1

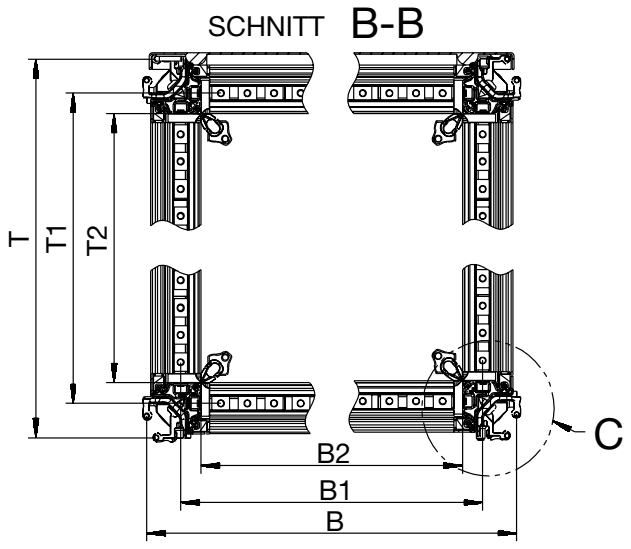
Type	H	B	B1	B2	T	T1	Verlustleistung Pv in Watt	Gewicht in Kilogramm
1/8R3	1913	374	300	364	325	250	176	56,8
2/8R3	1913	624	550	614	325	250	264	72,8
3/8R3	1913	874	800	864	325	250	332	89,2
4/8R3	1913	1124	1050	1114	325	250	406	110,6
5/8R3	1913	1374	1300	1364	325	250	482	127,2
1/8R4	1913	374	300	364	425	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

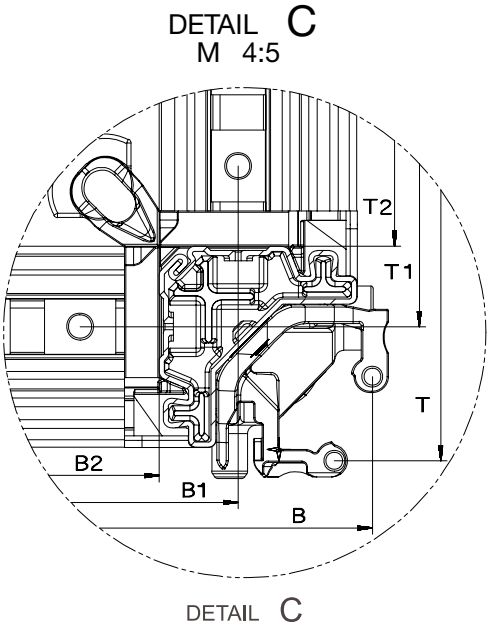
Type	H	B	B1	B2	T	T1	Verlustleistung Pv in Watt	Gewicht in Kilogramm
1/10R3	2213	374	300	364	325	250	209	63,2
2/10R3	2213	624	550	614	325	250	282	81,9
3/10R3	2213	874	800	864	325	250	353	99,8
4/10R3	2213	1124	1050	1114	325	250	424	125,3
5/10R3	2213	1374	1300	1364	325	250	502	142,4
1/10R4	2213	374	300	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

(Maße in mm)


A
B
B
A


SCHNITT A-A
H
H1
H2


SCHNITT B-B
T
T1
T2
C
B2
B1
B


DETAIL C
M 4:5
T2
T1
T
B2
B1
B
DETAIL C

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

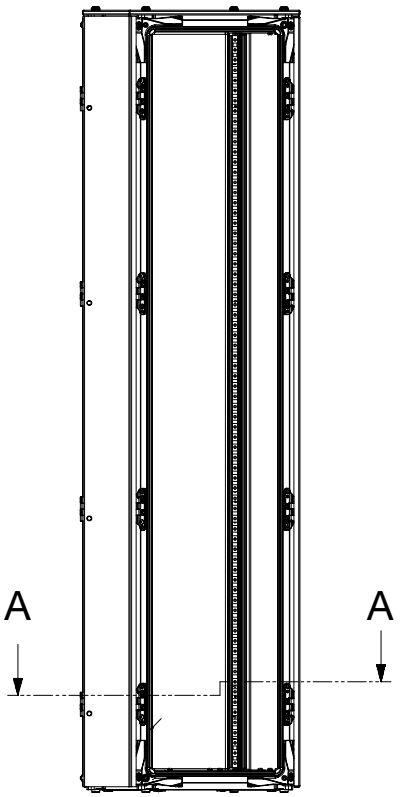
Type	H	B	T	H1	B1	T1	H2	B2	T2	Verlustleistung Pv in W	Gewicht in Kilogramm
1/10RG3	2206	364	306	2150	300	250	2113	263	213	209	44,5
2/10RG3	2206	614	306	2150	550	250	2113	513	213	282	52,8
3/10RG3	2206	864	306	2150	800	250	2113	763	213	353	61,0
4/10RG3	2206	1114	306	2150	1050	250	2113	1013	213	424	71,4
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

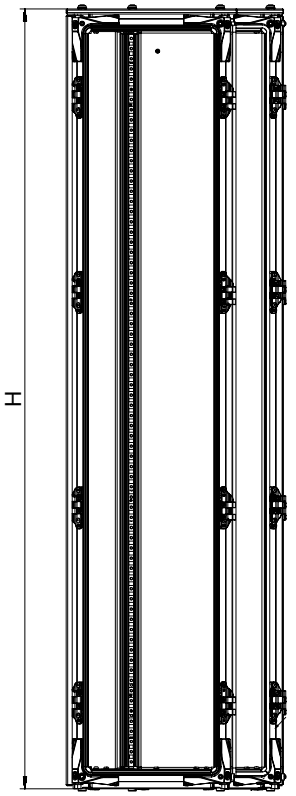
Gesamtbreitenmaß
Schrankkombination = Maß der Einzelschränke + 10 mm (je 5 mm)
für Seitenwände links und rechts

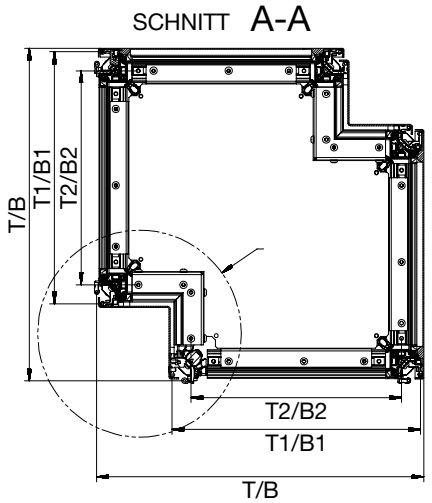
(Maße in mm)

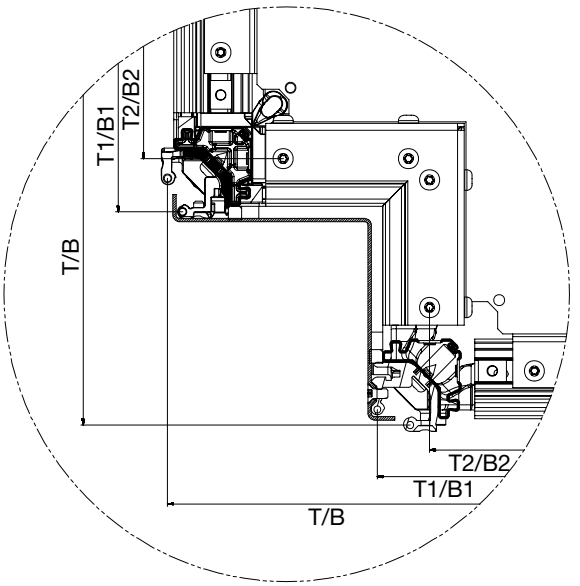
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Eckfeld, Maße, Gewichte, Verlustleistungen







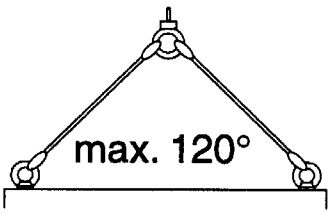


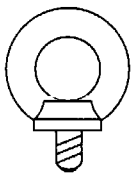
Type	H	T/B	T1/B1	B2/T2	Gewicht in Kilogramm
E8R4	1913	544	413	350	91,5
E8R6	1913	744	613	550	111,0
E8R8	1913	944	813	750	129,6

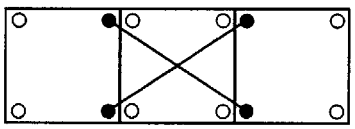
Type	H	T/B	T1/B1	B2/T2	Gewicht in Kilogramm
E10R4	2213	544	413	350	100,7
E10R6	2213	744	613	550	120,8
E10R8	2213	944	813	750	141,5

(Maße in mm)

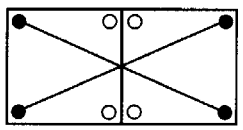
Das Anheben der TriLine® Gehäuse ist unter Beachtung der dargestellten Angaben möglich. Dabei sind zwingend die Transportösen von STRIEBEL & JOHN mit der Bestellbezeichnung RZ11P4 zu verwenden. Weiterhin sind die Gewichtsangaben für Gehäusekombinationen (siehe unten) zu beachten.



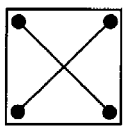




max.
400 kg + 400 kg + 400 kg

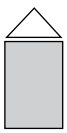
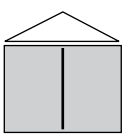
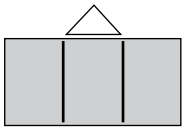


max.
600 kg + 600 kg



max.
1200 kg

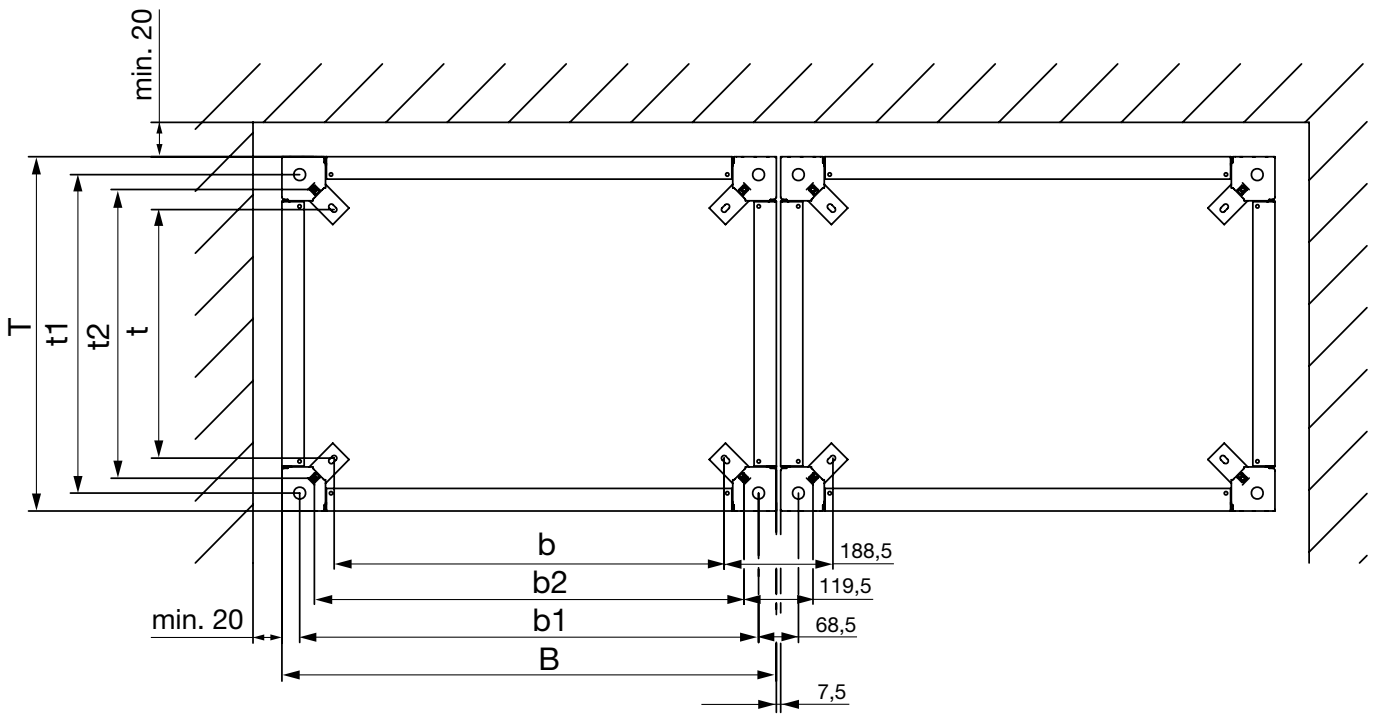
Schrankverbindung mit RZ33 oder RZ147

		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		
	zulässiges Gesamtgewicht	1200 kg	1200 kg	1200 kg		
	**zulässiges Gesamtgewicht pro Schrank**	400 kg	400 kg	400 kg		
	zulässiges Gesamtgewicht	1200 kg	1200 kg	1200 kg		

Reihenschaltschranksystem TriLine®

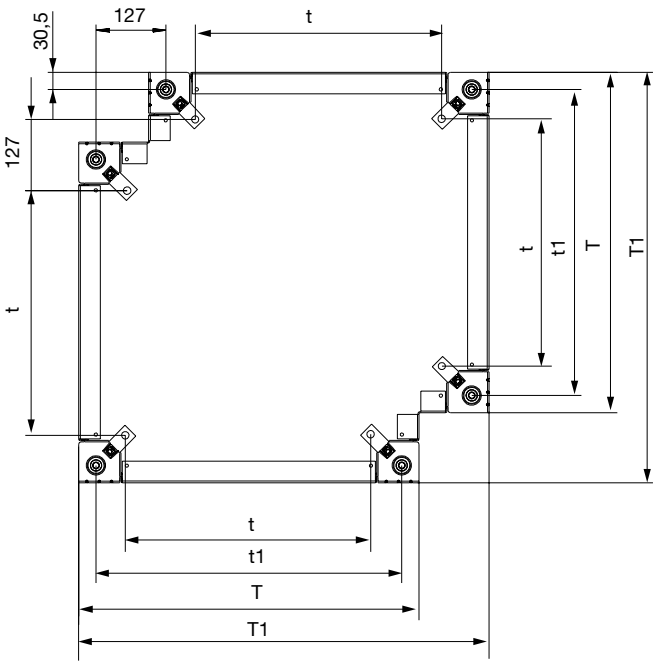
Sockel RSR: Maße, Gewichte

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.

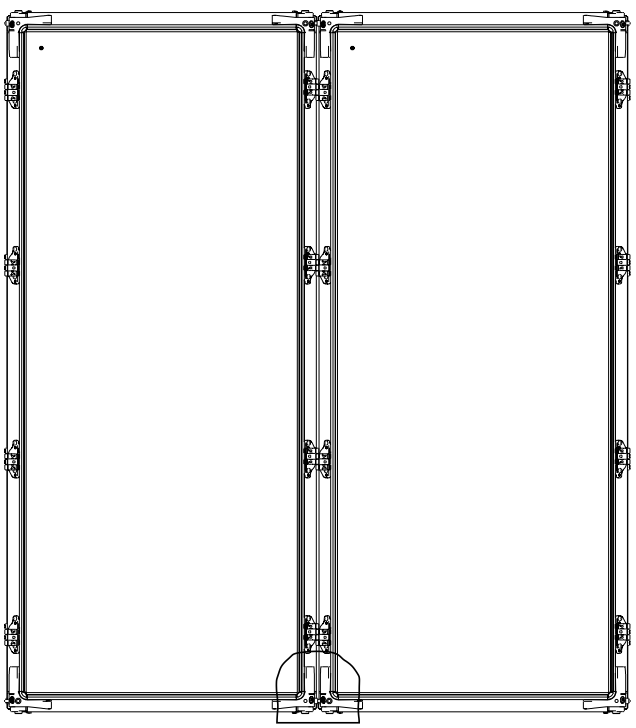


Type	B	b	b1	b2	T	t	t1	t2	H	Gewicht in kg
RSR13	356	175	295	244	306	125	245	194	100	3,8
RSR23	606	425	545	494	306	125	245	194	100	5,0
RSR33	856	675	795	744	306	125	245	194	100	6,2
RSR43	1106	925	1045	994	306	125	245	194	100	7,5
RSR53	1356	1175	1295	1244	306	125	245	194	100	5,9
RSR14	356	175	295	244	406	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

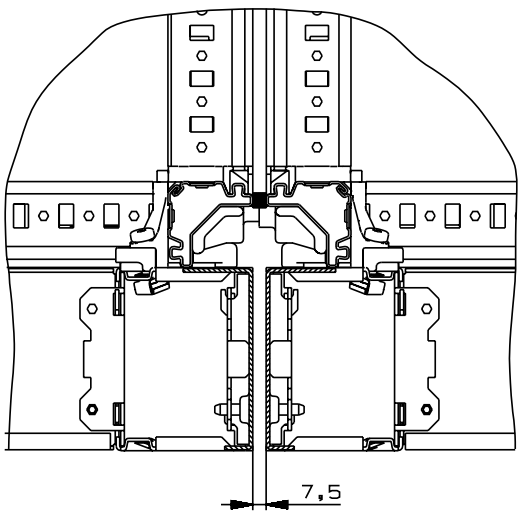
(Maße in mm)



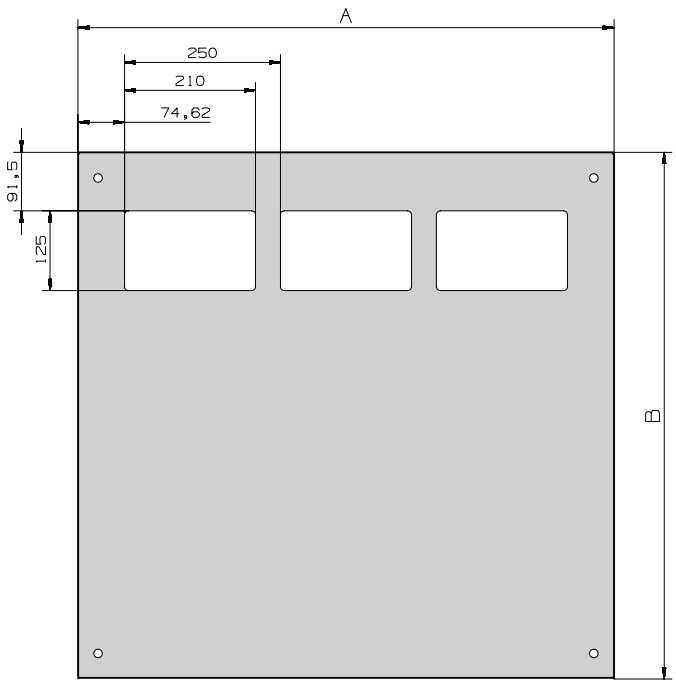
Type	T	T1	t	t1	H
RSRE4	406	533	225	345	100
RSRE6	606	733	425	545	100
RSRE8	806	933	625	745	100



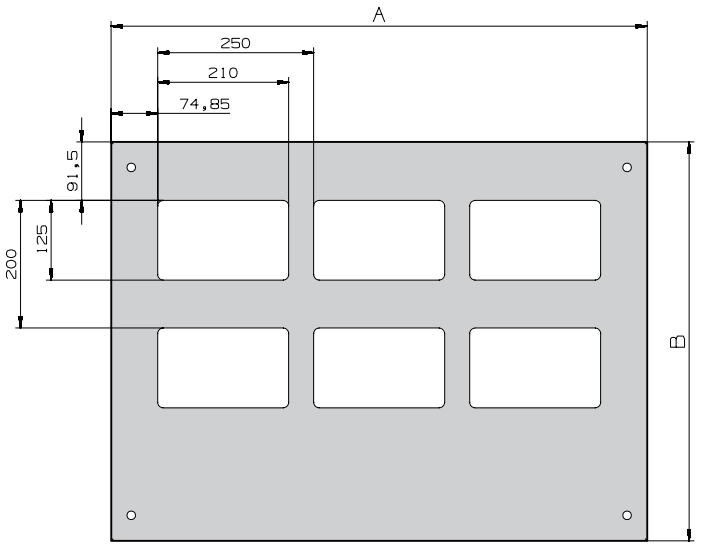
Gesamtbreitenmaß der Schrankkombination
= Maße der Einzelschränke + 10 mm (je 5 mm)
Seitenwände links und rechts



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

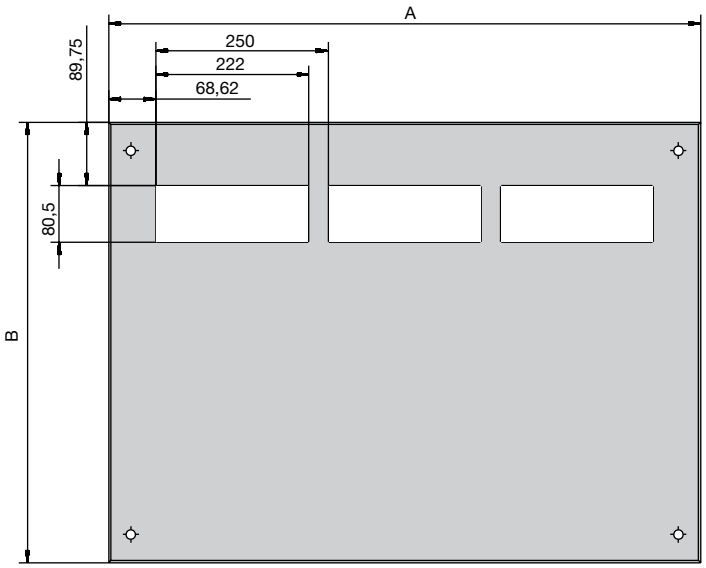


Type	A	B	Gewicht in kg
RD13F1	360	325	1,4
RD23F1	610	325	2,1
RD33F1	859	325	2,9
RD43F1	1109	325	4,8
RD53F1	1359	325	5,8
RD14F1	360	425	2,5
RD24F1	610	425	3,7
RD34F1	859	425	4,7
RD44F1	1109	425	6,8
RD54F1	1359	425	6,2
RD16F1	360	625	2,8
RD26F1	610	625	4,5
RD36F1	859	625	5,9
RD46F1	1109	625	10,3
RD56F1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

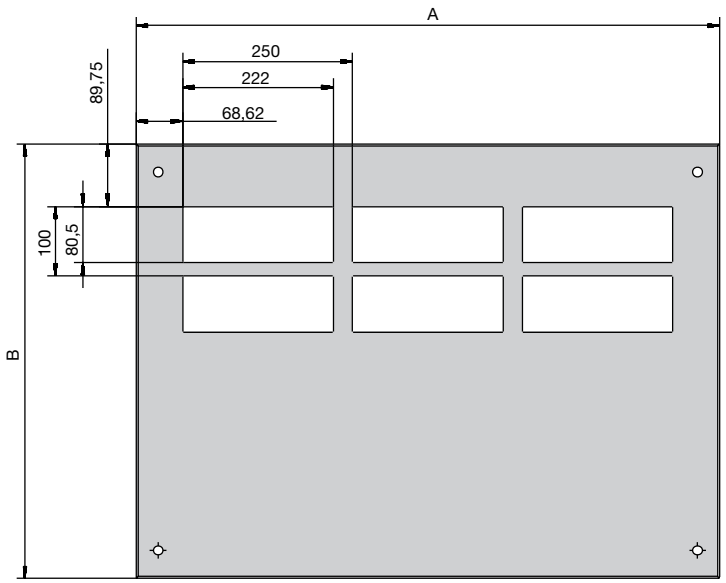


Type	A	B	Gewicht in kg
RD16F2	360	625	2,5
RD26F2	609	625	3,8
RD36F2	859	625	5,2
RD46F2	1109	625	8,7
RD56F2	1359	625	10,2
RD28F2	609	825	5,4
RD38F2	859	825	7,3
RD48F2	1109	825	12,3
RD58F2	1359	825	14,9

(Maße in mm)

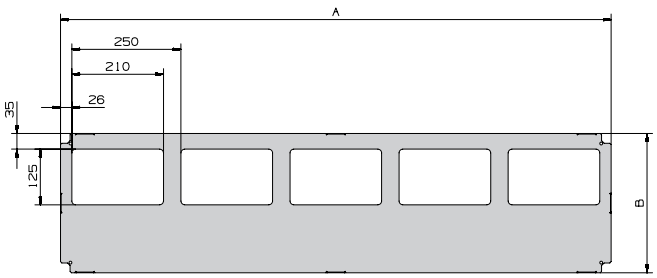


Type	A	B	Gewicht in kg
RD13F11	360	325	1,5
RD23F11	610	325	2,3
RD33F11	859	325	3,2
RD43F11	1109	325	5,1
RD53F11	1359	325	6,2
RD14F11	360	425	2,6
RD24F11	610	425	3,9
RD34F11	859	425	5,0
RD44F11	1109	425	6,5
RD54F11	1359	425	7,2
RD16F11	360	625	3,1
RD26F11	610	625	4,8
RD36F11	859	625	6,2
RD46F11	1109	625	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

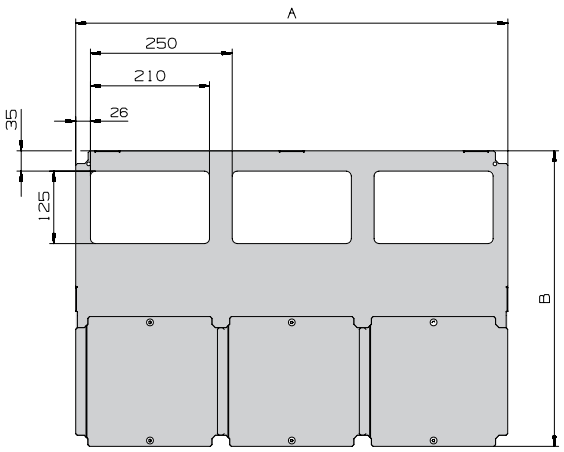


Type	A	B	Gewicht in kg
RD16F21	360	625	2,7
RD26F21	610	625	4,1
RD36F21	859	625	5,7
RD46F21	1109	625	9,4
RD56F21	1359	625	11,1
RD28F21	610	825	5,7
RD38F21	859	825	7,8
RD48F21	1109	825	13,0
RD58F21	1359	825	15,8

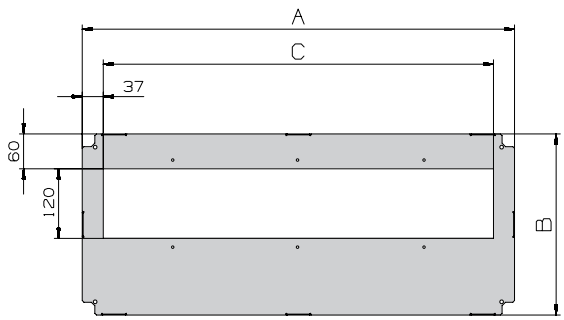
(Maße in mm)



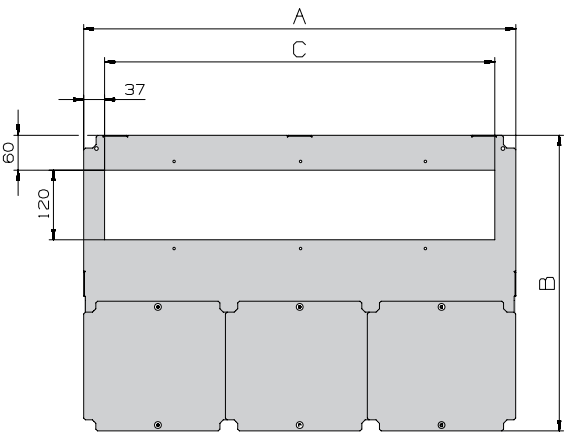
Type	A	B	Gewicht in kg
RB13F1	262	212	0,4
RB23F1	512	212	0,8
RB33F1	762	212	1,1
RB43F1	1012	212	1,4
RB53F1	1262	212	1,8
RB14F1	262	312	0,8
RB24F1	512	312	1,4
RB34F1	762	312	2,1
RB44F1	1012	312	2,7
RB54F1	1262	312	3,4



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

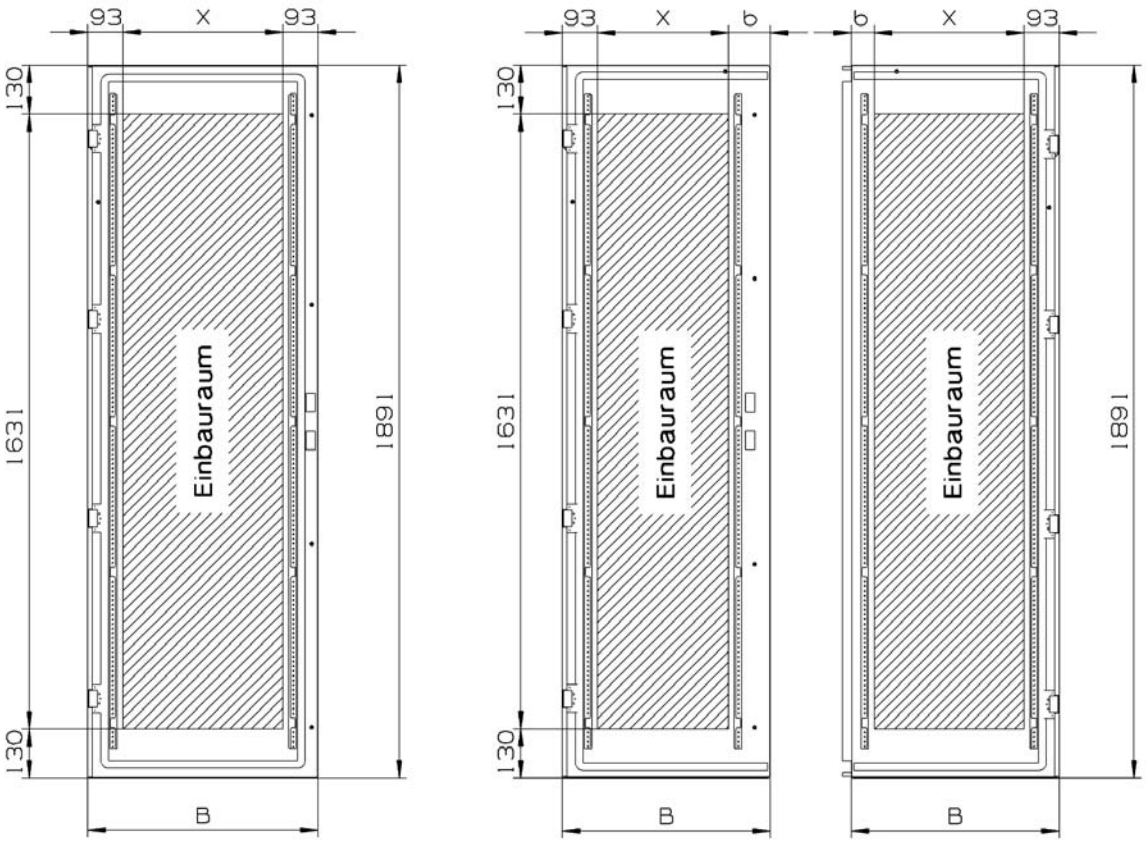


Type	A	B	C	Gewicht in kg
RB24F	512	312	438	2,1
RB34F	762	312	688	3,0
RB44F	1012	312	931	3,9
RB54F	1262	312	1181	4,7



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

(Maße in mm)

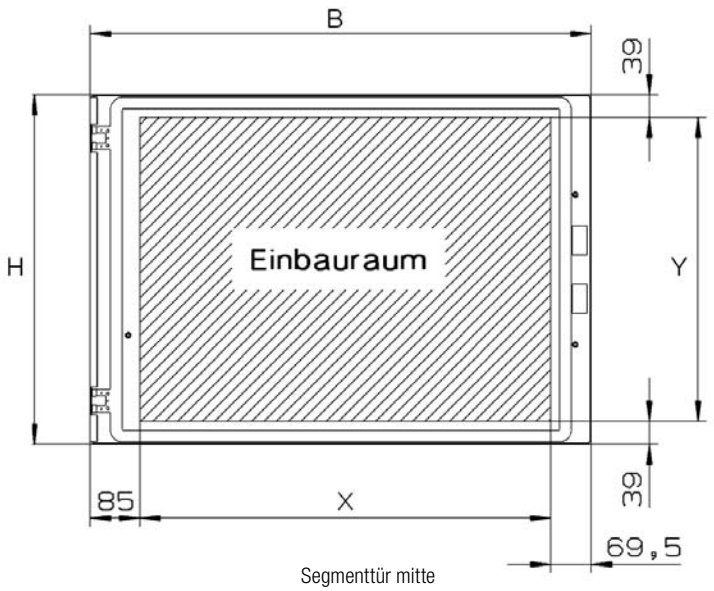


Tür rechts

Tür links

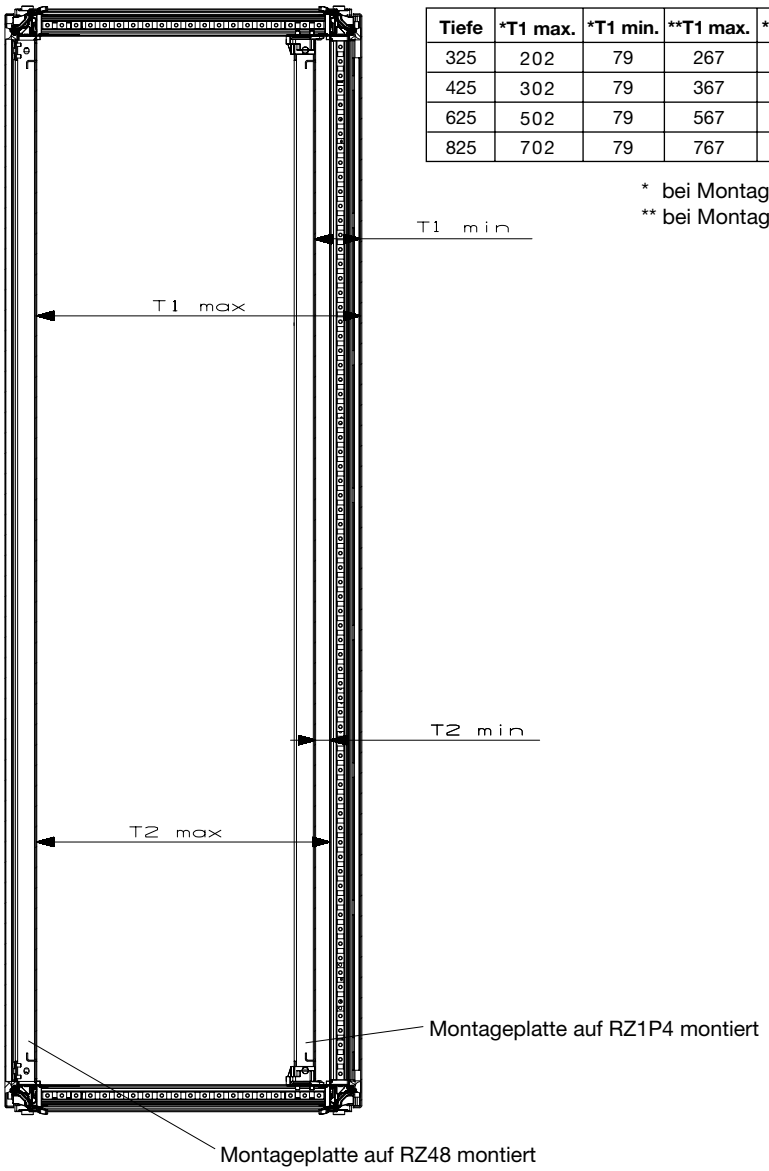
Type	B	X	Gewicht in kg
RT18	359,5	173,5	17
RT20	609,5	423,5	24
RT38	859,5	673,5	30,5

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



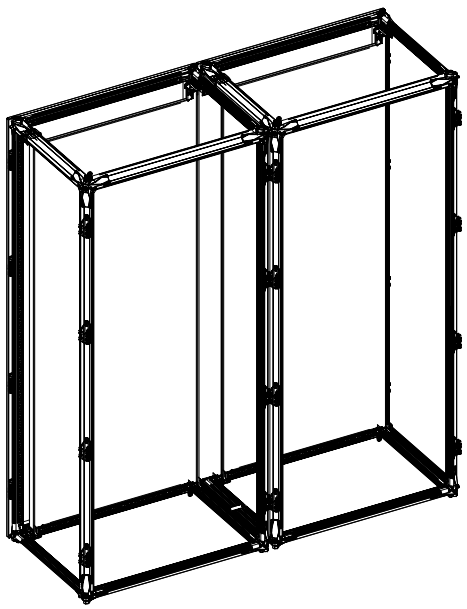
Segmenttür mitte

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

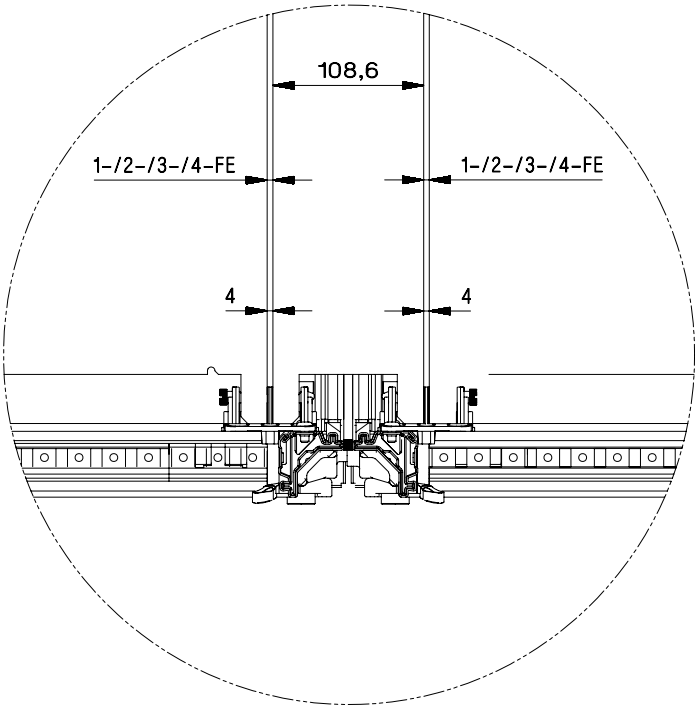


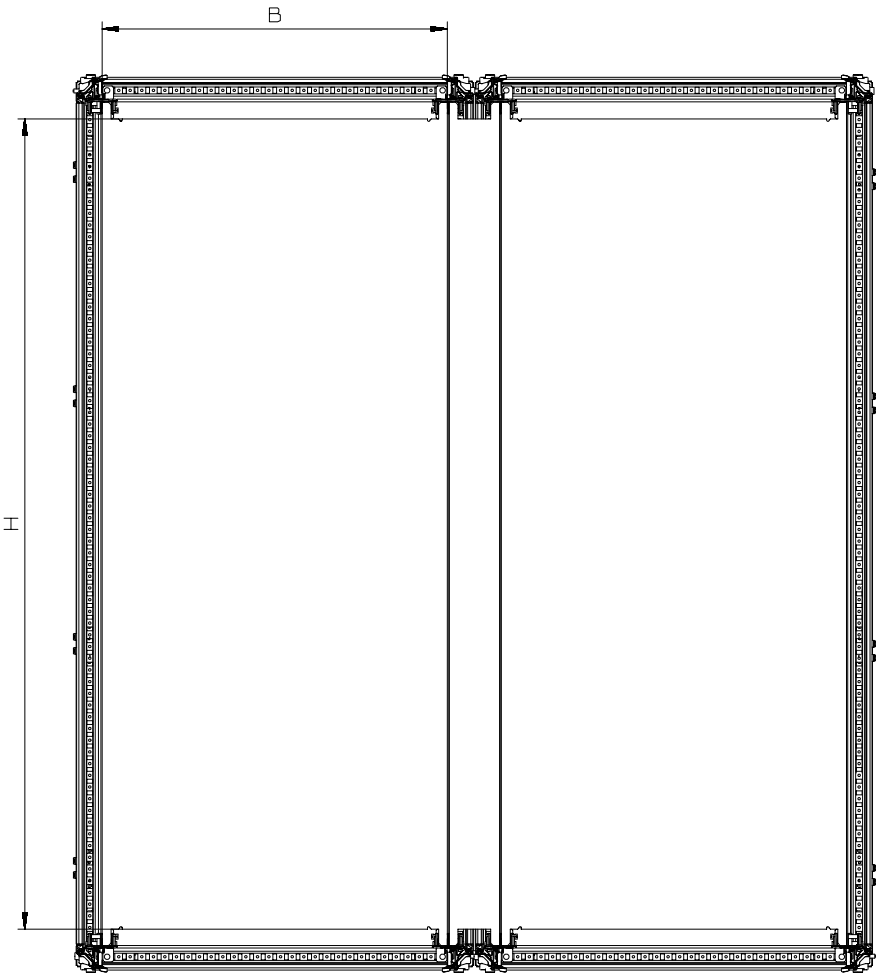
Tiefe	*T1 max.	*T1 min.	**T1 max.	*T2 min.	**T2 max.	*T2 max.
325	202	79	267	25	212	148
425	302	79	367	25	312	248
625	502	79	567	25	512	448
825	702	79	767	25	712	648

* bei Montage auf RZ1P4
** bei Montage auf RZ48



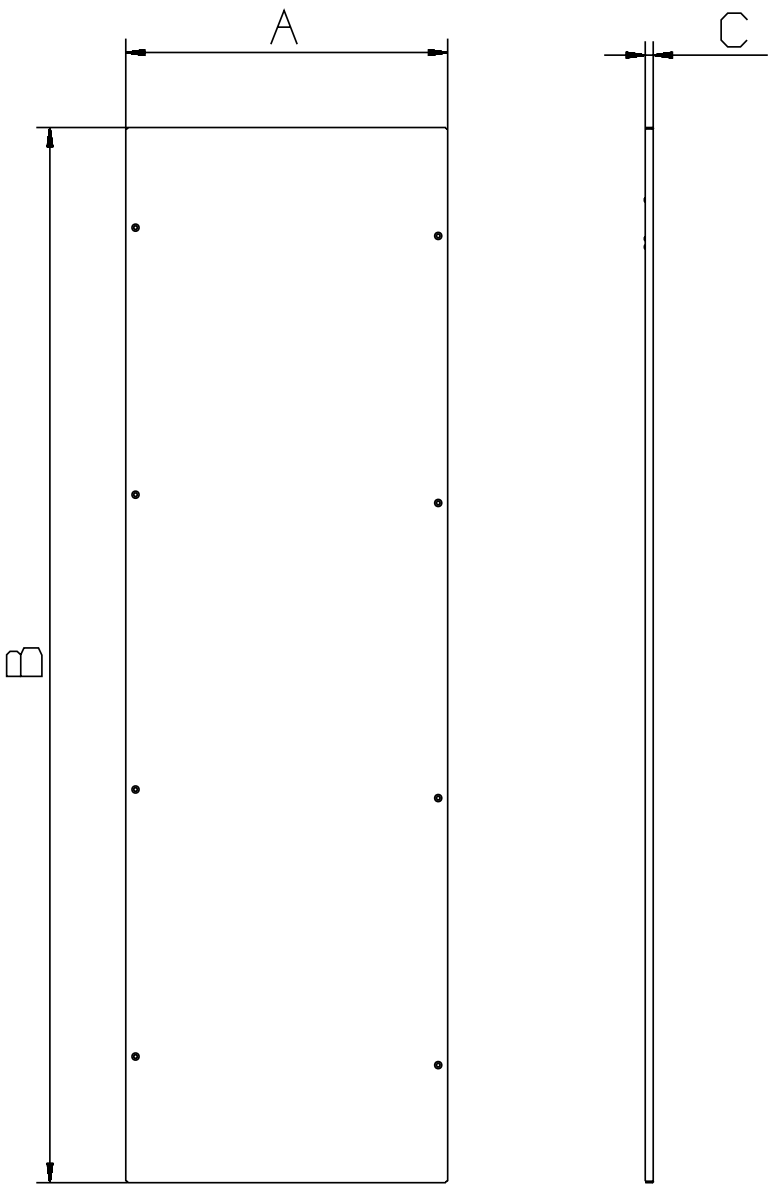
(Maße in mm)





	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

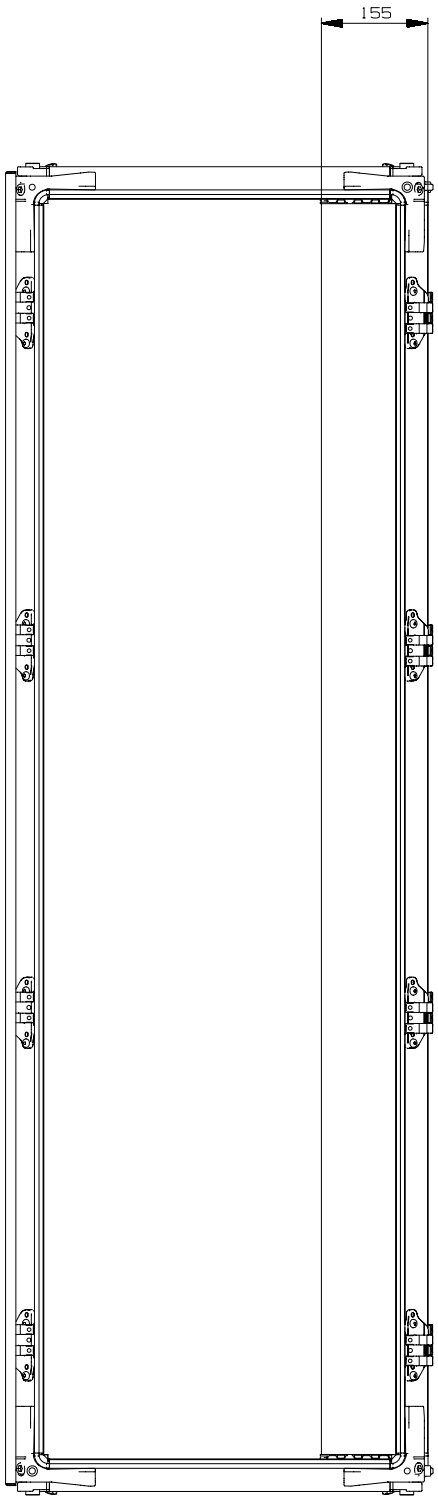
(Maße in mm)

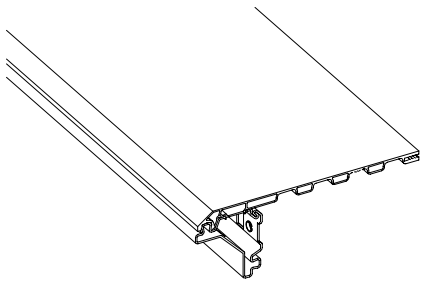


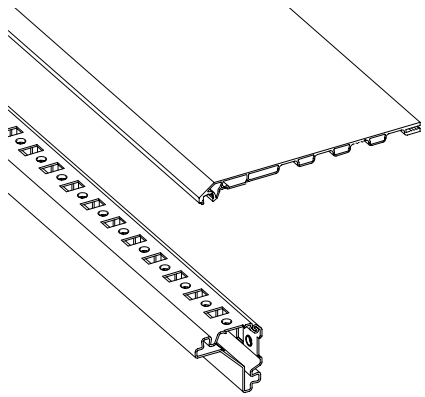
Type	A	B	C	Gewicht in kg
RSW83P2	290	1891	15	14,0
RSW84P2	390	1891	15	19,0
RSW86P2	590	1891	15	28,0
RSW88P2	790	1891	15	37,1
RSW103P2	290	2191	15	16,5
RSW104P2	390	2191	15	21,8
RSW106P2	590	2191	15	32,4
RSW108P2	790	2191	15	42,8

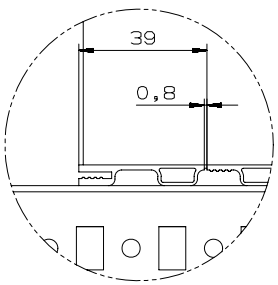
Gesamtbreitenmaß der Schrankkombination = Maße der Einzelschränke + 10 mm (je 5 mm)
Seitenwände links und rechts

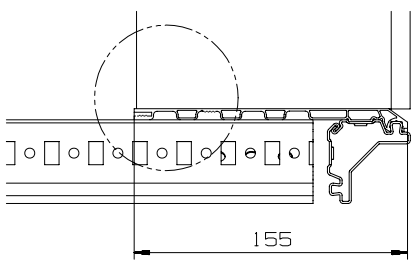
(Maße in mm)



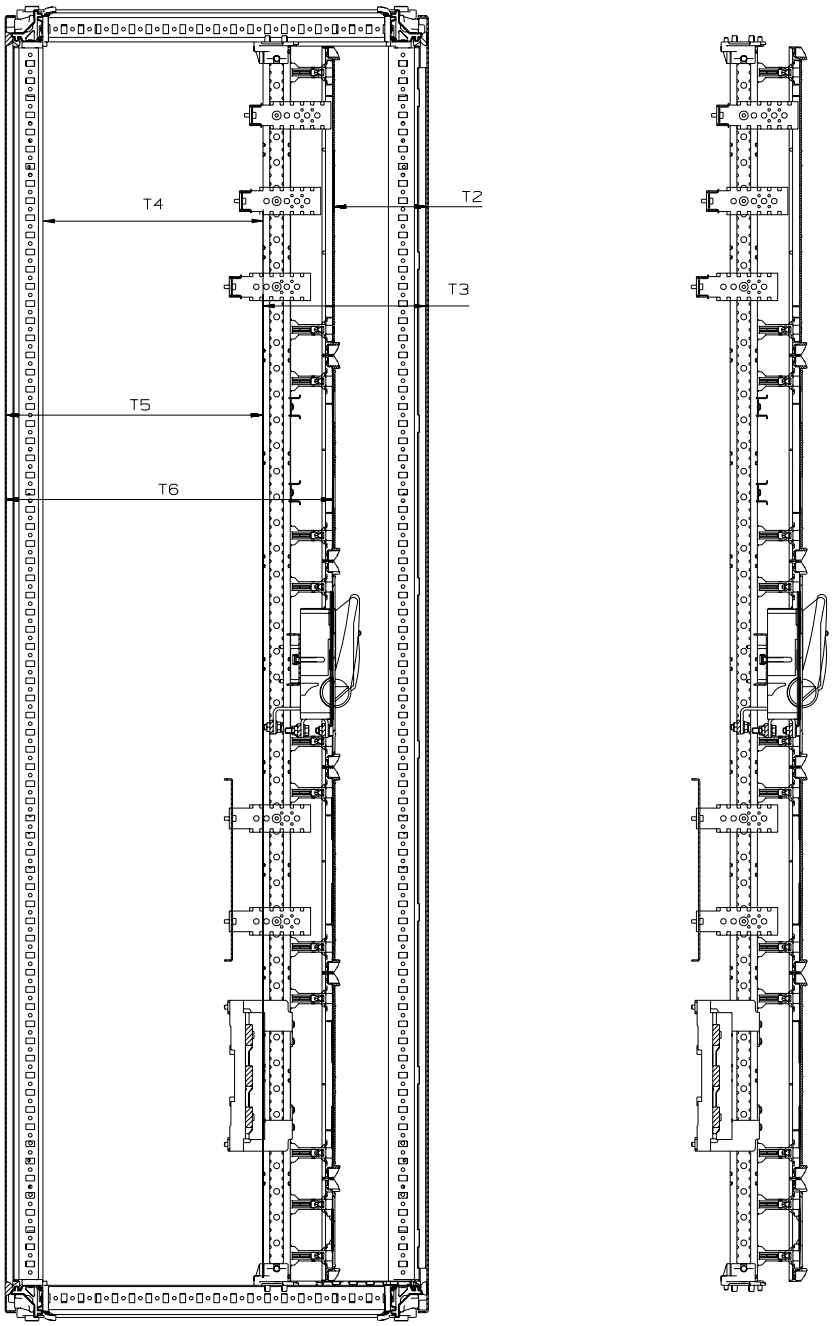








(Maße in mm)

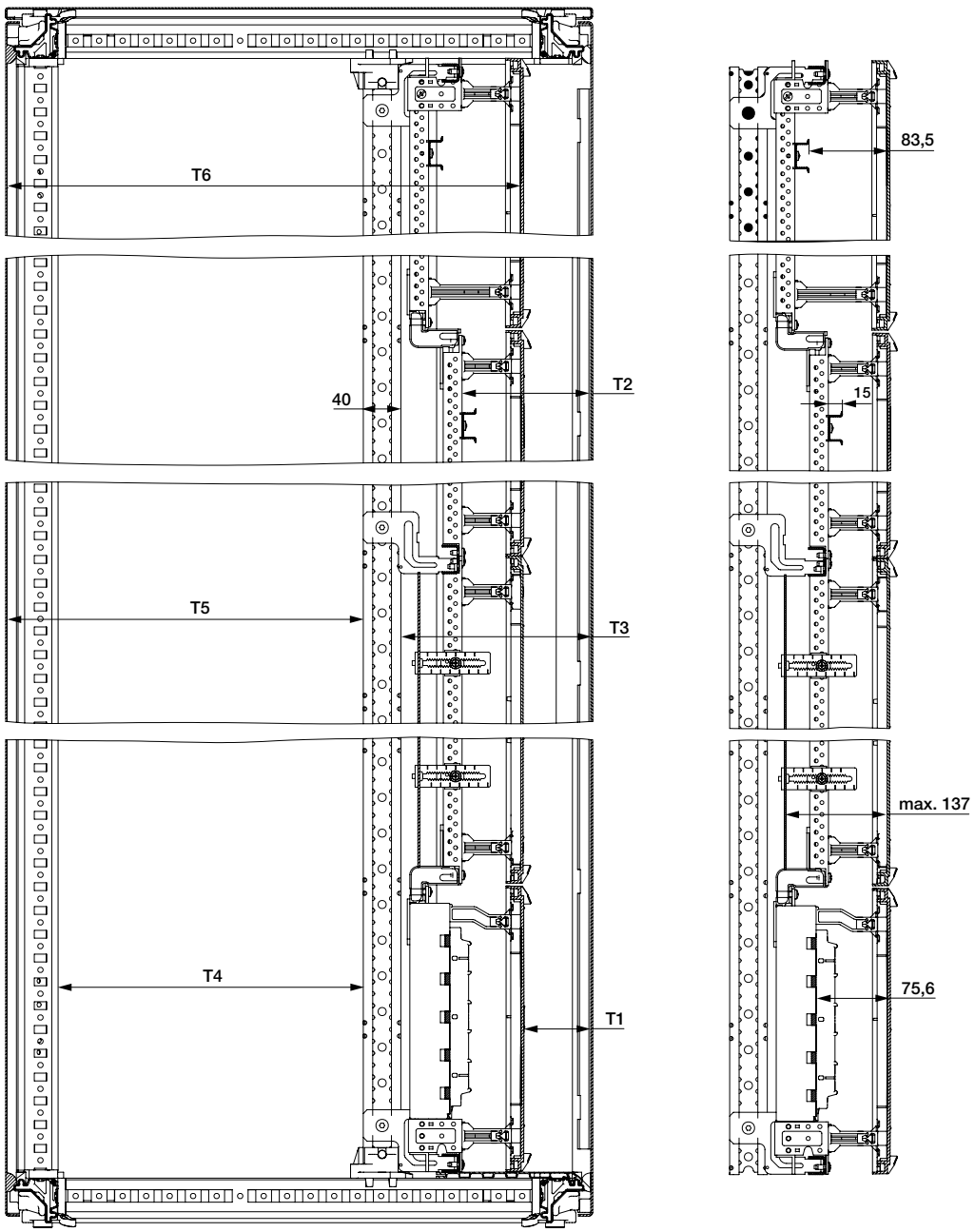


	Maß	Tiefe 325	Tiefe 425	Tiefe 625	Tiefe 825
Verteilerabdeckung – Tür	T2	87	137	137	137
WR-Montagegerüst – Tür	T3	192	242	242	242
Freies Maß WR-Montagegerüst – Gerüst	T4	75	125	325	525
Freies Maß WR-Montagegerüst – Rückwand	T5	130	180	380	580
Abdeckung – Rückwand	T6	232	282	482	682

(Maße in mm)

Reihenschaltschranksystem TriLine®

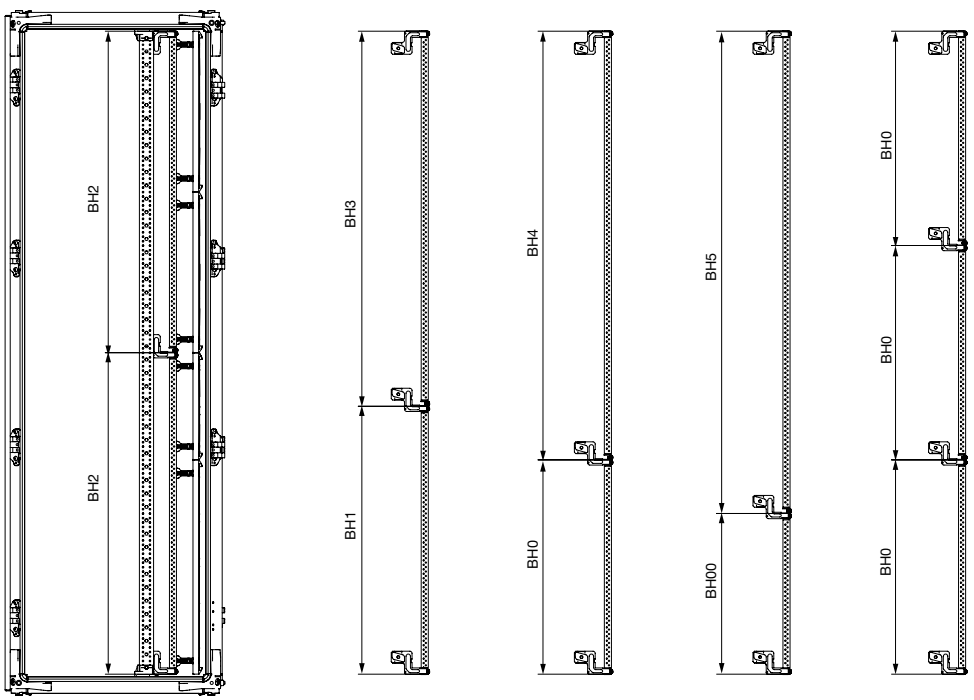
Mit eingebautem EDF-Einbausatz WNF



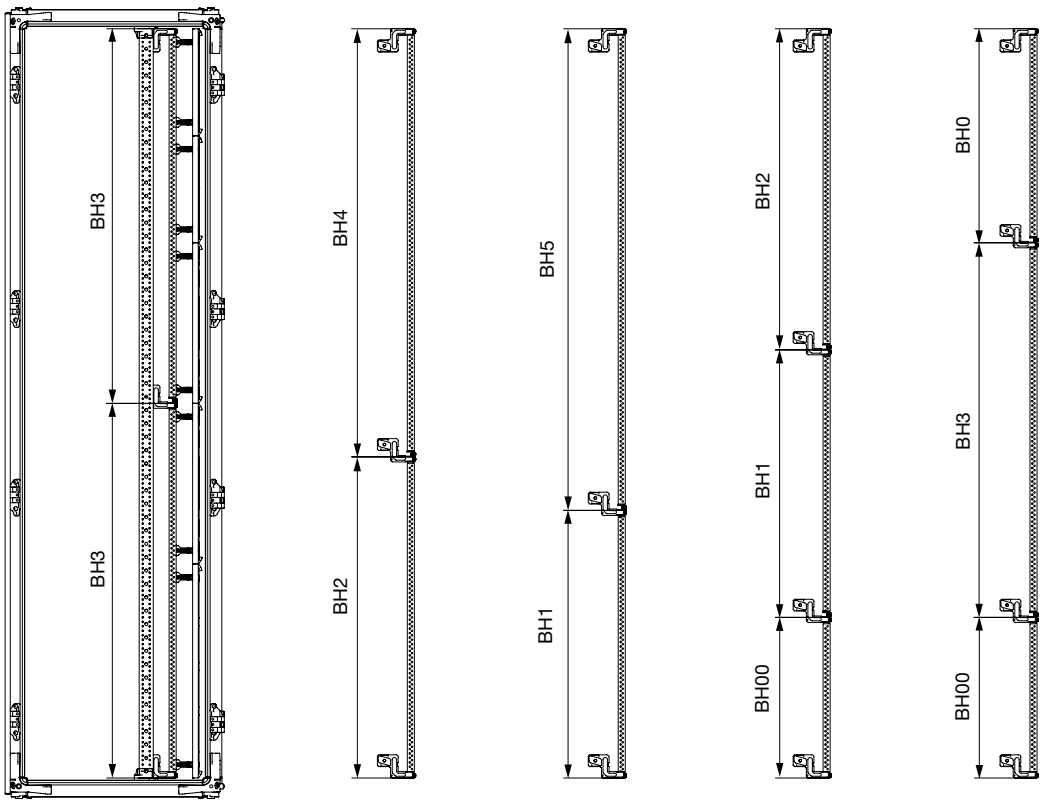
	Maß	Tiefe 425	Tiefe 625	Tiefe 825
Verteilerabdeckung – Tür	T1	71	71	71
EDF-Montagegerüst – Tür	T2	137	137	137
WR-Montagegerüst – Tür	T3	202	202	202
Freies Maß WR-Montagegerüst – Gerüst	T4	125	325	525
Freies Maß WR-Montagegerüst – Rückwand	T5	179	379	579
Abdeckung – Rückwand	T6	346	546	746

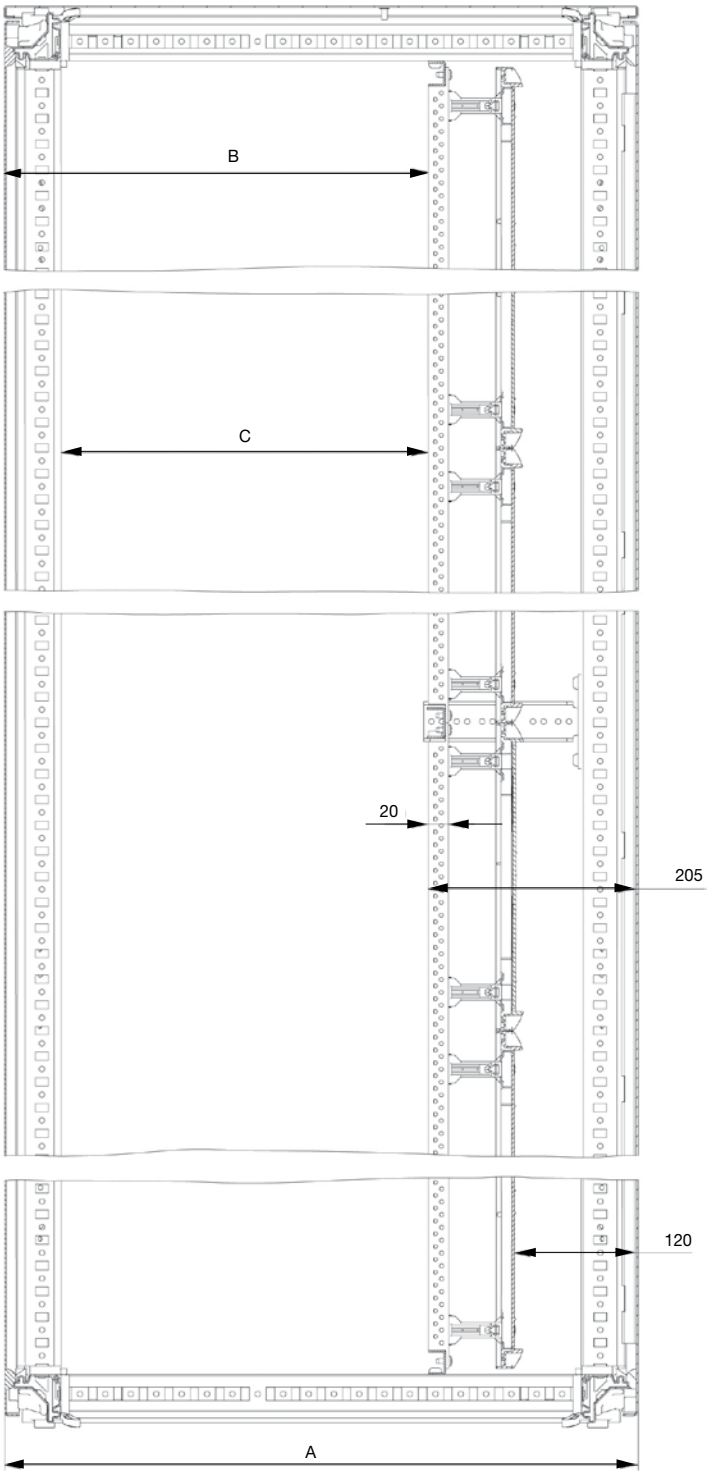
(Maße in mm)

Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 8



Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 10

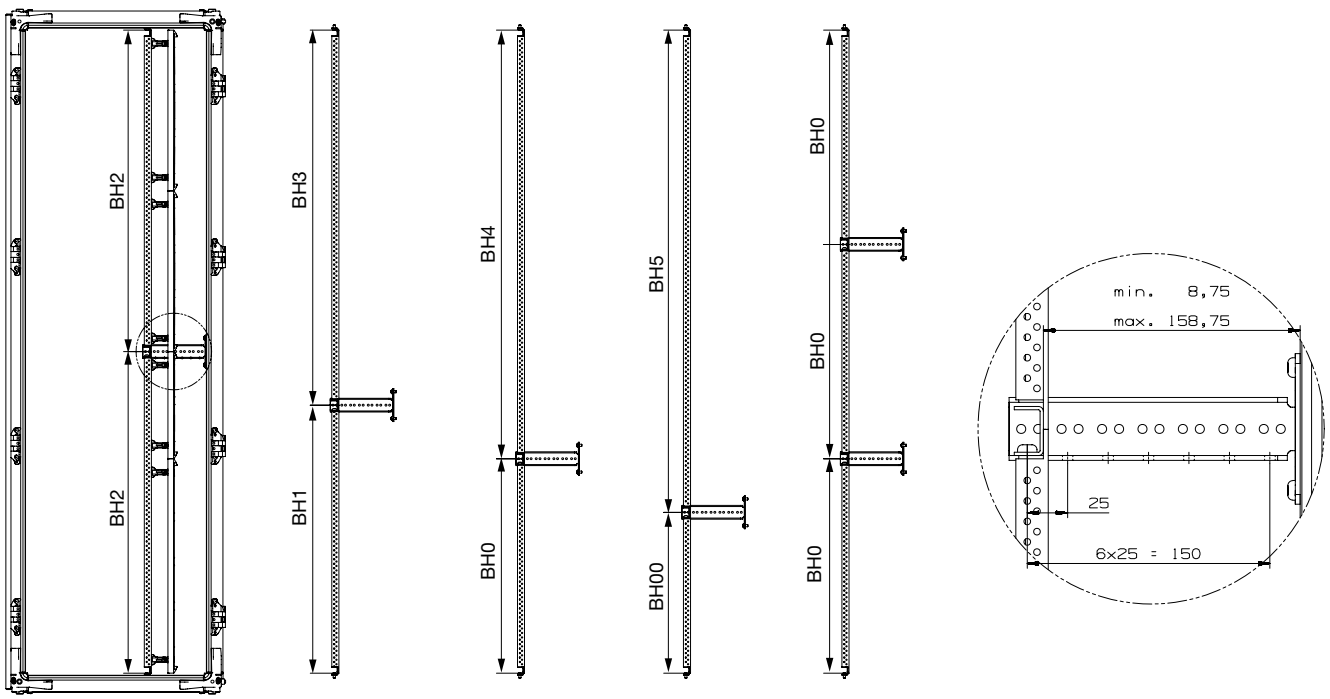




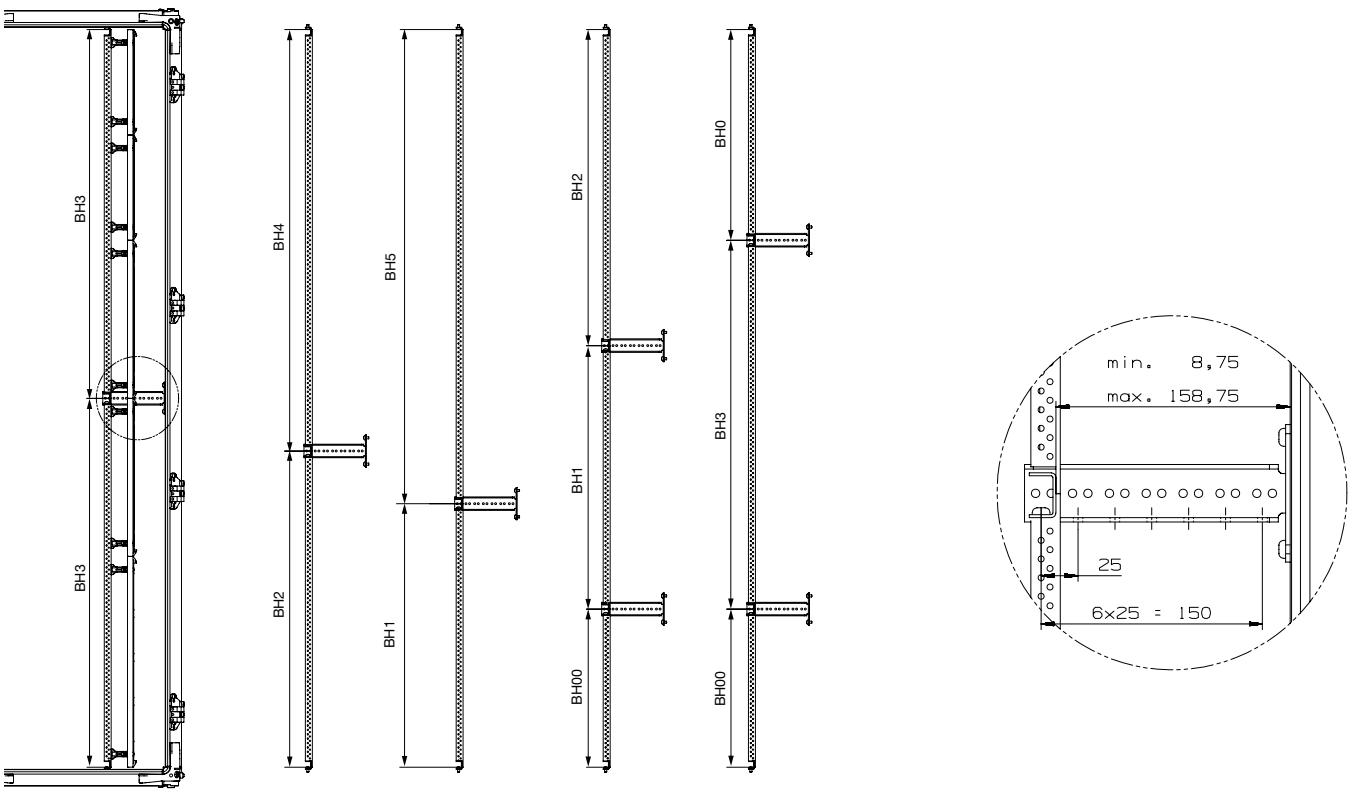
Tiefe	A	B	C
325	325	116	62
425	425	216	162
625	625	416	362
825	825	616	562

(Maße in mm)

Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 8

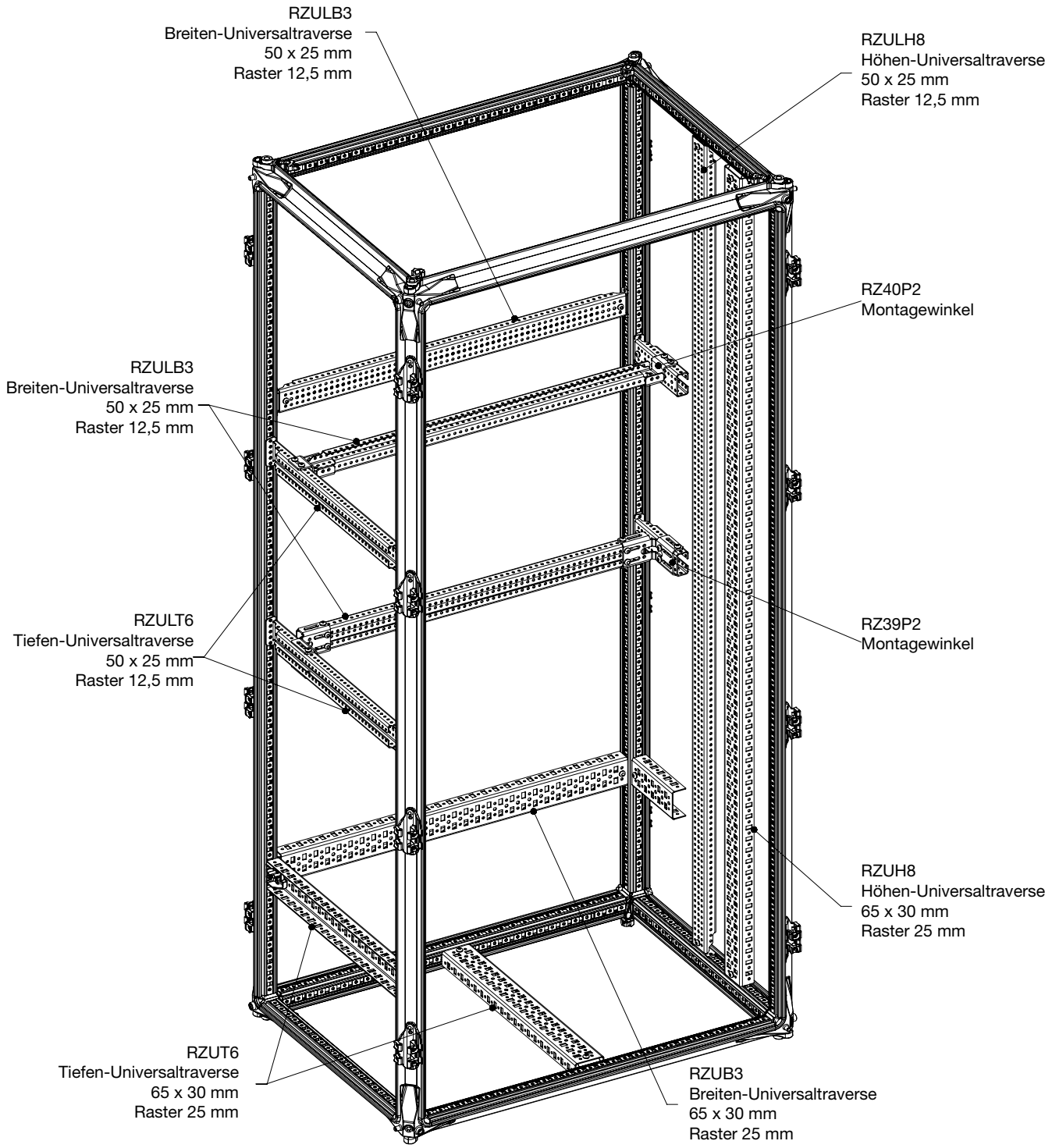


Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 10



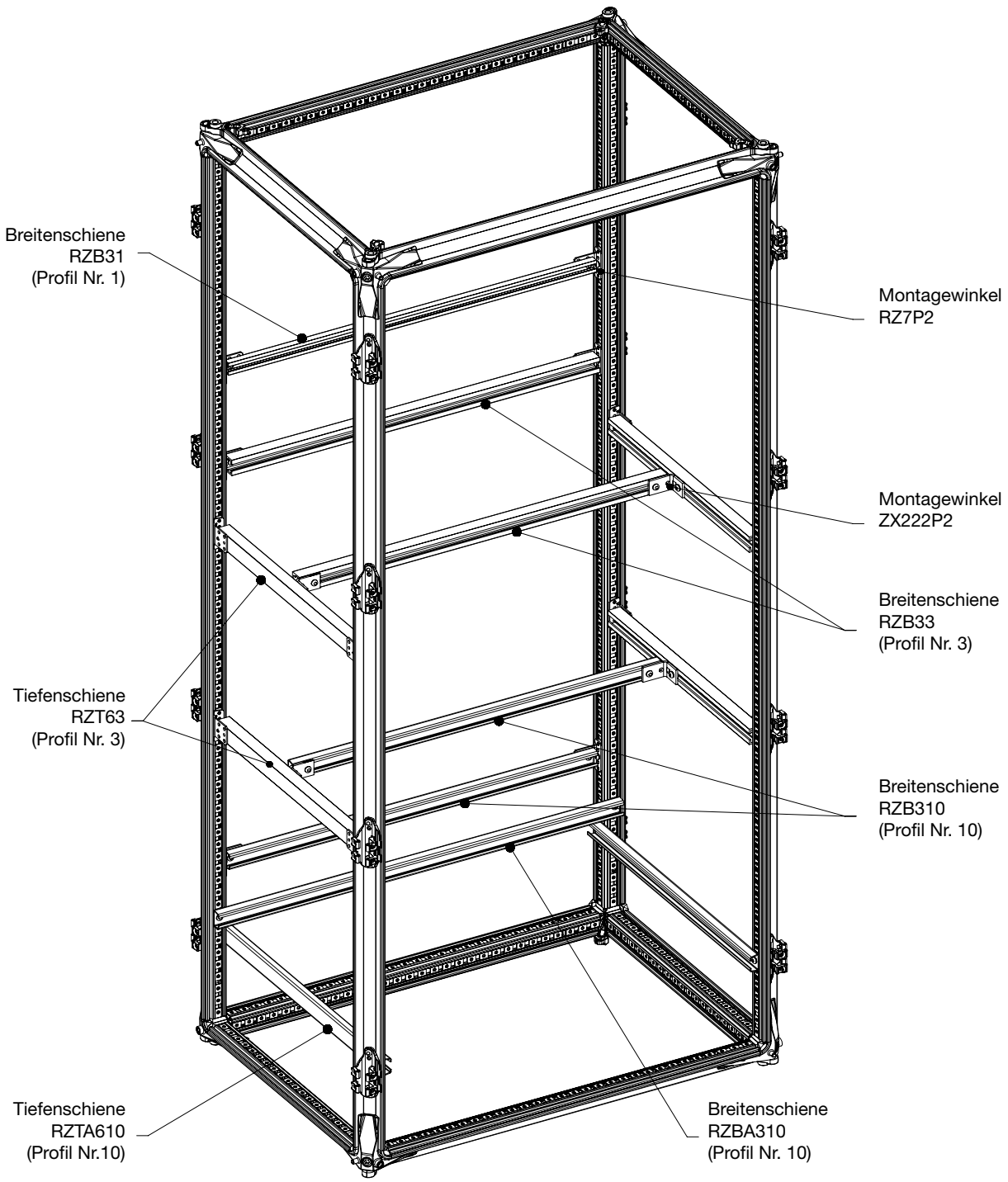
Einbauvarianten Universaltraversen

Schrankdarstellung 3/8R6



Einbauvarianten Profilschienen

Schrankdarstellung 3/8R6



System SMISSLINE

System SMISSLINE

Inhalt

Seite

System SMISSLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten 7/2

Einbaumöglichkeiten in Gehäuse
Unterschied SMISSLINE CombiLine-M Module / SMISSLINE Kombifelder 7/6

SMISSLINE CombiLine-M Module

Für den horizontalen Geräteeinbau 7/8

Für den vertikalen Geräteeinbau 7/9

SMISSLINE Kombifelder

Einbaumöglichkeiten in Gehäuse 7/10

SMISSLINE Kombifelder ab Schranktiefe 215 mm 7/11

Zubehör

Einzelteile für System SMISSLINE 7/12

Kunststoffabdeckungen für System SMISSLINE 7/13

Planungshilfe SMISSLINE Stecksockel

Sockelberechnung mit StriePlan Software 7/14

Vergleich Startpaket zu Stecksockel 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 SMISSLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten

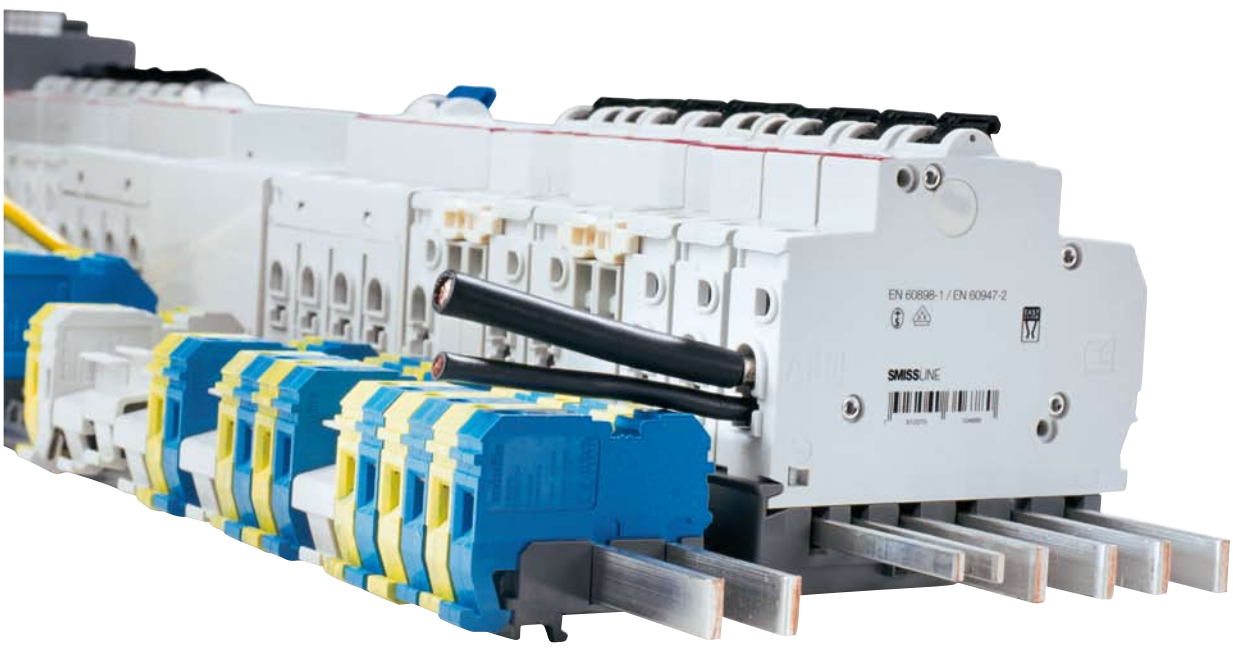
SMISSLINE Schutzgeräte mit Stecktechnik – der individuelle Weg in der Schaltanlagentechnik

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.

SMISSLINE und STRIEBEL & JOHN – Schranksystem auf einen Blick:

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

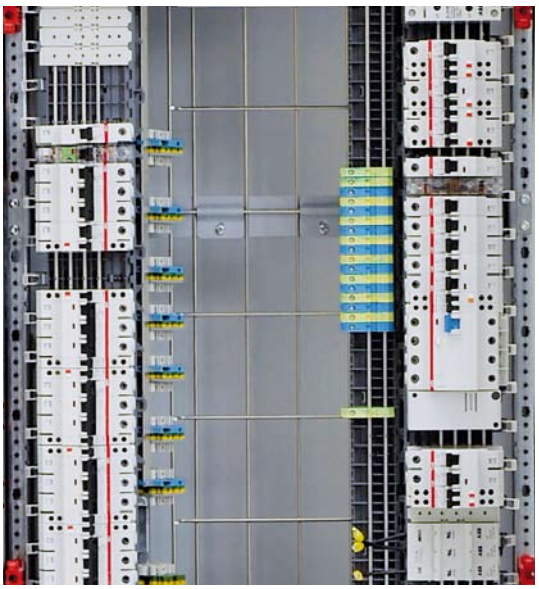


➔ Informationen zu Einbaugeräten SMISSLINE siehe Seite 7/5

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 SMISSLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten

Der Kundennutzen

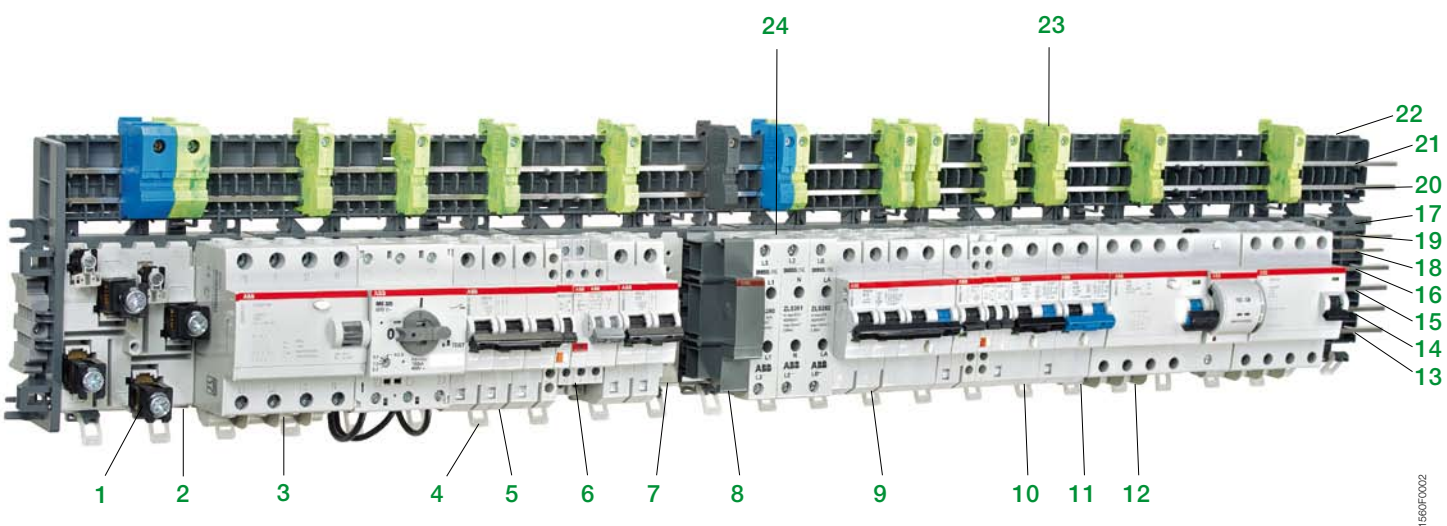
Mehr Sicherheit
– Weniger Klemmverbindungen
– Weniger Kabel

Servicefreundlichkeit
– Gute Übersicht
– Leicht zugänglich
– Transparent

Flexibel und schnell
– Einfache Änderungsmöglichkeiten über die Stecktechnik

Kostengünstig im Projekt und im Betrieb
– Zeitersparnis
– Hohe Verfügbarkeit

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



2CCC451560F0002

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 Phasenausfallschutz; Temperaturkompensation und einschiebbarem Unterspannungsauslöser; Hilfs- und Signalkontakte links anschnappbar

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

Lasttrennschalter
SMISSLINE 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 Sammelschienensytems
Wahlweise ist eine Einspeisung über einen Einspeiseblock bis max. 95 mm^2 / 200 A oder direkt über ein Schutzgerät bis 63 A möglich.

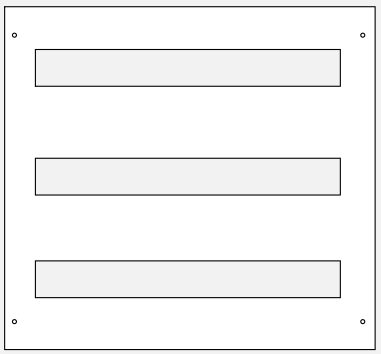
Einbaumöglichkeiten in Gehäuse

Unterschied SMISSLINE CombiLine-M Module / SMISSLINE Kombifelder

SMISSLINE CombiLine-M Module

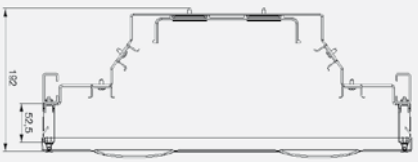
Horizontale Module sind für die Montage auf WR- oder EDF-Profilen geeignet. Ab Gehäusetiefe 215 mm. Das WR- bzw. EDF-Montagegerüst muss separat bestellt werden.

Schnittzeichnung von oben, Beispiel MC203HS

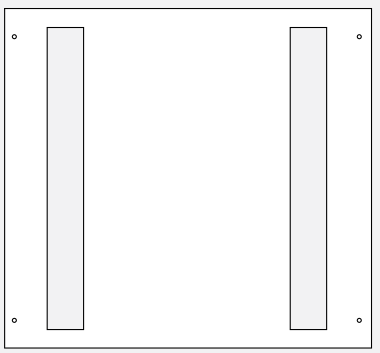


Frontansicht, Beispiel MC203HS

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

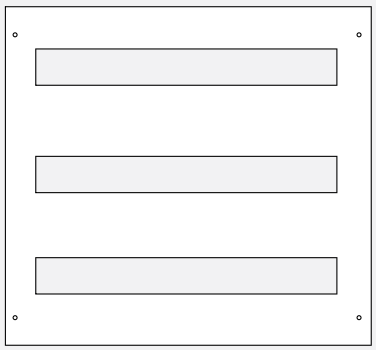


Frontansicht, Beispiel MC203VS

SMISSLINE Kombifelder

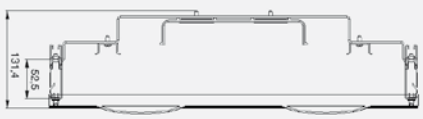
Horizontale Kombifelder sind bereits auf EDF-Profilen montiert (Aufbau wie Verteilerfelder).
Geeignet zum Einbau in Gehäuse ab Tiefe 215 mm.

Schnittzeichnung von oben, Beispiel ED203HS

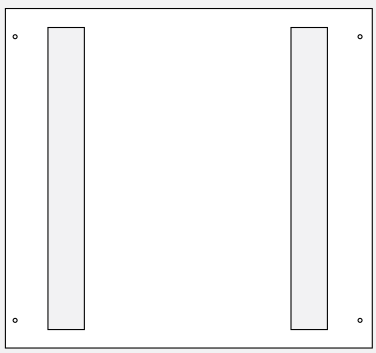


Frontansicht, Beispiel ED203HS

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 Abdekkungen 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.

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

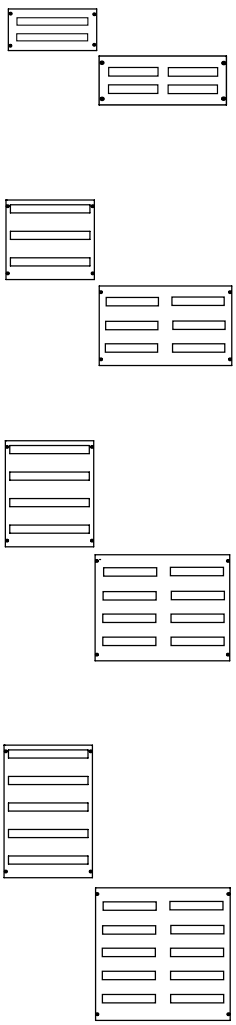
Horizontale Geräteanordnung

Vertikale Geräteanordnung

SMISSLINE CombiLine-M Module

Für den horizontalen Geräteeinbau

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



SMISSLINE - 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 SMISSLINE Stecksockel siehe ab Seite 7/20

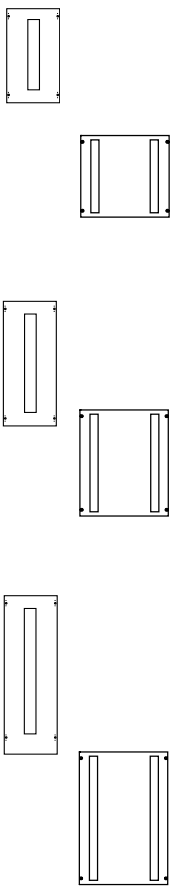
Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

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

SMISSLINE CombiLine-M Module

Für den vertikalen Geräteeinbau

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



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

RE	Höhe	Breite	Stecksockellänge	EDF *1	WR *2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut 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 SMISSLINE Stecksockel siehe ab Seite 7/16**

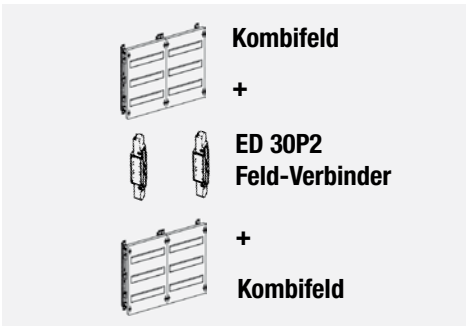
→ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**

SMISSLINE 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 Abdekkungen 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.

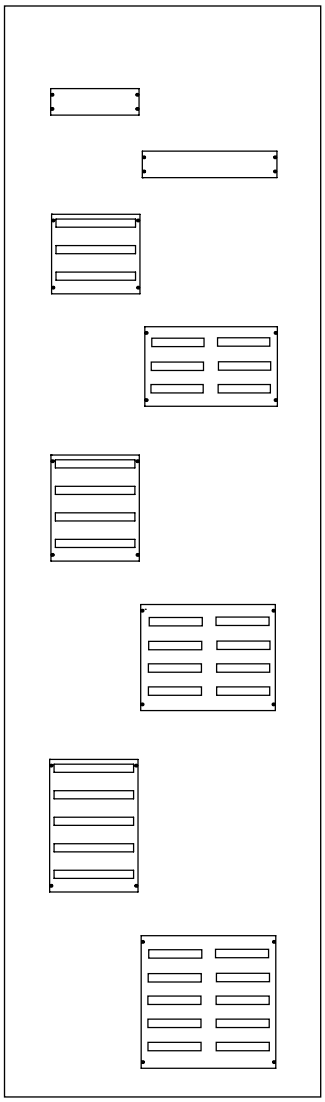
Es ist zu empfehlen, auf der Leitungseinführungsseite mind. einen 150 mm hohen Einführungs- oder Klemmraum vorzusehen.

Horizontale Geräteanordnung

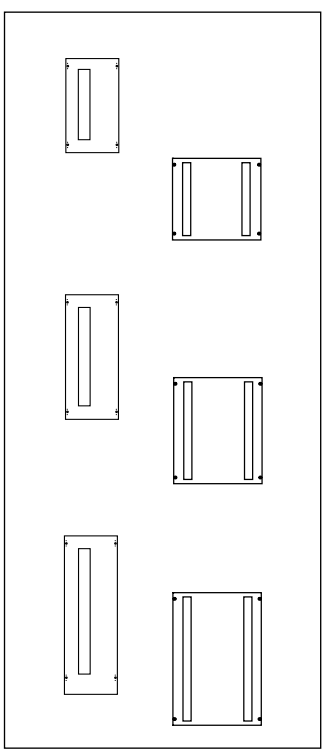
Vertikale Geräteanordnung

SMISSLINE 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 SMISSLINE Stecksockel siehe ab Seite 7/16

→ Feldverbinder siehe Seite 7/12

Einzelteile

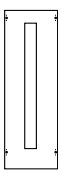
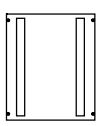
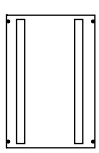
Für System SMISSLINE

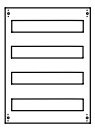
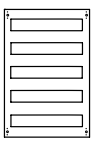
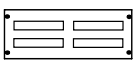
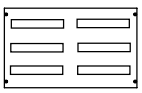
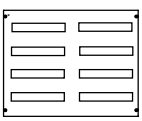
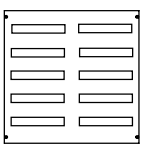
Artikel		Type	EUR
Gitterrinnen Breite 100 mm			
Für Modulhöhe	450 mm	**ZW430**	**10,05**
	600 mm	**ZW431**	**12,40**
	750 mm	**ZW432**	**17,30**
	900 mm	**ZW433**	**21,50**
	1050 mm	**ZW434**	**26,70**
	1500 mm	**ZW435**	**42,20**
Gitterrinnen Breite 200 mm			
Für Modulhöhe	450 mm	**ZW436**	**11,90**
	600 mm	**ZW437**	**14,65**
	750 mm	**ZW438**	**20,40**
	900 mm	**ZW439**	**26,10**
	1050 mm	**ZW440**	**31,70**
	1500 mm	**ZW441**	**50,50**
Montagebügel für Gitterrinnen			
Für Schranktiefe ab 260 mm			
1-feldbreit		**ZW257**	**5,10**
2-feldbreit		**ZW258**	**5,55**
Hutprofilschienen vertikal			
Für Modulhöhe	450 mm	**ED73**	**3,00**
	600 mm	**ED74**	**3,20**
	750 mm	**ED75**	**3,55**
Hutprofilschienen horizontal			
2-feldbreit		**ED52**	**3,40**
3-feldbreit		**ED53**	**4,25**
Haltewinkel für Hutprofilschienen horizontal			
1 Satz links / rechts		**ZX399**	**7,05**

Artikel	Type	EUR
Montageteil		
Abdeckungshalter		
45 mm hoch, wird benötigt zum Ändern der Abdeckungshöhe beim Einbau von Fremdgeräteadaptern in vertikalen Modulen		
4 Stück	**ED137P4**	**6,05**
Ersatzteile für Module		
Abdeckungshalter 52,5 mm hoch		
12 Stück	**ED138P12**	**17,65**
40 Stück	**ED138P40**	**56,50**
Distanzstück		
Zur Verlängerung des Abdeckungshalters um 25 mm		
4 Stück	**ED135P4**	**4,35**
90 Grad-Druck-Drehverschluss		
12 Stück	**ED50P12**	**7,30**
Zubehör für Kombifelder		
Feldverbinder		
Für beliebige Kombination von Kombifeldern bis max. Bauhöhe 5 (9 RE)		
2 Stück	**ED30P2**	**13,15**
Erhöhungsrahmen für Abdeckungen		
Wird benötigt zum Ändern der Abdeckungshöhe beim Einbau von Fremdgeräteadaptern in vertikalen Modulen		
450 x 250 mm Außenmaß	**ED213**	**62,50**
600 x 250 mm Außenmaß	**ED214**	**67,00**
750 x 250 mm Außenmaß	**ED215**	**75,00**
450 x 500 mm Außenmaß	**ED223**	**72,00**
600 x 500 mm Außenmaß	**ED224**	**76,00**
750 x 500 mm Außenmaß	**ED225**	**84,50**
450 x 750 mm Außenmaß	**ED233**	**92,50**
600 x 750 mm Außenmaß	**ED234**	**97,00**
750 x 750 mm Außenmaß	**ED235**	**106,00**

Kunststoffabdeckungen

Für System SMISSLINE

Artikel	Type	EUR
Kunststoffabdeckungen vertikal 1-feldbreit		
450 x 250 mm mit Geräteschlitz	**AS13V**	**31,20**
600 x 250 mm mit Geräteschlitz	**AS14V**	**38,40**
 750 x 250 mm mit Geräteschlitz	**AS15V**	**44,60**
Kunststoffabdeckungen vertikal 2-feldbreit		
450 x 500 mm mit Geräteschlitz	**AS23V**	**49,30**
 600 x 500 mm mit Geräteschlitz	**AS24V**	**59,50**
 750 x 500 mm mit Geräteschlitz	**AS25V**	**67,50**

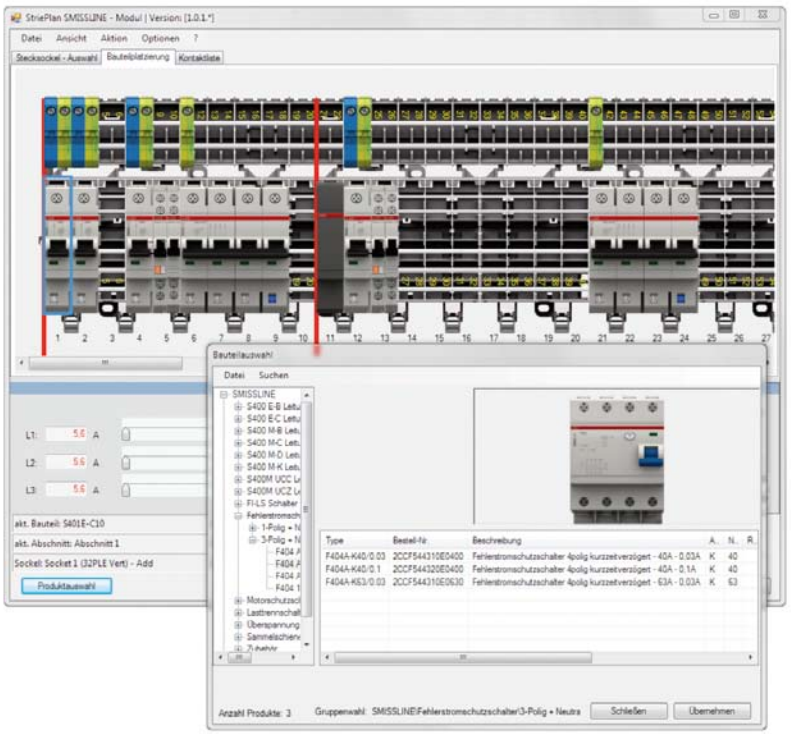
Artikel	Type	EUR
Kunststoffabdeckungen horizontal 2-feldbreit		
300 x 500 mm mit Geräteschlitz	**AS22H**	**32,90**
450 x 500 mm mit Geräteschlitz	**AS23H**	**44,90**
 600 x 500 mm mit Geräteschlitz	**AS24H**	**54,50**
 750 x 500 mm mit Geräteschlitz	**AS25H**	**61,50**
Kunststoffabdeckungen horizontal 3-feldbreit		
 300 x 750 mm mit Geräteschlitz	**AS32H**	**59,00**
 450 x 750 mm mit Geräteschlitz	**AS33H**	**77,50**
 600 x 750 mm mit Geräteschlitz	**AS34H**	**92,50**
 750 x 750 mm mit Geräteschlitz	**AS35H**	**104,00**

Planungshilfe SMISSLINE Stecksockel

Sockelberechnung mit StriePlan

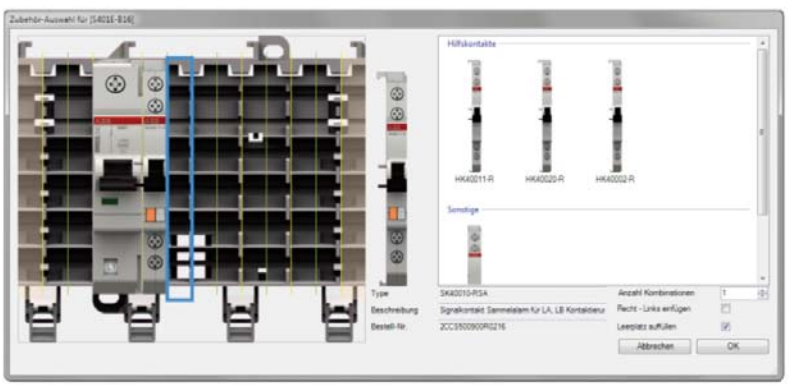
NEU in StriePlan: SMISSLINE Designer

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



Vorteile auf einen Blick:

- Vollständige Integration in StriePlan
- Schrank- und Modulauswahl in StriePlan speziell für SMISSLINE Stecksockel möglich
- Grafische Bestückung der Stecksockel
- Vollständige Auswahl der SMISSLINE Produkte
- Konfiguration von Zubehör
- Automatische Bestückung
- Unterstützte Platzierung der Einspeisung
- **Informationen über:**
  - Ein- und ausgehenden Strom,
  - Kontrolle und Anzeige der Platzeinheiten, des Stromes und der Verlustleistung
  - Technische Daten der Geräte inklusive Preiskalkulation (in StriePlan)
  - Druck bzw. Export (in StriePlan) von Stücklisten, Aufbauzeichnungen oder Ausschreibungstexten



Zubehördialog

Die Kombination von Geräten und Zusatzbauteilen (z. B.: Hilfs- und Signalkontakte) wird umfassend unterstützt

- Automatisches Einfügen von Bauteilkombinationen
- Automatische Bauteilauswahl für rechts / links Positionierung

Die vollständig bearbeiteten Stecksockel werden in StriePlan weiter verwaltet.

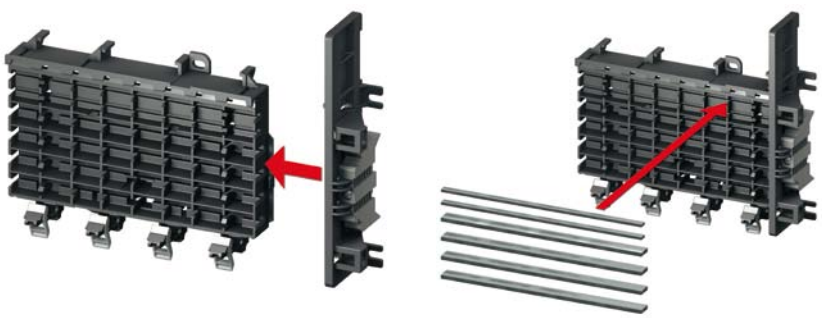
Lösung Stecksockel Startpaket

Die Stecksockel 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 SMISSLINE Stecksockel – beschrieben.

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

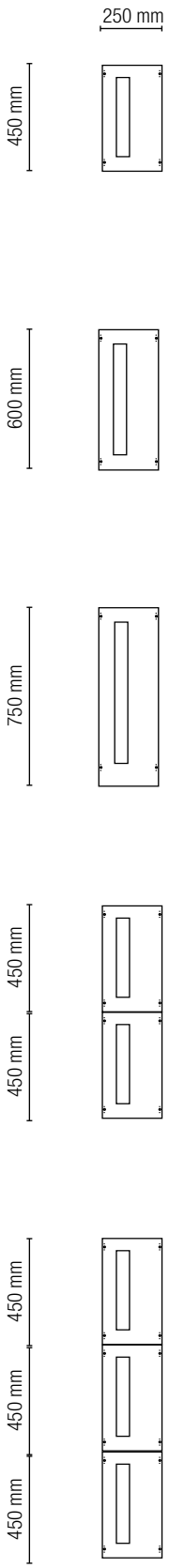
Lösung Stecksockel in Einzelteilen

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



Planungshilfe SMISSLINE Stecksockel

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Modul für Schränke ab Schranktiefe 260 mm		Rastereinheiten	Stecksockel-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 SMISSLINE Stecksockel

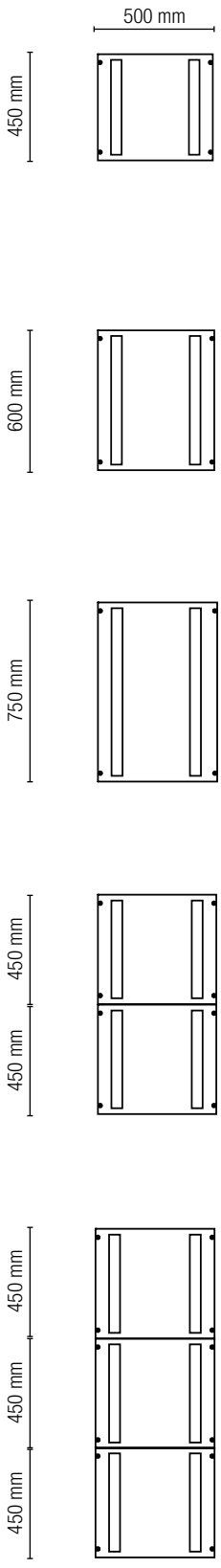
Startpaket oder Stecksockel in Einzelteilen

Stecksockel Startpaket			Stecksockel 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 SMISSLINE Stecksockel

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Modul für Schränke ab Schranktiefe 260 mm		Rastereinheiten	Stecksockel-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 SMISSLINE Stecksockel

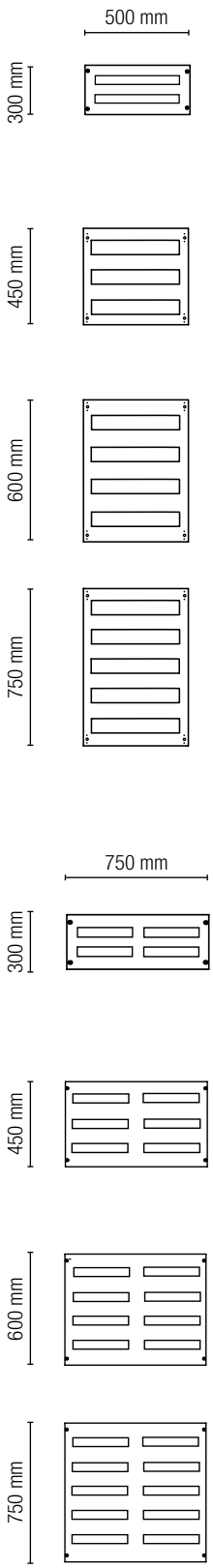
Startpaket oder Stecksockel in Einzelteilen

Stecksockel Startpaket			Stecksockel 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 SMISSLINE Stecksockel

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Modul für Schränke ab Schranktiefe 260 mm		Rastereinheiten	Stecksockel-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 SMISSLINE Stecksockel

Startpaket oder Stecksockel in Einzelteilen

Stecksockel Startpaket			Stecksockel 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.

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.

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 30/90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses 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 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.

Brandschutzgehäuse

Allgemeine technische Daten

Technische Parameter

Schutzziel

1 Brandschutzbeanspruchung von innen, Feuerwiderstandsdauer mindestens 30/90 Minuten; Die Prüfung des Brandschutzgehäuses 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 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.

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

Verriegelung über Vorreiber durch Schwenkhebel
mit Doppelbart-Halbzylinder

Innenausbau

Vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern
und CombiLine-M Modulsystemfeldern

Kabeleinführungen

Oben und unten

Standardbelüftung

Belüftung im Brandfall selbstschließend

Zusatzausstattung

IP54, verschiedene Dekoroberflächen, verstärkte Rückwand für freie Aufstellung, externes Lüfteraufsatzgehäuse, Rauchmelder und Drucksensor.

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	II
Bemessungsstoßstromfestigkeit I_{pk} 0,1 sec	max. 25 kA
Bemessungskurzzeitstrom 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

Material / Konstruktion

- Baustoff mit Oberfläche – A2
- Feuerwiderstand F30/F90
- Funktionserhalt 30/90 Minuten
- Brandlastdämmung 30/90 Minuten
- Schutzart entsprechend IP42
- Rauchdicht

Verriegelung über Schwenkhebel

Schwenkhebel in Edelstahloptik, mittig auf der Tür, mit Doppelbart-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 Unterputzwandgehäuse werden von außen über zwei am Kopfteil angebrachte Befestigungslaschen mit je einer Verdübelung an der dahinter liegenden Wand verschraubt. Somit können bereits bestückte Gehäuse einfach und schnell montiert werden.

Belüftungssystem

Die Belüftung findet über Kanäle in der Gehäuserückwand statt. Zu- und Abluftöffnungen werden im Brandfall automatisch verschlossen.

Brandschutzgehäuse

Standardausstattung

Kabelschott
zur Bündel- oder Einzeleinführung, standardmäßig oben und unten

Silikonabdichtung
Zur Erhöhung der Schutzart auf IP54 wird bei den Leitungseinführungen eine umlaufende Silikon-abdichtung und Lüftungs-zubehör benötigt (siehe Seite 24).

Kabelschott
Standartmäßig oben und unten bei allen Mantelgehäusen, zum schotten der Kabel bereits angeschlossener AP-Wandverteiler.

- Leergehäuse, vorbereitet zum Einbau von Verteilerfeldern und Modulsystemfeldern
- Türen einfach demontierbar – Achsstift herausdrückbar (Reduziertes Transportgewicht)
- 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/mm^2
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m^3

Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse / Aufputzgehäuse
Standgehäuse

Unterputzwandgehäuse UF

IP41 ⧈
Gehäusetiefe 205 mm

Gehäuse für Unterputzwandmontage

Baustoffklasse A2 mit Dekoroberfläche
Feuerwiderstand 30 Min.
Brand von Innen 30 Min.
Funktionserhalt 30 Min.
Feuerwiderstand 90 Min.
Brand von Innen 90 Min.
Funktionserhalt 90 Min.

Aufputzwandgehäuse AF

IP42 (IP54) ⧈
Gehäusetiefe 396 mm und 496 mm

Gehäuse für Aufputzwandmontage

Baustoffklasse A2 mit Dekoroberfläche
Feuerwiderstand 30 Min.
Brand von Innen 30 Min.
Funktionserhalt 30 Min.
Feuerwiderstand 90 Min.
Brand von Innen 90 Min.
Funktionserhalt 90 Min.

Standgehäuse SF

IP42 (IP54) ⧈
Gehäusetiefe 396 mm und 604 mm

Gehäuse für Standmontage

Baustoffklasse A2 mit Dekoroberfläche
Feuerwiderstand 30 Min.
Brand von Innen 30 Min.
Funktionserhalt 30 Min.
Feuerwiderstand 90 Min.
Brand von Innen 90 Min.
Funktionserhalt 90 Min.

Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse / Klemmkästen ohne Klemmblock
Klemmkästen mit Klemmblock / Vorsatztüren

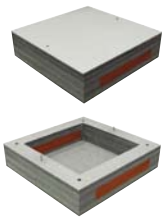
Mantelgehäuse MF

IP42 (IP54)

Gehäuse für Montage über vorhandene Verteiler

Baustoffklasse A2 mit Dekoroberfläche | Feuerwiderstand 30 Min. | Brand von Innen 30 Min. | Funktionserhalt 30 Min.

Feuerwiderstand 90 Min. | Brand von Innen 90 Min. | Funktionserhalt 90 Min.



Klemmkästen ohne Klemmblock KF

IP41 ⧈

Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage
Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage

Baustoffklasse A2 mit Dekoroberfläche | Feuerwiderstand 30 Min. | Funktionserhalt 30 Min.

Feuerwiderstand 90 Min. | Funktionserhalt 90 Min.

Klemmkästen mit Klemmblock KF

IP54 ⏚

Gehäuse für Wandmontage

Funktionserhalt 90 Min.

Vorsatztür VF

IP54

Türen die vor bestehende Unterputzverteilungen montiert werden

Baustoffklasse A2 mit Dekoroberfläche | Feuerwiderstand 30 Min. | Brand von Innen 30 Min. | Funktionserhalt 30 Min.

Feuerwiderstand 90 Min. | Brand von Innen 90 Min. | Funktionserhalt 90 Min.

Brandschutzgehäuse

Zusatzausstattung

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

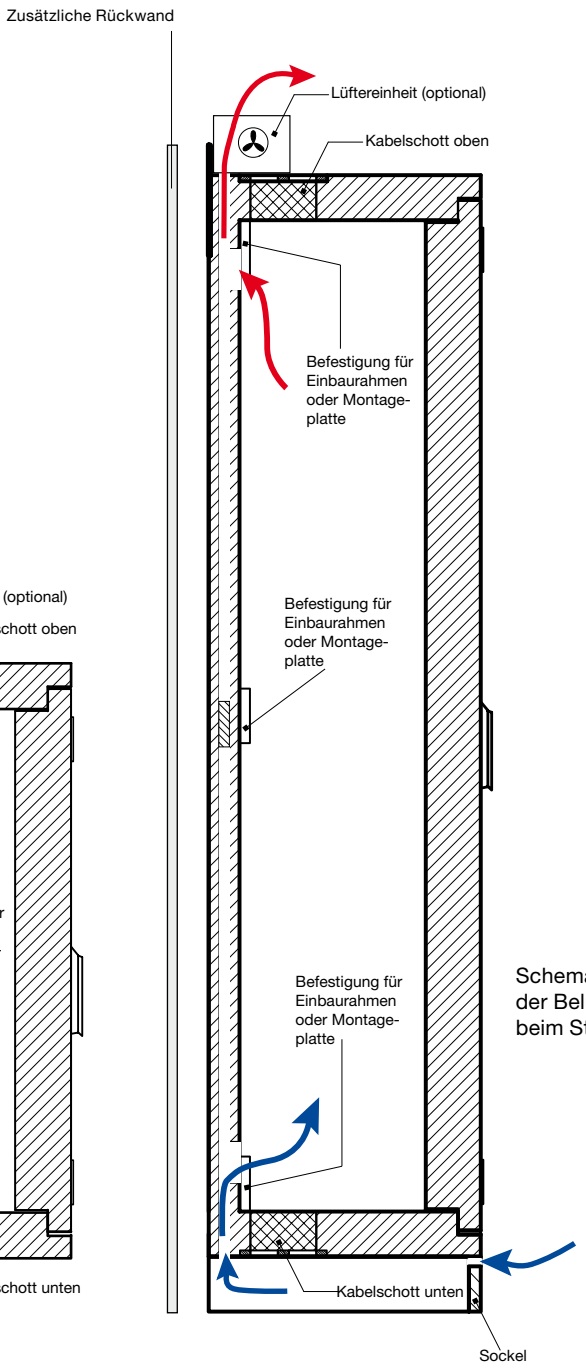
Netzteil 230 V / 24 V
für Anschluss Lüftereinheit
und Rauchmelder, wenn
keine 24 V verfügbar

Drucksensor
zur Luftstromüberwachung
des Lüfters mit potentialfreiem
Wechslerkontakt

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

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.



Schematische Darstellung der Belüftung beim Wandgehäuse

Schematische Darstellung der Belüftung beim Standgehäuse

Innenausbausysteme

Innenausbausysteme
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

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.

Reihenschaltschränke

Standschränke

Brandschutzgehäuse

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.

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.

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.

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.

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.

9

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® ⏚

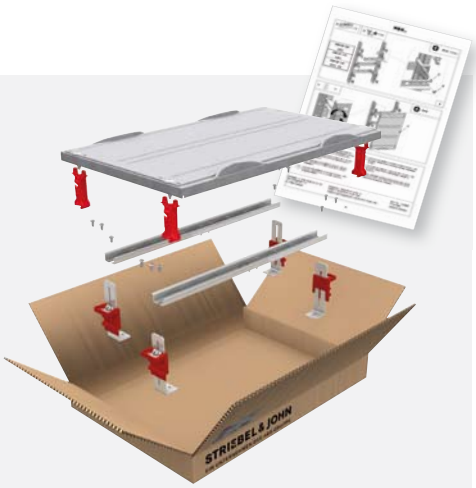
EDF-Montagegerüst
bis 400 A

Entscheidung

Lieferform wählen

WR-Montagegerüst
bis 850 A

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

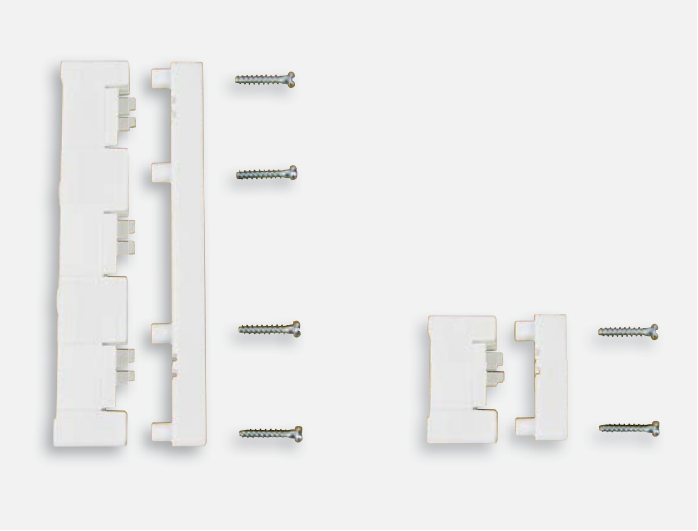


CombiLine-M – Bausatz
Die Module werden unmontiert in Einzelteilen mit Anleitung zur Montage separat verpackt geliefert. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden.

***** Bei Wandschränken der Serie G, C und W ist ein EDF-Einbausatz erforderlich (siehe Seite 9/46).

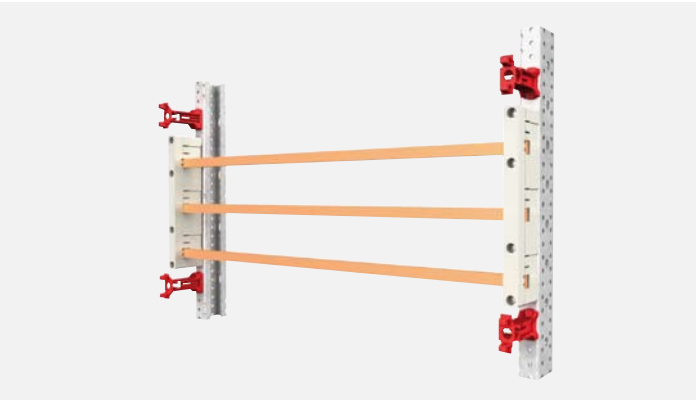
Sammelschienen-Module und Bausätze
– mit neu entwickeltem Sammelschienenhalter

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.

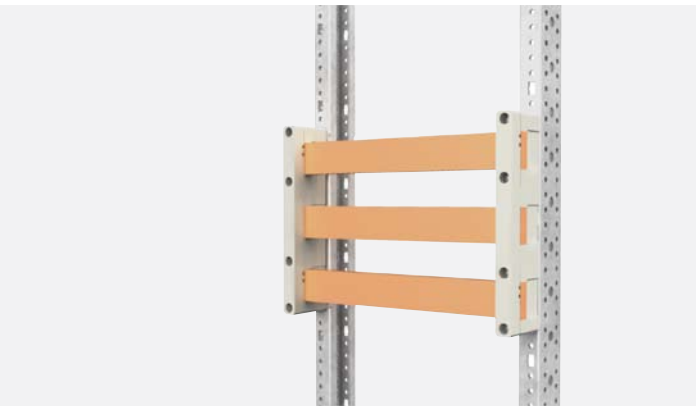


1- und 3-polige Sammelschienenhalter
für Kupferschienen 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5,
20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm

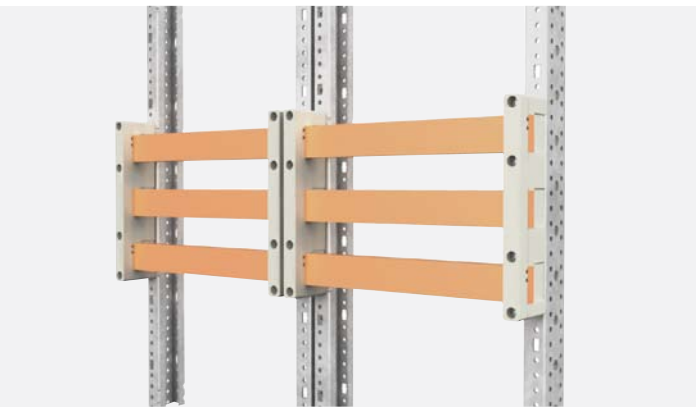
Die Halter werden ohne zusätzliche Bauteile direkt auf das EDF- oder WR-Profil montiert. Einfache Erweiterung auf ein 4- oder 5-poliges Sammelschienensystem durch Anreihung der 1-poligen Halter.



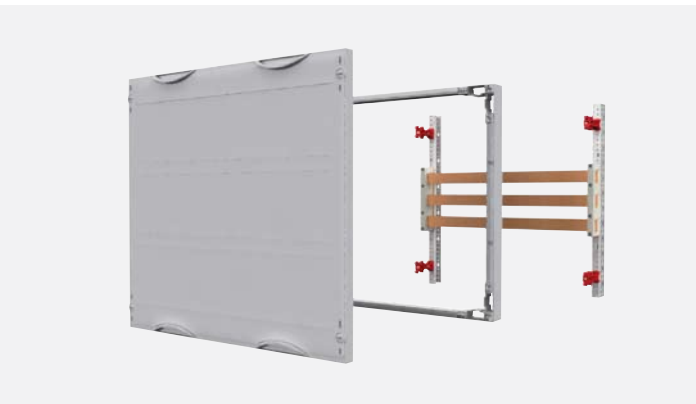
300 mm hohe Module für die Kombination verschiedener Geräte wie Reitersicherungselemente oder NH00-Sicherungslasttrennschalter



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.

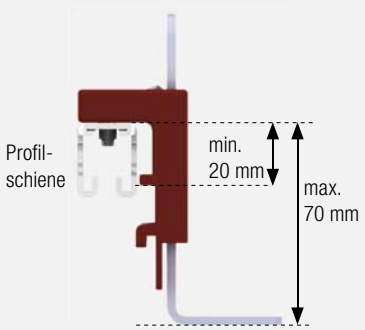
Neue Tiefbauwinkel – Innovation und hohe Flexibilität

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

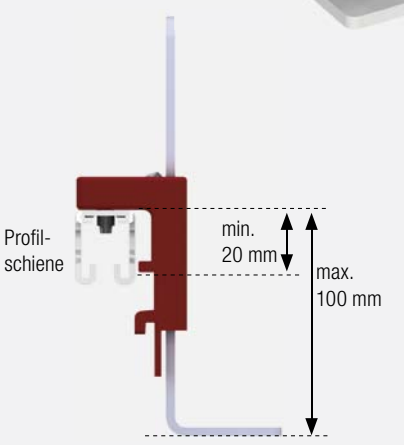


Auslieferungszustand 20 mm

ZW59P2

Anwendung

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

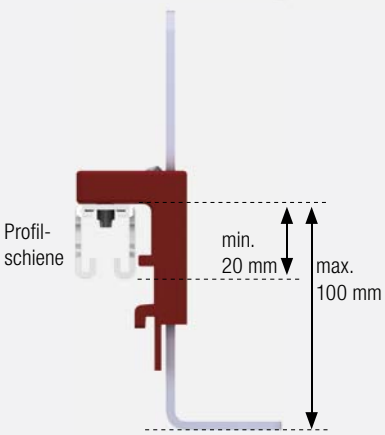


Auslieferungszustand 75 mm

ZW259P2

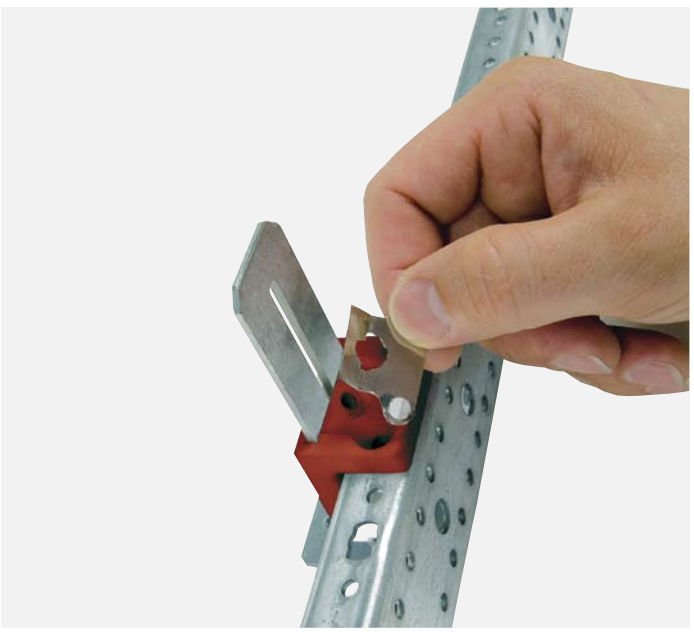
Anwendung

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



Auslieferungszustand 87,5 mm

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



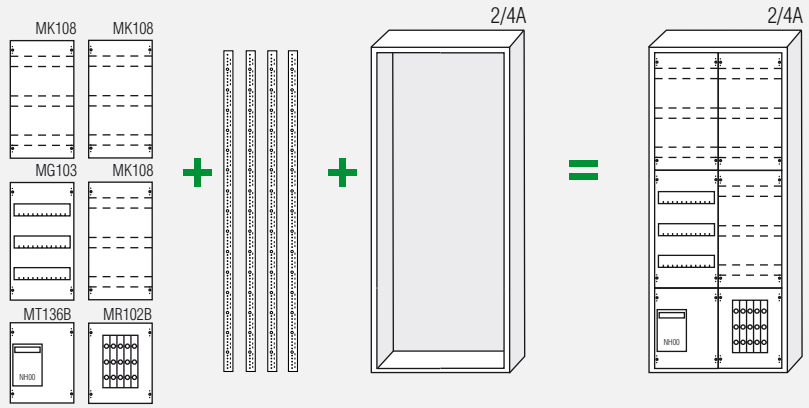
Bei eingelegtem Metallblättchen ist bei Schutzklasse I ⏚ die Durchgängigkeit des Schutzleiters gewährleistet.

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



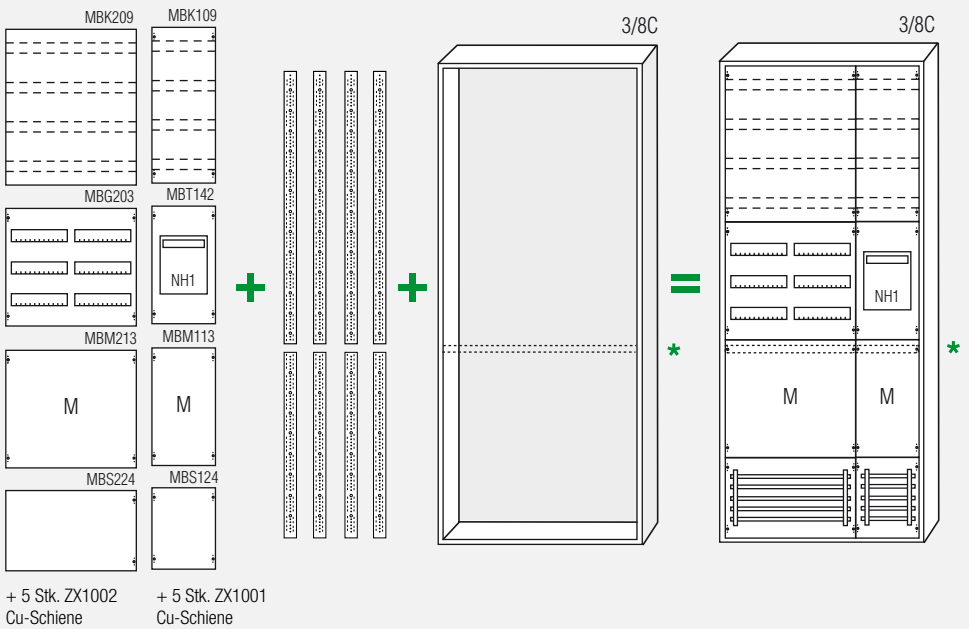
Module (montiert) + EDF Montagegerüst + Leerschrank = Wandverteiler

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.

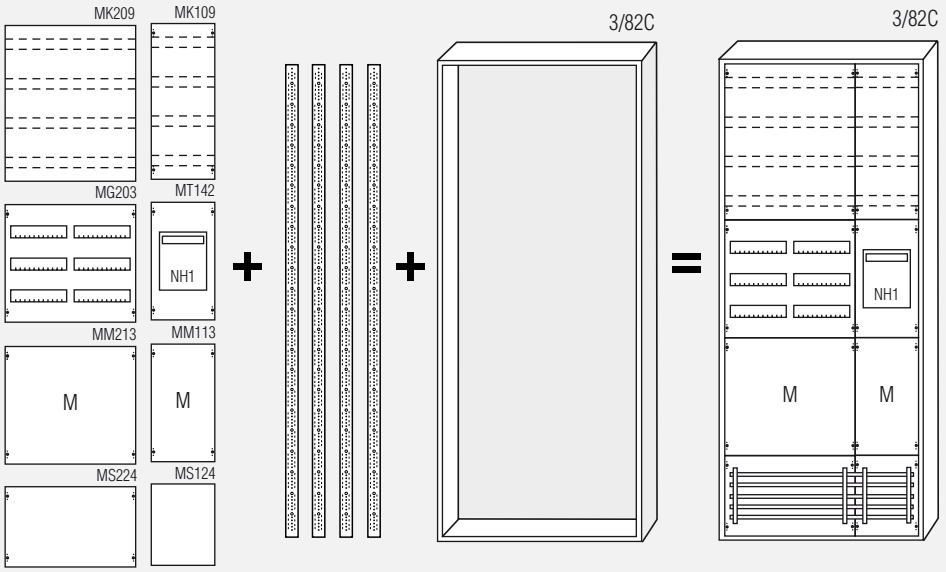
* Schrankspezifische Anwendungsmöglichkeiten siehe Produktübersicht, Einleitung Seite 8

Innenausbausystem CombiLine-M

Anwendungsmöglichkeiten mit WR-Montagegerüst*

Standschränke der Baureihe C, W / Reihenschaltschränke der Baureihe TriLine®

Beispiel: Ausbau mit Modulen (montiert) auf WR-Montagegerüst im C-Standschrank



+ 5 Stk. ZXM1003 Cu-Schiene

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

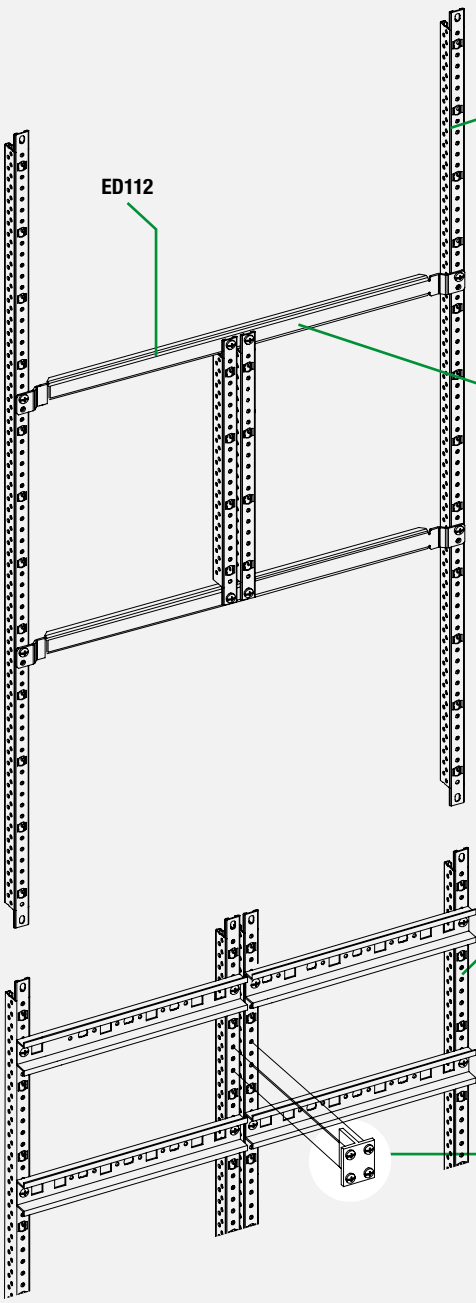
Lieferform:

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

9

* Schrankspezifische Anwendungsmöglichkeiten siehe Produktübersicht, Einleitung Seite 8

Aufbaumöglichkeiten mit EDF-Montagegerüst im variablen Aufbau mit Quer-Profilschienen



Vertikale EDF-Profilschiene

BH	RE	Länge	Type
0000	1	150 mm	**ED7**
000	2	300 mm	**ED8**
00	3	450 mm	**ED9**
0	4	600 mm	**ED10**
1	5	750 mm	**ED11**
2	6	900 mm	**ED12**
3	7	1050 mm	**ED13**
4	8	1200 mm	**ED14**
5	9	1350 mm	**ED15**
8	12	1800 mm	**ED18**
10	14	2100 mm	**ED20**

Quer-Profilschienen

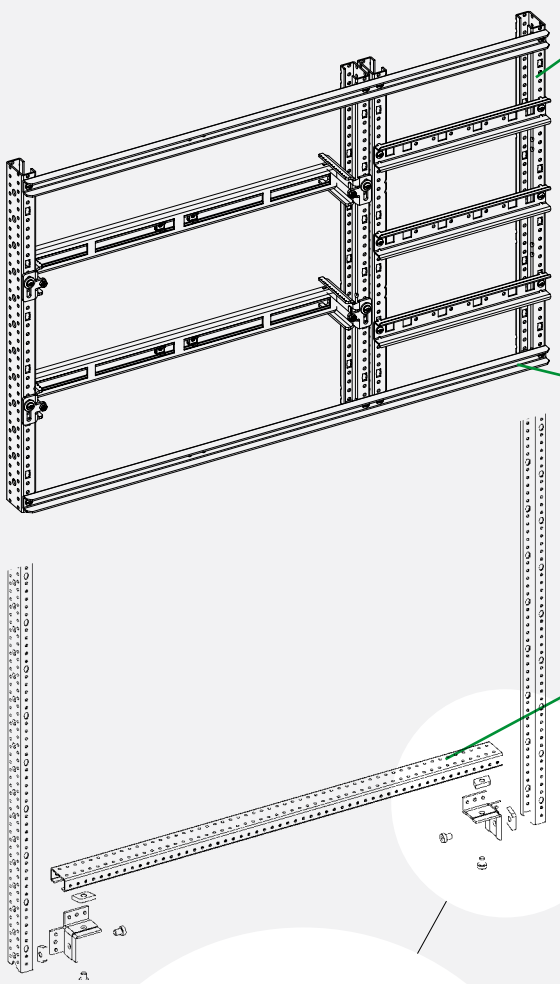
Breite	Type
2-feldbreit	**ED112**
3-feldbreit	**ED113**

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

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

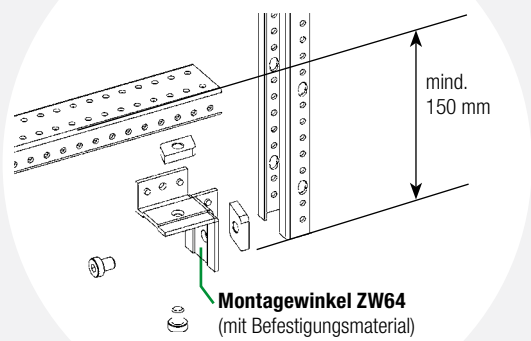
Breite	Type
2-feldbreit	**ZW165**
3-feldbreit	**ZW166**
4-feldbreit	**ZW167**

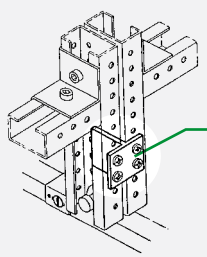
Horizontale WR-Profilschiene

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**





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**

Normen/Bestimmungen	
DIN EN 60439-1 (VDE 0660 500)	X
DIN 43880 (Reiheneinbaugeräte)	X
Schutzart	IP30

Elektrische Kenngrößen	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp)	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

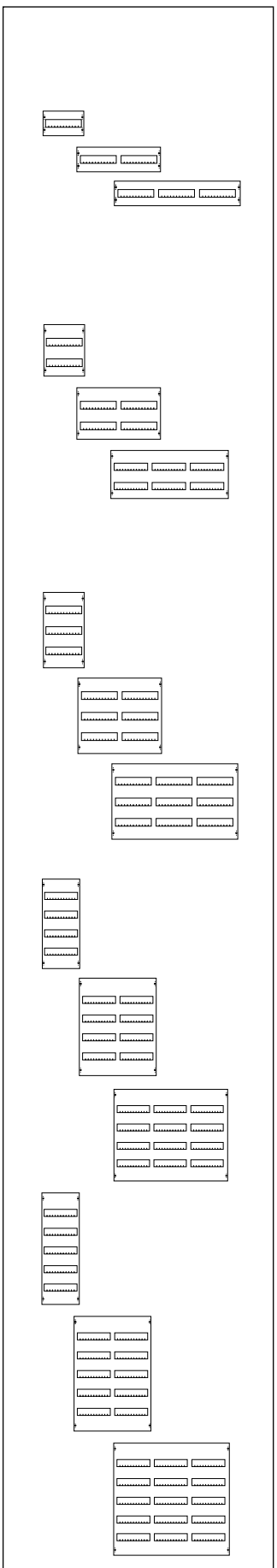
Übersicht Bestellteil

	Seite
Module CombiLine-M	
Reiheneinbaugeräte-Module	9/18
Montageplatten-Module	9/19
Reihenklemmen-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
Leitungsverbindungs-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

Innenausbausystem CombiLine-M

Reiheneinbaugeräte-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Für Einbaugeräte nach DIN 43880
Ausbau mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Schienen-abstand	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut 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**

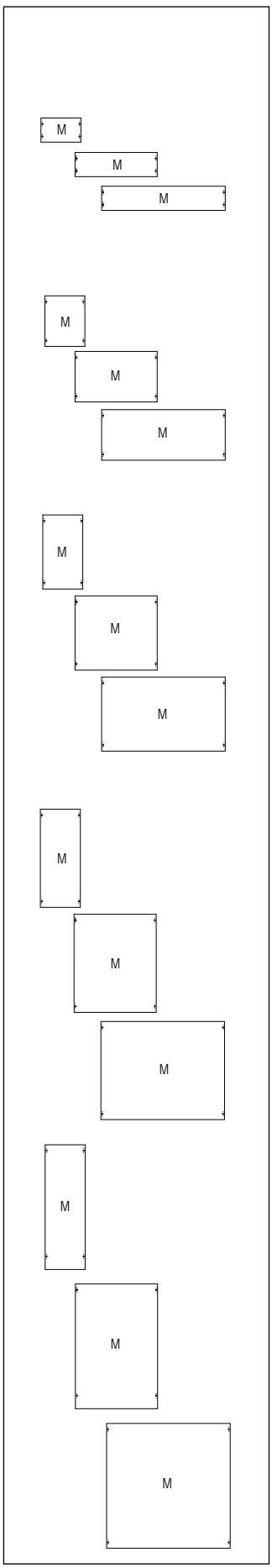
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine-M

Montageplatten-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



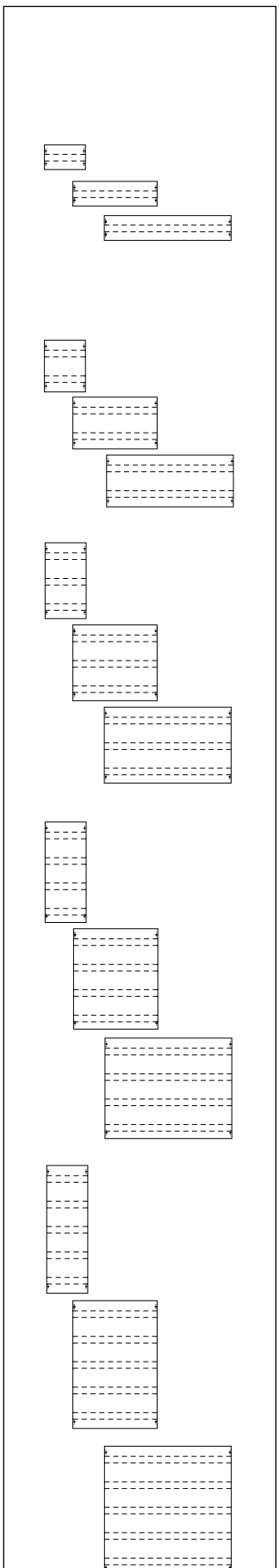
Montageplatten in der Tiefe stufenlos über Tiefbauwinkel ZW59P2 verstellbar				EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
1	150 mm	250 mm	12	■	■	200 mm	**MBM111**	**38,10**	**MM111**	**40,00**
	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	**MBM211**	**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**

Innenausbausystem CombiLine-M

Reihenklemmen-Module horizontal

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm auf Tiefbauwinkel (stufenlos verstellbar / siehe Hinweis unten) Für geerdeten und schutzisolierten Aufbau ⏚ ⧈				EDF*1	WR*2	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

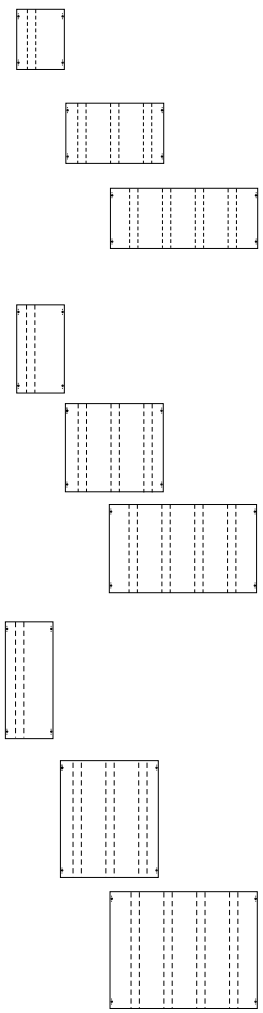
* Hutprofilschiene ist nicht in der Tiefe verstellbar. Der Aufbau ist nur schutzisoliert ⧈ möglich.

*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst *3 Auslieferungszustand geerdet, außer MBK...K-Module

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 ⏚ ⧈

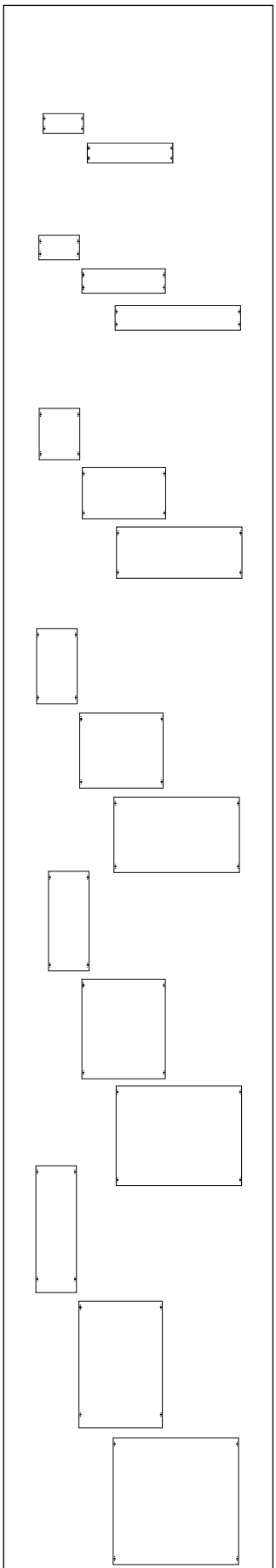
RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ*3 unmontiert Type	EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	EUR
2	300 mm	250 mm	24 Schienenlänge für Klemmen 1 x 244 mm	■	■	200 mm	**MBK112**	40,40	**MK112**	42,50
	300 mm	500 mm	48 Schienenlänge für Klemmen 3 x 244 mm	■	■	200 mm	**MBK212**	63,00	**MK212**	66,50
	300 mm	750 mm	72 Schienenlänge für Klemmen 4 x 244 mm	■	■	200 mm	**MBK312**	87,50	**MK312**	92,00
3	450 mm	250 mm	36 Schienenlänge für Klemmen 1 x 438 mm	■	■	200 mm	**MBK113**	54,50	**MK113**	57,00
	450 mm	500 mm	72 Schienenlänge für Klemmen 3 x 438 mm	■	■	200 mm	**MBK213**	87,50	**MK213**	92,00
	450 mm	750 mm	108 Schienenlänge für Klemmen 4 x 438 mm	■	■	200 mm	**MBK313**	121,00	**MK313**	127,00
4	600 mm	250 mm	48 Schienenlänge für Klemmen 1 x 591 mm	■	■	200 mm	**MBK114**	74,50	**MK114**	78,00
	600 mm	500 mm	96 Schienenlänge für Klemmen 3 x 591 mm	■	■	200 mm	**MBK214**	123,00	**MK214**	129,00
	600 mm	750 mm	144 Schienenlänge für Klemmen 4 x 591 mm	■	■	200 mm	**MBK314**	167,00	**MK314**	176,00

→ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**

Innenausbausystem CombiLine-M

Berührungsschutz-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Berührungsschutz-Modul, oder zum Ausbau mit Montageteilen

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut 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

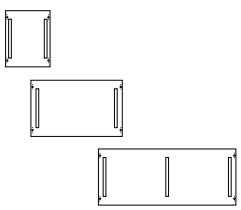
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

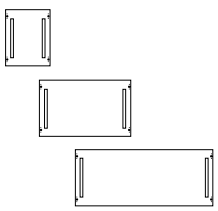
*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

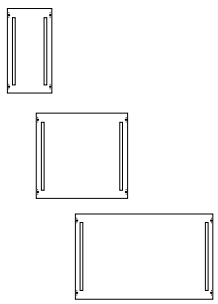
Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienen-Module

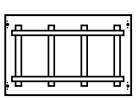
Das Montagegerüst muss separat bestellt werden







Für horizontalen Sammelschieneneinbau 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**



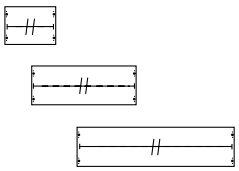
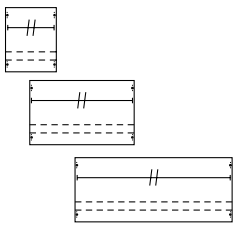
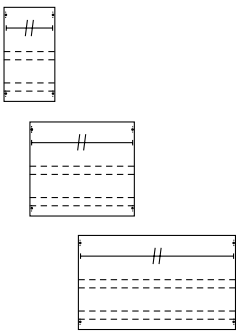
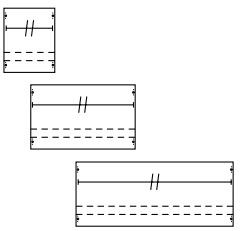
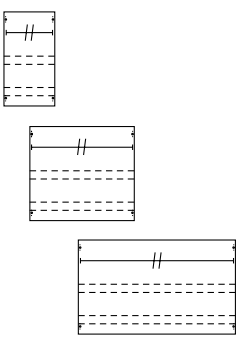
Mit vertikal eingebauten Sammelschienen, Cu-Schienen 30 x 5 mm, 4-polig, 8 Sammelschienenhalter Typ ZX518, für Kabelanschluss vorbereitet										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	**MBS128**	**91,00**	**MS128**	**95,50**
3	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	**MBS228**	**127,00**	**MS228**	**134,00**

Montagegerüste siehe ab Seite 9/47
Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38

Innenausbausystem CombiLine-M

N/PE-Schienen-Module

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen

Mit Hutprofilschienen auf Tiefbauwinkeln
Für geerdeten und schutzisolierten Aufbau ⏚ ⧈

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	EUR
					Type					
	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**

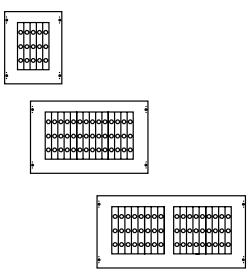
→ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**
→ **Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38**

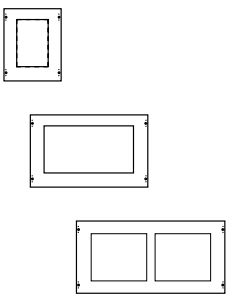
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

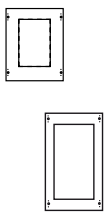
Innenausbausystem CombiLine-M

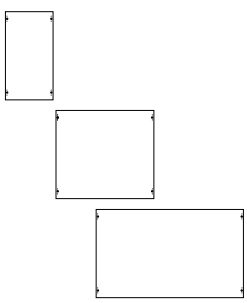
Sammelschienen-Module – 60 mm*

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				EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				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	■	■	200mm			**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**

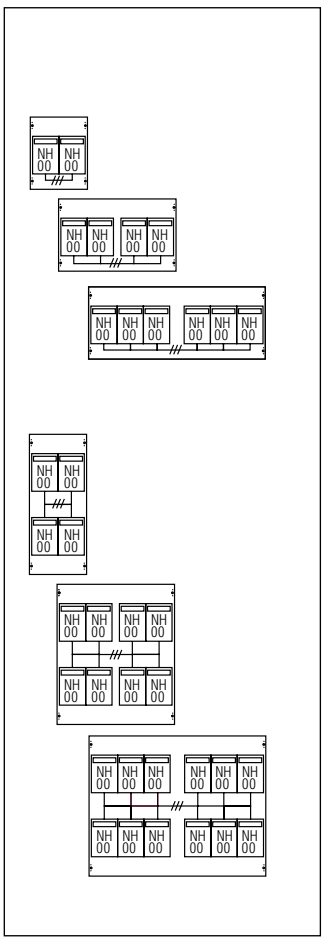
→ **Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38**

Wichtiger Hinweis
Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

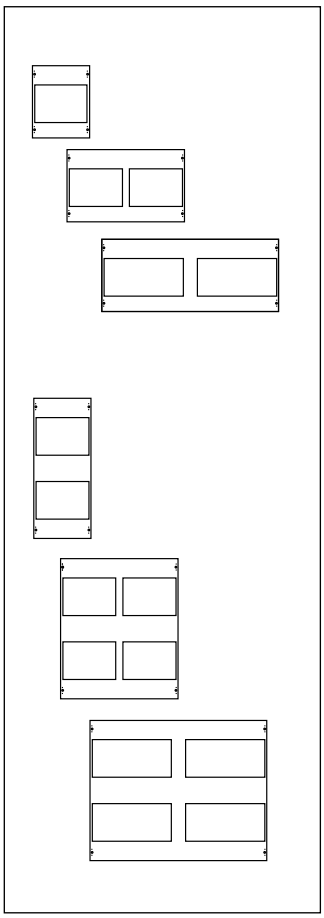
Innenausbausystem CombiLine-M

NH00-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Bestückt mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 160 A (ZH411) und Sammelschienensystem 320 A, 3-polig mit Anschlussschrauben M8				EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				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				EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
		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

*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

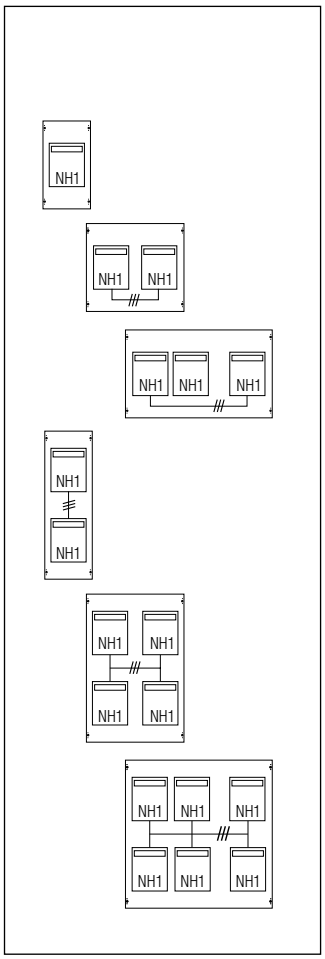
*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

* Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

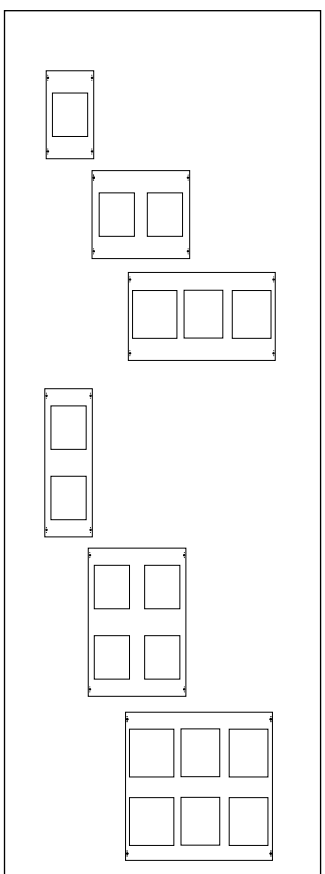
Innenausbausystem CombiLine-M

NH1-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
Bestückt mit NH1-Sicherungslasttrennschalter 250 A (ZH431) und Sammelschienensystem 440 A / 630 A, 3-polig mit Anschlussschrauben M10										
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									



RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
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									

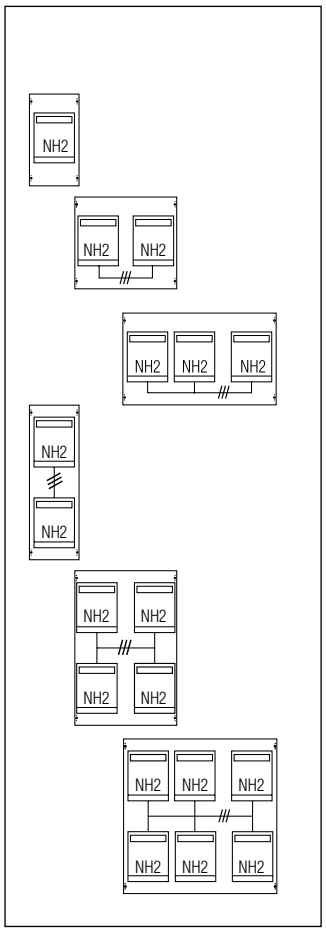
→ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**
→ **NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/60**
→ **Sammelschienensysteme siehe Seite 9/59**

Wichtiger Hinweis
Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

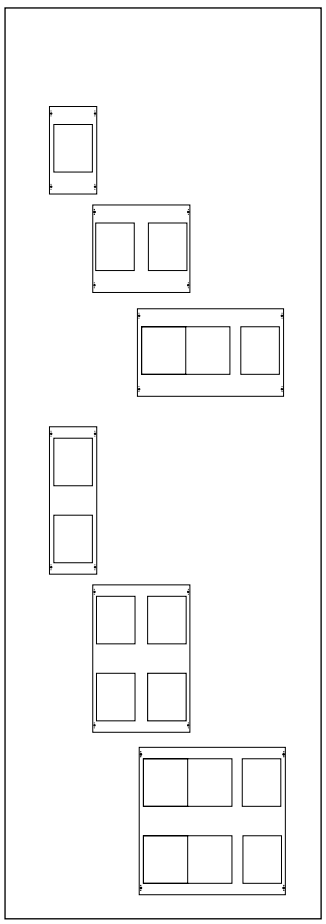
Innenausbausystem CombiLine-M

NH2-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
Bestückt mit NH2-Sicherungslasttrennschalter 400 A (ZH441) und Sammelschienensystem 440 A / 630 A, 3-polig mit Anschlussschrauben M10										
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									
	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm			**MT244B**	**602,00**
	Bestückt mit 2 x NH2									
	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									
	750 mm	750 mm	180		■	260 mm			**MT345B**	**1669,00**
	Bestückt mit 6 x NH2									



RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
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									
	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									
	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**

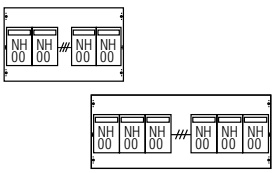
Wichtiger Hinweis
Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

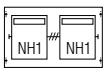
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst * Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

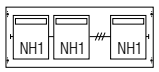
Innenausbausystem CombiLine-M

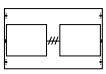
NH-Trenner-Adapter-Module – 40 mm*

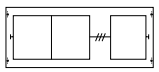
Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen

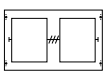


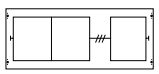












Schienenabstand 40 mm auf Sammelschienensystem 360 A, Cu-Schienen 12 x 10 mm, 3-polig mit Anschlussklemmen 70 mm² (ZK83)				EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
		Bestückt mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 160 A (ZH413)								
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

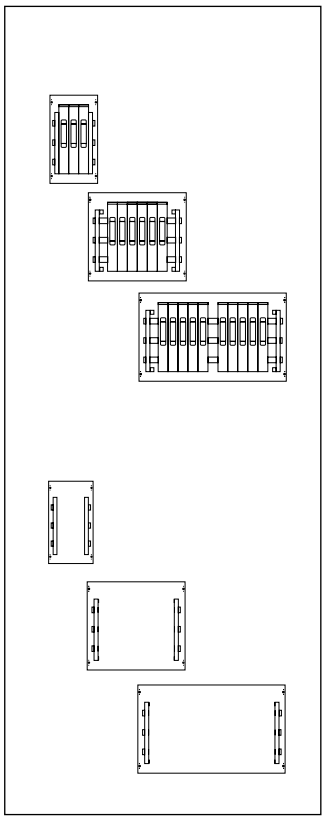
→ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**

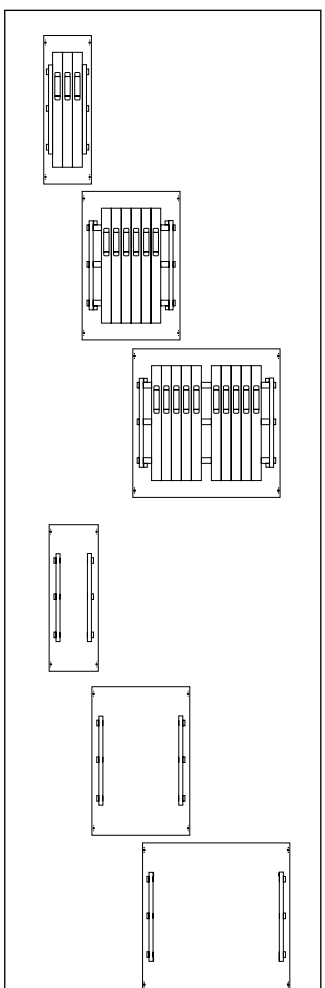
→ **NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/60**

→ **Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/38**

Innenausbausystem CombiLine-M

NH-Sicherungslasttrennleisten-Module – 100 mm / 185 mm*
Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen





RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
Mit Sammelschienenhalter Schienenabstand 100 mm*3 Für Cu-Schienen 30 x 10 mm, 40 x 10 mm Sammelschienenhalter Type ZX520										
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**

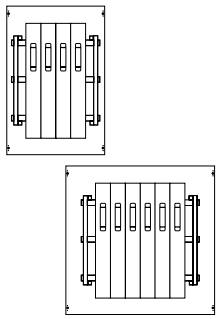
→ **Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/42**

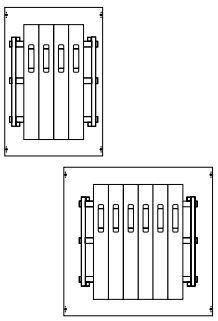
*3 Bei Ausbau auf EDF-Montagegerüst können die Cu-Schienen von Modul zu Modul durchgeführt werden; Bei Ausbau auf WR-Montagegerüst können die Cu-Schienen bei Verwendung von Adaptersatz für NH00-Sicherungslasttrennleisten ZE66 oder bei Verwendung von Zusatzschienen (siehe Seite 9/43) von Modul zu Modul durchgeführt werden.

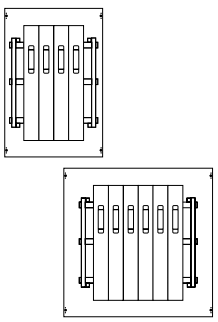
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

* Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

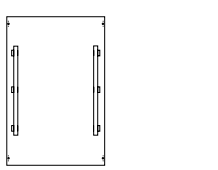


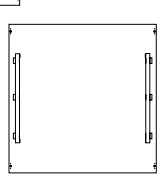




Mit Sammelschienenhalter, Schienenabstand 185 mm
Für Cu-Schienen 30 x 10 mm, 40 x 10 mm
Sammelschienenhalter Type ZX522

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
5	750 mm	500 mm	120		■	260 mm			**ML21B**	**1216,00**
	Bestückt mit 4 x NH1 (ZE56)									
	Cu-Schienen separat bestellen									
5	750 mm	750 mm	180		■	260 mm			**ML31B**	**1781,00**
	Bestückt mit 6 x NH1 (ZE56)									
	Cu-Schienen separat bestellen									
5	750 mm	500 mm	120		■	260 mm			**ML22B**	**1283,00**
	Bestückt mit 4 x NH2 (ZE57)									
	Cu-Schienen separat bestellen									
5	750 mm	750 mm	180		■	260 mm			**ML32B**	**1880,00**
	Bestückt mit 6 x NH2 (ZE57)									
	Cu-Schienen separat bestellen									
5	750 mm	500 mm	120		■	260 mm			**ML23B**	**1376,00**
	Bestückt mit 4 x NH3 (ZE58)									
	Cu-Schienen separat bestellen									
5	750 mm	750 mm	180		■	260 mm			**ML33B**	**2023,00**
	Bestückt mit 6 x NH3 (ZE58)									
	Cu-Schienen separat bestellen									





Leermodul, Abdeckung geschlossen
Für NH-Sicherungslasttrennleisten Gr. 00/1/2/3
Bestückt mit Sammelschienenhalter Typ ZX522

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
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									

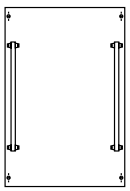
Wichtiger Hinweis

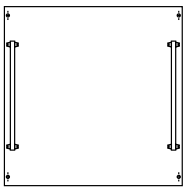
Bei Sicherungslasttrennleisten Anschlussraum einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten.

→ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**

→ **NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/61**

→ **Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/42**





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

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut 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

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
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.**

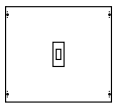
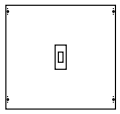
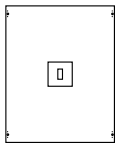
→ **Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/39**

 *1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst *3 Keine Einpressmuttern erforderlich * Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Innenausbausystem CombiLine-M

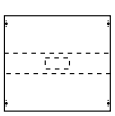
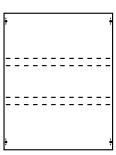
Leistungsschalter-Module

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			MA100ALSB	234,00
	Bestückt mit Schalter 100 A (T1N160R100)									
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm			MA160ALSB	483,00
	Bestückt mit Schalter 160 A (T1N160R160)									
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm			MA200ALSB	693,00
	Bestückt mit Schalter 200 A (T3N250R200)									
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm			MA250ALSB	780,00
	Bestückt mit Schalter 250 A (T3N250R250)									
3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm			MA400ALSB	1024,00
	Bestückt mit Schalter 400 A (T5N400R400) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet									
3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm			MA630ALSB	1326,00
	Bestückt mit Schalter 630 A (T5N630R630) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet									
4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm			MA800ALSB	2496,00
	Bestückt mit Schalter 800 A (T6N800R800) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet									

Weiteres Zubehör über ABB STOTZ-KONTAKT

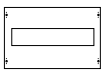



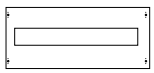
Module ohne Bestückung, Abdeckung geschlossen, Befestigungsmöglichkeiten M4, M5, M6										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBA250A	63,00	MA250A	66,00
	Mit Montagetraverse Für Schalter bis 250 A Max. Einbaumaße B x T: 170 x 135 mm									
3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm	MBA630A	104,00	MA630A	109,00
	Mit Montagetraverse 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 Montagetraverse 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**

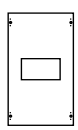
Innenausbausystem CombiLine-M

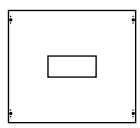
Leistungsschalter-Module / SH-Schalter-Module
Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



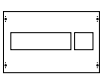


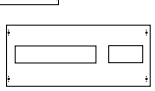
RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	EUR
Leermodule, Abdeckung mit Ausschnitt Fabrikat ABB, Baureihe Tmax										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	**MBA190T**	35,70	**MA190T**	37,70
Platz für: **Tmax T1,** 2 x 3-polig, 1 x 4-polig **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 Sammelschienenhalter 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										

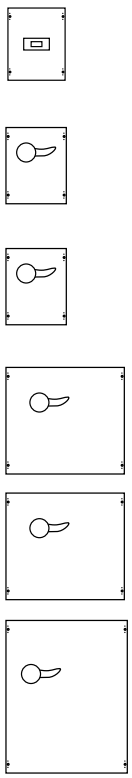
➔ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**

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

Innenausbausystem CombiLine-M

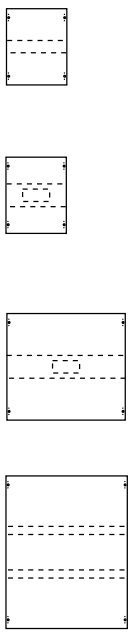
Lasttrennschalter-Module

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**
	Bestückt mit Schalter 160 A (OT160M3)									
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm			**MA200ALAB**	**253,00**
	Bestückt mit Schalter 200 A (OT200E03P)									
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm			**MA250ALAB**	**342,00**
	Bestückt mit Schalter 250 A (OT250E03P)									
3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm			**MA400ALAB**	**506,00**
	Bestückt mit Schalter 400 A (OT400E03P) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet									
3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm			**MA630ALAB**	**698,00**
	Bestückt mit Schalter 630 A (OT630E03P) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet									
4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm			**MA800ALAB**	**994,00**
	Bestückt mit Schalter 800 A (OT800E03P) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet									

Weiteres Zubehör über ABB STOTZ-KONTAKT

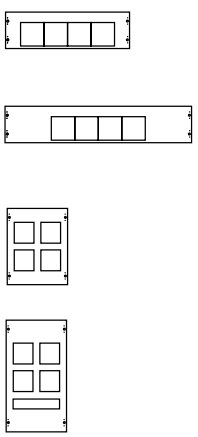


Leermodul Abdeckung geschlossen, Fabrikat ABB, Baureihe OT										
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	**MBA160ALA**	**41,70**	**MA160ALA**	**43,80**
	Mit Montagetraverse Für Schalter bis 160 A									
2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	**MBA250ALA**	**41,70**	**MA250ALA**	**43,80**
	Mit Montagetraverse Für Schalter 200 A - 250 A									
3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm	**MBA630ALA**	**76,00**	**MA630ALA**	**80,00**
	Mit Montagetraverse Für Schalter 400 A - 630 A Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet									
4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm	**MBA800A**	**121,00**	**MA800A**	**127,00**
	Mit Montagetraverse Für Schalter 630 A - 850 A Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet									

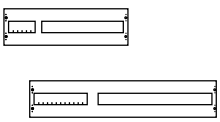
→ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**

Innenausbausystem CombiLine-M

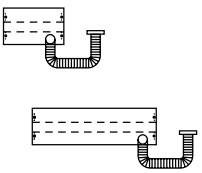
Messgeräte-, Schaltschrankbeleuchtungs-, Leitungsverbindungs- und Kabelabfangschienen-Module
Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



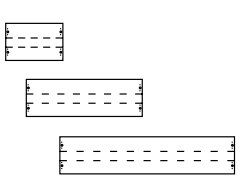
RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	EUR
Messgeräte-Modul										
1	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	**MBU257**	40,90	**MU257**	43,10
Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm und Voltmeterumschalter für Frontmontage										
1	150 mm	750 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							
Mit Leitungsschutzschlauch M 20				■	■	225 mm	**MBV180**	88,00	**MV180**	92,50
Mit Leitungsschutzschlauch M 32				■	■	225 mm	**MBV181**	90,50	**MV181**	95,50
Mit Leitungsschutzschlauch M 40				■	■	225 mm	**MBV182**	96,50	**MV182**	102,00
1	150 mm	500 mm	24							
Mit Leitungsschutzschlauch M 32				■	■	225 mm	**MBV281**	105,00	**MV281**	111,00
Mit Leitungsschutzschlauch M 40				■	■	225 mm	**MBV282**	110,00	**MV282**	116,00



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

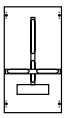
➔ **Montagegerüste siehe ab Seite 9/47**

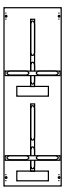
*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst *2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine-M

Zählertragplatten-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden





RE	Höhe	Breite	PLE	EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
Zählertragplatten-Modul Nur für Zwischenmessungen Abstand zwischen Zählerplatte und Tür bei: C-Schränken 141,5 mm W-, WS-, WSO-Schränken 172 mm Reihenschaltschränken (Schranktiefe 325 mm) 148 mm Reihenschaltschränken (Schranktiefe 425 mm) 198 mm										
3	450 mm	250 mm	36		■	260 mm	**MBZ160**	**54,50**	**MZ160**	**57,00**
5	750 mm	250 mm	60		■	260 mm	**MBZ161**	**93,50**	**MZ161**	**98,50**

Wichtiger Hinweis

Planen Sie ober- und unterhalb der Zählertragplatten-Module mindestens je ein Modul in 250 mm Breite ein.
Eventuell sind Schottwände erforderlich (ZX70 bei 3 RE / ZX72 bei 5 RE).

Montagegerüste siehe ab Seite 9/47

Sammelschienen für Module*

In Feldbreite 1 = 250 mm bis 5 = 1250 mm

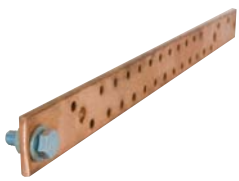
Für Modul			Feld-breite	Cu-Schiene	I_n	Pol.	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
Maße in mm							Type	EUR	Type	EUR
MBS124 MS124 MBH150 MH150	MBS224 MS224 MBH250 MH250	MBS324 MS324 MBH350 MH350	1	12 x 5	250 A	1	ZX2001	3,90	ZXM2001	3,90
			2	12 x 5	250 A	1	ZX2002	9,10	ZXM2002	9,10
			3	12 x 5	250 A	1	ZX2003	14,15	ZXM2003	14,15
			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 MS124	MBS224 MS224 MBT250 MT250 MT250B MBT251 MT251 MT251B	MBS324 MS324 MBT350 MT350 MT350B MBT351 MT351 MT351B	1	12 x 10	360 A	1	ZX2007	7,15	ZXM2007	7,15
			2	12 x 10	360 A	1	ZX2008	16,70	ZXM2008	16,70
			3	12 x 10	360 A	1	ZX2009	26,20	ZXM2009	26,20
			4	12 x 10	360 A	1	ZX2010	35,90	ZXM2010	35,90
			5	12 x 10	360 A	1	ZX2011	45,40	ZXM2011	45,40
MBS124 MS124	MBS224 MS224	MBS324 MS324	1	20 x 5	320 A	1	ZX2013	5,70	ZXM2013	5,70
			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 MS127	MBS227 MS227	MBS327 MS327	1	30 x 5	440 A	1	ZX2019	9,50	ZXM2019	9,50
			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 MS127	MBS227 MS227	MBS327 MS327	1	30 x 10	630 A	1	ZX2025	19,55	ZXM2025	19,55
			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 MS131	MBS231 MS231	MBS331 MS331	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
MBR102 MR102 MR102B MBR103 MR103 MBN169 MN169 MN174 MBN174 MN175 MBN175	MBR202 MR202 MR202B MBR203 MR203 MBN269 MN269 MN274 MBN274 MBN275 MN275	MBR302 MR302 MR302B MBR303 MR303 MBN369 MN369	1	12 x 5	250 A	1	ZX1001	5,05	ZXM1001	5,05
			2	12 x 5	250 A	1	ZX1002	10,10	ZXM1002	10,10
			3	12 x 5	250 A	1	ZX1003	15,10	ZXM1003	15,10
			4	12 x 5	250 A	1	ZX1004	20,10	ZXM1004	20,10
			5	12 x 5	250 A	1	ZX1005	25,00	ZXM1005	25,00
MBR103 MR103	MBR203 MR203	MBR303 MR303	1	12 x 10	360 A	1	ZX1007	9,40	ZXM1007	9,40
			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			Feld-breite	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	Feld-breite	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			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	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	3	12 x 5	250 A	1	ZX1082	16,75	ZXM1082	16,75
MH150	MH250	MH350	4	12 x 5	250 A	1	ZX1083	21,60	ZXM1083	21,60
MBR102	MBR202	MBR302	5	12 x 5	250 A	1	ZX1084	26,50	ZXM1084	26,50
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	ZX1086	12,45	ZXM1086	12,45
MS124	MS224	MS324	2	12 x 10	360 A	1	ZX1087	21,60	ZXM1087	21,60
	MBT250	MBT350	3	12 x 10	360 A	1	ZX1088	30,90	ZXM1088	30,90
	MT250	MT350	4	12 x 10	360 A	1	ZX1089	40,20	ZXM1089	40,20
	MT250B	MT350B	5	12 x 10	360 A	1	ZX1090	49,60	ZXM1090	49,60
	MBT251	MBT351								
	MT251	MT351								
	MT251B	MT351B								
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	3	20 x 5	320 A	1	ZX1094	24,70	ZXM1094	24,70
MR102	MR202	MR302	4	20 x 5	320 A	1	ZX1095	32,10	ZXM1095	32,10
MR102B	MR202B	MR302B	5	20 x 5	320 A	1	ZX1096	39,70	ZXM1096	39,70
MBR103	MBR203	MBR303								
MR103	MR203	MR303								
MN169	MN269	MN369								
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	3	30 x 5	440 A	1	ZX1100	41,40	ZXM1100	41,40
MR102	MR202	MR302	4	30 x 5	440 A	1	ZX1101	54,00	ZXM1101	54,00
MR102B	MR202B	MR302B	5	30 x 5	440 A	1	ZX1102	65,50	ZXM1102	65,50
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	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	3	30 x 10	630 A	1	ZX1106	84,00	ZXM1106	84,00
MR103	MR203	MR303	4	30 x 10	630 A	1	ZX1107	111,00	ZXM1107	111,00
MBN162	MBN162	MBN362	5	30 x 10	630 A	1	ZX1108	137,00	ZXM1108	137,00
MN162	MN262	MN362								
MBN163	MBN263	MBN363								
MN163	MN263	MN363								
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

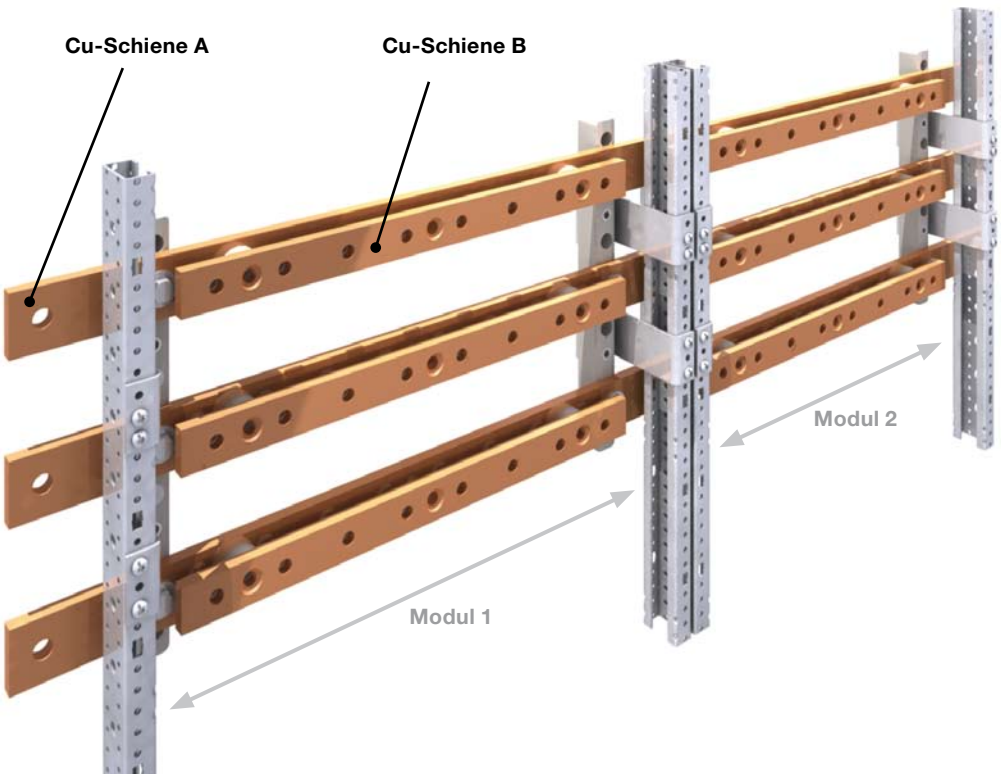
Für Modul	Feld-breite	Cu-Schiene	I_n	Pol.	**BAUSATZ unmontiert**		**MONTIERT im Schrank eingebaut**	
Maße in mm					**Type**	**EUR**	**Type**	**EUR**
Für Module, die nicht zum nächsten Modul durchverbunden werden Mit Einpressmuttern zum Anschließen von NH00-Sicherungslasttrennleisten								
ML152 ML252 ML352 ML152B ML252B MBL352 MBL152 MBL252 ML352B	1	30 x 10	630 A	1	**ZX1120**	52,00	**ZXM1120**	52,00
	2	30 x 10	630 A	1	**ZX1121**	102,00	**ZXM1121**	102,00
	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 MBL352 MBL152 MBL252 ML352B	1	30 x 10	630 A	1	**ZX2025**	19,55	**ZXM2025**	19,55
	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
	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 MBL352 MBL152 MBL252 ML352B	1	30 x 10	630 A	1	**ZX1064**	29,60	**ZXM1064**	29,60
	2	30 x 10	630 A	1	**ZX1065**	55,00	**ZXM1065**	55,00
	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 MBL352 MBL152 MBL252 ML352B	1	30 x 10	630 A	1	**ZX1104**	33,70	**ZXM1104**	33,70
	2	30 x 10	630 A	1	**ZX1105**	59,00	**ZXM1105**	59,00
	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 Einpressmuttern zum Anschließen von NH00-Sicherungslasttrennleisten								
ML152 ML252 ML352 ML152B ML252B MBL352 MBL152 MBL252 ML352B	1	30 x 10	630 A	1	**ZX1170**	40,20	**ZXM1170**	40,20
	2	30 x 10	630 A	1	**ZX1171**	76,00	**ZXM1171**	76,00
	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			Feld-breite	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
	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	3	30 x 10	630 A	1	ZX1122	153,00	ZXM1122	153,00
MBL100	MBL200	MBL300	4	30 x 10	630 A	1	ZX1123	206,00	ZXM1123	206,00
ML100	ML200	ML300	5	30 x 10	630 A	1	ZX1124	256,00	ZXM1124	256,00
ML100B	ML200B	ML300B								
MBL152	MBL252	MBL352	1	40 x 10	850 A	1	ZX1126	56,50	ZXM1126	56,50
ML152*	ML252*	ML352*	2	40 x 10	850 A	1	ZX1127	114,00	ZXM1127	114,00
ML152B*	ML252B*	ML352B*	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
* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst			5	40 x 10	850 A	1	ZX1130	286,00	ZXM1130	286,00

Cu-Schienen
Vorbereitet für Schrank - Schrank Verbindung links <u>oder</u> rechts bei Reihenschaltschränken TriLine®

	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	3	30 x 10	630 A	1	ZX1137	158,00	ZXM1137	158,00
MBL100	MBL200	MBL300	4	30 x 10	630 A	1	ZX1138	209,00	ZXM1138	209,00
ML100	ML200	ML300	5	30 x 10	630 A	1	ZX1139	261,00	ZXM1139	261,00
ML100B	ML200B	ML300B								
MBL152	MBL252	MBL352	1	40 x 10	850 A	1	ZX1141	61,50	ZXM1141	61,50
ML152*	ML252*	ML352*	2	40 x 10	850 A	1	ZX1142	118,00	ZXM1142	118,00
ML152B*	ML252B*	ML352B*	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
* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst			5	40 x 10	850 A	1	ZX1145	290,00	ZXM1145	290,00

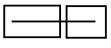
Cu-Schienen
Vorbereitet für Schrank - Schrank Verbindung links <u>und</u> rechts bei Reihenschaltschränken TriLine®

	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	3	30 x 10	630 A	1	ZX1152	163,00	ZXM1152	163,00
MBL100	MBL200	MBL300	4	30 x 10	630 A	1	ZX1153	213,00	ZXM1153	213,00
ML100	ML200	ML300	5	30 x 10	630 A	1	ZX1154	266,00	ZXM1154	266,00
ML100B	ML200B	ML300B								
MBL152	MBL252	MBL352	1	40 x 10	850 A	1	ZX1156	66,00	ZXM1156	66,00
ML152*	ML252*	ML352*	2	40 x 10	850 A	1	ZX1157	125,00	ZXM1157	125,00
ML152B*	ML252B*	ML352B*	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
* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst			5	40 x 10	850 A	1	ZX1160	296,00	ZXM1160	296,00

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).

2		ML202
3		ML302
2+2		ML202 + ML202
3+2		ML302 + ML202

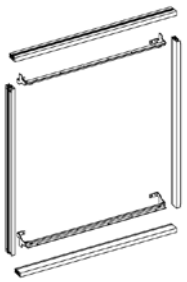
* Die Sammelschienen sind für Modul / Modul bündig vorgesehen. Für den Einsatz zu benachbarten Modulen sind diese gegebenenfalls zu kürzen, bzw. ist für einen geeigneten Berührungsschutz zu sorgen.

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**

Artikel	Type	EUR

Innenausbausystem 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

Feldbreite	Für Schranktype	**BAUSATZ** unmontiert Type	EUR	**MONTIERT** im Schrank eingebaut 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**

Vertikale EDF-Profilschiene inkl. Befestigungsschrauben
Zum Aufbau der Module bis 400 A
Für alle modularen Schränke

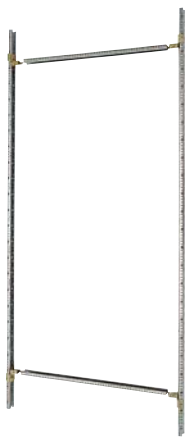
Bauhöhe	Länge	RE	Stück	BAUSATZ unmontiert Type	BAUSATZ unmontiert EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut Type	MONTIERT im Schrank eingebaut EUR
10	2100 mm	**14 RE**	1 Stück	**ED20**	**23,30**		
8	1800 mm	**12 RE**	1 Stück	**ED18**	**20,60**		
			20 Stück	**ED18P20**	**391,00**		
5	1350 mm	**9 RE**	1 Stück	**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-Profilschiene 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**

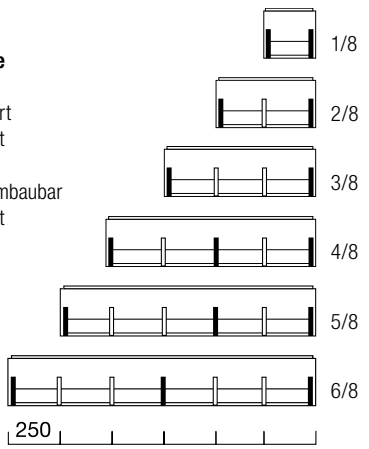
WR-Rahmenstützpunktsets
Je nach Ausbau sind bei C- und W-Standschränken
zusätzliche WR-Rahmenstützpunktsets erforderlich (siehe Grafik)

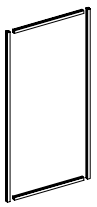
WR-Rahmenstützpunktset* Für C-Standschränke	**ZW109**	**24,20**	**ZWM109**	**24,20**
WR-Rahmenstützpunktset* Für W-Standschränke	**ZW110**	**34,00**	**ZWM110**	**34,00**

WR-Rahmenstützpunkte

▮ = werkseitig montiert WR-Stützpunktset

* ▯ = Nachrüst- bzw. umbaubar WR-Stützpunktset





Berührungsschutz
Für W-Standschränke, Bauhöhe 8

1/8W	**ZW90**	**47,60**	**ZWM90**	**47,60**
2/8W	**ZW91**	**52,00**	**ZWM91**	**52,00**
3/8W	**ZW92**	**55,50**	**ZWM92**	**55,50**
4/8W	**ZW93**	**59,00**	**ZWM93**	**59,00**
5/8W	**ZW94**	**62,50**	**ZWM94**	**62,50**
6/8W	**ZW95**	**66,00**	**ZWM95**	**66,00**

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 Type	EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut 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-Pofilschiene

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

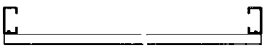
Artikel		Type	EUR
Hutprofilschiene 35 x 15 mm für EDF- oder WR-Montagegerüst Mit Lochraster für Drahthalter ED44 / ED45			
Für aufgesetzte Montage ohne Tiefbauwinkel			
1-feldbreit	244 mm		
1 Stück		**ED1**	**2,95**
30 Stück		**ED1P30**	**75,00**
2-feldbreit	494 mm		
1 Stück		**ED2**	**3,00**
30 Stück		**ED2P30**	**76,50**
3-feldbreit	744 mm		
1 Stück		**ED3**	**3,55**
30 Stück		**ED3P30**	**93,00**
4-feldbreit	994 mm		
1 Stück		**ED4**	**4,45**
2000 mm	2000 mm	**ED6**	**9,10**
Für abgesenkte Montage mit Tiefbauwinkel			
1-feldbreit	188 mm		
1 Stück		**ED51**	**2,85**
30 Stück		**ED51P30**	**74,00**
2-feldbreit	438 mm		
1 Stück		**ED52**	**3,40**
30 Stück		**ED52P30**	**92,00**
3-feldbreit	688 mm		
1 Stück		**ED53**	**4,25**
30 Stück		**ED53P30**	**115,00**
4-feldbreit	938 mm		
1 Stück		**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 **Drahthalter siehe Seite 9/62**

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 ∅ 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 ∅ 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 ∅ 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 ∅ 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	**ZK143**	**2,95**
von 40-46 mm	**ZK144**	**4,40**
von 64-70 mm	**ZK145**	**8,05**

Montageteile CombiLine-M

Zubehör Profilschienen

	Artikel	Type	EUR
	Tiefbauwinkel kurz* (20 - 70 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ⊡⏚	**ZW39P2**	**9,45**
	Tiefbauwinkel lang* (20 - 100 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage ⊡⏚	**ZW59P2**	**9,45**
	Tiefbauwinkel lang* (20 - 100 mm) für EDF- und WR-Profi Für die stufenlose Montage ⊡⏚	**ZW259P2**	**9,95**
	Tiefbaubügel für EDF-Profil Für die stufenlose Montage ⏚ Max. Einbautiefe zwischen Tiefbaubügel und Abdeckung 135 mm		
	2 Stück	**ED33P2**	**9,30**
	100 Stück	**ED33P100**	**428,00**
	Tiefbauwinkel für WR-Profil Für die Montage im 15 mm Raster ⏚		
	2 Stück	**ZW60P2**	**8,80**
	100 Stück	**ZW60P100**	**409,00**
	Tiefbauwinkel für WR-Profil Für die stufenlose Montage ⏚		
	2 Stück	**ZW142P2**	**28,10**
	40 Stück	**ZW142P40**	**314,00**
	Aufnahmeelement für Sammelschienenhalter ZX522 Für die stufenlose Montage ⏚		
	1 Stück	**ZW349**	**7,55**
	10 Stück	**ZW349P10**	**67,00**
	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		
	4 Stück	**ZX66P4**	**8,90**
	50 Stück	**ZX66P50**	**101,00**

	Artikel	Type	EUR
	Feldverbinder für EDF-Profil Für beliebige Kombination von Verteilerfeldern oder EDF-Profilschienen bis maximal 9 Rastereinheiten	**ED30P2**	**13,15**
	Absenkverbinder für EDF-Profil Zum Ausgleich tieferliegender Montage-Ebenen bei Sammelschienen- und Montageplattenfeldern bis maximal 9 Rastereinheiten	**ED31P2**	**13,70**
	Montagewinkel für WR-Profil Zum Befestigen von Querprofilen am Rahmen inkl. Befestigungsmaterial		
	1 Stück	**ZW64**	**5,05**
	40 Stück	**ZW64P40**	**187,00**
	Einlegemuttern für WR-Profil M 8		
	1 Stück	**ZW62**	**1,35**
	50 Stück	**ZW62P50**	**56,50**
	Gleitmutter für WR-Profil M 8 (selbsthaftend)		
	10 Stück	**ZX246P10**	**13,55**
	Einlegemutter für Profilschienen Für Profil-Nr. 1 und 2 10 Stück		

		passend zu Profil-Nr.	
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
Für Profil-Nr. 1, 2 und 3
10 Stück

		passend zu Profil-Nr.	
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 5	3	**ZX235P10** **14,95**
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**

* Verwendungszwecke und Maßangaben der Tiefbauwinkel siehe ab Seite 9/10

Montageteile CombiLine-M

Sammelschienenhalter 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 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**
Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX146 und ZB5	**ZX172**	**7,00**
Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 60 mm	**ZX151**	**21,30**
Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX151	**ZX158**	**7,50**
Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 60 / 100 mm 1 Stück 10 Stück	 **ZX520** **ZX520P10**	 **19,45** **182,00**
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**

Artikel	Type	EUR
N/PE-Quick-Steckschiene Für 1-feldbreite Verteilerfelder Halterung mit je 6 x 16 mm² schraubbar 21 x 1,5 mm² steckbar	**ZK523**	**23,60**
N/PE-Sammelschienensystem Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm²	**ZK300**	**39,00**
N/PE-Sammelschienensystem Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm²	**ZK301**	**44,70**
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**
Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	**ZB19**	**5,15**
N/PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm	**ZX149**	**11,45**

Montageteile CombiLine-M

Montagetraversen / Absenkbügel

Montagetraverse
Für Sammelschienenhalter ZX146
Für horizontalen Einbau
ZW399 **10,25**

Montagetraverse
Für Sammelschienenhalter ZX146
Für vertikalen Einbau
ZW403LR **20,00**

Montagetraverse
Für Sammelschienen-Modul MS327
Für vertikalen Einbau
ZW252 **4,50**

Montagetraverse
Für Sammelschienen-Modul MS302
Für vertikalen Einbau
ZW255 **4,50**

Montagetraverse
Für Sammelschienen-Modul MR303
Für vertikalen Einbau
ZW256 **5,10**

Montagetraverse
Für Sammelschienen-Modul
MS124 - MS324, MBS124 - MBS324
MS127 - MS327, MBS127 - MBS327
Für vertikalen Einbau
ZW384 **16,25**

Montagetraverse
Für Sammelschienen-Modul MN169
Für vertikalen Einbau
ZW386 **5,70**

Montagetraverse
N/PE-Sammelschienenhalter ZX518
2 Stück
ZW390P2 **13,85**

Montagetraverse
ZW397 **7,35**

Montagetraverse
ZW398 **8,65**

Montagetraverse
Für horizontalen Einbau
ZW253 **4,50**

Montagetraverse
Für horizontalen Einbau
ZW254 **7,70**

Absenkbügel
Zum Festeinbau von
Sammelschienenhaltern
ZW389LR **19,10**

Absenkbügel
Für ZX520
ZW382P4 **22,50**

Absenkbügel
Zum Festeinbau von
Sammelschienenhaltern
ZX334 **3,10**

Absenkbügel
Für Kabelanschluss

Montagetraverse
Für Lasttrennschalter
OT 200 und OT 250 K3
ED162 **17,95**

Montagetraverse
Für Lasttrennschalter
OT 400 K3
ED163 **22,80**

Montagetraverse
Für Leistungsschalter Tmax T4
1-feldbreit
ED166 **16,80**

Montagetraverse
Für Leistungsschalter Tmax T5
2-feldbreit
ED167 **18,95**

Montagetraverse
Zu MS128
ZX322 **8,00**

Montagetraverse
Zu MS228
ZX333 **8,90**

Montagewinkel
Zu MS128 (Satz)
ZX321LR **6,10**

Montageprofil
Zu MG1402 und MG1403
ZX336 **11,70**

Absenkbügel
Für NH-Trenner
ZX343 **12,40**

Montagetraversen
Mit Befestigungsschrauben und
Käfigmuttern (pro Schalter werden
2 Stück benötigt)

Für Schalter 250 A
1-feldbreit
ED155 **23,20**

Für Schalter 400 A
2-feldbreit
ED158 **44,70**

Für Schalter 850 A
2-feldbreit
ED173 **47,80**

Montagetraverse
Für Leistungsschalter
Fabrikat: ABB
Baureihe: T1, T2, T3

1-feldbreit
ED160 **20,50**
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

2-feldbreit
ED260 **35,80**
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

3-feldbreit
ED360 **60,50**
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

Montageteile CombiLine-M

Montageplatten / Zählertragplatten

Artikel		Type	EUR
Montageplatten			
Für abgesenkte Montage			
mit Tiefbauwinkel			
1-feldbreit:			
	H x B		
1 RE	116 x 188 mm	**ZW365**	**8,15**
2 RE	266 x 188 mm	**ZW338**	**14,85**
3 RE	416 x 188 mm	**ZW341**	**17,10**
4 RE	566 x 188 mm	**ZW344**	**21,70**
5 RE	716 x 188 mm	**ZW362**	**26,20**
2-feldbreit:			
	H x B		
1 RE	116 x 438 mm	**ZW336**	**10,15**
2 RE	266 x 438 mm	**ZW339**	**17,30**
3 RE	416 x 438 mm	**ZW342**	**22,40**
4 RE	566 x 438 mm	**ZW345**	**23,00**
5 RE	716 x 438 mm	**ZW363**	**31,40**
3-feldbreit:			
	H x B		
1 RE	116 x 688 mm	**ZW337**	**15,20**
2 RE	266 x 688 mm	**ZW340**	**23,30**
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**

Montageplatten			
Für aufgesetzte Montage im Kleinverteiler			
ohne Tiefbauwinkel			
1-feldbreit, Höhe 300 mm		**ZX605**	**14,85**
1-feldbreit, Höhe 450 mm		**ZX606**	**17,10**
1-feldbreit, Höhe 600 mm		**ZX607**	**19,35**

Artikel	Type	EUR
Zählertragplatten für WR-Profil	**ZX304**	**35,00**
1-feldbreit, Höhe 450 mm		
Für einen Zähler, ohne Kopfteil		

Zählertragplatten für WR-Profil	**ZX305**	**64,50**
1-feldbreit, Höhe 750 mm		
Für zwei Zähler, ohne Kopfteil		

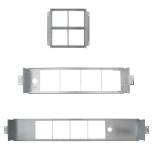
Kopfteil für Zählertragplatten	**ZX574**	**9,50**
Inkl. Besfestigungsmaterial		
1-feldbreit		

Distanzstück für Zählertragplatten		
20 Stück	**ZX378P20**	**28,20**

9

Montageteile CombiLine-M

Montagerahmen / Montagetraversen / Zubehör



Artikel	Type	EUR
Montagerahmen für Messgeräte		
1-feldbreit	**ZX381**	**24,50**
2-feldbreit	**ZX379**	**24,50**
3-feldbreit	**ZX380**	**28,50**

Montagerahmen für Sicherungslasttrennleisten		
2-feldbreit	**ZX390**	**87,50**
3-feldbreit	**ZX391**	**108,00**

Montagetraverse für Trennerbefestigung		
Mit Befestigungsschraube und Käfigmuttern für		
2 Trenner Gr. 00, 1-feldbreit		
1 Stück	**ZX31**	**15,10**
10 Stück	**ZX31P10**	**140,00**
4 Trenner Gr. 00, 2-feldbreit		
1 Stück	**ZX34**	**21,20**
10 Stück	**ZX34P10**	**202,00**
6 Trenner Gr. 00, 3-feldbreit		
1 Stück	**ZW162**	**30,10**
1 Trenner Gr. 1 oder 2, 1-feldbreit,		
1 Stück	**ZH235**	**20,60**
2 Trenner Gr. 1 oder 2, 2-feldbreit		
1 Stück	**ZW159**	**45,80**
3 Trenner Gr. 1 oder 2, 3-feldbreit		
1 Stück	**ZW160**	**56,00**
10 Stück	**ZW160P10**	**558,00**

Trennerschnellbefestigung	**ZH418**	**18,10**
Für NH00 Trenner zum Aufbau auf Hutprofilschiene		

Traverse für Telekomtechnik	**ZX35**	**4,60**
Ohne Befestigungsschrauben und Käfigmuttern		

Käfigmuttern		
10 Stück		
Für Trennertraversen und Telekomtechnik		
(ZX31, ZX34 und ZW162) M 6	**ZX297P10**	**8,50**
(ZX33, ZW159, ZW160) M 8	**ZX298P10**	**9,30**
(ZX35, ED160, ED260, ED360) M 4	**ZX299P10**	**3,85**

Artikel	Type	EUR
Leitungsschutzschlauch		
Einbausatz M 20	**ZX24**	**37,60**
Einbausatz M 32	**ZX25**	**46,10**
Einbausatz M 40	**ZX26**	**51,00**

Schaltschrankbeleuchtung		
Leuchte 8 Watt	**ZE220**	**126,00**
Leuchte 13 Watt	**ZE221**	**150,00**

Schrauben		
M 5 x 8 mm		
4 Stück	**ZB21P4**	**1,05**
20 Stück	**ZB21P20**	**4,90**
M 5 x 20 mm		
20 Stück	**ZB22P20**	**6,10**
M 5 x 8 mm		
4 Stück	**ZB32P4**	**0,75**
20 Stück	**ZB32P20**	**3,10**
500 Stück	**ZB32P500**	**65,50**
M 5 x 8 mm		
20 Stück	**ZX21P20**	**3,65**
M 4,8 x 32 mm		
4 Stück	**ZX273P4**	**0,85**
M 6 x 30 mm		
20 Stück	**ZX257P20**	**6,80**
M 6 x 12 mm		
10 Stück	**ZX258P10**	**5,40**
M 6 x 45 mm		
20 Stück	**ZX259P20**	**7,00**

Zylinderschrauben		
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**

Unterlegscheibe		
6 mm		
10 Stück	**ZX283P10**	**2,25**

Für Ihre Notizen

Montageteile CombiLine-M

Anschlussklemmen*

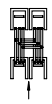
Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen		
1,5-16 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK79**	**1,85**
4 Stück	**ZK79P4**	**6,70**
5 Stück	**ZK79P5**	**8,55**
50 Stück	**ZK79P50**	**79,00**
1,5-35 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK81**	**2,55**
4 Stück	**ZK81P4**	**9,30**
5 Stück	**ZK81P5**	**11,25**
50 Stück	**ZK81P50**	**102,00**
1,5-50 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK150**	**3,20**
4 Stück	**ZK150P4**	**12,35**
5 Stück	**ZK150P5**	**14,75**
50 Stück	**ZK150P50**	**142,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
4 Stück	**ZK891P4**	**55,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm		
1 Stück	**ZK83**	**4,85**
4 Stück	**ZK83P4**	**18,80**
5 Stück	**ZK83P5**	**23,50**
50 Stück	**ZK83P50**	**219,00**
50-120 mm² für Cu 30 x 5 mm		
50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK152**	**9,65**
20 Stück	**ZK152P20**	**177,00**
35-150 mm² für Cu 12 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 20 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 25 x 5 mm		
1 Stück	**ZK86**	**18,00**
20 Stück	**ZK86P20**	**340,00**
1,5-16 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK87**	**4,45**
4 Stück	**ZK87P4**	**16,20**
50 Stück	**ZK87P50**	**196,00**
16-120 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK154**	**6,85**
50 Stück	**ZK154P50**	**316,00**
16-70 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK178**	**3,80**
50 stück	**ZK178P50**	**172,00**
35-70 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK156**	**4,35**
50 Stück	**ZK156P50**	**190,00**

Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen		
16-120 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK157**	**7,20**
50 Stück	**ZK157P50**	**332,00**
25-70 mm² für Cu 30 x 5 mm		
25-70 mm² für Cu 30 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 40 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 50 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 60 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 80 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	**ZK161**	**12,65**
20 Stück	**ZK161P20**	**235,00**
35-120 mm² für Cu 30 x 5 mm		
35-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 40 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 50 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 60 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 80 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	**ZK162**	**12,95**
20 Stück	**ZK162P20**	**239,00**
95-185 mm² für Cu 30 x 5 mm		
95-185 mm² für Cu 30 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 40 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 50 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 60 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 80 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	**ZK163**	**18,00**
20 Stück	**ZK163P20**	**340,00**
185-240 mm² für Cu 40 x 10 mm		
185-240 mm² für Cu 50 x 10 mm		
185-240 mm² für Cu 60 x 10 mm		
185-240 mm² für Cu 80 x 10 mm		
185-240 mm² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	**ZK164**	**36,60**
20 Stück	**ZK164P20**	**712,00**
Anschlussklemmen		
Phasenschienenanschlussklemme 25 mm² mit Isolationskappe	**ZK75**	**2,40**
Phasenschienenanschlussklemme 25 mm² mit Isolationskappe 3 Stück	**ZK77P3**	**5,90**
Phasenschienenanschlussklemme 35 mm²	**ZK76**	**2,60**
Phasenschienenanschlussklemme 35 mm², lange Ausführung	**ZK78**	**2,95**

* Technische Daten siehe Kapitel Zubehör ab Seite 11/18

Montageteile CombiLine-M

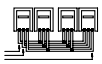
Sammelschienensysteme für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter-Module



Größe	I_n	Cu-Schine	Anschluss	Anzahl Lastenschalter	Type	EUR
Sammelschienensysteme mit Zugangsleitung Leitungsquerschnitt 35 mm², Leitungslänge 500 mm						
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	**ZH55**	**132,00**

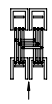
Sammelschienensysteme ohne Zugangsleitung

NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	2	**ZH214**	**69,50**

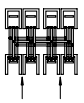


NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	**ZH211**	**139,00**

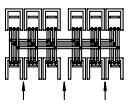
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	6	**ZH311**	**204,00**



NH00 1 Stück 5 Stück	320 A	20 x 5 mm	M8	4	**ZH216** **ZH216P5**	**93,00** **455,00**

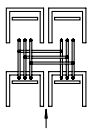


NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	8	**ZH212**	**168,00**

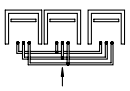


NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	12	**ZH312**	**265,00**

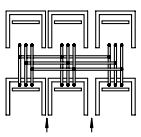
NH1 / NH2	440 A	30 x 5 mm	M10	2	**ZH217**	**126,00**



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

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	**ZE60**	**27,30**
10 Stück	**ZE60P10**	**259,00**
1 Diazed-Reitersicherungssockel E 27/25 A		
Breite 42 mm		
1 Stück	**ZE61**	**25,70**
10 Stück	**ZE61P10**	**244,00**
1 Diazed-Reitersicherungssockel E 33/63 A		
Breite 56 mm		
1 Stück	**ZE62**	**31,90**
10 Stück	**ZE62P10**	**303,00**
Für Sammelschienenstärke 10 mm		
1 Diazed-Reitersicherungssockel E 33/63 A		
Breite 56 mm		
1 Stück	**ZE65**	**33,20**
Leerplatzabdeckungen für DO-D-Reitersicherungssockel		
16-34 mm variabel		
10 Stück	**ZA4P10**	**39,40**
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit EDF- und WR- Montagegerüst auf Trennertraverse		
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter 160 A, mit Schraubenanschluss M8, ohne Blende	**ZH411**	**112,00**
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter 160 A, mit Bügelklemmen bis 50 mm² ohne Blende	**ZH412**	**112,00**
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter 250 A, mit Schraubenanschluss M10, ohne Blende	**ZH431**	**324,00**

Artikel	Type	EUR
NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter 400 A, mit Schraubenanschluss M10 ohne Blende	**ZH441**	**436,00**
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit EDF-Montagegerüst auf Sammelschienensysteme, Cu 12 x 5 mm oder Cu 12 x 10 mm, Sammelschienenabstand 40 mm		
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter 160 A, mit Bügelklemmen bis 50 mm² ohne Blende	**ZH414**	**191,00**
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter 160 A, mit Dreifachklemmen bis 10 mm² ohne Blende	**ZH415**	**239,00**
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter 250 A, mit Schraubanschluss M10, mit Blende	**ZH19**	**424,00**
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 160 A, mit Schraubenanschluss M8, ohne Blende	**ZH413**	**202,00**
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter 250 A, mit Schraubenanschluss M10, ohne Blende	**ZH433**	**453,00**

Montageteile CombiLine-M

Zubehör für NH Sicherungs-Lasttrennschalter
NH Sicherungslastleisten

Artikel	Type	EUR
Blenden für Sicherungs-Lasttrennschalter		
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter		
Einfachblende	**ZH425**	**11,55**
Doppelblende	**ZH426**	**14,05**
Dreifachblende	**ZH427**	**32,00**
Einfachblende geschlossen	**ZH428**	**12,75**
Doppelblende geschlossen	**ZH429**	**15,65**
Dreifachblende geschlossen	**ZH430**	**27,60**
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter		
Einfachblende	**ZH438**	**12,35**
Doppelblende	**ZH439**	**19,60**
Einfachblende geschlossen	**ZH440**	**17,50**
NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter		
Einfachblende	**ZH448**	**13,20**
Doppelblende	**ZH449**	**34,50**
Einfachblende geschlossen	**ZH442**	**18,05**

Artikel	Type	EUR
Isolierplatten für nicht belegte Sammelschienenenden bei		
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter	**ZX148**	**10,25**
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter	**ZX128**	**20,40**
NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter	**ZX129**	**21,90**
N/PE-Schienen zum Befestigen hinter den Trennertraversen für		
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter Cu 20 x 4 mm, inkl. Befestigungsmaterial	**ZH53**	**19,90**
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter Cu 20 x 4 mm, inkl. Befestigungsmaterial	**ZH54**	**22,00**
NH-Sicherungslastleisten Sammelschienenabstand 185 mm		
NH00, 160 A, 50 mm Breite		
1 Stück	**ZE55**	**324,00**
10 Stück	**ZE55P10**	**2402,00**
NH1, 250 A, 100 mm Breite		
1 Stück	**ZE56**	**615,00**
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 1 Stück	**ZE59**	**228,00**
1 Adaptersatz für NH00-Leisten 3 Stück für eine Leiste	**ZE66**	**41,00**
Schienenadapter Krallenklemme für NH00-Leisten ZE55 und ZE59 3 Stück für eine Leiste	**ZK270P3**	**16,65**

Hinweis

Werden Sicherungslastleisten NH00 (ZE59) in mehrere nebeneinander liegende Modulbausteine montiert, muss das Sammelschienensystem mit dem Adaptersatz zurückgesetzt werden.

Montageteile CombiLine-M

Verdrahtungssystem / Abdeckungsteile

	Artikel	Type	EUR
	Verdrahtungssystem		
	Drahthalter Für die Drahtführung, Bautiefe 28,5 mm, von hinten in die Hutschiene einzustecken		
	10 Stück	**ED44P10**	**7,90**
	50 Stück	**ED44P50**	**37,70**
	Drahthalter Für die Drahtführung oder zur Aufnahme eines Kunststoffrohres von ∅ 38 mm, Bautiefe 55 mm, von hinten in die Hutschiene einzustecken		
	10 Stück	**ED45P10**	**8,50**
	50 Stück	**ED45P50**	**40,20**
	Adapter für Drahthalter		
	10 Stück	**ED57P10**	**6,70**
	Hutschienen-Adapter Für ED44 und ED45, von vorn auf die Hutschiene aufzurasten		
	10 Stück	**ED59P10**	**9,45**
	Konsole Für die Drahthalter ED44 und ED45, von hinten in die Hutprofilschiene einzustecken		
	10 Stück	**ED42P10**	**12,55**
	Konsole Für die Drahthalter ED44 und ED45, von vorn auf die Hutprofilschiene aufzurasten		
	10 Stück	**ED43P10**	**10,30**
	Abdeckung Als Sichtblende für Drahtführung im		
	Drahthalter ED44 und ED45, 1 m lang	**ED47**	**3,60**
	Distanzstücke 10 Stück Zum Hoch- oder Tiefbauen von Geräteschienen inkl. Schrauben		
	Länge 10 mm	**ZB61P10**	**7,90**
	Länge 15 mm	**ZB62P10**	**8,50**
	Länge 20 mm	**ZB63P10**	**9,30**
	Länge 25 mm	**ZB64P10**	**10,30**
	Länge 30 mm	**ZB65P10**	**11,65**
	Länge 40 mm	**ZB67P10**	**13,55**
	Länge 50 mm	**ZB69P10**	**14,75**
	Distanzprofil wie vor, je lfd. m	**ZB70**	**7,90**

	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungsteile		
	Abdeckungshalter 52,5 mm hoch Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF- und WR-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand Bei Hutprofilschienen 35 x 15 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden		
	4 Stück	**ED138P4**	**5,95**
	12 Stück	**ED138P12**	**17,65**
	40 Stück	**ED138P40**	**56,50**
	Abdeckungshalter 88 mm hoch (wie vorstehend beschrieben) Verwendung beim Einbau von Geräten mit größerer Tiefe oder bei Sammelschienensystemen		
	4 Stück	**ED139P4**	**8,20**
	Abdeckungshalter	**ED110**	**3,40**
	1 Satz links / rechts		
	Hutprofilschienen-Adapter Für Abdeckungshalter ED138 und ED139 von vorn auf die Hutprofilschiene aufzurasten		
	10 Stück	**ED58P10**	**6,25**
	90 Grad-Druck-Drehverschluss		
	12 Stück	**ED50P12**	**7,30**
	Distanzstück Zur Verlängerung des Abdeckungshalters um 25 mm		
	4 Stück	**ED135P4**	**4,35**
	Schraubeinsatz Für metrische Gewinde, M5, zum Befestigen von Platten aus Makrolon, Blech oder Aluminium auf den EDF-Abdeckungshaltern		
	4 Stück	**ED136P4**	**6,05**
	90 Grad-Druck-Drehverschluss Zum Befestigen von Platten aus Makrolon, Stahlblech oder Aluminium auf Abdeckungshaltern		
	4 Stück	**ED41P4**	**11,45**

Montageteile CombiLine-M

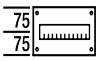
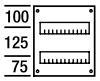
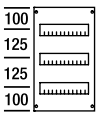
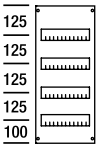
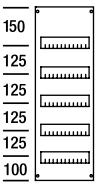
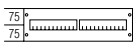
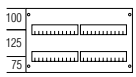
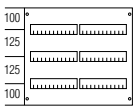
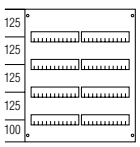
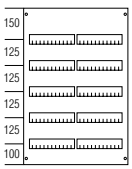
Schottwände / Berührungsschutz

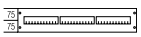
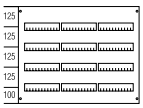
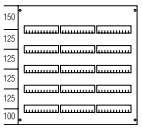
Artikel	Type	EUR
Schottwände		
Vertikal		
Kunststoff, nicht lichtbogenfest		
Für U-, A-, B-, HS-, FS-, H- und G-Wandschränke,		
Verteilerfeld gegen Verteilerfeld oder Zählerfeld gegen Verteilerfeld		
Bauhöhe 00	**ZX69**	**4,35**
Bauhöhe 0	**ZX70**	**5,45**
Bauhöhe 1	**ZX71**	**6,55**
Bauhöhe 2	**ZX72**	**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

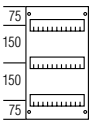
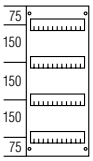
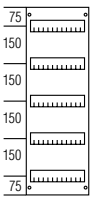
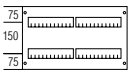
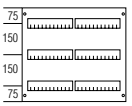
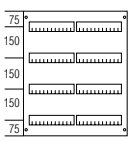
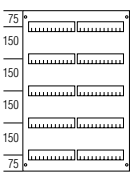
Für Reiheneinbaugeräte (AS) / Abdeckungen geschlossen (AG)
Mit 90° Druck-Drehverschluss

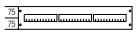
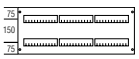
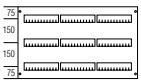
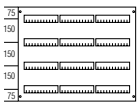
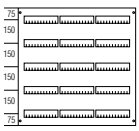
	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 1-feldbreit Höhe x Breite		
	150 x 250 mm ohne Schlitz 150 x 250 mm mit Schlitz	**AG11** **AS11**	**17,00** **19,00**
	300 x 250 mm ohne Schlitz 300 x 250 mm mit Schlitz	**AG12** **AS12**	**23,20** **24,00**
	450 x 250 mm ohne Schlitz 450 x 250 mm mit Schlitz	**AG13** **AS13**	**27,80** **28,50**
	600 x 250 mm ohne Schlitz 600 x 250 mm mit Schlitz	**AG14** **AS14**	**31,60** **34,90**
	750 x 250 mm ohne Schlitz 750 x 250 mm mit Schlitz	**AG15** **AS15**	**36,20** **40,50**
	Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite		
	150 x 500 mm ohne Schlitz 150 x 500 mm mit Schlitz	**AG21** **AS21**	**24,50** **26,80**
	300 x 500 mm ohne Schlitz 300 x 500 mm mit Schlitz	**AG22** **AS22**	**31,60** **32,90**
	450 x 500 mm ohne Schlitz 450 x 500 mm mit Schlitz	**AG23** **AS23**	**41,30** **44,90**
	600 x 500 mm ohne Schlitz 600 x 500 mm mit Schlitz	**AG24** **AS24**	**51,50** **54,50**
	750 x 500 mm ohne Schlitz 750 x 500 mm mit Schlitz	**AG25** **AS25**	**59,00** **61,50**

	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite		
	150 x 750 mm ohne Schlitz 150 x 750 mm mit Schlitz	**AG31** **AS31**	**39,10** **40,50**
	300 x 750 mm ohne Schlitz 300 x 750 mm mit Schlitz	**AG32** **AS32**	**56,00** **59,00**
	450 x 750 mm ohne Schlitz 450 x 750 mm mit Schlitz	**AG33** **AS33**	**69,00** **77,50**
	600 x 750 mm ohne Schlitz 600 x 750 mm mit Schlitz	**AG34** **AS34**	**84,50** **92,50**
	750 x 750 mm ohne Schlitz 750 x 750 mm mit Schlitz	**AG35** **AS35**	**97,50** **104,00**

Kunststoffabdeckungen 150 mm Reihenabstand

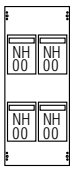
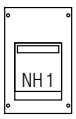
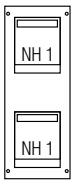
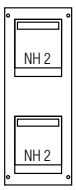
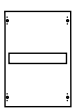
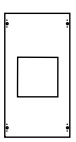
Für Reiheneinbaugeräte (AS) / Abdeckungen geschlossen (AG)
Mit 90° Druck-Drehverschluss

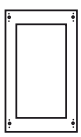
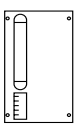
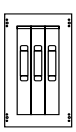
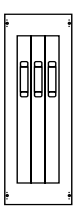
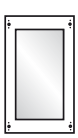
	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 1-feldbreit Höhe x Breite		
	75 x 250 mm ohne Schlitz	**AH1**	**16,25**
	150 x 250 mm ohne Schlitz 150 x 250 mm mit Schlitz	**AG11** **AS11**	**17,00** **19,00**
	300 x 250 mm ohne Schlitz 300 x 250 mm mit Schlitz	**AG212** **AS212**	**23,20** **24,00**
	450 x 250 mm ohne Schlitz 450 x 250 mm mit Schlitz	**AG213** **AS213**	**27,80** **28,50**
	600 x 250 mm ohne Schlitz 600 x 250 mm mit Schlitz	**AG214** **AS214**	**31,60** **34,90**
	750 x 250 mm ohne Schlitz 750 x 250 mm mit Schlitz	**AG215** **AS215**	**36,20** **40,50**
	Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite		
	75 x 500 mm ohne Schlitz	**AH2**	**23,60**
	150 x 500 mm ohne Schlitz 150 x 500 mm mit Schlitz	**AG21** **AS21**	**24,50** **26,80**
	300 x 500 mm ohne Schlitz 300 x 500 mm mit Schlitz	**AG222** **AS222**	**31,60** **32,90**
	450 x 500 mm ohne Schlitz 450 x 500 mm mit Schlitz	**AG223** **AS223**	**41,30** **44,90**
	600 x 500 mm ohne Schlitz 600 x 500 mm mit Schlitz	**AG224** **AS224**	**51,50** **54,50**
	750 x 500 mm ohne Schlitz 750 x 500 mm mit Schlitz	**AG225** **AS225**	**59,00** **61,50**

	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite		
	150 x 750 mm ohne Schlitz 150 x 750 mm mit Schlitz	**AG31** **AS31**	**39,10** **40,50**
	300 x 750 mm ohne Schlitz 300 x 750 mm mit Schlitz	**AG232** **AS232**	**54,50** **56,00**
	450 x 750 mm ohne Schlitz 450 x 750 mm mit Schlitz	**AG233** **AS233**	**70,50** **72,00**
	600 x 750 mm ohne Schlitz 600 x 750 mm mit Schlitz	**AG234** **AS234**	**81,00** **84,50**
	750 x 750 mm ohne Schlitz 750 x 750 mm mit Schlitz	**AG235** **AS235**	**96,00** **97,00**

Kunststoffabdeckungen 1-feldbreit

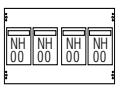
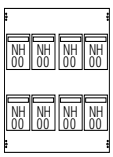
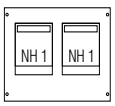
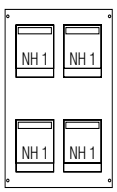
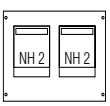
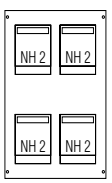
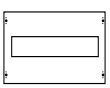
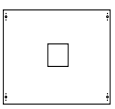
Abdeckungen mit Ausschnitt / Abdeckungen mit Sichtscheibe
Mit 90° Druck-Drehverschluss

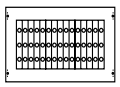
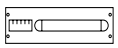
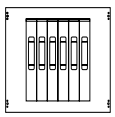
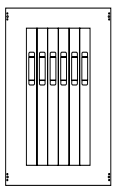
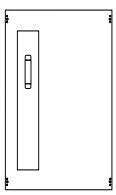
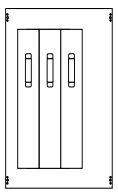
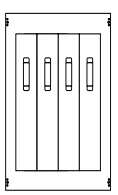
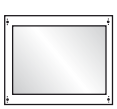
	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen mit Ausschnitt 1-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 00	**AG71**	**26,30**
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 00	**AG65**	**26,30**
	600 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 00	**AG73**	**42,80**
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 1	**AG72**	**35,90**
	750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 1	**AG173**	**47,80**
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 2	**AG161**	**33,50**
	750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 2	**AG174**	**47,80**
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	**AG159**	**26,60**
	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**

	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen mit Ausschnitt 1-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente 5 x 3 x D02	**AG160**	**26,30**
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente Platz für Einbaugeräte horizontal 155 mm	**AG121**	**26,70**
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente Platz für Einbaugeräte horizontal 305 mm	**AG131**	**34,10**
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	**AG164**	**26,30**
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	**AG165**	**37,20**
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleisten	**AG168**	**37,20**
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 00, ZE59	**AG185**	**33,50**
	750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 00, ZE55	**AG188**	**47,80**
	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

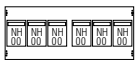
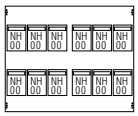
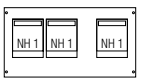
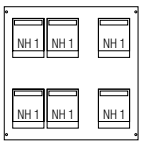
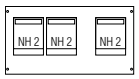
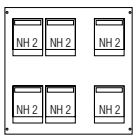
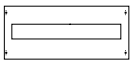
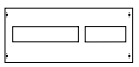
	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 00	**AG75**	**38,50**
	600 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 8 NH-Trenner Gr. 00	**AG79**	**66,50**
	450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 1	**AG82**	**52,50**
	750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 1	**AG83**	**67,50**
	450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 2	**AG92**	**52,00**
	750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 2	**AG66**	**67,50**
	300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	**AG259**	**39,00**
	450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Tmax -Schalter T4	**AG1404**	**53,00**
	300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für S750	**AG227**	**38,50**
	150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Schutzschlauch	**AG176**	**26,80**

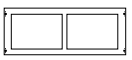
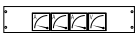
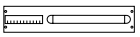
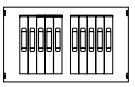
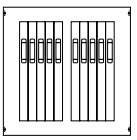
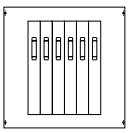
	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 14 x 3 x D02 Reitersicherungselemente	**AG172**	**38,50**
	150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	**AG162**	**29,20**
	150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleiste	**AG166**	**35,90**
	450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 00 ZE59	**AG186**	**52,50**
	750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 00 ZE55	**AG189**	**67,50**
	750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Lasttrennschalter mit Sicherung Gr. 00 Fabrikat: ABB, Type XR ZE80	**AG177**	**66,50**
	750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 1 Trennleiste Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58	**AG182**	**67,50**
	750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58	**AG181**	**67,50**
	750 x 500 mm mit Ausschnitt Für 4 Trennleisten Gr. 1-3	**AG183**	**67,50**
	750 x 500 mm mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter mit Sicherung Gr. 1-3 Fabrikat: ABB, Type XR	**AG179**	**66,50**
	Abdeckungen mit Sichtscheibe 2-feldbreit		
	300 x 500 mm, mit Sichtscheibe	**AG22S**	**136,00**
	450 x 500 mm, mit Sichtscheibe	**AG23S**	**166,00**
	600 x 500 mm, mit Sichtscheibe	**AG24S**	**146,00**

9

Kunststoffabdeckungen 3-feldbreit

Abdeckungen mit Ausschnitt
Mit 90° Druck-Drehverschluss

	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 00	**AG84**	**61,50**
	600 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 12 NH-Trenner Gr. 00	**AG85**	**93,50**
	450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 3 NH-Trenner Gr. 01	**AG90**	**80,00**
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 01	**AG91**	**105,00**
	450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 3 NH-Trenner Gr. 2	**AG93**	**80,00**
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 2	**AG67**	**105,00**
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	**AG359**	**62,00**
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für S750	**AG327**	**61,50**

	Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente	**AG321**	**82,00**
	150 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	**AG163**	**39,10**
	150 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleiste	**AG167**	**50,50**
	450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 ZE59	**AG187**	**80,00**
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 ZE55	**AG190**	**105,00**
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 Fabrikat ABB, Type XR ZE80	**AG178**	**109,00**
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58	**AG184**	**105,00**
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter Gr. 1-3 Fabrikat: ABB, Type XR	**AG180**	**109,00**

Kunststoffabdeckungen

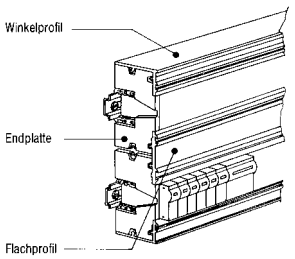
Erhöhungsrahmen / Zubehör
Sicherheits-Klemmenabdeckungen

Artikel	Type	EUR
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		
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		

Verschlussstreifen		
Farbe RAL 7035		
Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar		
5 Stück	**ZA1P5**	**7,50**
50 Stück	**ZA1P50**	**70,50**

Reinigungsmittel für Abdeckungen	**ZA122**	**23,10**
Pumpsprayflasche, 500 ml		

Artikel	Type	EUR
SIKAB Sicherheits-Klemmenabdeckung		



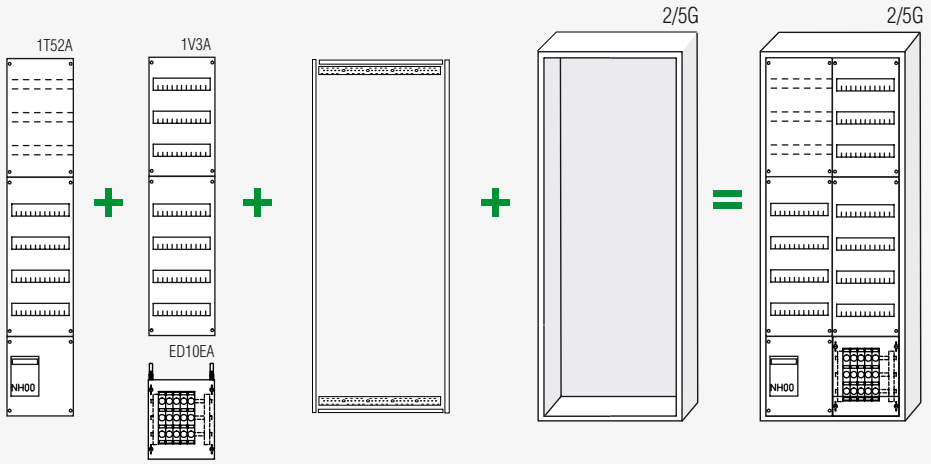
Endplatte		
Zum Aufrasten auf 35 mm Hutschiene		
1 Stück	**ZK140**	**3,25**
50 Stück	**ZK140P50**	**137,00**
Winkelprofil		
Zum Einrasten in Endplatten		
Länge 1 m		
1 Stück	**ZK141**	**9,10**
Flachprofil		
Zum Einrasten		
zwischen 2 Endplatten		
Länge 1 m		
1 Stück	**ZK142**	**7,75**
10 Stück	**ZK142P10**	**67,00**

Innenausbausystem 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



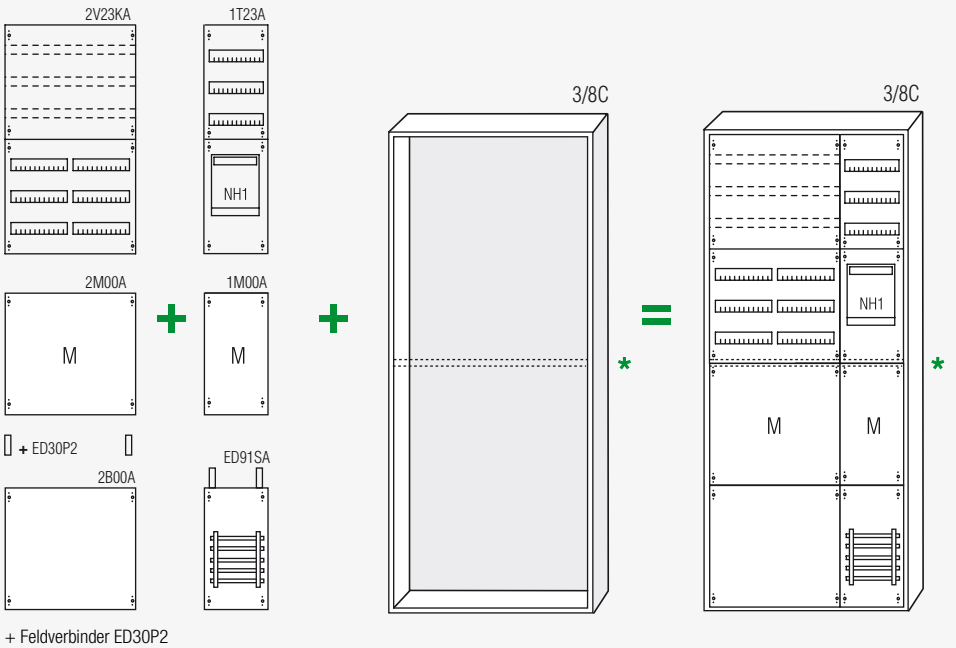
Verteilerfeld + Verteilerfeld + EDF-Einbausatz + Leerschrank = Wandverteiler und Kombi-Set

Lieferform:
EDF-Einbausatz, Verteilerfelder, Kombi-Sets (werkseitig auf EDF-Profil montiert) und Leerschrank werden jeweils einzeln verpackt geliefert.

9

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

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 mit Montageplatten
Ausrüstung: Montageplatte aus Stahlblech ST1203, Oberfläche sendzimierverzinkt, 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 als Berührungsschutz (oder zum Ausbau mit Montageteilen)
Ausrüstung: Leerfeld ohne Einbauteile, Kunststoffabdeckungen (Abdeckungen geschlossen)

→ **Montageteile siehe ab Seite 9/50**

Felder für Sicherungslasttrenner Gr. 1 (250 A)*
Ausrüstung: Traverse für Trennerbefestigung, Universalmontage auf Gleitschienentechnik zur Anpassung unterschiedlicher Befestigungsbohrungen (Gewinde M8), Kunststoffabdeckungen, Abdeckungen mit Ausbrüchen für Sicherungslasttrenner auf Blendenabmessungen abgestimmt (ohne Trenner)

→ **Trenner, Blenden, siehe ab Seite 9/60**

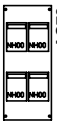
Felder für Zählervorsicherungsgehäuse
Ausrüstung: 5-poliges Sammelschienensystem 12 x 5 mm Cu, 250 A, Sammelschienenabstand 40 mm, Abdeckung aus Kunststoff mit Ausschnitten für NH00 Sicherungsunterteile und transparenter Geräteabdeckplatte; Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen

→ **Sammelschienenanschlussklemmen siehe Seite 9/58**

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 Hutschienen nach hinten zu montieren, verwenden Sie Tiefbaubügel ED33P2

→ **Isolierstücke siehe Seite 9/50**
→ **Tiefbaubügel siehe Seite 9/52**

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 für Sicherungslasttrenner Gr. 00 (160 A)*
Ausrüstung: Traverse für Trennerbefestigung, Universalmontage auf Gleitschienentechnik zur Anpassung unterschiedlicher Befestigungsbohrungen (Gewinde M6), Kunststoffabdeckungen, Abdeckungen mit Ausbrüchen für Sicherungslasttrenner auf Blendenabmessungen abgestimmt (ohne Trenner)

→ **Trenner, Blenden, Sammelschienen-systeme siehe ab Seite 9/60**

Felder mit Sammelschienen
Ausrüstung: 5-poliges Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, Sammelschienenabstand 40 mm, Kunststoffabdeckungen (Abdeckungen geschlossen)

→ **Sammelschienenanschlussklemmen siehe Seite 9/58**

*Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

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

Bau-höhe	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		1V00A		2V00A		1V00-150	2V00-150
Euro		57,00		119,00		73,50	123,00
	450 mm						
0	4 RE	48		96		48	96
Type		1V0A		2V0A		1V0-150	2V0-150
Euro		77,00		132,00		81,00	132,00
	600 mm						
1	5 RE	60		120		60	120
Type		1V1A		2V1A		1V1-150	2V1-150
Euro		100,00		153,00		91,50	151,00
	750 mm						
2	6 RE	72	72	144	144	72	144
Type		1V2A	1V23A	2V2A	2V23A	1V2-150	2V2-150
Euro		123,00	117,00	185,00	175,00	110,00	175,00
	900 mm						
3	7 RE	84		168			
Type		1V3A		2V3A			
Euro		138,00		207,00			
	1050 mm						
4	8 RE	96		192			
Type		1V4A		2V4A			
Euro		147,00		218,00			
	1200 mm						
5	9 RE	108		216			
Type		1V5A		2V5A			
Euro		175,00		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

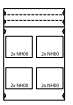
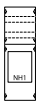
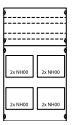
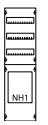
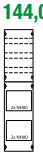
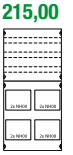
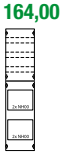
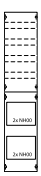
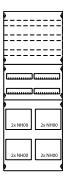
➔ N/PE-Quick-Schienen siehe Seite 9/53

Bau-höhe	Raster-einheit	Für Reiheneinbaugeräte und Klemmen Reihenabstand 125 mm				Reihenabstand 150	
		⊢250 mm⊣	⊢500 mm⊣	⊢250 mm⊣	⊢500 mm⊣	⊢250 mm⊣	⊢500 mm⊣
00	3 RE						
Type							
Euro							
	450 mm						
0	4 RE	48	96				
Type		1V0KA	2V0KA				
Euro		83,00	127,00				
	600 mm						
1	5 RE	60	120			60	120
Type		1V1KA	2V1KA			1V1K-150	2V1K-150
Euro		93,50	145,00			91,50	151,00
	750 mm						
2	6 RE	72	144	72	144	72	144
Type		1V2KA	2V2KA	1V23KA	2V23KA	1V2K-150	2V2K-150
Euro		116,00	174,00	117,00	175,00	110,00	175,00
	900 mm						
3	7 RE	84	168				
Type		1V3KA	2V3KA				
Euro		138,00	207,00				
	1050 mm						
4	8 RE	96	192	96	192		
Type		1V4KA	2V4KA	1V43KA	2V43KA		
Euro		147,00	218,00	155,00	231,00		
	1200 mm						
5	9 RE	108	216				
Type		1V5KA	2V5KA				
Euro		175,00	264,00				
	1350 mm						

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.

Bau-höhe	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		1T002A			1T003A	1V002A	2V002A	ZX69
Euro		72,50			83,00	114,00	170,00	4,35
	450 mm							
0	4 RE	48	48	96	48	48	96	Platzeinheit
Type		1T02A	1T0A	2T0A	1T03A	1V02A	2V02A	ZX70
Euro		83,00	83,00	127,00	117,00	124,00	187,00	5,45
	600 mm							
1	5 RE	60	60	120	60			Platzeinheit
Type		1T12A	1T1A	2T1A	1T13A			ZX71
Euro		98,00	101,00	175,00	128,00			6,55
	750 mm							
2	6 RE	72	72	144	72			Platzeinheit
Type		1T22A	1T2A	2T2A	1T23A			ZX72
Euro		121,00	128,00	193,00	144,00			7,95
	900 mm							
3	7 RE	84	84	168	84			Platzeinheit
Type		1T32A	1T3A	2T3A	1T33A			ZX73
Euro		144,00	144,00	215,00	164,00			9,05
	1050 mm							
4	8 RE	96	96	192	96			Platzeinheit
Type		1T42A	1T4A	2T4A	1T43A			ZX74
Euro		164,00	164,00	246,00	188,00			10,80
	1200 mm							
5	9 RE	108	108	216	108			Platzeinheit
Type		1T52A	1T5A	2T5A	1T53A			ZX75
Euro		178,00	188,00	280,00	202,00			11,55
	1350 mm							

9

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

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										

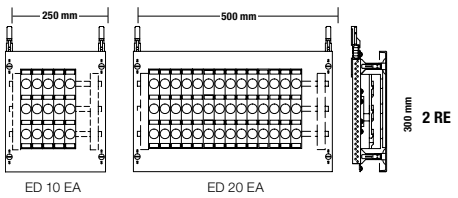
*Diese Felder sind nicht geeignet zum Anbau an Kombi-Sets bzw. Verteilerfelder (nur durch Umbau möglich)

Innenausbausystem

Kombi-Sets mit Gerätebestückung*

Kombi-Sets ohne Gerätebestückung für ABB Tmax*

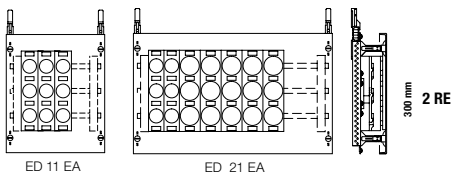
- Aufgebaut auf EDF-Profil
- Nur in Kombination mit Verteilerfeldern
- Sammelschienenverbinder sind separat zu bestellen.
- Die Kombi-Sets sind bestückt mit Reitersicherungselementen bzw. NH00-Sicherungslasttrennern.
- Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen.



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

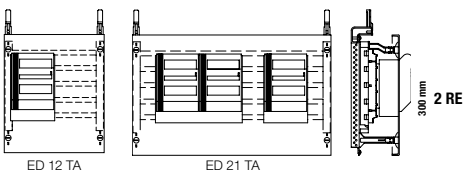
	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammelschienenverbinder
Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	**ED10EA**	**ED20EA**	**ZX110**
EUR	**168,00**	**365,00**	**14,45**



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

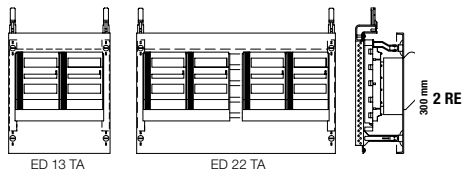
Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	**ED11EA**	**ED21EA**	**ZX110**
EUR	**131,00**	**258,00**	**14,45**



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.

Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	**ED12TA**	**ED21TA**	**ZX91**
EUR	**229,00**	**562,00**	**15,55**



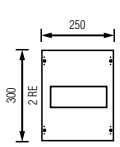
ED13TA/ED22TA

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.

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

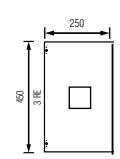
Kombi-Sets für Leistungsschalter ABB Tmax (ohne Gerätebestückung)



ED250T3

Für ABB Tmax, T1-T3, 3-4-polig

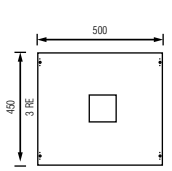
	1-feldbreit	2-feldbreit
Höhe	300 mm	
RE	2 RE	
Type	**ED250T3**	
EUR	**47,70**	



ED320T4

Für ABB Tmax, T4, 3-polig

Höhe	450 mm
RE	3 RE
Type	**ED320T4**
EUR	**66,50**



ED630T5

Für ABB Tmax, T4, 4-polig

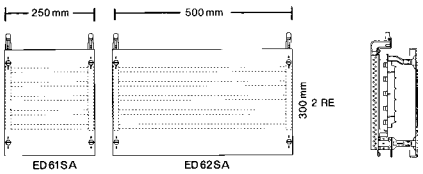
Höhe	450 mm
RE	3 RE
Type	**ED630T5**
EUR	**77,00**

*Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Innenausbausystem

Kombi-Sets ohne Gerätebestückung*

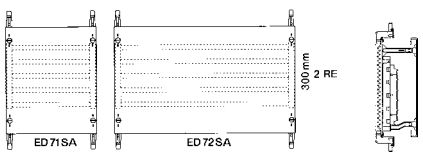
- Das Kombi-Set vereinfacht die Lagerhaltung und bringt dem Verteiler- und Steuerungsbauer viele Kombinationsmöglichkeiten.
- Kombi-Sets in der 1- und 2-feldbreiten Ausführung können oberhalb, zwischen oder unterhalb der Verteilerfelder angebaut werden.
- Kombinationen von Kombi-Sets und Verteilerfeldern 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 Sammelschienensystem 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 Sammelschienensysteme auf 355 A erweitert werden. Sammelschienenabstand 40 mm; Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen.

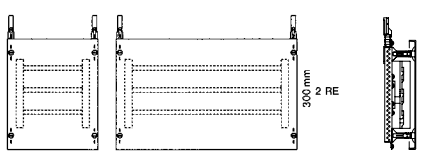
	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammelschienenverbinder
Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	**ED61SA**	**ED62SA**	**ZX91**
EUR	**76,50**	**120,00**	**15,55**



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 Sammelschienensysteme auf 355 A erweitert werden. Sammelschienenabstand 40 mm; Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen.

Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	**ED71SA**	**ED72SA**	**ZX91**
EUR	**91,00**	**138,00**	**15,55**

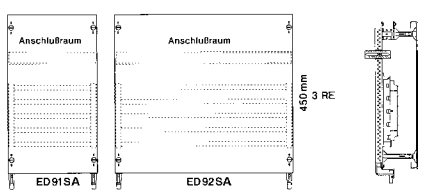


ED55A/ED56A

Vorbereitet für DO- und D-Reiter-Sicherungssockel; Mit Sammelschienensystem 3 x 250 A (Cu 12 x 5 mm); Sammelschienenabstand 60 mm. Anbau oben oder unten am Verteilerfeld; Nutzbare Einbaubreite für Sicherungssockel: ED55A = 160 mm und ED56A = 410 mm; Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen. Max. Zuleitung 35 mm²

Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	**ED55A**	**ED56A**	**ZX110**
EUR	**77,00**	**121,00**	**14,45**

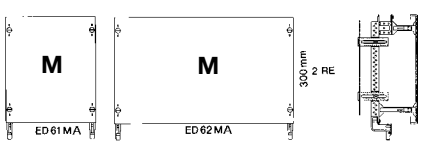
→ **Reitersicherungssockel siehe 9/60**
→ **Leerplatzabdeckungen siehe 9/60**



ED91SA/ED92SA

Wird beim Sammelschieneneinbau für Zu- und Abgangsleitungen viel Platz benötigt oder muss eine Klemme zusätzlich eingebaut werden, dann eignen sich ED91SA und ED92SA mit zusätzlich stufenlos verstellbarer Hutprofilschiene zum Aufrasten von Klemmen. Durch zusätzliches Montieren einer weiteren Cu-Schiene (pro Leiter) 12 x 5 mm (ZX101 oder ZX102) können die Sammelschienensysteme auf 355 A erweitert werden.

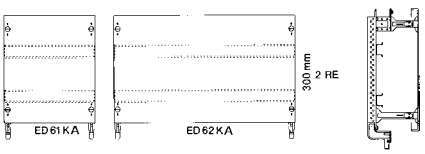
Höhe	450	450	
RE	3	3	
Type	**ED91SA**	**ED92SA**	**ZX91**
EUR	**96,50**	**150,00**	**15,55**



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).

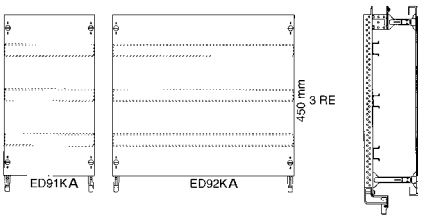
Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	**ED61MA**	**ED62MA**	
EUR	**73,00**	**113,00**	



ED61KA/ED62KA

Die Kombi-Sets ED61KA und ED62KA mit tiefgesetzten Hutprofilschienen werden vorwiegend für einen großzügigen Klemmenraum eingesetzt und können oben oder unten an Verteilerfeldern eingesteckt werden. Klemmraum 300 mm; Geeignet für Reihenklemmen bis 95 mm². Um Hutschienen schutzisoliert zu montieren, verwenden Sie die Isolierstücke ZK90P2. Um Hutschienen nach hinten zu montieren, verwenden Sie die Tiefbaubügel ED33P2.

Höhe	300	300	
RE	2	2	
Type	**ED61KA**	**ED62KA**	
EUR	**57,50**	**66,50**	



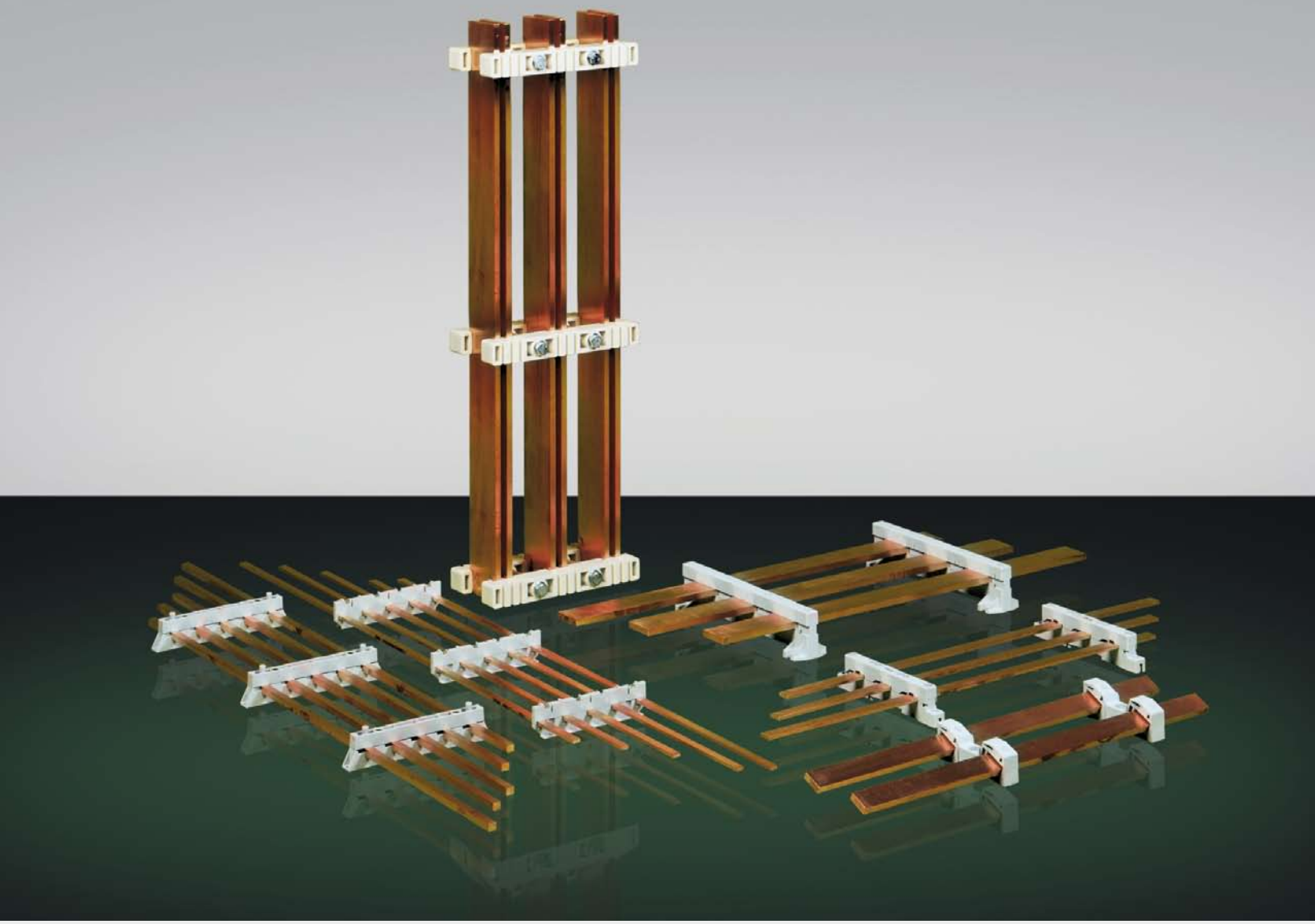
ED91KA/ ED92KA

Die Kombi-Sets ED91KA und ED92KA mit tiefgesetzten Hutprofilschienen werden vorwiegend für einen großzügigen Klemmenraum eingesetzt und können oben oder unten an Normfeldern eingesteckt werden. Klemmraum 450 mm; Geeignet für Reihenklemmen bis 95 mm². Um Hutschienen schutzisoliert zu montieren, verwenden Sie die Isolierstücke die ZK90P2. Um Hutschienen nach hinten zu montieren, verwenden Sie die Tiefbaubügel ED33P2.

Höhe	450	450	
RE	3	3	
Type	**ED91KA**	**ED92KA**	
EUR	**66,50**	**101,00**	

→ **Sammelschienenanschlussklemmen siehe Seite 9/58**
→ **Isolierstücke für Hutschiene Seite 9/50**
→ **Tiefbaubügel siehe 9/52**

*Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet



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.

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)

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 Widerstanderhöhung auf, die durch die Wahl einer günstigen Profilform minimiert werden können.
Wenn es die Stromstärke zulässt werden bei einfacher Montage eine oder zwei Flachschienen 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 Flachschienen 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.

Nachstehende Normen sollen berücksichtigt werden.

DIN 43671: Stromschienen aus Kupfer
Bemessungen für Dauerstrom

DIN 43673T1: Stromschienen-Bohrung und Verschraubung
Stromschienen mit Rechteckquerschnitt

Ausführung von Stromschienenverbindungen:

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 Stromschienenverbindungen die Wartung, bzw. es kann darauf verzichtet werden.

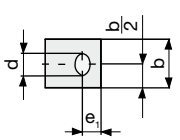
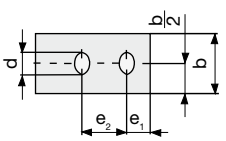
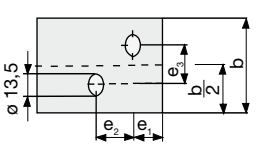
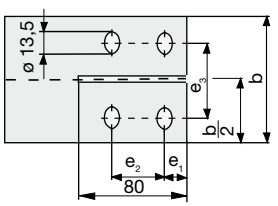
Bei Vibrationen etc. sollen zusätzlich mikroverkapselte Schrauben eingesetzt werden.

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:

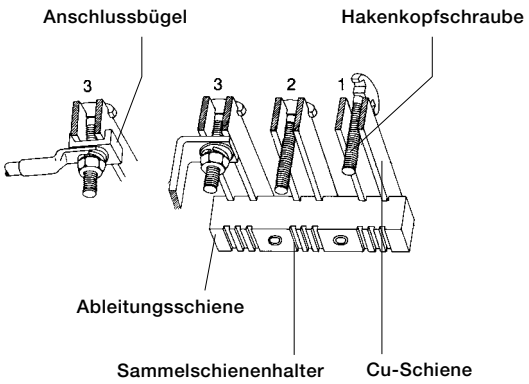
Die Oberflächen sollen eben, aber nicht poliert sein. Der Durchgangswiderstand ist tatsächlich geringer wenn die Kontaktflächen eine mittlere Rauhigkeit (RA 1,6-3,2) aufweisen, da die Oxide leichter überwunden werden. Die Kontaktflächen sollen jedoch oxid- und fettfrei sein. Ist dies nicht der Fall sind die Kontaktflächen zu reinigen.

Schienenbreiten		12 bis 50		25 bis 60			60			80 bis 120		
Bohrungen der Schienenenden (Bohrbild)				 DIN 43673								
	Nenn-breite 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

Maße in mm

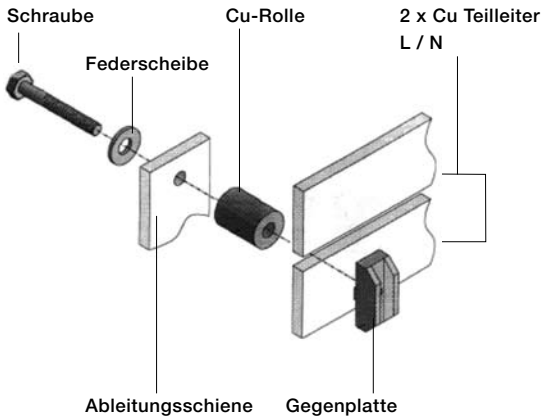
Sammelschienenverbindungen

Bohrungslos

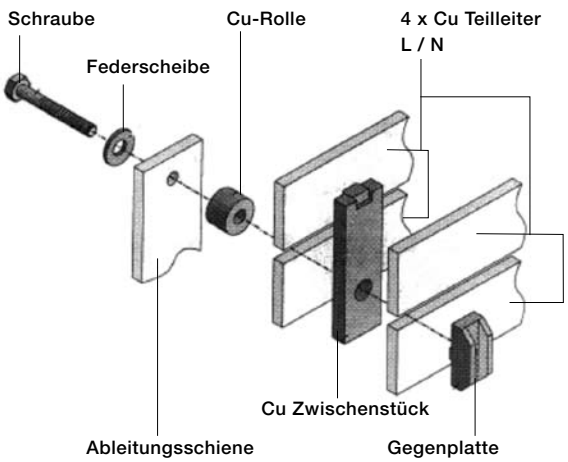


Die Sammelschienenabgänge mit Kabel oder Ableitungsschienen können an beliebiger Stelle des Sammelschienensystems entsprechend den Erfordernissen bohrungslos mit dem Sammelschienensystem verbunden werden. Bei Kabelabgängen ist unter den Kabelschuh ein Anschlussbügel über die Teilleiter zu legen, um eine 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 Teilleitern hindurchgeschoben werden kann (1). Nach einer Vierteldrehung umgreift der Schraubenkopf von außen die beiden Teilleiter 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).



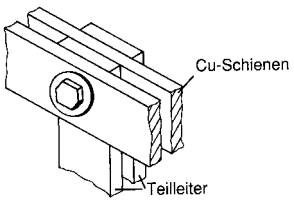
Das Hauptsammelschienen-System besteht aus zwei hochkant übereinander gestellte Cu-Flachschienen. Die Ableitungsschienen werden mit Cu-Distanzrollen verbunden. Durch den erreichten Abstand zur HS-Schienen ist keine Abkantung der Ableitungsschienen erforderlich. Verbindungsschrauben mit Druckscheiben und Gegenplatten.



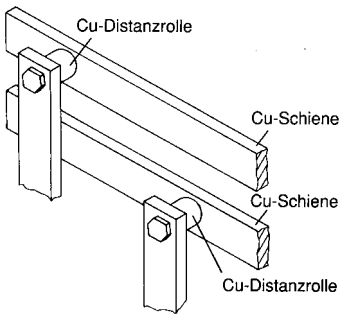
Das Hauptsammelschienensystem besteht aus vier hochkant/parallel hinter- und übereinander gestellte Cu-Flachschienen.
Die Ableitungsschienen werden mit Cu-Distanzrollen verbunden.
Durch den erreichten Abstand zur HS-Schienen ist keine Abkantung der Ableitungsschienen erforderlich.
Verbindungsschrauben mit Druckscheiben und Gegenplatten.

Sammelschienenverbindungen
Gebohrt

Sammelschienenabgang

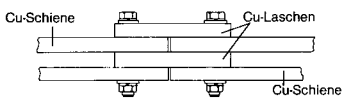


Mit zwei Teilleiter pro Außenleiter

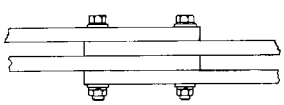


Ableitungsschienen über Cu-Rollen
Keine Abkantung der Ableitungsschienen erforderlich

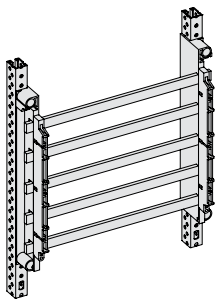
HSS / HSS-Verbindungen



Verbindung mit Cu-Laschen



Verbindung ohne Cu-Laschen mit Versatz des HSS

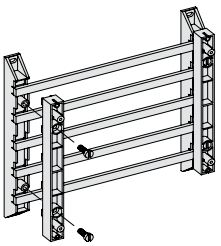


Sammelschienenhalter Typ ZX2

Sammelschienenabstand 40 mm
Dauerstrom **250-355 A**

Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank

Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A 1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
12 x 5	250			59,5	0,532
12 x 10	355			119,0	1,064

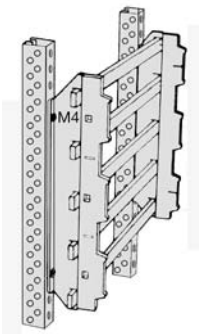


Sammelschienenhalter Typ ZB5

Sammelschienenabstand 40 mm
Dauerstrom **250-355 A**

Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank

Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A 1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
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 1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
12 x 5	250			59,5	0,532
12 x 10	355			119,0	1,064

Technische Daten siehe ab Seite 10/24

(Maße in mm)

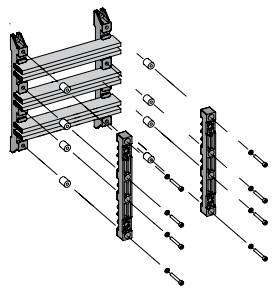
Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX2 / ZB5 / ZX95 und Zubehör

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 und			
12 x 10 mm = 355 A			
(12 x 10 durch Ausbrechen)			
(2 Stück)		**ZX95P2**	**18,70**
Endabdeckung		**ED111**	**2,90**
Zum Aufrasten			
Sammelschienen			
Für Feldbreite	250, Cu 12 x 5 mm	**ZX101**	**4,85**
Für Feldbreite	500, Cu 12 x 5 mm	**ZX102**	**9,70**
Für Feldbreite	750, Cu 12 x 5 mm	**ZX103**	**13,05**
Für Feldbreite	1000, Cu 12 x 5 mm	**ZX104**	**17,10**
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 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 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**
Abdeckprofil		**ZB19**	**5,15**
Zum Einrasten für Sammelschienen			
12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. Meter			
Geräteböckchen		**ZB1**	**2,35**
Zum Aufrasten auf Sammelschienen-			
system, Breite 53 mm			
Für Cu 12 x 5 mm			
Geräteböckchen		**ZX100**	**5,80**
Zum Aufrasten auf Sammelschienen-			
system, Breite 86 mm			
Für Cu 12 x 5 mm			
Für Cu 12 x 10 mm			
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**

Artikel	Type	EUR
Sammelschienenhalter		
Für Kupferschienen		
12 x 5 mm = 250 A		
12 x 10 mm = 355 A		
20 x 5 mm = 320 A		
1 Stück	**ZB5**	**9,30**
10 Stück	**ZB5P10**	**82,00**
Endabdeckung	**ZX172**	**7,00**
Zum Aufrasten		
Anschlussklemmen		
1,5-16 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK79**	**1,85**
50 Stück	**ZK79P50**	**79,00**
1,5-35 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK81**	**2,55**
50 Stück	**ZK81P50**	**102,00**
1,5-50 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK150**	**3,20**
50 Stück	**ZK150P50**	**142,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm		
1 Stück	**ZK83**	**4,85**
5 Stück	**ZK83P5**	**23,50**
50 Stück	**ZK83P50**	**219,00**
16-150 mm² für Cu 12 x 5 mm		
4 Stück	**ZK891P4**	**55,00**
35-150 mm² für Cu 12 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 20 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 25 x 5 mm		
1 Stück	**ZK86**	**18,00**
20 Stück	**ZK86P20**	**340,00**
1,5-16 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK87**	**4,45**
50 Stück	**ZK87P50**	**196,00**
16-120 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK154**	**6,85**
50 Stück	**ZK154P50**	**316,00**
16-70 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK178**	**3,80**
50 Stück	**ZK178P50**	**172,00**
16-120 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK157**	**7,20**
50 Stück	**ZK157P50**	**332,00**

Technische Daten siehe ab Seite 10/24

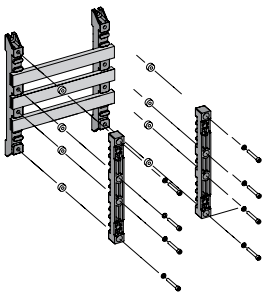


Sammelschienenhalter Typ ZX150, hochkant

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 1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
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 1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
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

Artikel		Type	EUR
Zubehör			
Sammelschienenhalter Mit Phasenabstand 80/100 mm		**ZX150**	**38,30**

Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter mit Befestigungsmaterial			
2 Stück		**ZW142P2**	**28,10**
40 Stück		**ZW142P40**	**314,00**

Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur Tiefenmontage im 15 mm Raster der Sammelschienenhalter mit Befestigungsmaterial			
2 Stück		**ZW60P2**	**8,80**
100 Stück		**ZW60P100**	**409,00**
Kupferschienen			
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**

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**

Anschlussbügel für Kabelschuhe Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel		**XAB10**	**4,05**

Zubehör ZX150, hochkant			
Distanzrolle für Sammelschienenhalter (Pro Sammelschienenhalter 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

Artikel		Type	EUR
Zubehör ZX150, flach			
Distanzrolle für Sammelschienenhalter (Pro Halter werden vier Distanzrollen benötigt). Bei Einbau von 30 x 5 mm Cu-Schienen werden keine Distanzrollen benötigt.			
Cu-Schiene	D x d x H (mm)		
30 x 10 mm	17 x 7 x 4	**ZX192**	**0,80**

Cu-Distanzrolle			
D x d x s	Übertragungsquerschnitt		
30 x 10,5 x 11	620 mm²	**ZX39**	**6,30**
30 x 10,5 x 22	620 mm²	**ZX40**	**7,35**
30 x 10,5 x 33	620 mm²	**ZX41**	**8,35**
Anschlussklemmen			

50-120 mm² für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK152**	**9,65**
20 Stück	**ZK152P20**	**177,00**

16-120 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK154**	**6,85**
50 Stück	**ZK154P50**	**316,00**

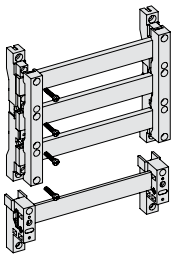
35-70 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK156**	**4,35**
50 Stück	**ZK156P50**	**190,00**

16-70 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK178**	**3,80**
50 Stück	**ZK178P50**	**172,00**

25-70 mm² für Cu 30 x 5 mm 25-70 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK161**	**12,65**
20 Stück	**ZK161P20**	**235,00**

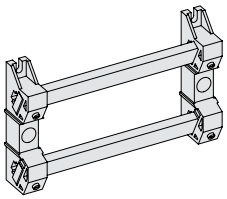
35-120 mm² für Cu 30 x 5 mm 35-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK162**	**12,95**
20 Stück	**ZK162P20**	**239,00**

95-185 mm² für Cu 30 x 5 mm 95-185 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK163**	**18,00**
20 Stück	**ZK163P20**	**340,00**



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			
1 Stück		**ZX518**	**4,50**
10 Stück		**ZX518P10**	**38,70**
Tiefbauwinkel für WR-Rahmen			
Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter mit Befestigungsmaterial			
2 Stück		**ZW142P2**	**28,10**
40 Stück		**ZW142P40**	**314,00**
Tiefbauwinkel für WR-Rahmen			
Zur Tiefenmontage im 15 mm Raster der Sammelschienenhalter mit Befestigungsmaterial			
2 Stück		**ZW60P2**	**8,80**
100 Stück		**ZW60P100**	**409,00**
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 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 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 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 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 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**

Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen		
1,5-16 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK79**	**1,85**
50 Stück	**ZK79P50**	**79,00**
1,5-35 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK81**	**2,55**
50 Stück	**ZK81P50**	**102,00**
1,5-50 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK150**	**3,20**
50 Stück	**ZK150P50**	**142,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
4 Stück	**ZK891P4**	**55,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm		
1 Stück	**ZK83**	**4,85**
5 Stück	**ZK83P5**	**23,50**
50 Stück	**ZK83P50**	**219,00**
50-120 mm² für Cu 30 x 5 mm		
50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK152**	**9,65**
20 Stück	**ZK152P20**	**177,00**
35-150 mm² für Cu 12 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 20 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 25 x 5 mm		
1 Stück	**ZK86**	**18,00**
20 Stück	**ZK86P20**	**340,00**
1,5-16 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK87**	**4,45**
50 Stück	**ZK87P50**	**196,00**
16-120 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK154**	**6,85**
50 Stück	**ZK154P50**	**316,00**
16-70 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK178**	**3,80**
50 Stück	**ZK178P50**	**172,00**
35-70 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK156**	**4,35**
50 Stück	**ZK156P50**	**190,00**
16-120 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK157**	**7,20**
50 Stück	**ZK157P50**	**332,00**
25-70 mm² für Cu 25 x 5 mm		
25-70 mm² für Cu 30 x 5 mm		
25-70 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK161**	**12,65**
20 Stück	**ZK161P20**	**235,00**
35-120 mm² für Cu 30 x 5 mm		
35-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK162**	**12,95**
20 Stück	**ZK162P20**	**239,00**
95-185 mm² für Cu 30 x 5 mm		
95-185 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK163**	**18,00**
20 Stück	**ZK163P20**	**340,00**

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

Technische Daten siehe ab Seite 10/24

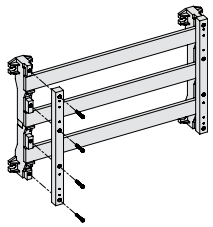
Sammelschienensysteme

N/PE-Sammelschienenhalter ZX563 / ZX561 und Zubehör

Artikel		Type	EUR
N/PE-Sammelschienenhalter			
Für Kupferschienen			
30 x 5 bis 60 x 10 mm			
1 Stück		**ZX563**	**6,70**
10 Stück		**ZX563P10**	**60,00**
80 x 10 bis 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZX561**	**8,50**
10 Stück		**ZX561P10**	**76,50**
Cu-Distanzrolle			
D x d x s	Übertragungs-querschnitt		
20 x 8,5 x 11 mm	257 mm²	**ZX36**	**2,85**
20 x 8,5 x 22 mm	257 mm²	**ZX37**	**4,00**
20 x 8,5 x 33 mm	257 mm²	**ZX38**	**6,20**
30 x 10,5 x 11 mm	620 mm²	**ZX39**	**6,30**
30 x 10,5 x 22 mm	620 mm²	**ZX40**	**7,35**
30 x 10,5 x 33 mm	620 mm²	**ZX41**	**8,35**
40 x 10,5 x 11 mm	1170 mm²	**ZX42**	**14,30**
40 x 10,5 x 22 mm	1170 mm²	**ZX43**	**14,85**
40 x 10,5 x 33 mm	1170 mm²	**ZX44**	**16,90**
Anschlussklemmen			
35-70 mm² für Cu 10 mm			
1 Stück		**ZK156**	**4,35**
50 Stück		**ZK156P50**	**190,00**
50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm			
1 Stück		**ZK152**	**9,65**
20 Stück		**ZK152P20**	**177,00**
16-120 mm² für Cu 10 mm			
1 Stück		**ZK154**	**6,85**
50 Stück		**ZK154P50**	**316,00**
25-70 mm² für Cu 30 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 40 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 50 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 60 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 80 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZK161**	**12,65**
20 Stück		**ZK161P20**	**235,00**
35-120 mm² für Cu 30 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 40 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 50 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 60 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 80 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZK162**	**12,95**
20 Stück		**ZK162P20**	**239,00**

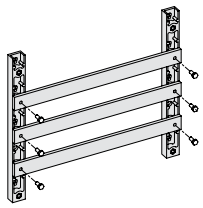
Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Artikel		Type	EUR
Anschlussklemmen			
95-185 mm² für Cu 30 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 40 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 50 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 60 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 80 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZK163**	**18,00**
20 Stück		**ZK163P20**	**340,00**
185-240 mm² für Cu 40 x 10 mm			
185-240 mm² für Cu 50 x 10 mm			
185-240 mm² für Cu 60 x 10 mm			
185-240 mm² für Cu 80 x 10 mm			
185-240 mm² für Cu 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZK164**	**36,60**
20 Stück		**ZK164P20**	**712,00**
Kupferschienen			
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**
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**



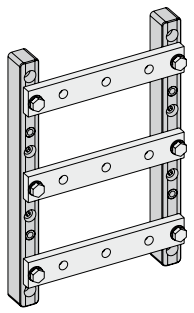
Sammelschienenhalter Typ ZX152

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

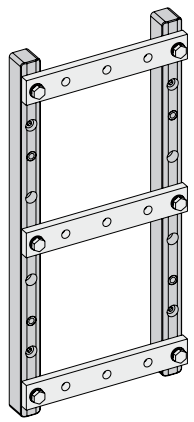
Sammelschienenabstand	100 mm	185 mm	Cu 30 x 10 bis 100 x 10 mm
Dauerstrom	**630-1450 A**	**630-1700 A**	Passend für Sammelschienen E-Cu



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

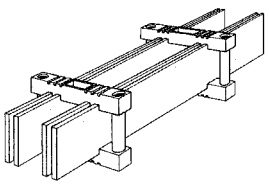
Sammelschienenhalter ZX152 / ZX520 / ZX153 / ZX522 und Zubehör

Artikel		Type	EUR
Sammelschienenhalter		**ZX152**	**38,30**
Schienenmittenabstand 100 mm			
Endabdeckung		**ZX159**	**11,35**
Für Sammelschienenhalter ZX152			
Tiefbauwinkel für WR-Rahmen			
Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter ZX152			
2 Stück		**ZW143P2**	**26,70**
mit Befestigungsmaterial			
Sammelschienenhalter			
Schienenmittenabstand 60 / 100 mm			
1 Stück		**ZX520**	**19,45**
10 Stück		**ZX520P10**	**182,00**
Sammelschienenhalter		**ZX153**	**39,80**
Schienenmittenabstand 100-185 mm			
Tiefbauwinkel für WR-Rahmen		**ZW144LR**	**27,10**
Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter ZX153			
2 Stück			
mit Befestigungsmaterial			
Sammelschienenhalter			
Schienenmittenabstand 100-185 mm			
1 Stück		**ZX522**	**22,80**
10 Stück		**ZX522P10**	**217,00**
Tiefbauwinkel für WR-Rahmen			
Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter ZX522 und ZX520			
mit Befestigungsmaterial			
2 Stück		**ZW142P2**	**28,10**
40 Stück		**ZW142P40**	**314,00**
Cu-Distanzrolle			
D x d x s	Übertragungs-querschnitt		
20 x 8,5 x 11 mm	257 mm²	**ZX36**	**2,85**
20 x 8,5 x 22 mm	257 mm²	**ZX37**	**4,00**
20 x 8,5 x 33 mm	257 mm²	**ZX38**	**6,20**
30 x 10,5 x 11 mm	620 mm²	**ZX39**	**6,30**
30 x 10,5 x 22 mm	620 mm²	**ZX40**	**7,35**
30 x 10,5 x 33 mm	620 mm²	**ZX41**	**8,35**
40 x 10,5 x 11 mm	1170 mm²	**ZX42**	**14,30**
40 x 10,5 x 22 mm	1170 mm²	**ZX43**	**14,85**
40 x 10,5 x 33 mm	1170 mm²	**ZX44**	**16,90**
Anschlussklemmen			
35-70 mm² für Cu 10 mm			
1 Stück		**ZK156**	**4,35**
50 Stück		**ZK156P50**	**190,00**
50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm			
1 Stück		**ZK152**	**9,65**
20 Stück		**ZK152P20**	**177,00**
16-120 mm² für Cu 10 mm			
1 Stück		**ZK154**	**6,85**
50 Stück		**ZK154P50**	**316,00**

Technische Daten siehe ab Seite 10/24

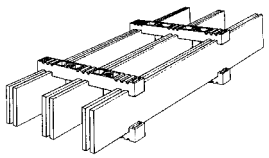
Artikel		Type	EUR
Anschlussklemmen			
25-70 mm² für Cu 30 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 40 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 50 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 60 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 80 x 10 mm			
25-70 mm² für Cu 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZK161**	**12,65**
20 Stück		**ZK161P20**	**235,00**
35-120 mm² für Cu 30 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 40 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 50 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 60 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 80 x 10 mm			
35-120 mm² für Cu 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZK162**	**12,95**
20 Stück		**ZK162P20**	**239,00**
95-185 mm² für Cu 30 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 40 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 50 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 60 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 80 x 10 mm			
95-185 mm² für Cu 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZK163**	**18,00**
20 Stück		**ZK163P20**	**340,00**
185-240 mm² für Cu 40 x 10 mm			
185-240 mm² für Cu 50 x 10 mm			
185-240 mm² für Cu 60 x 10 mm			
185-240 mm² für Cu 80 x 10 mm			
185-240 mm² für Cu 100 x 10 mm			
1 Stück		**ZK164**	**36,60**
20 Stück		**ZK164P20**	**712,00**
Kupferschienen			
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**
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**

(Maße in mm)



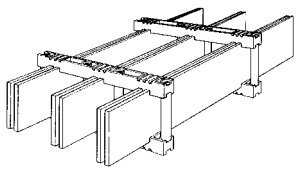
N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX154

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

10

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
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**
19 x 13 x 30 mm	30 x 5 + 40 x 10 mm	**ZX174**	**1,85**
19 x 13 x 40 mm	50 x 10 mm	**ZX175**	**2,70**
19 x 13 x 50 mm	60 x 10 mm	**ZX176**	**2,85**
19 x 13 x 70 mm	80 x 10 mm	**ZX177**	**3,30**
19 x 13 x 90 mm	100 x 10 mm	**ZX178**	**3,95**
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**

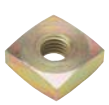
Befestigungsschraube			
Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Befestigungsschrauben benötigt.			
	für CU-Schienen		
M 12 x 100	20 x 5 u. 30 x 10 mm	**ZX181**	**1,75**
M 12 x 110	30 x 5 u. 40 x 10 mm	**ZX182**	**1,85**
M 12 x 120	50 x 10 mm	**ZX183**	**2,45**
M 12 x 130	60 x 10 mm	**ZX184**	**3,00**
M 12 x 150	80 x 10 mm	**ZX186**	**3,30**
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**
M 12 x 130	60 x 10 mm	**ZX210**	**3,00**
M 12 x 150	80 x 10 mm	**ZX211**	**4,15**
M 12 x 170	100 x 10 mm	**ZX212**	**5,30**
M 12 x 190	120 x 10 mm	**ZX213**	**5,85**
M 12 x 230	160 x 10 mm	**ZX214**	**8,45**

Unterlegscheibe	**ZX286P10**	**3,30**
Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX 156 vier Unterlegscheiben benötigt.		
10 Stück 12 mm Ø		

Federring	**ZX291P10**	**3,40**
Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Federringe benötigt.		
10 Stück 12 mm Ø		

Spannscheiben		
Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Spannscheiben benötigt.		
10 Stück 12 mm Ø	**ZX219P10**	**3,35**
250 Stück 12 mm Ø	**ZX219P250**	**127,00**



Gleitmutter	**ZX190**	**2,30**
Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Gleitmuttern benötigt.		
1 Stück 25 x 25 x 10 M 12		

➔ **Technische Daten siehe ab Seite 10/24**

Artikel		Type	EUR
Kupferschienen			
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 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 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**
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**

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**

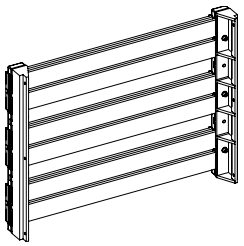
Anschlussbügel für Kabelschuhe		
Für 2 x 5 mm Cu-Schienen parallel	**RAB10**	**4,00**
Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel	**XAB10**	**4,05**

Unterlegscheibe		
10 Stück 10 mm Ø	**ZX285P10**	**3,05**

Federring		
10 Stück 10 mm Ø	**ZX290P10**	**3,25**

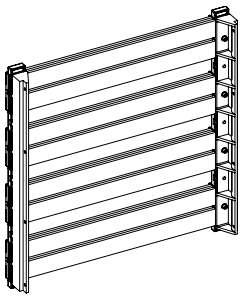
Spannscheibe		
10 Stück 10 mm Ø	**ZX218P10**	**3,15**
500 Stück 10 mm Ø	**ZX218P500**	**171,00**

Sechskantmutter		
10 Stück M 10	**ZX295P10**	**3,45**



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

10

→ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX640 / ZX641 und Zubehör

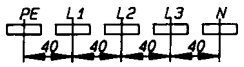
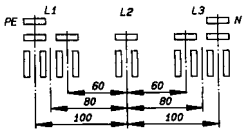
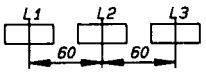
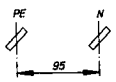
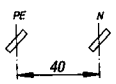
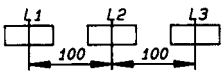
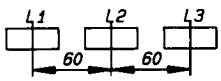
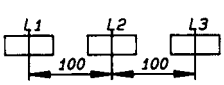
Artikel		Type	EUR
Sammelschienenhalter 3-polig Sammelschienenmittenabstand 200 mm Montagewinkel RZ42 siehe Seite 6-47 Für Cu: 2 x 30 x 5 mm 2 x 30 x 10 mm 2 x 60 x 10 mm 2 x 80 x 10 mm 4 x 60 x 10 mm		**ZX640**	**29,90**
Sammelschienenhalter 4-polig Sammelschienenmittenabstand 200 mm Montagewinkel RZ42 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

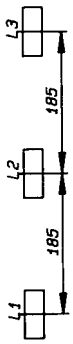
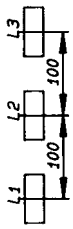
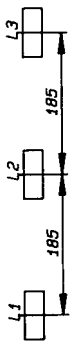
Montagelage / Dauerströme

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 Schienenanzahl 1	2	3	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
	**ZB5**	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
	ZX2	40	12 x 5	250 A	-	-	59,5	0,532
	ZX95	40	12 x 10	360 A	-	-	119,0	1,064
	**ZX150**	60	30 x 5	440 A	-	-	149,0	1,33
		100	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,66
	ZX150	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
	**ZX151**	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
		60	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
	**ZX149**	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
	**ZX518**	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
	**ZX152**	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
	**ZX520**	60	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
	**ZX520**	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

10

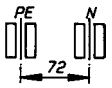
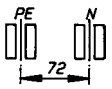
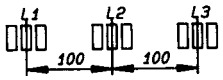
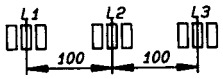
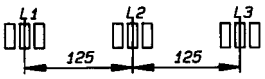
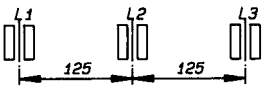
Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur.
Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN DIN 43671 berücksichtigen.

	Sammel-schienen-halter Typ	Schienen-abstand (mm)	Sammel-schienen-abmessung (mm)	Dauerstrom in A Schienenanzahl 1	2	3	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
	**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
	**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

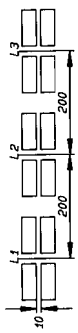
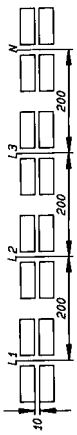
Sammelschienensysteme

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.

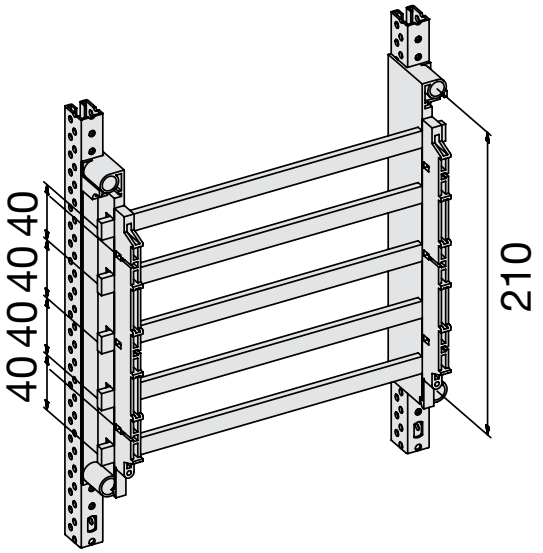
	Sammel-schienen-halter Typ	Schienen-abstand (mm)	Sammel-schienen-abmessung (mm)	Dauerstrom in A Schienenanzahl 1	2	3	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
	**ZX154**	72	20 x 5	320 A	500 A	690 A	99,1	0,882
		72	30 x 5	440 A	672 A	896 A	149,0	1,330
	**ZX154**	72	30 x 10	630 A	1250 A	-	299,0	2,660
		72	40 x 10	850 A	1500 A	-	399,0	3,550
		72	50 x 10	1000 A	1700 A	-	499,0	4,440
		72	60 x 10	1250 A	2000 A	-	599,0	5,330
		72	80 x 10	1450 A	2400 A	-	799,0	7,110
		72	100 x 10	1700 A	2750 A	-	999,0	8,890
	**ZX155**	100	20 x 5	320 A	500 A	690 A	99,1	0,882
		100	30 x 5	440 A	672 A	896 A	149,0	1,330
	**ZX155**	100	30 x 10	630 A	1250 A	-	299,0	2,660
		100	40 x 10	850 A	1500 A	-	399,0	3,550
		100	50 x 10	1000 A	1700 A	-	499,0	4,440
		100	60 x 10	1250 A	2000 A	-	599,0	5,330
		100	80 x 10	1450 A	2400 A	-	799,0	7,110
		100	100 x 10	1700 A	2750 A	-	999,0	8,890
		100	120 x 10	2000 A	3500 A	-	1199,0	10,660
		100	160 x 10	2500 A	4000 A	-	1599,0	14,220
	**ZX156**	125	20 x 5	320 A	500 A	690 A	99,1	0,882
		125	30 x 5	440 A	672 A	896 A	149,0	1,330
	**ZX156**	125	30 x 10	630 A	1250 A	-	299,0	2,660
		125	40 x 10	850 A	1500 A	-	399,0	3,550
		125	50 x 10	1000 A	1700 A	-	499,0	4,440
		125	60 x 10	1250 A	2000 A	-	599,0	5,330
		125	80 x 10	1450 A	2400 A	-	799,0	7,110
		125	100 x 10	1700 A	2750 A	-	999,0	8,890
		125	120 x 10	2000 A	3500 A	-	1199,0	10,660
		125	160 x 10	2500 A	4000 A	-	1599,0	14,220

Typgeprüft nach DIN EN 60439-1

	Sammel-schienen-halter Typ	Schienen-abstand (mm)	Sammel-schienen-abmessung (mm)	Dauerstrom in A Schienenanzahl 1	2	4	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
	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

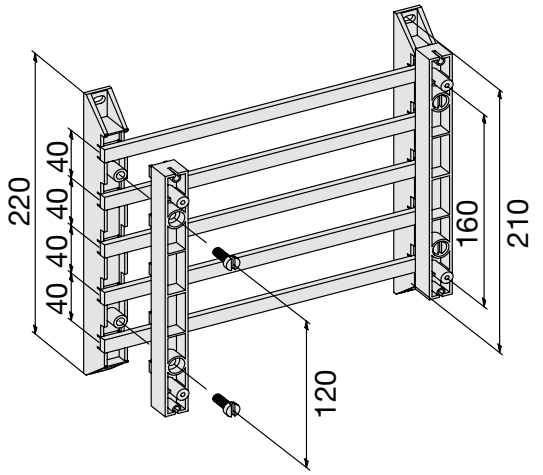
Technische Daten

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



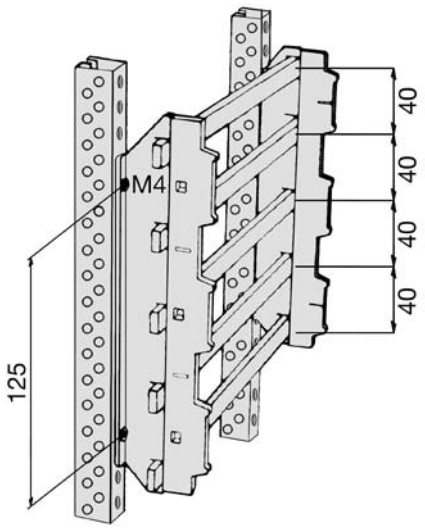
Bemessungswerte ZB5

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

(Maße in mm)

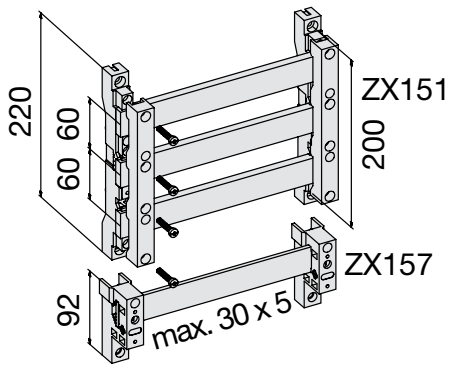
Technische Daten

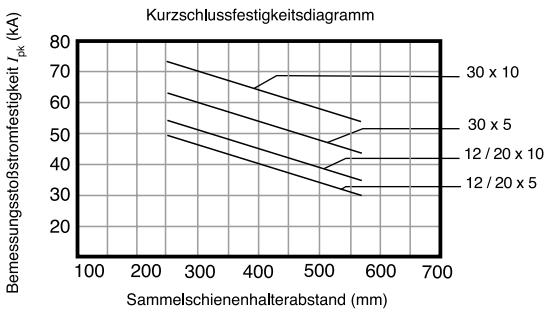
Sammelschienenhalter ZX95 / ZX151 / ZX157



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





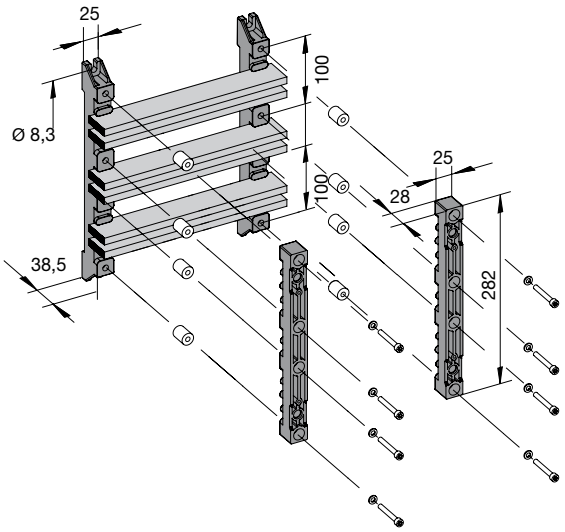
Umrechnungsfaktoren ZX151 / ZX157

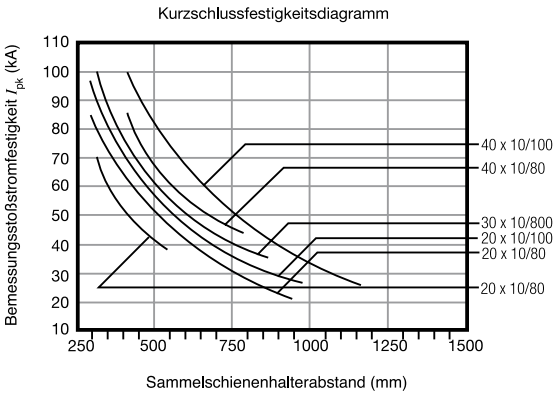
Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

(Maße in mm)

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX150

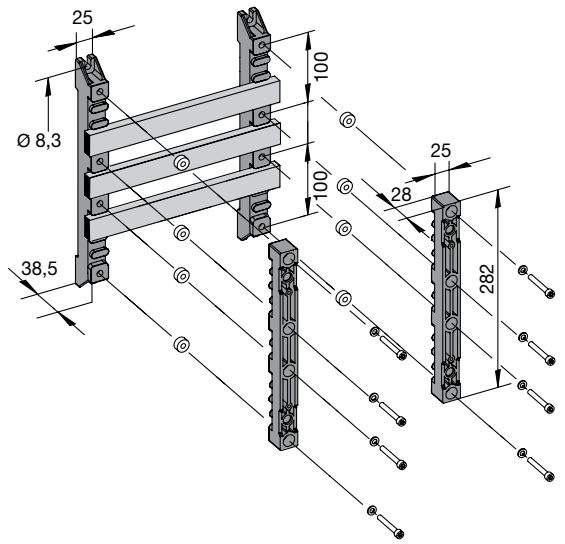


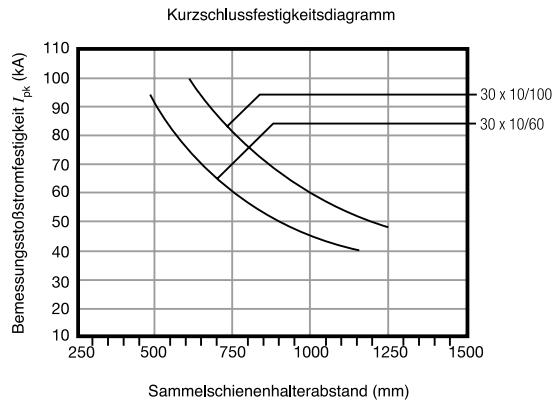


Bemessungswerte ZX150 hochkant

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

10



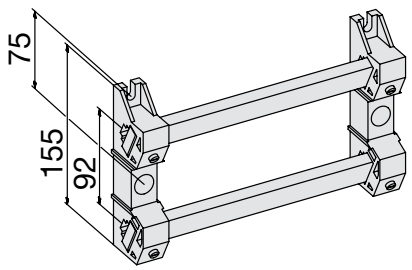


Bemessungswerte ZX150 flach

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

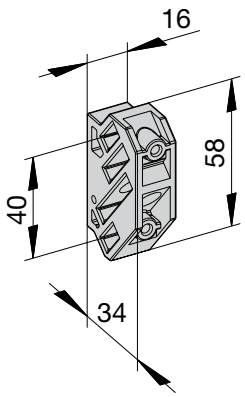
Technische Daten

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

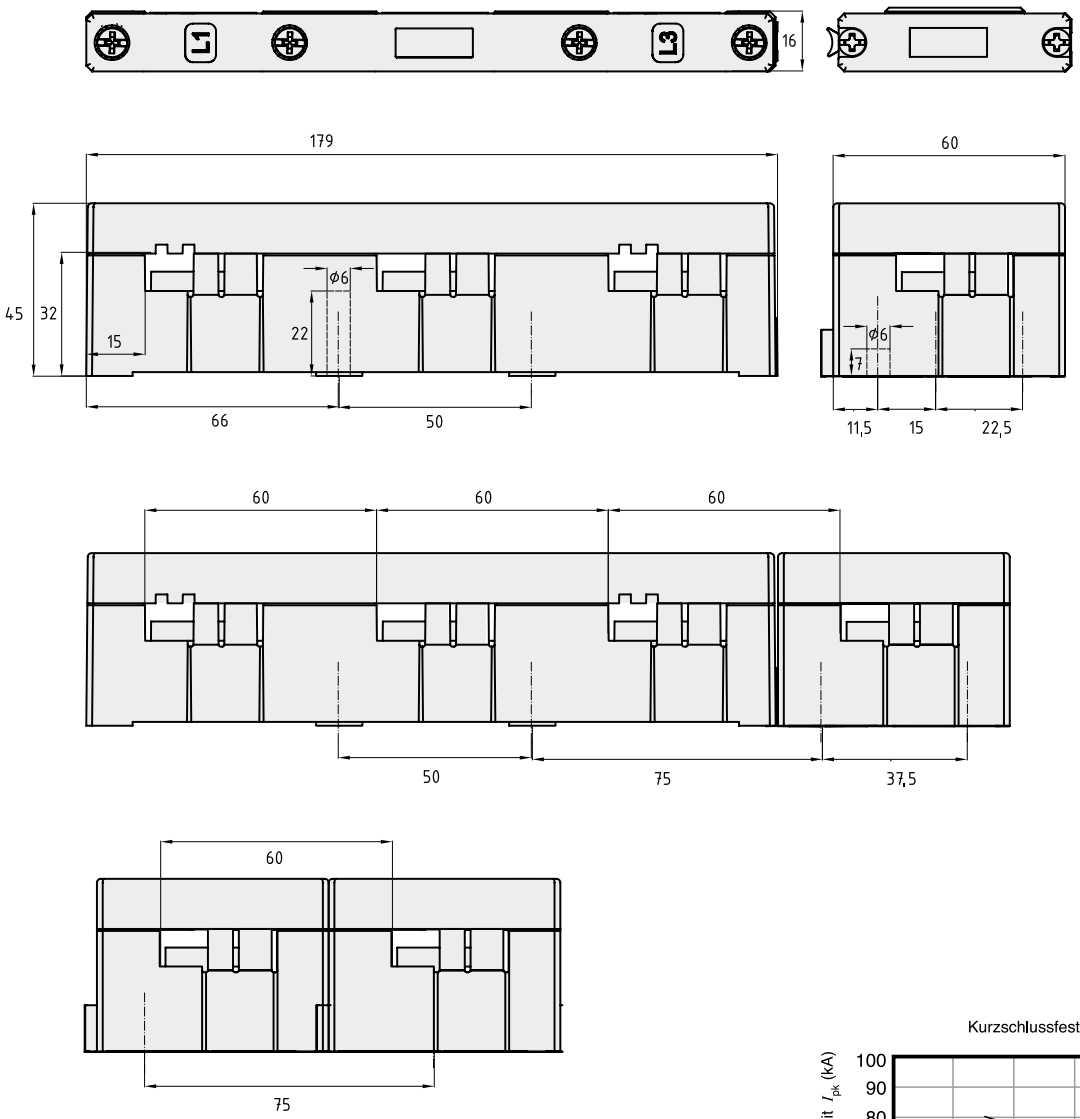


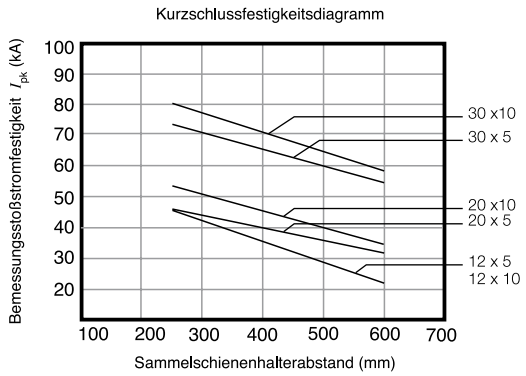
Bemessungswerte ZX518

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

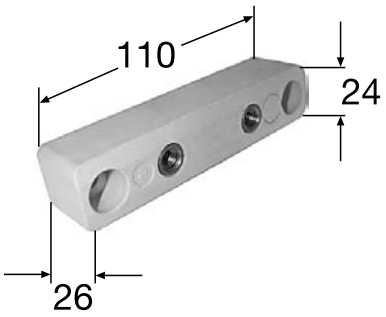




Bemessungswerte ZX146 / ZX147

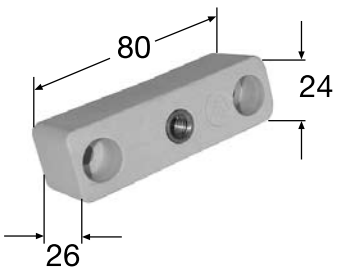
Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max mm) Modulbreite 250 mm		Sammelschienenhalterabstand (max. mm) Modulbreite 500 mm / 750 mm	
	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	20,1	44,3	10,9	24,7
20 x 5	20,3	44,8	14,4	31,7
12 x 10	21,4	47,2	11,2	24,8
20 x 10	23,5	51,8	14,5	31,9
30 x 5	32,1	70,7	24,5	54,1
30 x 10	36,7	79,8	26,0	57,4

(Maße in mm)



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

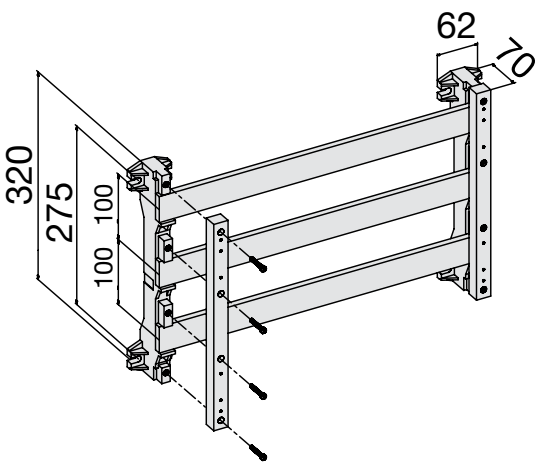


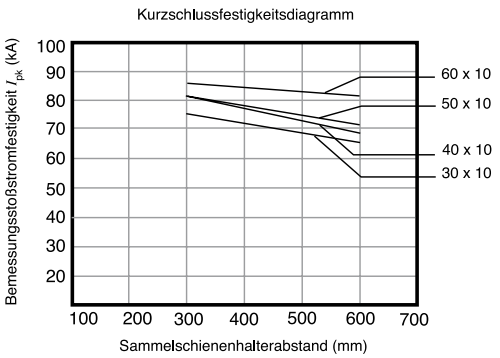
Bemessungswerte ZX561

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

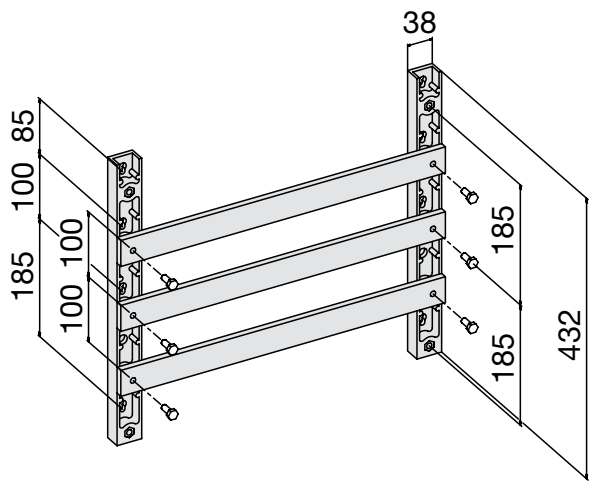


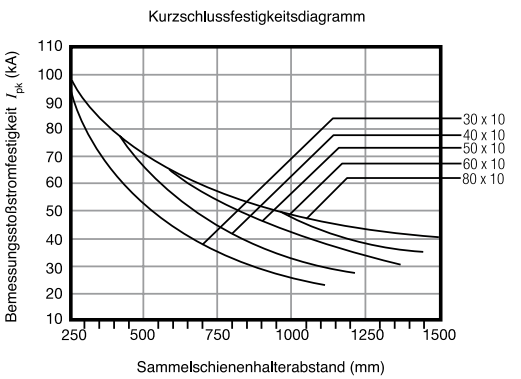


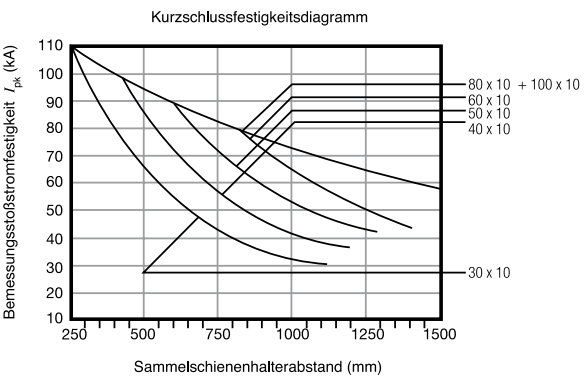
Bemessungswerte ZX152

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

10







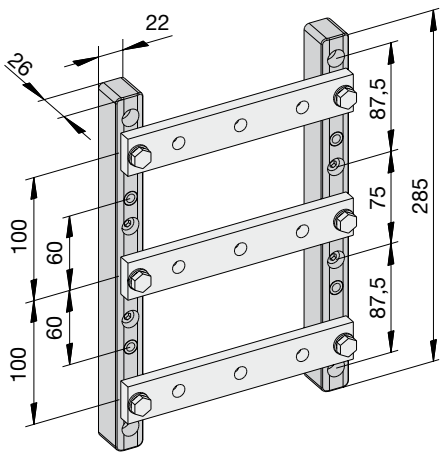
Bemessungswerte ZX153

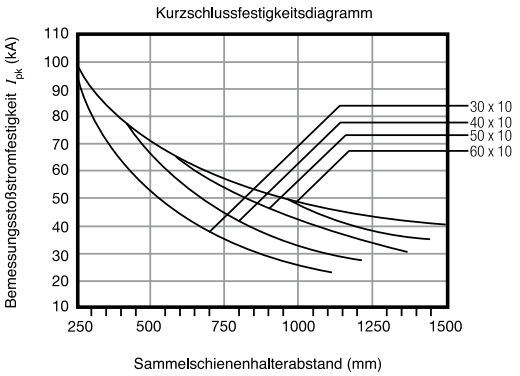
Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

(Maße in mm)

Technische Daten

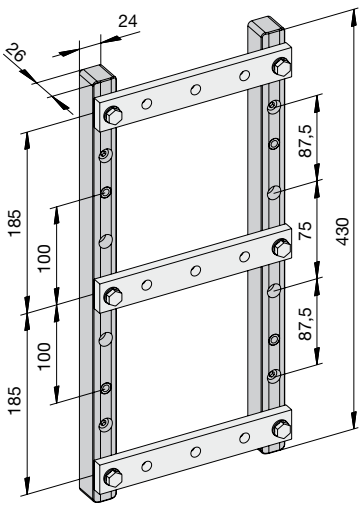
Sammelschienenhalter ZX520 / ZX522

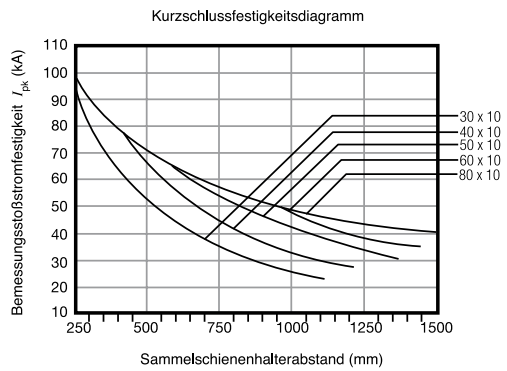


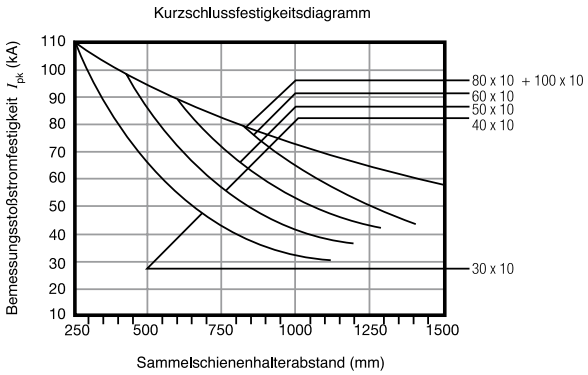


Bemessungswerte ZX520

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46





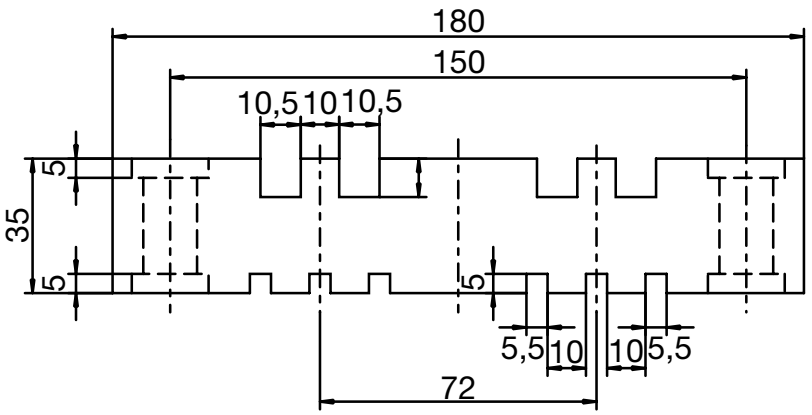


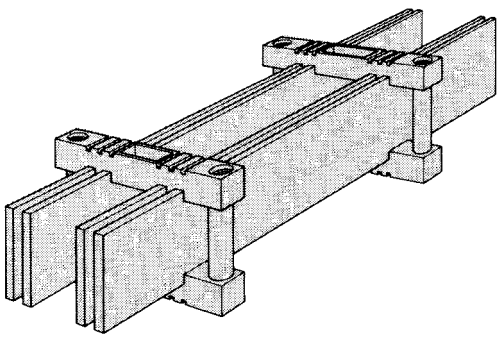
Bemessungswerte ZX522

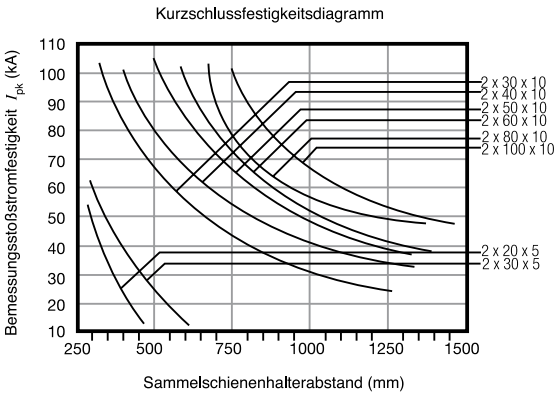
Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX154



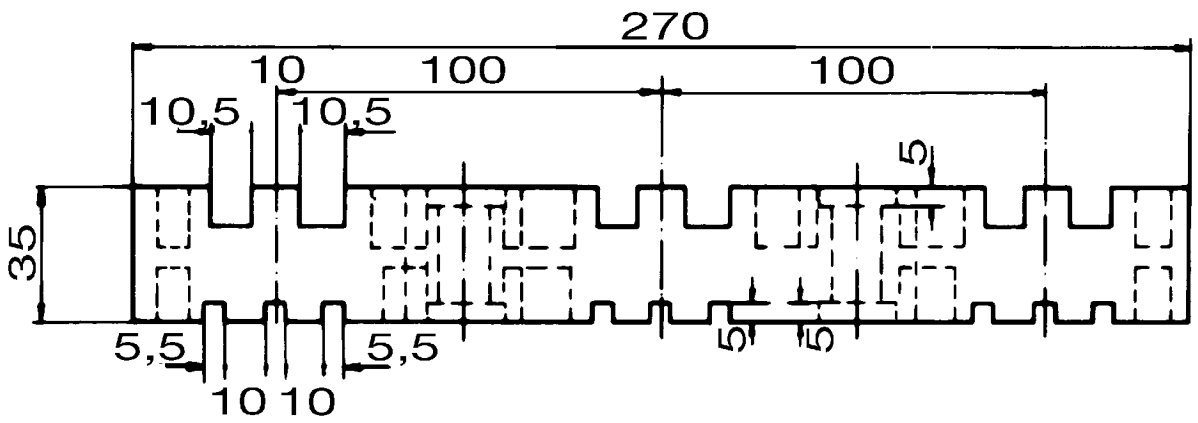


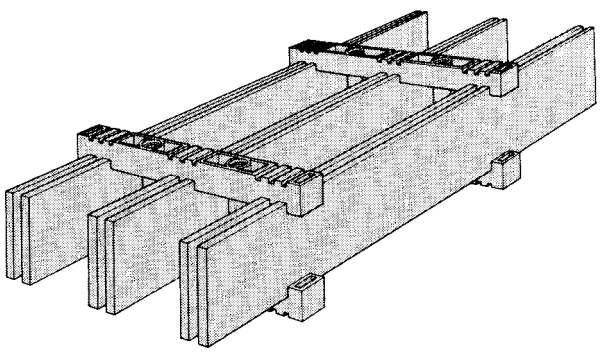


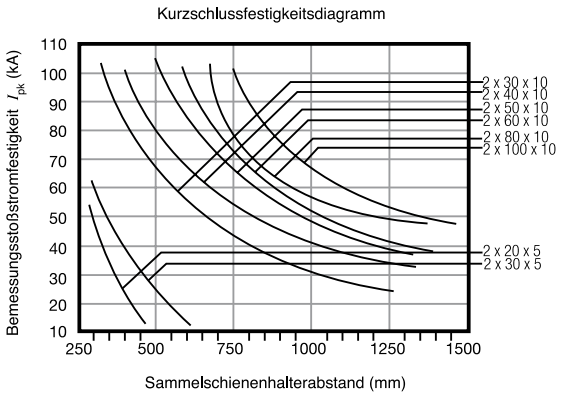
Bemessungswerte ZX154

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

(Maße in mm)







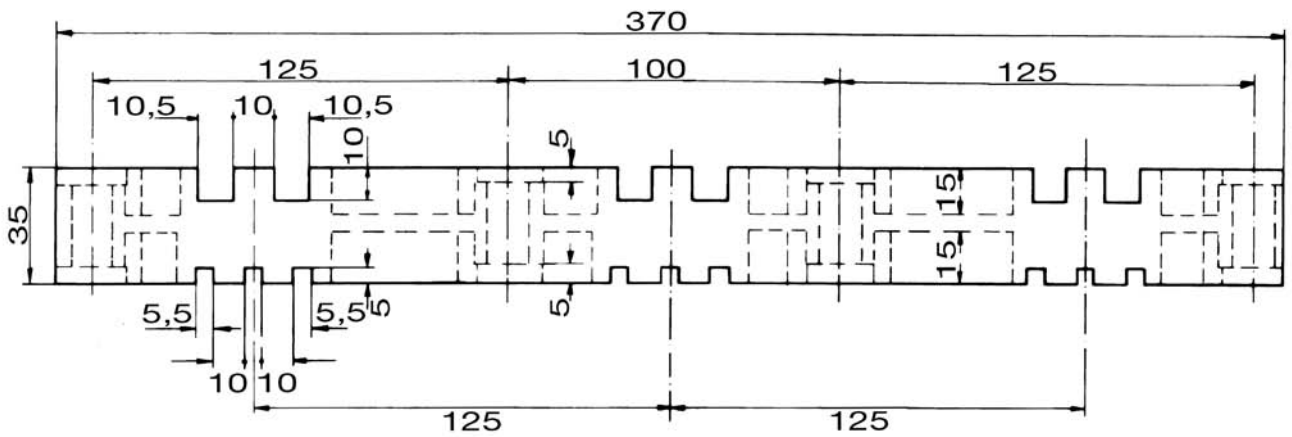
Bemessungswerte ZX155

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor nach DIN EN 60439-1
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,5
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,48
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk}$ x 0,46

(Maße in mm)

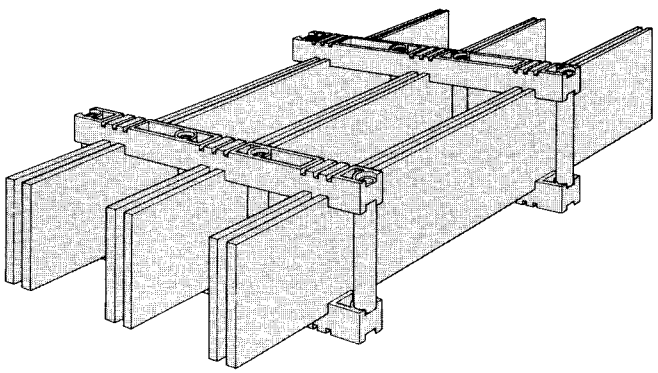
Technische Daten

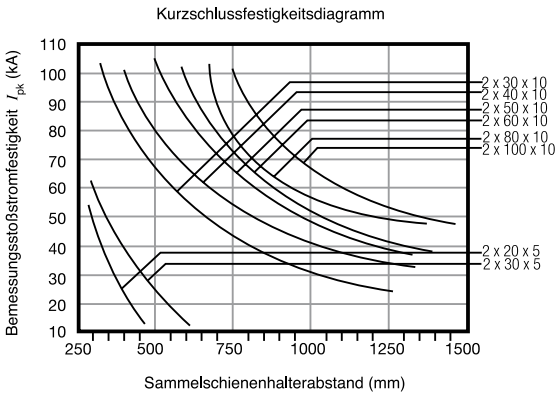
Sammelschienenhalter ZX156



Cu-Sammelschienen (mm)	Dauerstrom in A 1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen	Querschnitt (mm^2)	Gewicht (kg/m)
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





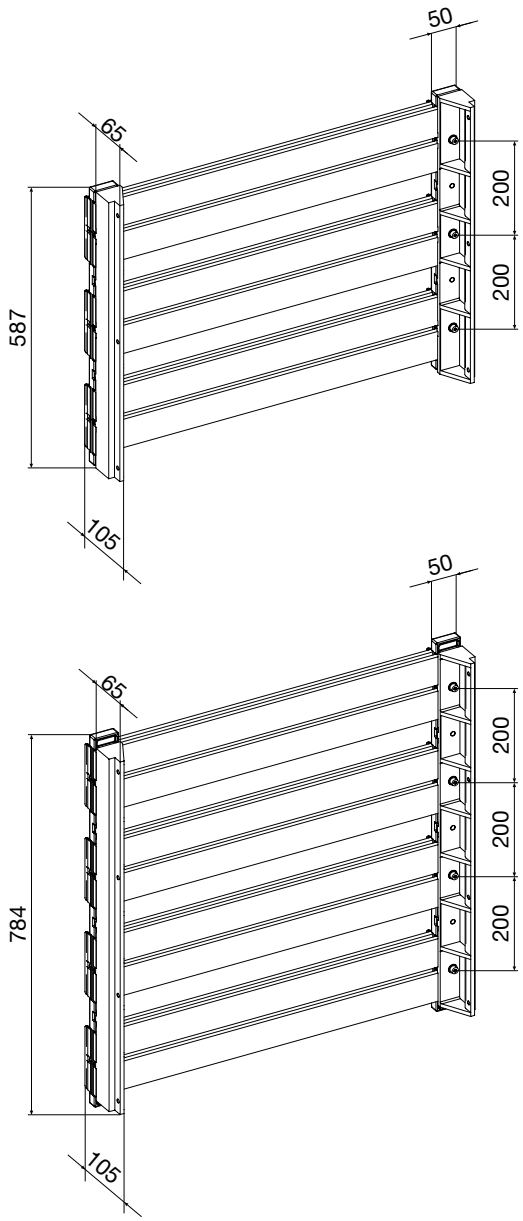
Bemessungswerte ZX156

Bei Kurzschlußstrom I_k	Umrechungsfaktor 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	Bemessungstrom 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

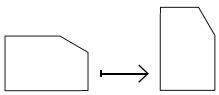
Zubehör allgemein
Inhalt

	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

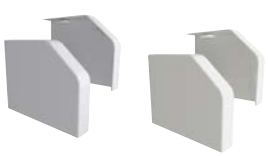
Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und 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.

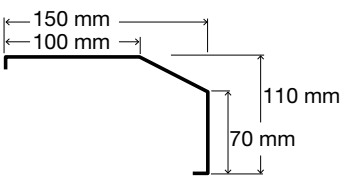


Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden.

- 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

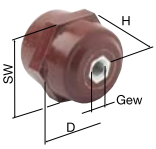
Rangierblenden



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	**KB19**	**30,30**
2	550 mm	**KB29**	**33,60**
3	800 mm	**KB39**	**38,60**
4	1050 mm	**KB49**	**43,20**
5	1300 mm	**KB59**	**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	**KB17**	**30,30**
2	550 mm	**KB27**	**33,60**
3	800 mm	**KB37**	**38,60**
4	1050 mm	**KB47**	**43,20**
5	1300 mm	**KB57**	**53,50**
Profil			
Farbe RAL9016	2000 mm	**KB219**	**31,70**
Farbe RAL7035	2000 mm	**KB217**	**31,70**
Endplatte links / rechts			
1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL9016		**KBS9**	**5,25**
1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL7035		**KBS7**	**5,25**
Befestigungswinkel			
1 Stück		**KBW1**	**10,60**

Zubehör allgemein

Artikel	Type	EUR
Verschlussstreifen		
Farbe RAL 7035		
12 Platzeinheiten, abbrechbar		
5 Stück	**ZA1P5**	**7,50**
50 Stück	**ZA1P50**	**70,50**
Farbe RAL 9016		
12 Platzeinheiten, abbrechbar		
5 Stück	**ZA3P5**	**10,50**
laufender Meter	**ZA2**	**5,75**
Farbe RAL 9016		
12 Platzeinheiten, verriegelbar		
1 Stück	**ZA100**	**5,00**
Bezeichnungsstreifen		
– 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**
Beschriftungssystem für Sammelschienen L1, L2, L3, N, PE, 1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber	**ZA71**	**0,90**
Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus: 1 Bogen mit 10 Streifen	**ZA27**	**1,20**
Beschriftungssystem Für Zählerfelder	**ZA14**	**0,95**
Beschriftungssystem Für 1V10, 1V20	**ZA73**	**2,20**
Beschriftungssystem Für 1V30, 1V40, 1V50	**ZA74**	**2,60**
Beschriftungssystem Für 8 x 12 PLE	**ZA78**	**0,95**
Legende für 72 Geräte	**ZA79**	**0,95**
Plantasche DIN A4 Selbstklebend, mit transparenter Hülle	**ZA6**	**11,35**
Plantasche DIN A4 Selbstklebend, klarsichtig 10 Stück	**ZA61P10**	**45,80**



Artikel	Type	EUR
Plantasche DIN A4, selbstklebend		
1 Stück	**ZA13**	**10,90**
10 Stück	**ZA13P10**	**98,50**
Plantasche DIN A5, selbstklebend		
1 Stück	**ZA5**	**8,10**
10 Stück	**ZA5P10**	**72,50**
Reinigungsmittel für Abdeckumgen Pumpsprayflasche, 500 ml	**ZA122**	**23,10**
Sprühdosen		
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**
Lackstifte		
Farbe RAL 7035, 12 ml	**ZA116**	**8,85**
Farbe RAL 9016, 12 ml	**ZA120**	**8,85**
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**
Schwingungsdämpfer Zum schwingungsfreien Einbau von Montageplatten und Geräten		
M 6 Außengewinde und M 6 Innengewinde	**ZW98**	**5,60**
M 10 Innengewinde	**ZW99**	**18,50**
Blechschraube 10 Stück 4,8 x 16	**ZX266P10**	**4,20**
Bohrschraube (Zylinderkopf mit Innensechskant) 10 Stück M 6 x 20	**ZX270P10**	**6,85**
Senkbohrschraube 10 Stück 4,8 x 16	**ZX269P10**	**4,65**
Plombiernippel 5 Stück Zum nachträglichen Einbau in Normfeldabdeckungen (Loch 6 mm bohren)	**ZB35P5**	**4,60**

Anschlussklemmen*

Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen		
1,5-16 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK79**	**1,85**
4 Stück	**ZK79P4**	**6,70**
5 Stück	**ZK79P5**	**8,55**
50 Stück	**ZK79P50**	**79,00**
1,5-35 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK81**	**2,55**
4 Stück	**ZK81P4**	**9,30**
5 Stück	**ZK81P5**	**11,25**
50 Stück	**ZK81P50**	**102,00**
1,5-50 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK150**	**3,20**
4 Stück	**ZK150P4**	**12,35**
5 Stück	**ZK150P5**	**14,75**
50 Stück	**ZK150P50**	**142,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
4 Stück	**ZK891P4**	**55,00**
16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm		
16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm		
1 Stück	**ZK83**	**4,85**
4 Stück	**ZK83P4**	**18,80**
5 Stück	**ZK83P5**	**23,50**
50 Stück	**ZK83P50**	**219,00**
50-120 mm² für Cu 30 x 5 mm		
50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
1 Stück	**ZK152**	**9,65**
20 Stück	**ZK152P20**	**177,00**
35-150 mm² für Cu 12 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 20 x 5 mm		
35-150 mm² für Cu 25 x 5 mm		
1 Stück	**ZK86**	**18,00**
20 Stück	**ZK86P20**	**340,00**
1,5-16 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK87**	**4,45**
4 Stück	**ZK87P4**	**16,20**
50 Stück	**ZK87P50**	**196,00**
16-120 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK154**	**6,85**
50 Stück	**ZK154P50**	**316,00**
16-70 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK178**	**3,80**
50 stück	**ZK178P50**	**172,00**
35-70 mm² für Cu 10 mm		
1 Stück	**ZK156**	**4,35**
50 Stück	**ZK156P50**	**190,00**

Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen		
16-120 mm² für Cu 5 mm		
1 Stück	**ZK157**	**7,20**
50 Stück	**ZK157P50**	**332,00**
25-70 mm² für Cu 30 x 5 mm		
25-70 mm² für Cu 30 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 40 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 50 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 60 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 80 x 10 mm		
25-70 mm² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	**ZK161**	**12,65**
20 Stück	**ZK161P20**	**235,00**
35-120 mm² für Cu 30 x 5 mm		
35-120 mm² für Cu 30 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 40 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 50 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 60 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 80 x 10 mm		
35-120 mm² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	**ZK162**	**12,95**
20 Stück	**ZK162P20**	**239,00**
95-185 mm² für Cu 30 x 5 mm		
95-185 mm² für Cu 30 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 40 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 50 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 60 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 80 x 10 mm		
95-185 mm² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	**ZK163**	**18,00**
20 Stück	**ZK163P20**	**340,00**
185-240 mm² für Cu 40 x 10 mm		
185-240 mm² für Cu 50 x 10 mm		
185-240 mm² für Cu 60 x 10 mm		
185-240 mm² für Cu 80 x 10 mm		
185-240 mm² für Cu 100 x 10 mm		
1 Stück	**ZK164**	**36,60**
20 Stück	**ZK164P20**	**712,00**
Anschlussklemmen		
Phasenschienenanschlussklemme 25 mm² mit Isolationskappe	**ZK75**	**2,40**
Phasenschienenanschlussklemme 25 mm² mit Isolationskappe 3 Stück	**ZK77P3**	**5,90**
Phasenschienenanschlussklemme 35 mm²	**ZK76**	**2,60**
Phasenschienenanschlussklemme 35 mm², lange Ausführung	**ZK78**	**2,95**

* Technische Daten siehe ab Seite 11/18

Zubehör für Zählerfelder/-plätze

Sicherungssockel D, D 01 - 02

DIN 49510 und DIN 49524

U_n = 400/440 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**
DO-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe		25	2,5	E 27		**ZE22**	**5,50**
		63	3	E 33		**ZE23**	**8,25**
3-polig							
DO-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**

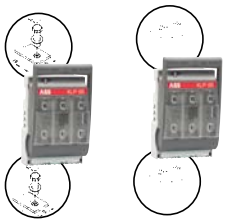
Zubehör für Zählerfelder/-plätze

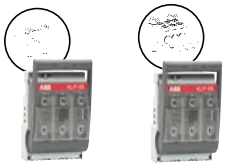
DO-Sicherungslastschalter
DIN-VDE 06389

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 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 mm²	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 mm²	160 A		**ZH414**	**191,00**
Mit Dreifachklemmen je Pol bis 16 mm²	160 A		**ZH415**	**239,00**
Schnellbefestigungsplatte für Trenner auf Hutprofilschienen			**ZH418**	**18,10**
Blenden für Trenner NH 00				
Einfachblende			**ZH425**	**11,55**
Doppelblende			**ZH426**	**14,05**
PEN-Schienen Zum Bestigen an der Trennertraverse für NH-Trenner Größe 00 einschließlich Befestigungsmaterial Cu 20 x 4 mm			**ZH53**	**19,90**

Blendrahmen

Mit Tür als Nischenverkleidung

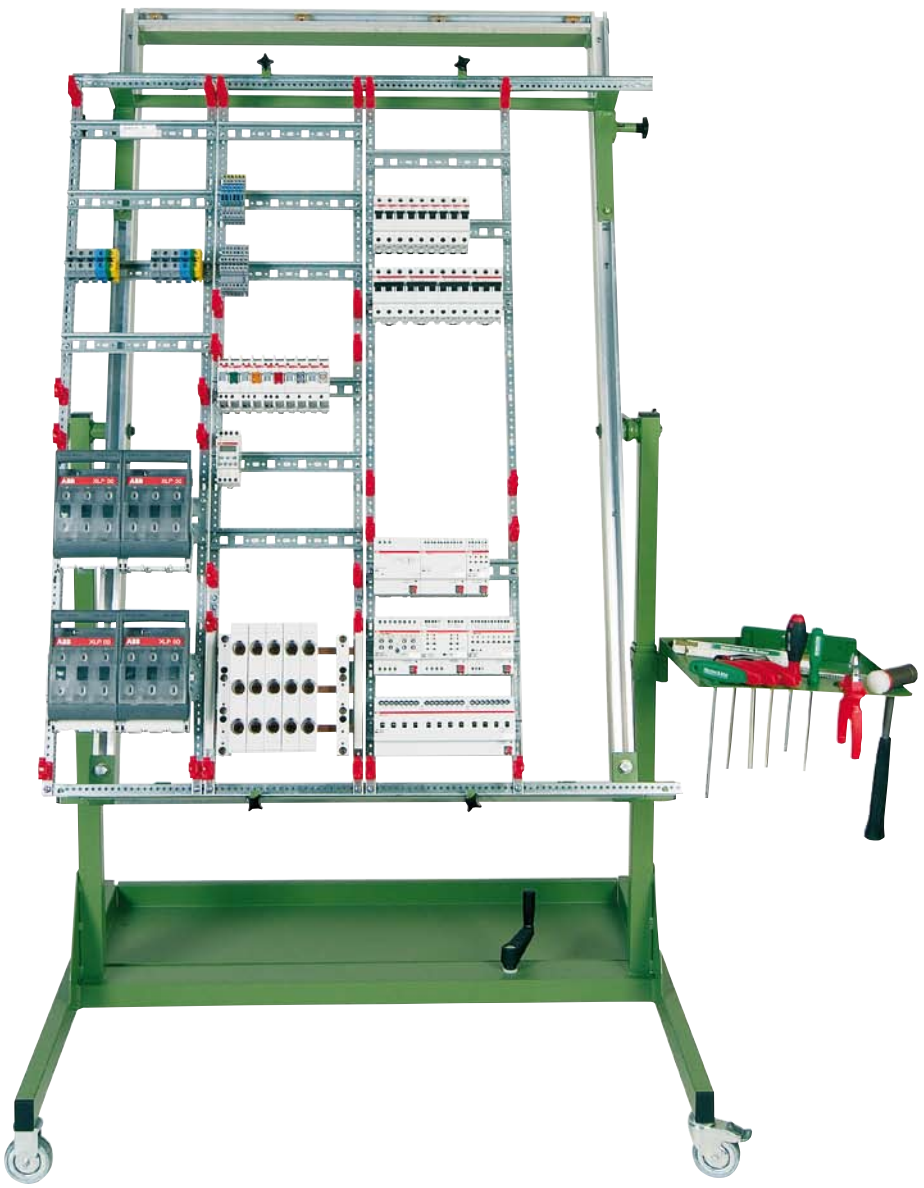
Blendenrahmen, Farbe RAL 9016

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

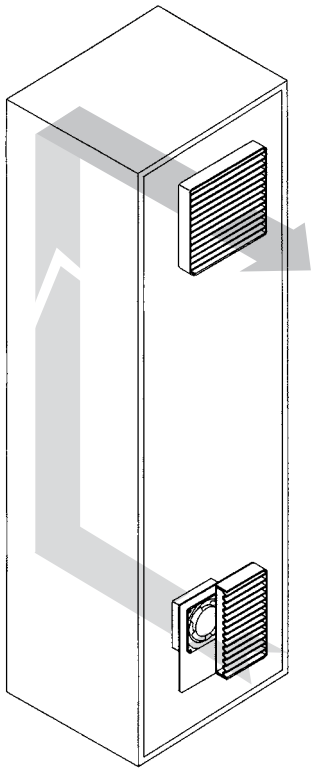
- Feldbreite: max. 5 Felder = 1250 mm
- Feldhöhe: max. Bauhöhe 5 = 1350 mm
- Kippvorrichtung: ca. 90° von senkrecht bis waagrecht
- Höhenverstellung: zwischen 820 mm und 1250 mm
- Ablagefach: ideal für Verdrahtungsleitungen
- Ablagefläche: für Werkzeuge und Maschinen
- Ausrüstsatz für WR-Rahmen BH 8/10 (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 Schaltschrankes über einen Lüfter angesaugt, gleichzeitig gefiltert und in den Schaltschrank eingeblasen. Hier nimmt sie die Verlustwärme auf und wird im oberen Bereich des Schaltschrankes 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 $\triangle T$ zwischen der zulässigen Innentemperatur und der Umgebungstemperatur.

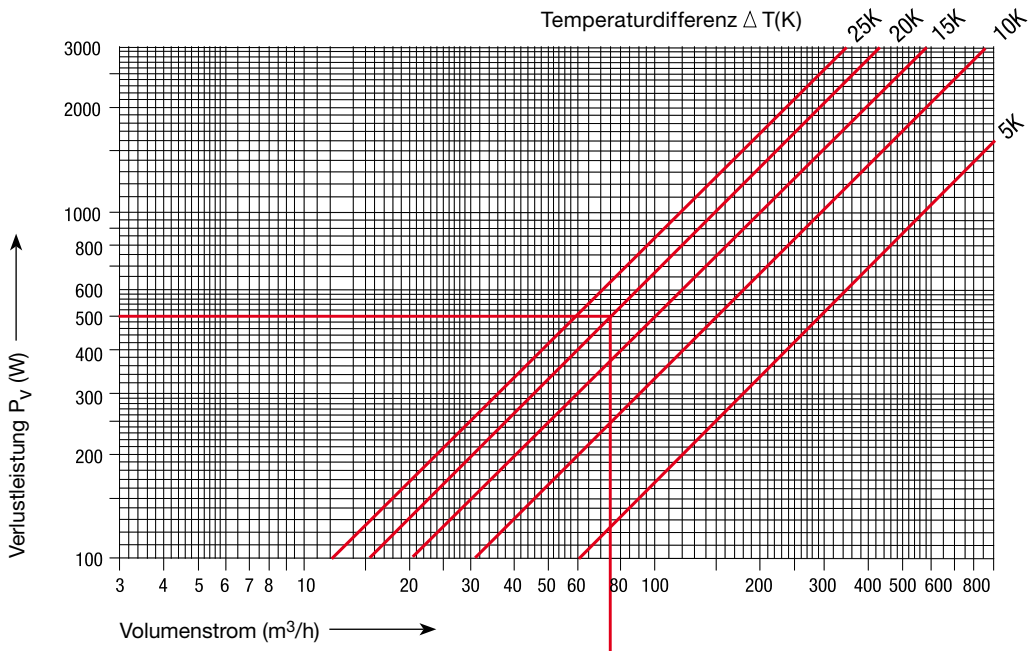
Es gilt die Formel: $V(m^3/h) = \frac{3{,}1 \cdot P(W)}{\triangle T\,(K)}$

V = erforderlicher Volumenstrom (m3/h)
P = Verlustleistung in Watt (W)
$\triangle T$ = Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Umgebungstemperatur in Kelvin (K)
3,1 = konstanter Zahlenwert diverser lufttechn. Daten

Dem Auswahldiagramm können Volumenströme (m^3/h) bei Verlustleistungen bis 3000 W und Temperaturdifferenzen ($\triangle T$) 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 ± 5% bei einer Dichte der Luft von 1,2 kg/m^3.

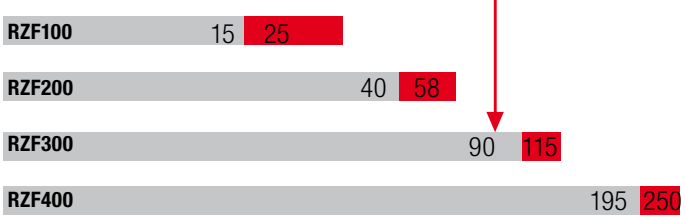
Filterlüfter

Auswahldiagramm



Beispiel

Verlustleistung	500 W
Temperaturdifferenz	20 K
Filterlüfter	RZF300 + RZA300



Filterlüfter mit Austrittsfilter

Filterlüfter freiblasend

11

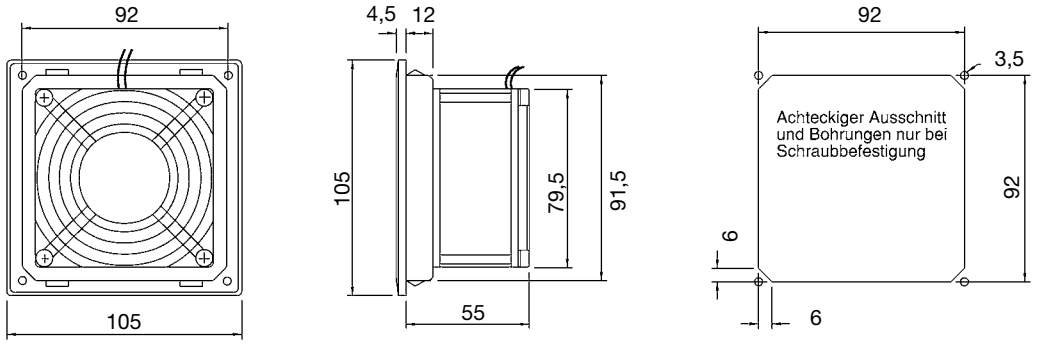
Filterlüfter

RZF100 und RZF200

Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	**RZF100**	**122,00**

Technische Daten RZF100

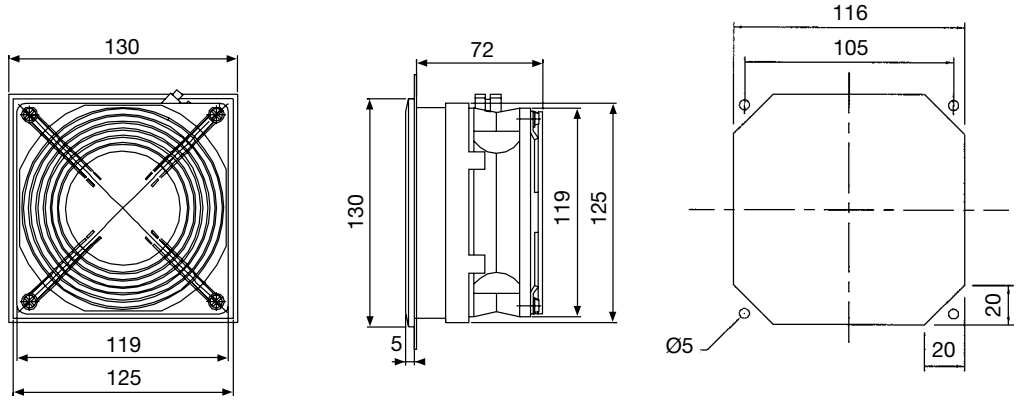
Betriebsspannung	230 V
	50/60 Hz
Stromaufnahme	70 mA
Leistungsaufnahme	12 W
Drehzahl	2700 min^{-1}
Temperaturbereich	-10°C...+55°C
Lebensdauer	37.500 h
Schallpegel	30 dB (A)
Zulassung auf Motor	CE, UL CSA
Luftfördermenge freiblasend	25 m^3/h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA100	15 m^3/h



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)

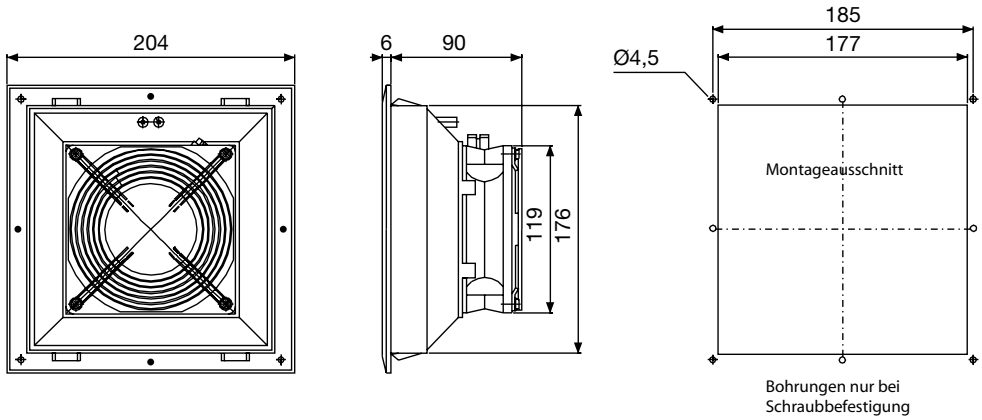
Filterlüfter

RZF300 und RZF400

Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	**RZF300**	**206,00**

Technische Daten RZF300

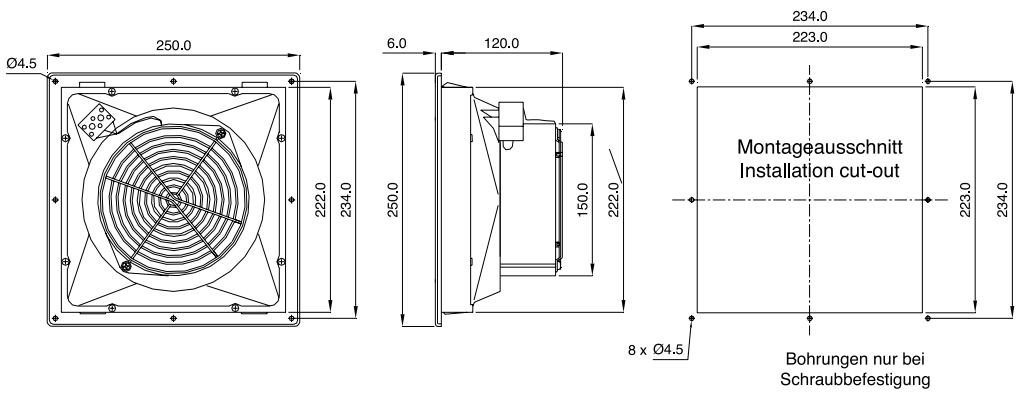
Betriebsspannung	230 V 50/60 Hz
Stromaufnahme	0,11 A
Leistungsaufnahme	19 W
Drehzahl	2650 min^{-1}
Temperaturbereich	-10°C...+55°C
Lebensdauer	27.500 h
Schallpegel	51 dB (A)
Zulassung auf Motor	CE, UL, CSA
Luftfördermenge freiblasend	115 m^3/h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA300	90 m^3/h



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

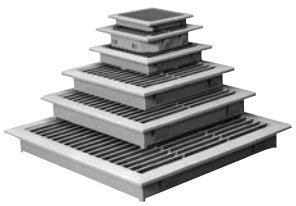
(Maße in mm)

Filterlüfter

Austrittsfilter RZA passend für Filterlüfter RZF

Austrittsfilter werden in der Regel kombiniert mit Filterlüftern eingebaut, und zwar vorzugsweise im oberen Teil des Schaltschrankes, 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.

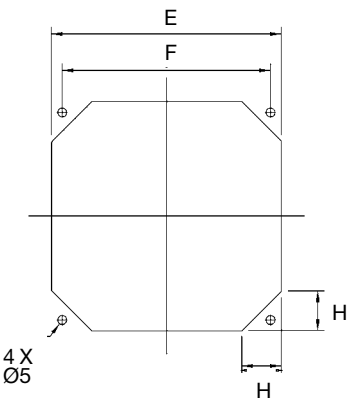


Artikel	Type	EUR
Austrittsfilter	RZA100	32,70
	RZA200	40,90
	RZA300	49,10
	RZA400	57,00

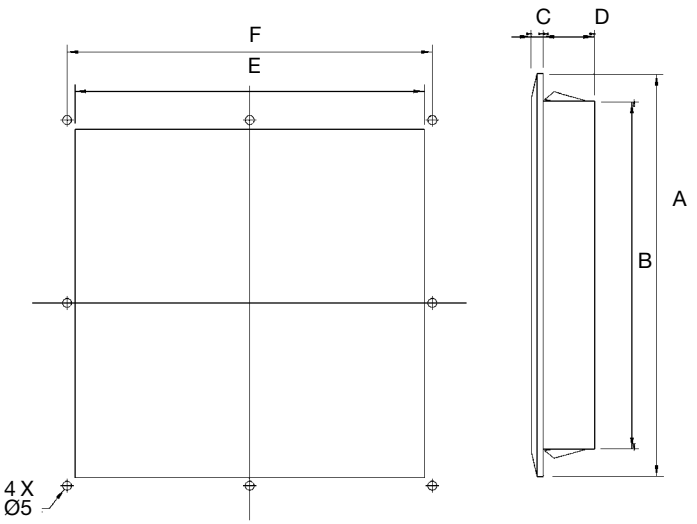
Austrittsfilter	A	B	C	D	E	F	G	H
RZA100	105	91,5	4,5	12	92	92	3,5	6
RZA200	130	115	5	24	116	105	4,5	20
RZA300	204	176	6	26	177	185	4,5	-
RZA400	250	222	6	32	223	234	4,5	-

RZA100 + RZA200

Achteckiger Ausschnitt und Bohrungen nur bei Schraubenbefestigung



RZA300 + RZA400



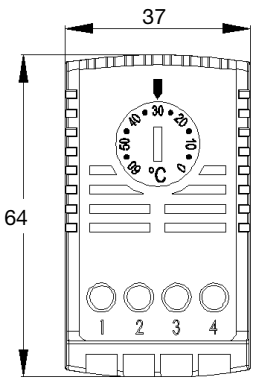
(Maße in mm)

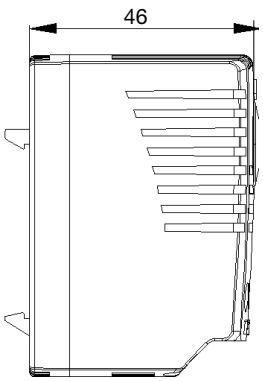
Thermostate

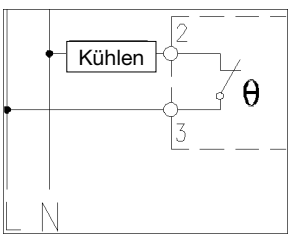
- Zum Schutz elektronischer Baugruppen vor Hitze, Kälte und Feuchtigkeit
- Zum Schalten von Lüfter, Heizungen oder Kühlgeräten oder als Signalkontakt
- Anschluss über Schraubklemmen
- Montage auf 35 mm Hutprofilschine

Artikel	Type	EUR
Bimetall-Thermostat (Schließer)	**RZTS60**	**42,70**
Bimetall-Thermostat (Öffner)	**RZTO60**	**42,70**

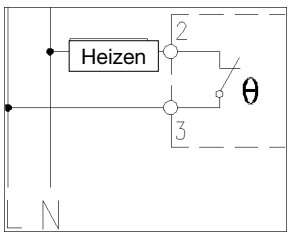
Type	Kontakt	Regelbereich	Schaltdifferenz	Fühlerelement
RZTS60	Schließer	0-60°C	4-7 K	Bimetall
RZTO60	Öffner	0-60°C	4-7 K	Bimetall







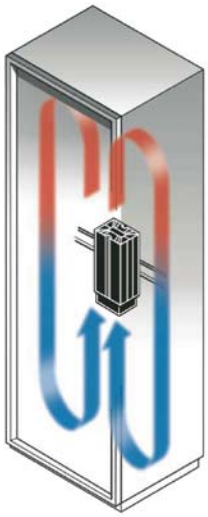
Schaltbild RZTS60



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.

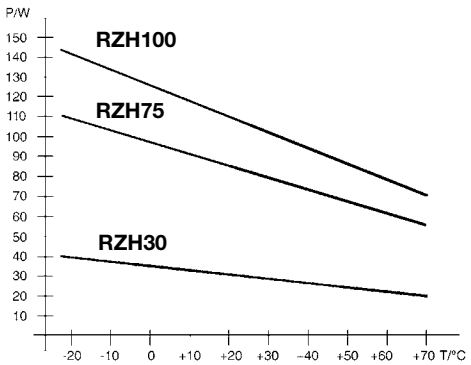
Elektrischer Anschluss

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



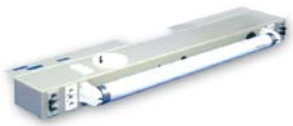
Artikel	Type	EUR
PTC Heizelement	RZH30	81,00
	RZH75	131,00
	RZH100	149,00

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 Anschlussklemme	75 W		155 x 80 x 80 mm
RZH100		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

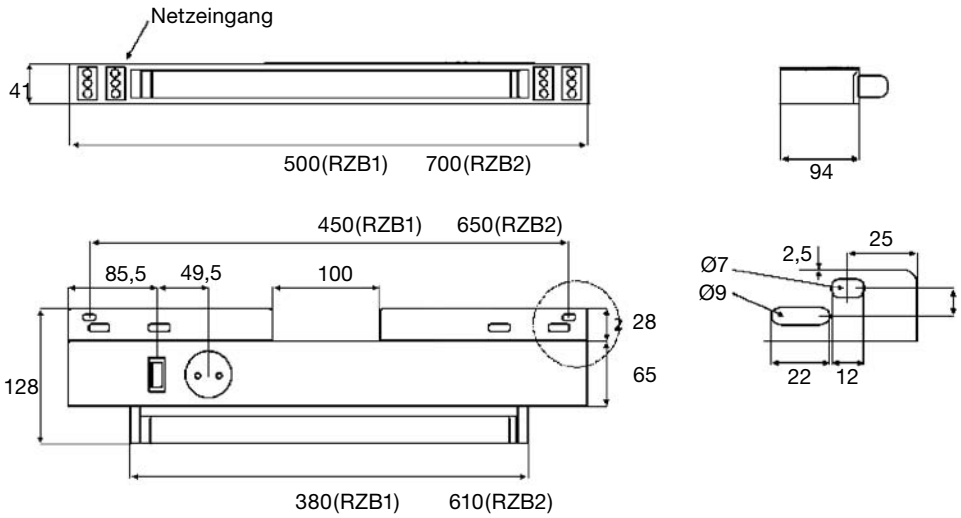


Artikel	Type	EUR
Schaltschrankleuchte 14 W ohne Türendschalter	**RZB1**	**167,00**
Schaltschrankleuchte 18 W ohne Türendschalter	**RZB2**	**173,00**

Netzkabel 3 m, einseitige Buchse	**RZB7**	**14,95**

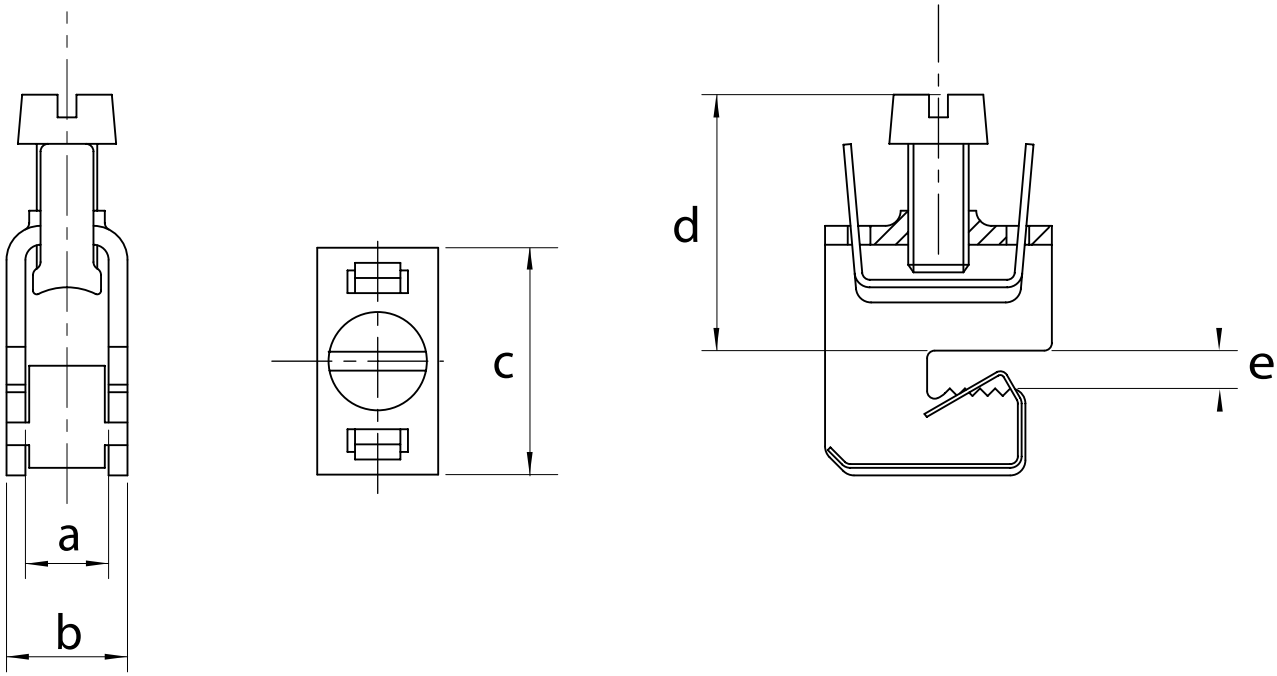
Verbindungskabel 0,6 m, Stecker und Buchse	**RZB8**	**16,50**

Türendschalter 0,6 m, Kabel und Stecker	**RZB9**	**65,50**



Anschlussklemmen

Technische Daten

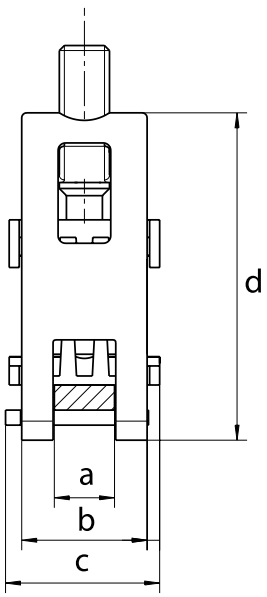


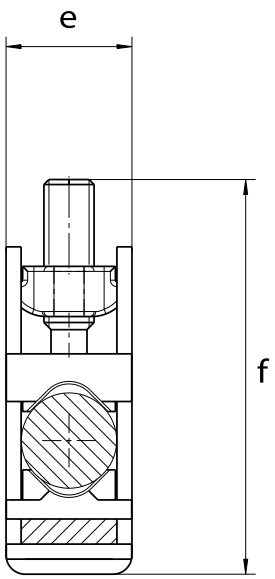
Type	a	b	c	d	e	Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrähtig	Rund mehrdrähtig	Sektor eindrähtig	Sektor mehrdrähtig	Feindrähtig	Aderendhülse*	Lamelliertes Kupfer
	Maße in mm								Material		Leiterarten						
						mm²	Höhe	Nm									H x B x T in mm
ZK79	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





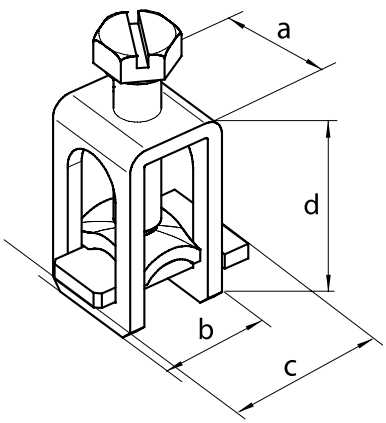
Maße in mm							Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrähtig	Rund mehrdrähtig	Sektor eindrähtig	Sektor mehrdrähtig	Feindrähtig	Aderendhülse*
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	**f**	mm^2	H x B	Nm	Material		Leiterarten					
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	■	■	■	■	■	■	✍	✍
ZK891	12,0	25,0	31,0	65,3	25,1	79,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	■	■	■	■	■	■	✍	✍

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

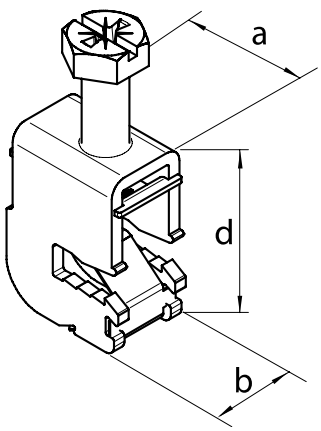
Anschlussklemmen

Technische Daten

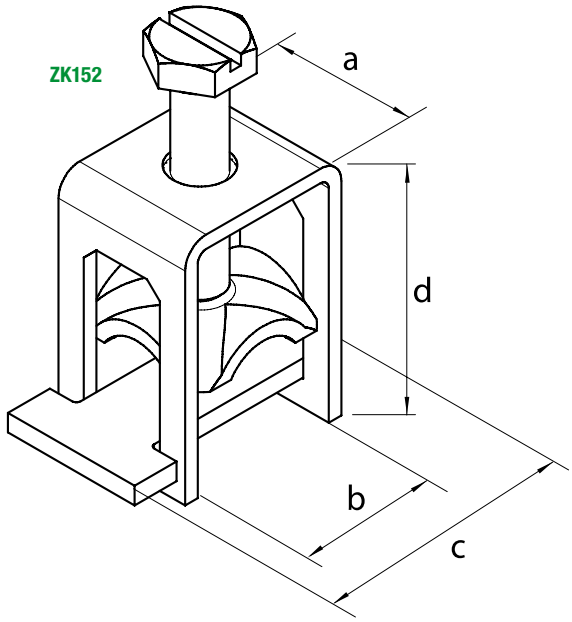
ZK83



ZK150



ZK152



11

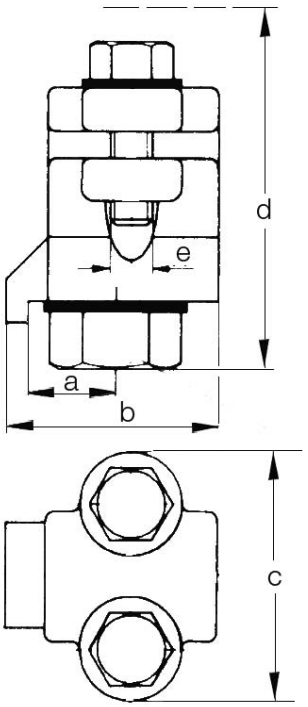
Type	Maße in mm a	b	c	d	Anschlussquerschnitt mm²	Schienenabmessung H x B mm	Drehmoment Nm	Material Kupfer (Cu)	Material Aluminium (Al)	Erläuterungen min x max	Erläuterungen Leiterart
ZK83	21,0	19,5	29,2	38,0	16 - 95	12 x 10	15	■	-	16 x 16 mm²	Eindrähtig
										16 x 50 mm²	Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung)
										16 x 25 mm²	Mehrdrähtig
										16 x 50 mm²	Feindrähtig mit Aderendhülse (flex. Leitung)
										35 x 70 mm²	Sektorleiter
ZK150	26,5	16,0	-	35,0	1,5 - 50	12 x 5	10	■	-	-	-
										1,5 x 50 mm²	Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung)
										1,5 x 50 mm²	Mehrdrähtig
										1,5 x 50 mm²	Feindrähtig mit Aderendhülse (flex. Leitung)
										35 x 50 mm²	Sektorleiter
ZK152	30,0	37,0	54,6	53,0	16 - 120	12 x 10	25	■	-	-	-
										16 x 120 mm²	Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung)
										16 x 120 mm²	Mehrdrähtig
										16 x 120 mm²	Feindrähtig mit Aderendhülse (flexible Leitung)*
										35 x 120 mm²	Sektorleiter

* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.

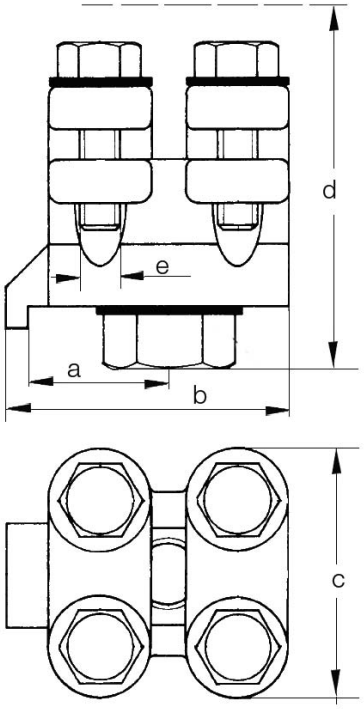
Anschlussklemmen

Technische Daten

ZK161
ZK162



ZK163
ZK164



Maße in mm						Anschlussquerschnitt	Drehmoment	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)
Type	**a**	**b**	**c**	**d**	**e**	mm^2	Nm	Material	
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	■	■

StrieSoft Planungssoftware

StrieSoft

Inhalt

Seite

StrieSoft Programm-Übersicht 12/2

StriePlan 12/4

StrieSoft Preisliste 12/16

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.

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.

Artikelstamm

Im Artikelstamm auf der CD ist das komplette Lieferprogramm von STRIEBEL & JOHN mit allen wichtigen Artikeldaten 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

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

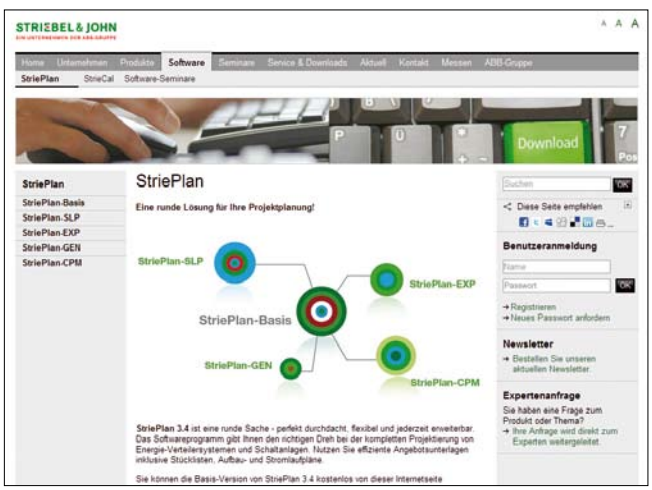
StrieSoft-CD

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



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

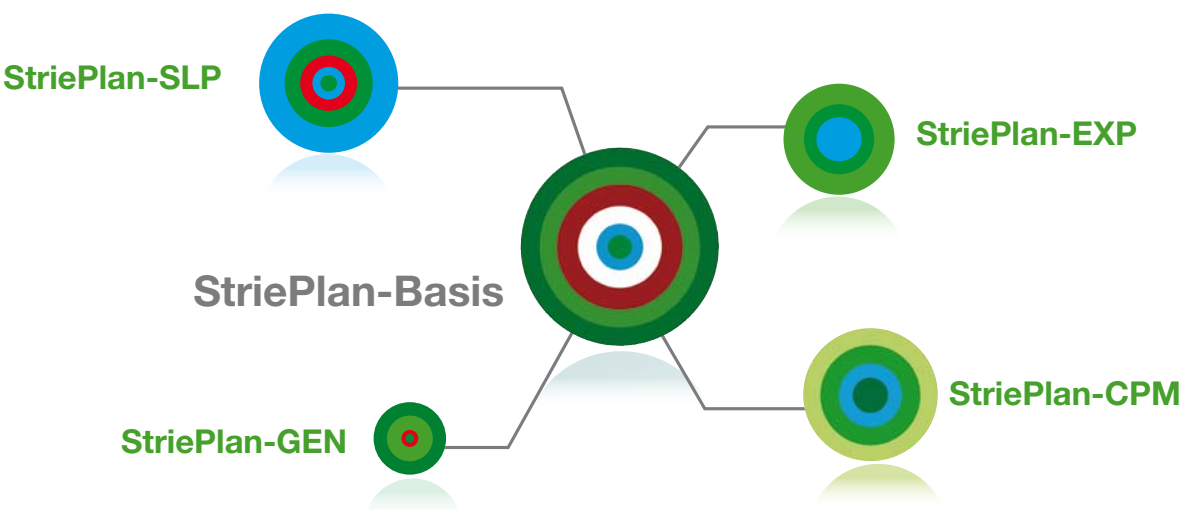
StriePlan

Projektplanung ganz einfach

Eine runde Lösung für Ihre Projektplanung

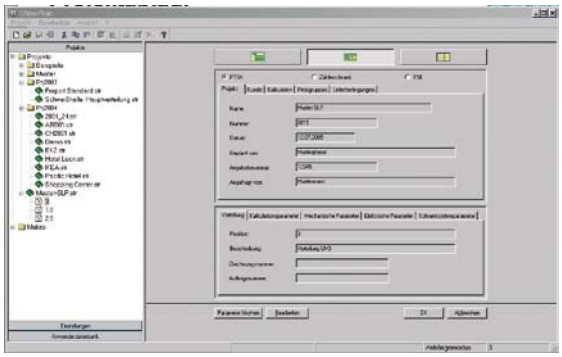
StriePlan ist eine runde Sache – perfekt durchdacht, flexibel und jederzeit erweiterbar. Das Softwareprogramm gibt Ihnen den richtigen Dreh bei der kompletten Projektierung von Elektro-Verteilersystemen und Schaltanlagen. Nutzen Sie effiziente Angebotsunterlagen inklusive Stücklisten, Aufbau- und Stromlaufpläne. 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

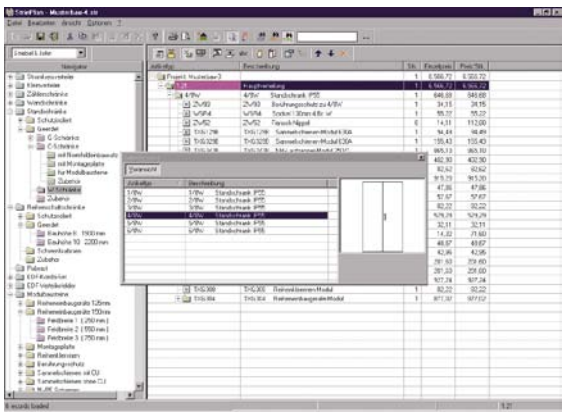
Projektplanung ganz einfach



Projektmanager

Der Projektmanager ermöglicht eine einfache Eingabe von Projektdaten und die Verwaltung der Angebote.

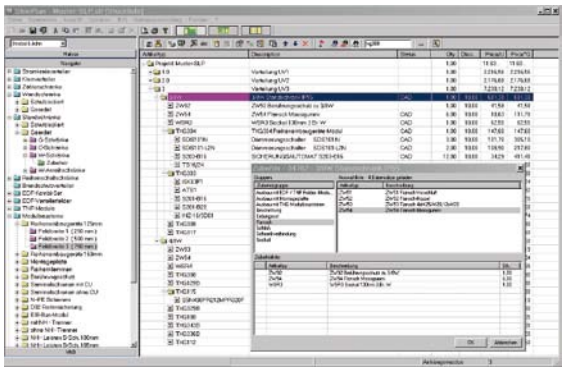
- **Verwalten von Projekten**
- **Kopieren und Verschieben von Projekten**
- **Eigene Sortierung in Ordnern**



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**



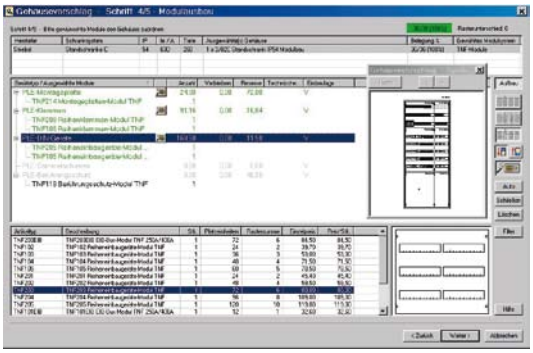
Zubehörunterstützung

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



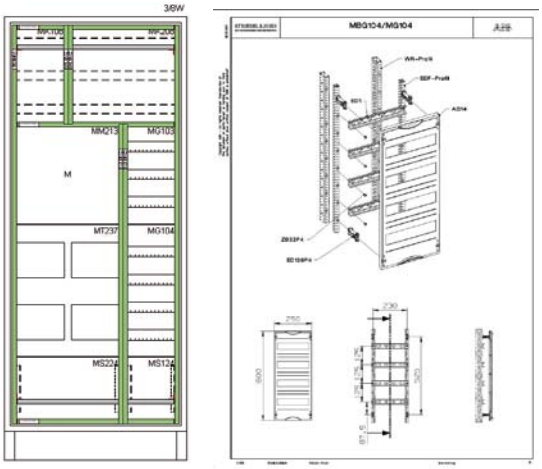
Gehäusevorschlag

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**

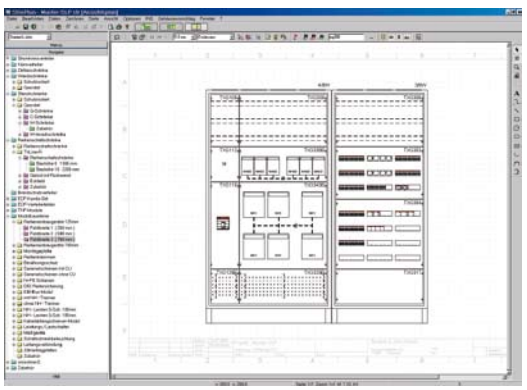
Die Software übernimmt auf Wunsch den Schaltschrankaufbau automatisch. Die komplette Verteilung wird mit oder ohne Gerätebestückung im Ansichtsplan eingefügt und kann dort weiter bearbeitet werden.



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.

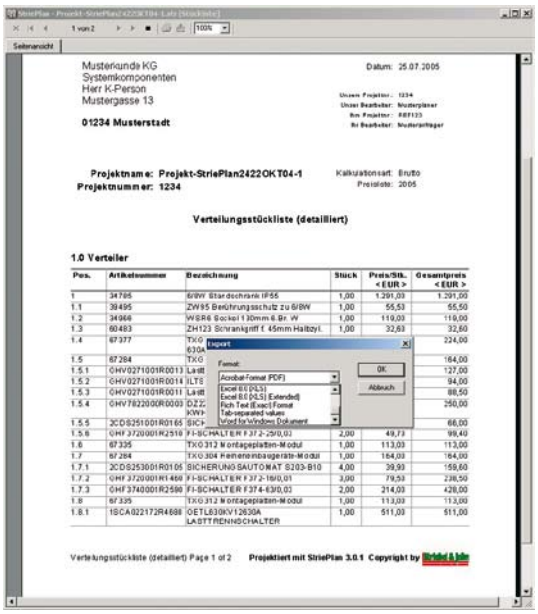
- **Profilschienenberechnung für die neuen Module CombiLine-M**
- **Einzelteilunterstützung für Module CombiLine-M**
- **Integration der Montageanleitungen für Module CombiLine-M**
- **Neues Layermanagement zum Ein- und Ausschalten von Profil- und Sammelschienen**



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**



Kalkulation

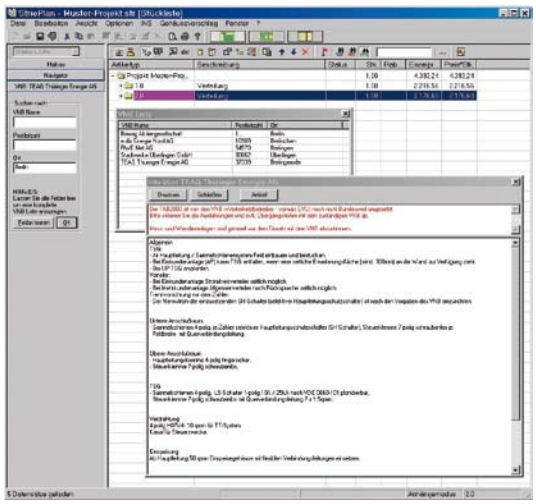
Alle Artikel werden online zum Verteilungs- und Projektpreis kalkuliert. Dabei kann die Kalkulation auf Basis von Brutto- oder Nettopreisen vorgenommen werden. Im Hintergrund wird die Anzahl der benötigten Platzeinheiten pro Verteilung für Einbaugeräte ermittelt.

- **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.

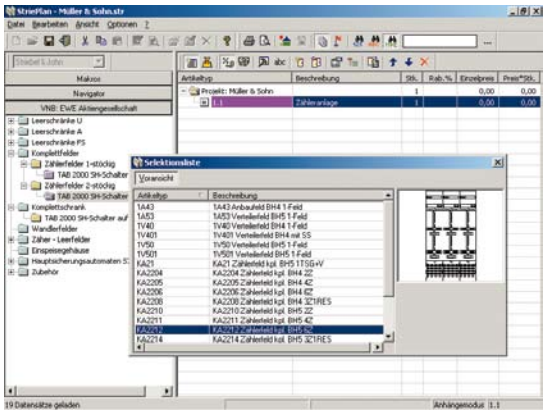
- **Auswahl VNB**
- **Auswahl über PLZ**
- **Auswahl über Ort**

TAB-Vorschriften

In einem Infofenster zeigt StriePlan die TAB-Vorschriften sowie die zusätzlich zu bestellenden Komponenten des ausgewählten VNB's.

StriePlan-Basis

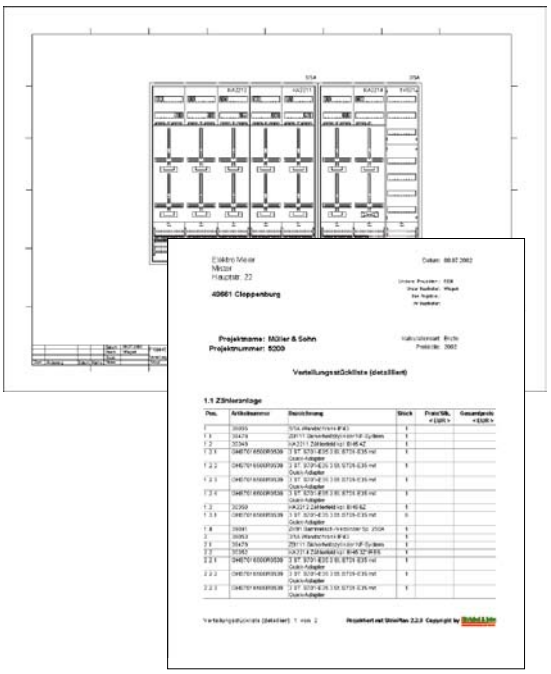
Planen von Zähleranlagen mit dem VNB-Navigator



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 Komplettschränke**
- **Passende Wandlerfelder**

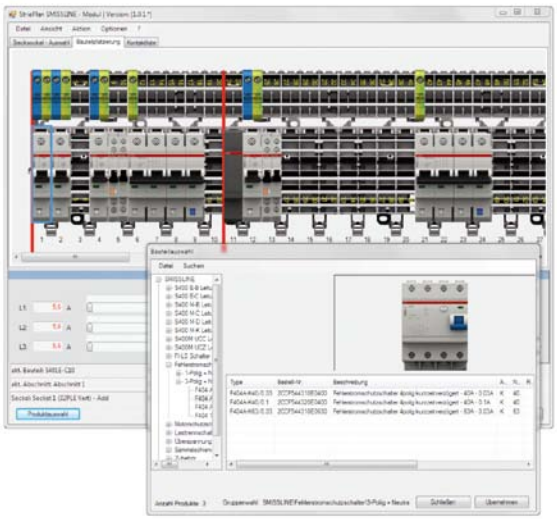


Dokumente

Nach Zusammenstellung der erforderlichen Zählerplätze erhalten Sie eine detaillierte Zeichnung sowie Stück- und Kalkulationsliste zur projektierten Anlage.

StriePlan-Basis

Planunghilfe für System SMISSLINE mit dem SMISSLINE-Designer



SMISSLINE-Designer

Der SMISSLINE-Designer erweitert StriePlan für die Planung und Berechnung der kompletten SMISSLINE 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 SMISSLINE Stecksockel
- Grafische Bestückung der Stecksockel
- Vollständige Auswahl der SMISSLINE 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

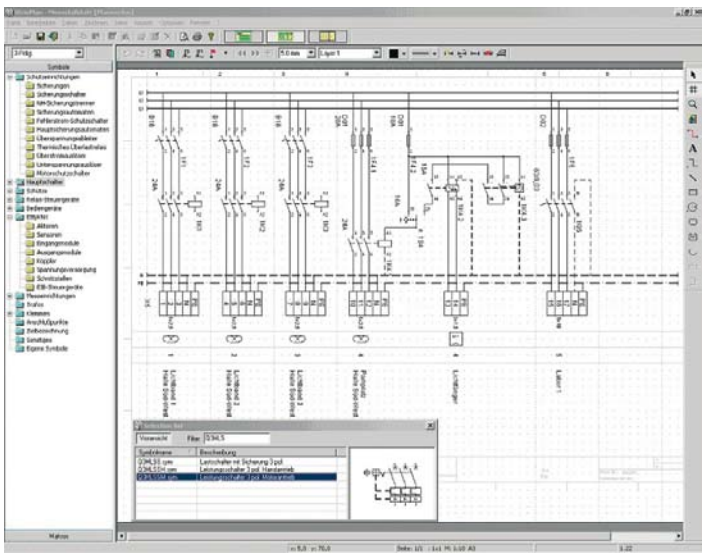
StriePlan-SLP bietet Ihnen die größtmögliche Freiheit, ein Projekt zu planen. Sie können mit der Stückliste, dem Ansichtsplan oder mit dem Stromlaufplan beginnen. Egal, in welchem Modus Sie arbeiten, Artikel brauchen auf jeden Fall nur einmal ausgewählt werden. Nutzen Sie den Modus, der Sie am schnellsten 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.

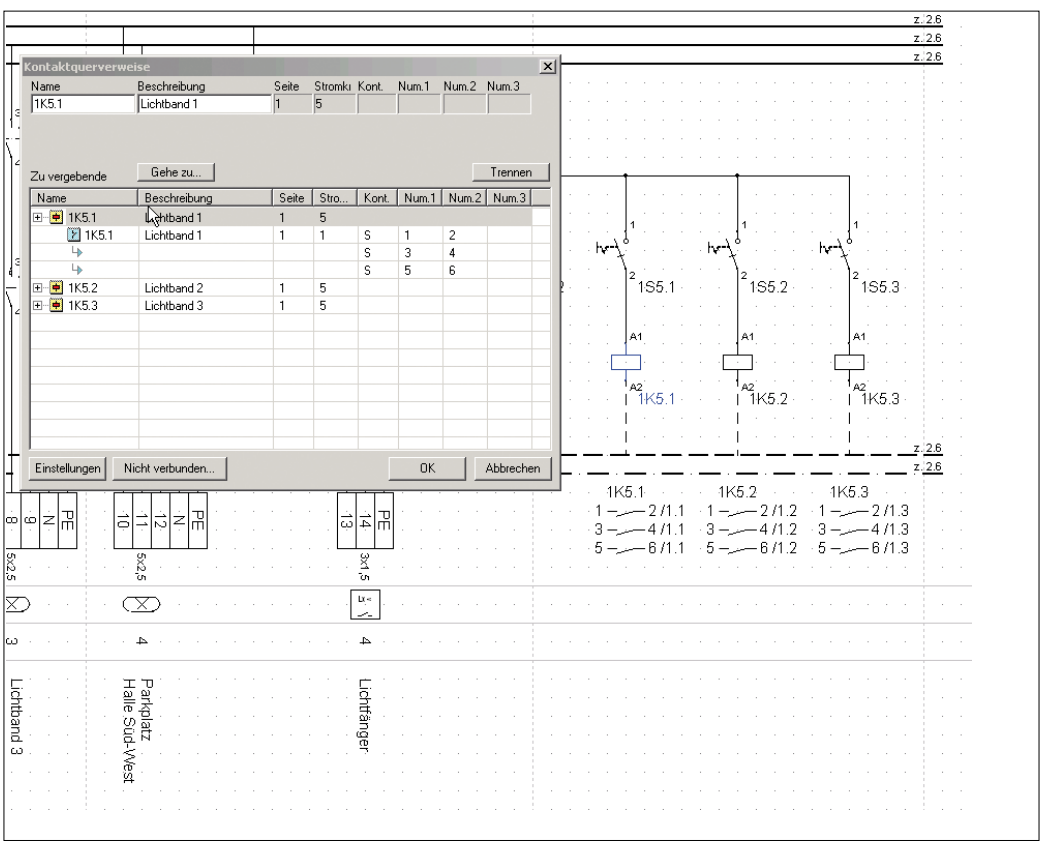


Durch die einfache und übersichtliche Symbol- und Makroverwaltung über Navigatoren treffen Sie mit einer grafischen Vorschau eine optimale Auswahl der gewünschten Symbole und Makros.

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

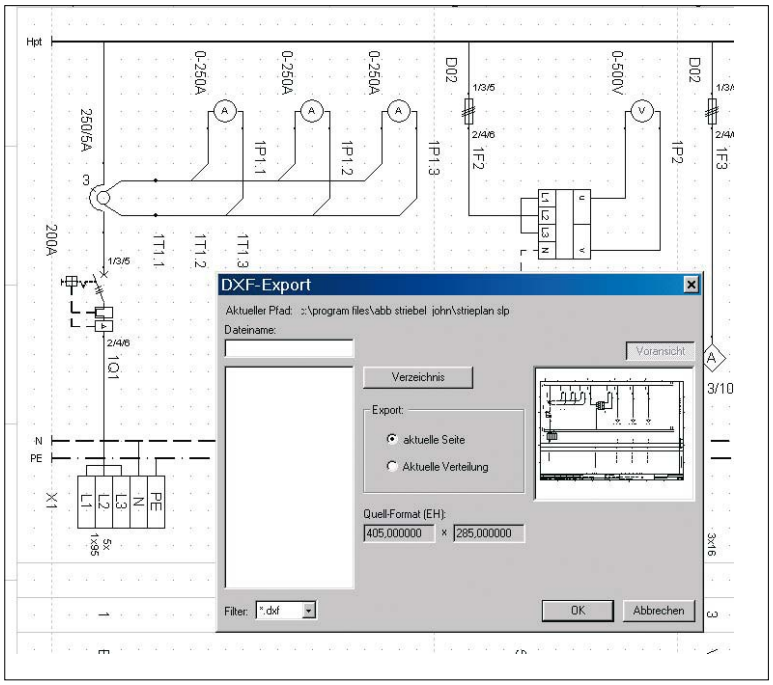
Beim Einfügen von Spulen bzw. Kontakten öffnet sich automatisch die Dialogbox „Kontaktquerverweis“. Durch eine zusätzliche Beschreibung gestaltet sich die Verwaltung der Schütz- und Signalquerverweise übersichtlicher. Kontaktspiegel mit automatischer Nummerierung können frei positioniert werden.

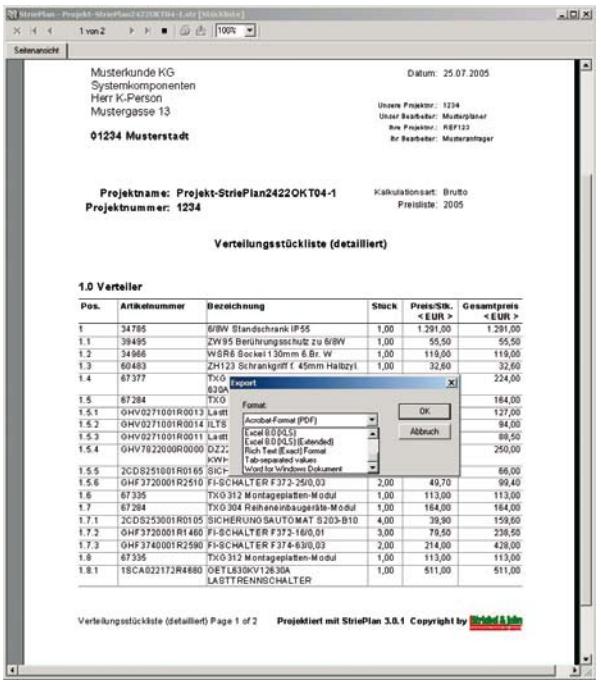


StriePlan-EXP

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.

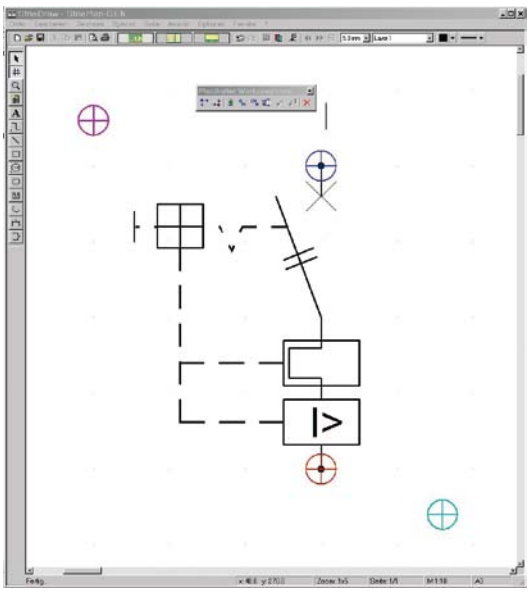


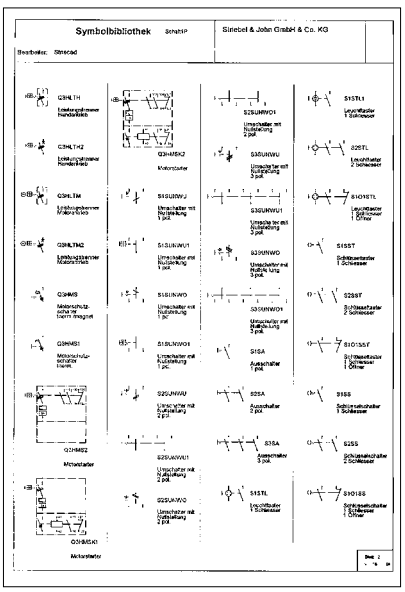


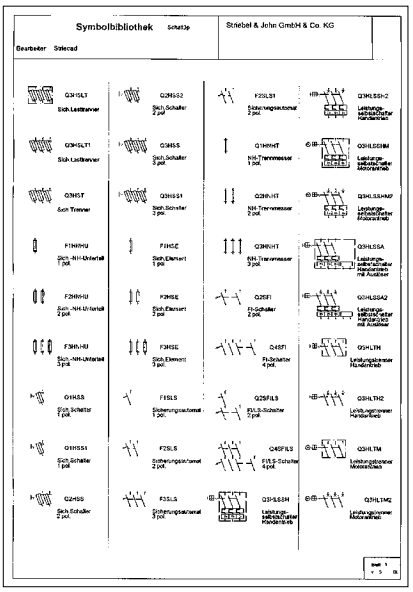
StriePlan-GEN

Eigene Symbole generieren

Mit dem Symbolgenerator-Modul können Sie eigene Symbole erstellen. In der kostenlosen Basisversion von StriePlan sind bereits über 5000 grafische Symbole im Lieferumfang enthalten. Weitere 1500 Symbole beinhaltet das Erweiterungsmodul StriePlan-SLP. Möchten Sie dennoch zusätzliche, für Sie wichtige Symbole hinzufügen, dann ist der Symbolgenerator das richtige Werkzeug für deren Erstellung.



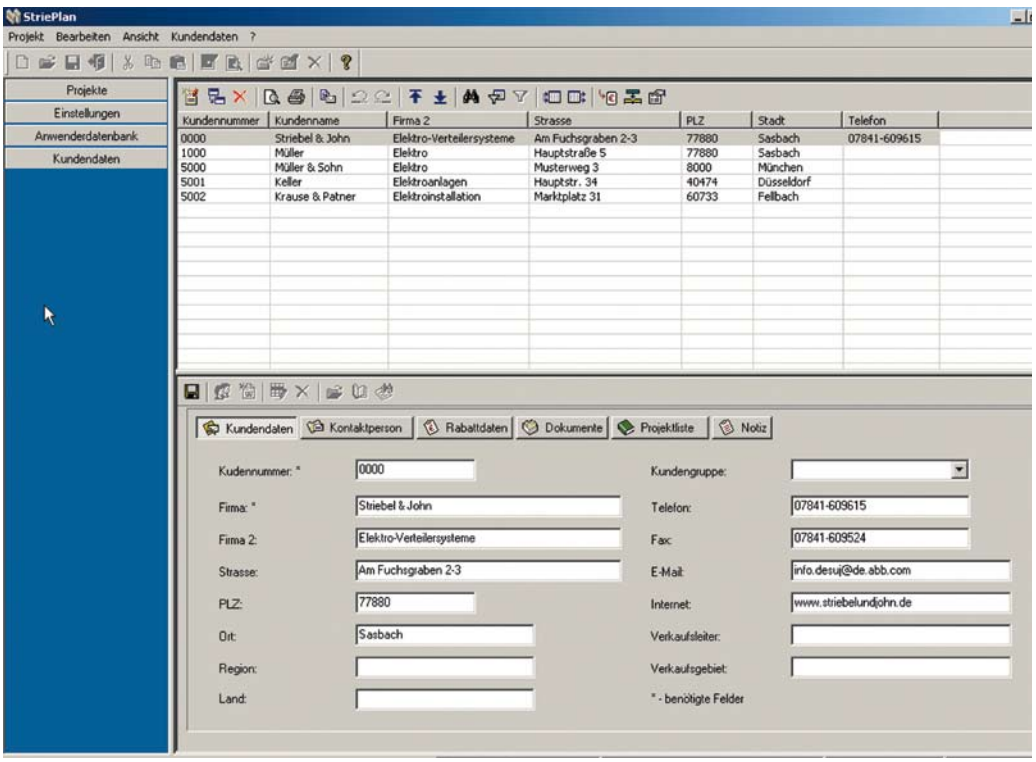




StriePlan-CPM
Kundenverwaltung

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 kundenspezifischen 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.



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 Verteilerschrankes.

Die Basisversion beinhaltet:

StriePlan-VNB

StriePlan-SMISSLINE

StriePlan-Gehäusevorschlag

StriePlan-Etiketten

Projektverwaltung

Ansichtsplan

Stücklisten

Zubehörunterstützung

Preise

StrieSoft
Preisliste

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-Schulungscenter mit der Software vertraut gemacht. Fordern Sie unser Schulungsangebot an.

Kostenlose Informationen

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG
StrieSoft
Am Fuchsgraben 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 StrieSoft an.**
- **Bitte fordern Sie kostenlose Informationen zu unserer Bauteilebibliothek an.**
- **Bitte fordern Sie kostenlos unsere Textbausteine für die Gestaltung von „Ausschreibungstexten“ an.**
- **Bitte fordern Sie kostenlos unseren Artikelstamm 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 Einbaufläche (PLE), siehe Seite 13/10.
b. Bildung der PLE-Gesamtsumme aus den Platzeinheiten für Gerätebau, Reihenklemmen, 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
erstelllen 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

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, Trägertype und Größe des Kupferquerschnitts 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

Genaue 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 Grenzübertemperatur 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 – Partiell 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.

Qualität mit geprüftem Gütesiegel aus dem Hause STRIEBEL & JOHN

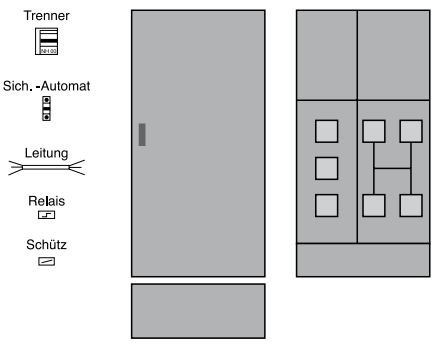
STRIEBEL & JOHN ist der Hersteller von typgeprüften Komponenten (TK) zur Herstellung von typgeprüften Schaltgerätekombinationen (TSK) und partiell typgeprüften Schaltgerätekombinatio-nen (PTSK). Die typgeprüften Komponenten werden nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) geprüft. Durch industrielle Serienfertigung und regelmäßige Produktprüfungen werden Qualität und hoher technischer Standard garantiert.

Eine große Anzahl von Produktgruppen schließt alle Lücken im Gehäuse- und Ausbausystembereich von Niederspannungsschaltanlagen von 63 A bis 4000 A. Die unter Berücksichtigung aller relevanten Normen IEC-EN-VDE entwickelten Systeme haben den neuesten Sicherheitsstandard zum Betreiben von elektrischen Einrichtungen. Produktunterlagen in übersichtlicher Ausführung sowie ein Mitarbeiterteam, das intern und extern im Einsatz ist, runden das Bild ab.

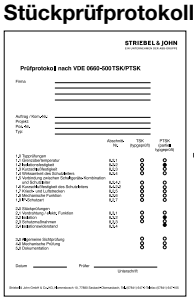
TK
Typgeprüfte
Komponenten

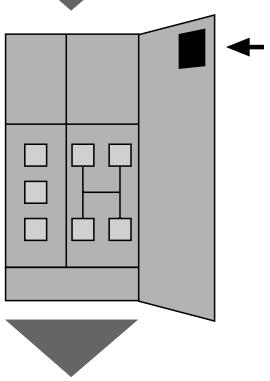
Zusammenbau,
Bestückung,
Verdrahtung

PTSK
Stückprüfung
sowie Erhalt der rechnerischen
Nachweise zur Grenzübertemperatur
und Kurzschlussfestigkeit nach
DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)



Stückprüfprotokoll



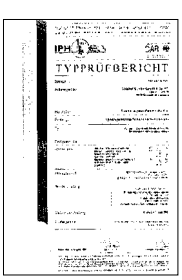


STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

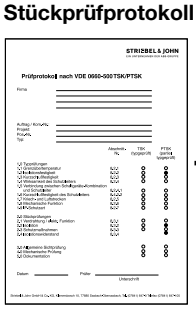
VDE	Type
Stromart	Nennspannung
Frequenz	
Steuerspannung	Schutzart
	Schutzklasse
Stückprüfung	
Projekt	
Pos.	VT
Com. Nr.	Datum

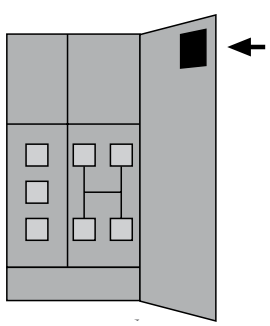
TSK
Stückprüfung
Typprüfung nach
DIN EN 60439-1
(VDE 0660-500)

Prüfbericht



Stückprüfprotokoll





STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

VDE	Type
Stromart	Nennspannung
Frequenz	
Steuerspannung	Schutzart
	Schutzklasse
Stückprüfung	
Projekt	
Pos.	VT
Com. Nr.	Datum

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

Datum: _____ Prüfer: _____
Unterschrift

● bei PTSK entweder 1.2 oder 2.2 oder 2.4

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

a

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

DIN EN	Type
Stromart	Nennspannung
Frequenz	
Steuerspannung	Schutzart
	Schutzklasse
Stückprüfung	
Projekt	
Pos.	VT
b Com. Nr.	Datum

Bestückungsbeispiele

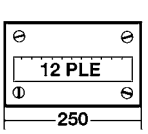
Die Einbaubeispiele auf der nächsten Seite veranschaulichen die Bestückungsmöglichkeiten je Reihe und Feldbreite. Die Ausschnitte der Normfeldabdeckungen sind für das Kappenmaß 45 mm vorgesehen. 12 Platzeinheiten à 18 mm stehen je Feldbreite für den Einbau der Geräte zur Verfügung. Die gängigsten Einbaugeräte – 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.

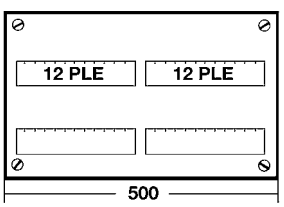
Bauen Sie zukunftssicher und denken Sie bei der Wahl der Verteilergröße an genügend Reserveplätze. Achten Sie auf die Montagevorschriften der einzelnen Gerätehersteller. Die Summe der ermittelten Platzeinheiten ist die Grundlage für die Auswahl des Schrankes und der einzubauenden Verteiler- und Zählerfelder.

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

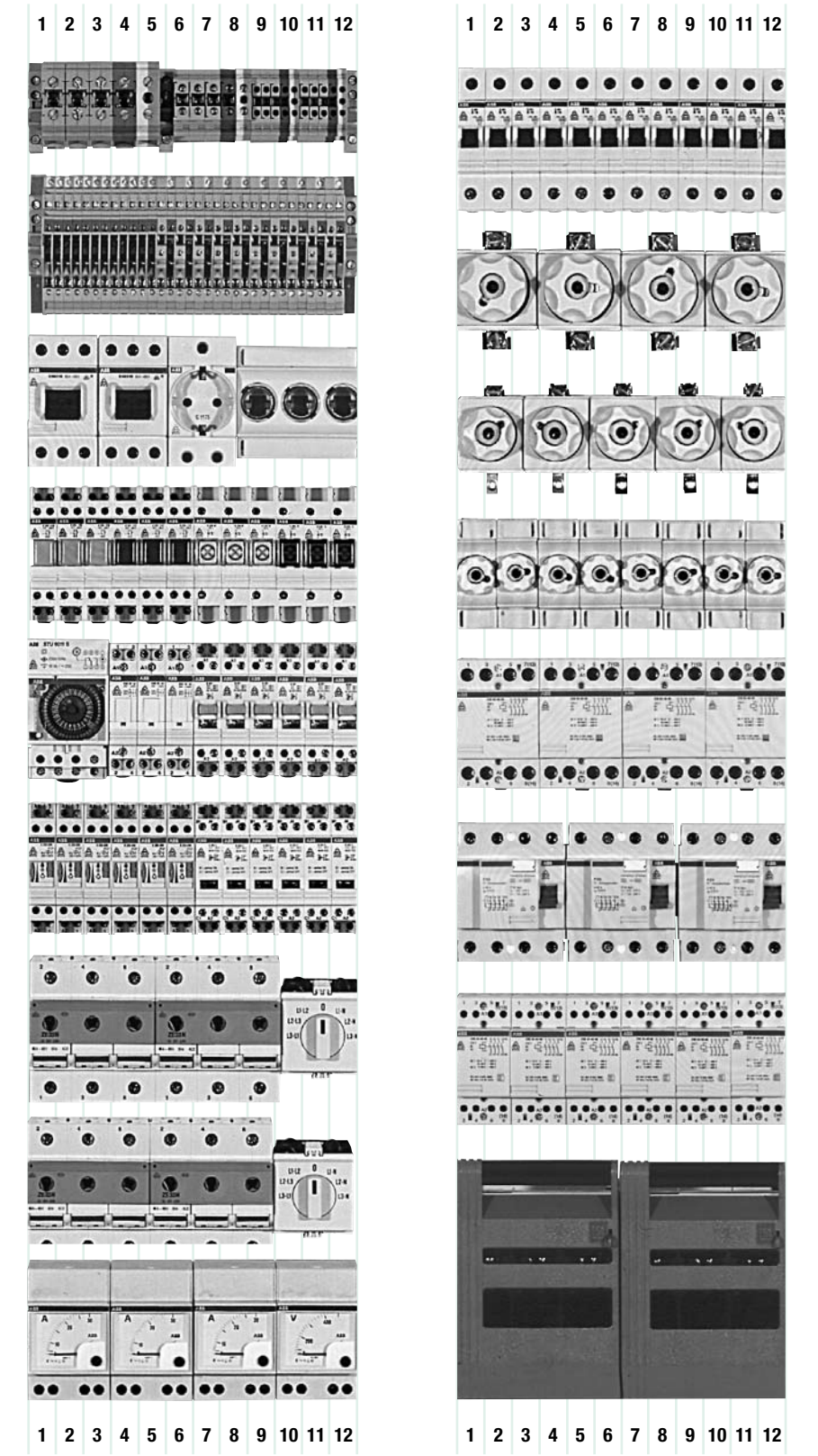
Typ	PLE
Taster und Kontrolllampe	1
Schukosteckdose	2,5
Treppenhausautomat	1
Klingeltrafo 8-12 V, 8 VA	2
Kleintrafo 8-24 V	4
FI-Schalter 2-pol., 16-63 A	2
FI-Schalter 4-pol., 25-63 A	4
Schaltuhr Analog Tag	3
Schaltuhr Analog Woche	4
Schaltuhr Digital 2 Kanal	2
Schaltuhr Digital 3 Kanal	4
Luftschütz 24 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

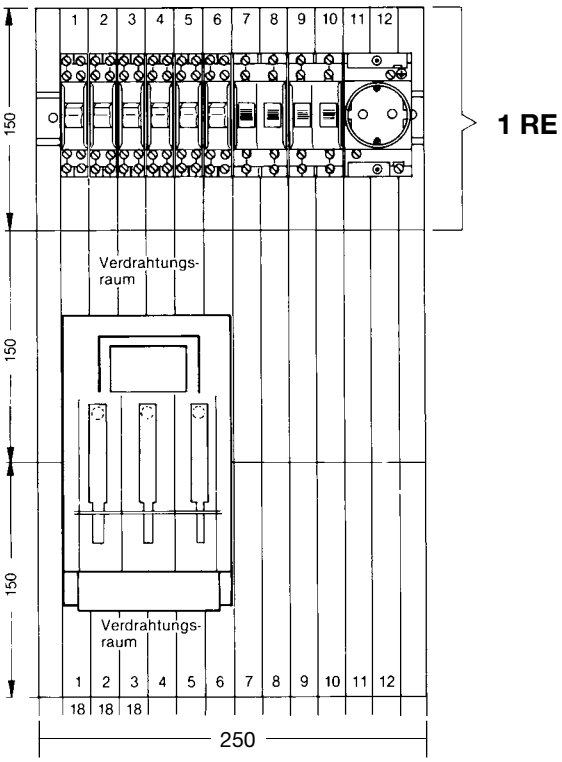
Planen und Projektieren

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 Einbaufläche, 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 Einbaufläche 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.

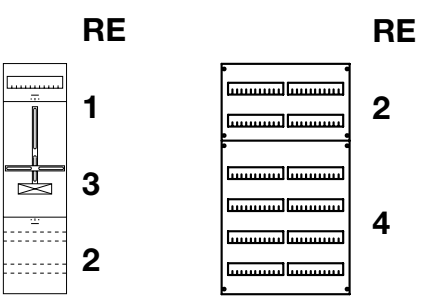


Einreihiger Abgangsraum
150 x 250 mm = 12 PLE

Zählerplatz nach DIN 43870
450 x 250 mm = 36 PLE

Zähleranschlussraum nach DIN 43870
300 x 250 mm = 24 PLE

Gesamtplatzeinheiten

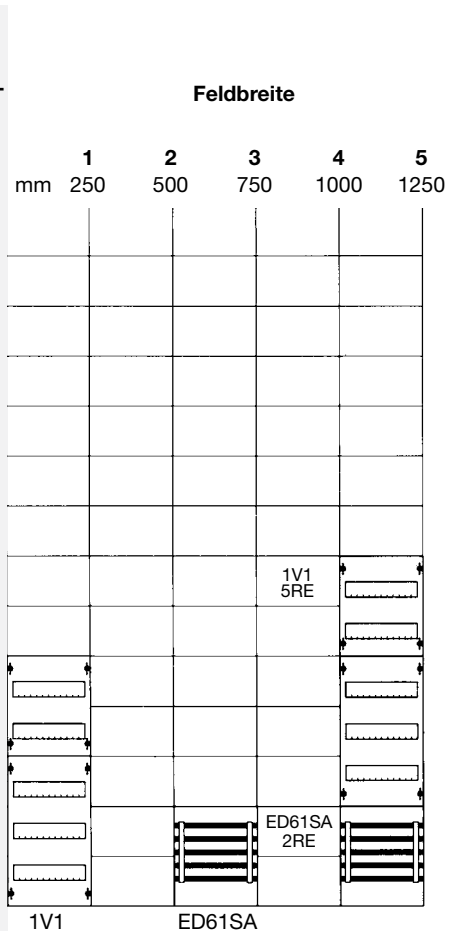


Rastermaße

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
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
750	1	5
600	0	4
450	00	3
300	000	2
150		1
0		0



AGB

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

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 Kostenvoranschlägen, 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 Nebenarbeiten 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 verschließbare 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 Lieferers 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. Anfuhrwege 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 Lieferers 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 Lieferers 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 Lieferers 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 berechtigte 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, Nachsuchung 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 Zurücknahme 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 entsprochen. 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

Rostock
Hamburg
Schwerin
Neubrandenburg
Bremen
2
Hannover
Berlin
Magdeburg
Frankfurt/Oder
Cottbus
Dortmund
Essen
Halle
Kassel
Köln
Erfurt
Chemnitz
Dresden
1
Frankfurt/Main
Trier
Mannheim
Heidelberg
Nürnberg
Saarbrücken
Stuttgart
Sasbach
München
Freiburg

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 Infofax	0180 569-2002 0180 569-3003
2	**Hamburg**	Peter Kremser e. K. An der Strusbek 40, 22926 Ahrensburg	E-Mail: pka-gh@peter-kremser.de	Telefon Telefax	04102 481-0 04102 481-111
	Hannover	Peter Kremser e. K. Frankenring 4, 30855 Langenhagen	E-Mail: pkl-gh@peter-kremser.de	Telefon Telefax	0511 97880-0 0511 97880-80

Preis- und Suchregister

Type	EAN° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	+Art.-Nr.	Prüfziffer					
1/00A	36061	2	197,00	0302010			3/7
1/00A	36061	2	197,00	0302010			4/4
1/00B	36360	6	153,00	0305010			4/19
1/0A	36001	8	214,00	0302020			3/7
1/0A	36001	8	214,00	0302020			4/4
1/0B	36370	5	166,00	0305020			4/19
1/1A	36011	7	230,00	0302030			3/7
1/1A	36011	7	230,00	0302030			4/4
1/1B	36380	4	177,00	0305030			4/19
1/1U	36211	1	279,00	0301030			3/7
1/1U	36211	1	279,00	0301030			4/4
1/2A	36021	6	242,00	0302040			3/7
1/2A	36021	6	242,00	0302040			4/4
1/2B	36390	3	184,00	0305040			4/19
1/2FS	34410	0	367,00	0303040			3/7
1/2FS	34410	0	367,00	0303040			4/5
1/2G	34370	7	250,00	0307040			4/19
1/2U	36221	0	291,00	0301040			3/7
1/2U	36221	0	291,00	0301040			4/4
1/3A	36031	5	263,00	0302050			3/7
1/3A	36031	5	263,00	0302050			4/4
1/3B	36400	9	203,00	0305050			4/19
1/3FS	34426	1	411,00	0303050			3/7
1/3FS	34426	1	411,00	0303050			4/5
1/3U	36231	9	318,00	0301050			3/7
1/3U	36231	9	318,00	0301050			4/4
1/4A	36041	4	272,00	0302060			3/7
1/4A	36041	4	272,00	0302060			4/4
1/4B	36410	8	210,00	0305060			4/19
1/4U	36241	8	330,00	0301060			3/7
1/4U	36241	8	330,00	0301060			4/4
1/5A	36051	3	302,00	0302070			3/7
1/5A	36051	3	302,00	0302070			4/4
1/5B	36420	7	231,00	0305070			4/19
1/5U	36251	7	366,00	0301070			3/7
1/5U	36251	7	366,00	0301070			4/4
1/8C	34331	8	552,00	0409010			5/8
1/8FS	34405	6	679,00	0401010			5/6
1/8G	34431	5	512,00	0407010			5/7
1/8H	34321	9	274,00	0413010			5/7
1/8HS	34326	4	416,00	0414010			5/6
1/8R3	45601	8	563,00	0507010			6/24
1/8R4	45611	7	571,00	0507010			6/24
1/8R6	45621	6	577,00	0507010			6/24
1/8RG3	45641	4	377,00	0508010			6/28
1/8RG3	45641	4	377,00	0508010			6/30
1/8RG4	45651	3	382,00	0508010			6/28
1/8RG4	45651	3	382,00	0508010			6/30
1/8RG6	45661	2	392,00	0508010			6/28
1/8RG6	45661	2	392,00	0508010			6/30
1/8W	34780	4	706,00	0403010			5/19
1/8WS	34880	1	940,00	0405010			5/18
1/8WSO	34897	9	859,00	0405010			5/18
1/10R3	45606	3	597,00	0507020			6/26
1/10R4	45616	2	611,00	0507020			6/26
1/10R6	45626	1	631,00	0507020			6/26
1/10RG3	45646	9	398,00	0508020			6/32
1/10RG3	45646	9	398,00	0508020			6/34
1/10RG4	45656	8	412,00	0508020			6/32
1/10RG4	45656	8	412,00	0508020			6/34
1/10RG6	45666	7	422,00	0508020			6/32
1/10RG6	45666	7	422,00	0508020			6/34
1/81C	34341	7	543,00	0409010			5/8
1/81G	34461	2	493,00	0407010			5/7
1/82C	34351	6	531,00	0409010			5/8
1B00A	37585	2	40,40	0801010			9/75
1B0A	37601	9	53,00	0801020			9/75
1B1A	37620	0	59,00	0801030			9/75
1B2A	37632	3	77,00	0801040			9/75
1B3A	37649	1	92,50	0801050			9/75
1B4A	37661	3	100,00	0801060			9/75
1B5A	37675	0	123,00	0801070			9/75
1KF23A	37184	7	126,00	0801040			3/27
1KF23A	37184	7	126,00	0801040			3/28
1KF23A	37184	7	126,00	0801040			3/30
1KF33A	37185	4	157,00	0801040			3/27
1KF33A	37185	4	157,00	0801040			3/28
1KF33A	37185	4	157,00	0801040			3/30
1KF43A	37186	1	187,00	0801040			3/27
1KF43A	37186	1	187,00	0801040			3/30
1KF53A	37187	8	203,00	0801040			3/27
1KF53A	37187	8	203,00	0801040			3/30
1M00A	37582	1	72,50	0801010			9/75
1M0A	37595	1	85,00	0801020			9/75
1M1A	37614	9	128,00	0801030			9/75
1M2A	37626	2	140,00	0801040			9/75
1M3A	37643	9	160,00	0801050			9/75
1M4A	37655	2	188,00	0801060			9/75
1M5A	37669	9	221,00	0801070			9/75
1MK00A	37179	3	78,00	0801010			9/75
1MK0A	37180	9	96,50	0801020			9/75
1MK1A	37181	6	122,00	0801030			9/75
1MK2A	37182	3	148,00	0801040			9/75
1MM0A	30987	1	85,00	0808030			2/15
1MM1A	30988	8	94,00	0808030			2/15
1MM2A	30989	5	106,00	0808030			2/15
1T002A	37587	6	72,50	0801010			9/74
1T003A	37584	5	83,00	0801010			9/74
1T02A	37599	9	83,00	0801020			9/74
1T03A	37600	2	117,00	0801020			9/74
1T0A	37597	5	83,00	0801020			9/74
1T1A	37616	3	101,00	0801030			9/74
1T2A	37628	6	128,00	0801040			9/74
1T3A	37645	3	144,00	0801050			9/74
1T4A	37657	6	164,00	0801060			9/74
1T5A	37671	2	188,00	0801070			9/74
1T12A	37618	7	98,00	0801030			9/74
1T13A	37619	4	128,00	0801030			9/74
1T22A	37630	9	121,00	0801040			9/74
1T23A	37631	6	144,00	0801040			9/74
1T32A	37647	7	144,00	0801050			9/74
1T33A	37648	4	164,00	0801050			9/74
1T42A	37659	0	164,00	0801060			9/74
1T43A	37660	6	188,00	0801060			9/74
1T52A	37673	6	178,00	0801070			9/74
1T53A	37674	3	202,00	0801070			9/74
1V002A	37590	6	114,00	0801010			9/74
1V003A	37588	3	138,00	0801010			9/75
1V004A	37589	0	138,00	0801010			9/75
1V00A	37580	7	57,00	0801010			9/72
1V02A	37606	4	124,00	0801020			9/74
1V0-150	77802	8	81,00	0801020			9/72
1V00-150	77800	4	73,50	0801010			9/72
1V0A	37591	3	77,00	0801020			9/72
1V0KA	37593	7	83,00	0801020			9/73
1V1A	37610	1	100,00	0801030			9/72
1V1KA	37612	5	93,50	0801030			9/73
1V10	37065	9	101,00	0801030			3/30
1V1-150	77804	2	91,50	0801030			9/72
1V1K-150	77806	6	91,50	0801030			9/73
1V2-150	77808	0	110,00	0801040			9/72
1V2K-150	77810	3	110,00	0801040			9/73
1V2A	37622	4	123,00	0801040			9/72
1V2KA	37624	8	116,00	0801040			9/73
1V3A	37639	2	138,00	0801050			9/72
1V3KA	37641	5	138,00	0801050			9/73
1V4A	37651	4	147,00	0801060			9/72
1V4KA	37653	8	147,00	0801060			9/73
1V5A	37665	1	175,00	0801070			9/72
1V5KA	37667	5	175,00	0801070			9/73
1V20	37066	6	128,00	0801040			3/28
1V20	37066	6	128,00	0801040			3/30
1V23A	37634	7	117,00	0801040			9/72
1V23KA	37637	8	117,00	0801040			9/73
1V30	37067	3	157,00	0801050			3/28
1V30	37067	3	157,00	0801050			3/30
1V40	37068	0	160,00	0801060			3/30
1V43KA	37677	4	155,00	0801060			9/73
1V50	37069	7	188,00	0801070			3/30
1V201	33975	5	177,00	0801040			3/28
1V301	33976	2	207,00	0801050			3/28
1V401	37064	2	212,00	0801060			3/30
1V501	37559	3	239,00	0801070			3/30
1ZF1	33503	0	108,00	0802010			3/30
1ZF2	33506	1	123,00	0802020			3/30
1ZF3	33529	0	136,00	0802030			3/30
1ZF21	33511	5	119,00	0802020			3/29
1ZF21	33511	5	119,00	0802020			3/30
1ZF22	33523	8	164,00	0802020			3/31
1ZF24	33527	6	143,00	0802020			3/29
1ZF24	33527	6	143,00	0802020			3/30
1ZF210	33514	6	170,00	0802020			3/31
1ZF211	33515	3	121,00	0802020			3/30
1ZF31	33530	6	139,00	0802030			3/29
1ZF31	33530	6	139,00	0802030			3/30
1ZF32	33535	1	179,00	0802030			3/31
1ZF41	33540	5	160,00	0802040			3/30
1ZF42	33547	4	205,00	0802040			3/31
1ZF44	33494	1	198,00	0802040			3/30
1ZF48	33551	1	163,00	0802040			3/30
1ZF49	33552	8	217,00	0802040			3/31
1ZF51	33555	9	176,00	0802050			3/30
1ZF52	33563	4	219,00	0802050			3/31
1ZF54	33495	8	224,00	0802050			3/30
1ZF58	33569	6	186,00	0802050			3/30
1ZF59	33571	9	235,00	0802050			3/31
1ZF310	33531	3	185,00	0802030			3/31
1ZF410	33542	9	212,00	0802040			3/31
1ZF411	33543	6	214,00	0802040			3/31
1ZF413	33544	3	214,00	0802040			3/31
1ZF429	33549	8	197,00	0802040			3/31
1ZF510	33556	6	235,00	0802050			3/31
1ZF511	33557	3	229,00	0802050			3/31
1ZF513	33558	0	229,00	0802050			3/31
1ZF529	33566	5	221,00	0802050			3/31
1ZF2107	33960	1	133,00	0802200			3/29
1ZF2207	33961	8	161,00	0802200			3/29
1ZF2209	33476	7	168,00	0802020			3/31
1ZF3107	33962	5	152,00	0802210			3/29

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° (in 4011617000006)		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
1ZF3207	33963	2	179,00	0802210			3/29
1ZF3209	33964	9	184,00	0802030			3/29
2/00A	36062	9	230,00	0302010			3/7
2/00A	36062	9	230,00	0302010			4/4
2/00B	36361	3	177,00	0305010			4/19
2/0A	36002	5	247,00	0302020			3/7
2/0A	36002	5	247,00	0302020			4/4
2/0B	36371	2	191,00	0305020			4/19
2/0C	34670	8	245,00	0306020			4/20
2/0FS	34401	8	350,00	0303010			3/7
2/0FS	34401	8	350,00	0303010			4/5
2/0G	34361	5	226,00	0307020			4/19
2/1A	36012	4	269,00	0302030			3/7
2/1A	36012	4	269,00	0302030			4/4
2/1B	36381	1	207,00	0305030			4/19
2/1U	36212	8	324,00	0301030			3/7
2/1U	36212	8	324,00	0301030			4/4
2/2A	36022	3	290,00	0302040			3/7
2/2A	36022	3	290,00	0302040			4/4
2/2B	36391	0	224,00	0305040			4/19
2/2C	34680	7	315,00	0306040			4/20
2/2FS	34411	7	450,00	0303040			3/7
2/2FS	34411	7	450,00	0303040			4/5
2/2G	34371	4	290,00	0307040			4/19
2/2U	36222	7	351,00	0301040			3/7
2/2U	36222	7	351,00	0301040			4/4
2/2W	34721	7	401,00	0308040			4/20
2/2WS	34821	4	570,00	0304040			4/5
2/3A	36032	2	328,00	0302050			3/7
2/3A	36032	2	328,00	0302050			4/4
2/3B	36401	6	251,00	0305050			4/19
2/3U	36232	6	398,00	0301050			3/7
2/3U	36232	6	398,00	0301050			4/4
2/3FS	34427	8	506,00	0303050			3/7
2/3FS	34427	8	506,00	0303050			4/5
2/4A	36042	1	360,00	0302060			3/7
2/4A	36042	1	360,00	0302060			4/4
2/4B	36411	5	278,00	0305060			4/19
2/4C	34690	6	425,00	0306060			4/20
2/4FS	34416	2	581,00	0303060			3/7
2/4FS	34416	2	581,00	0303060			4/5
2/4G	34376	9	390,00	0307060			4/19
2/4U	36242	5	436,00	0301060			3/7
2/4U	36242	5	436,00	0301060			4/4
2/4W	34741	5	479,00	0308060			4/20
2/4WS	34841	2	680,00	0304060			4/5
2/5A	36052	0	392,00	0302070			3/7
2/5A	36052	0	392,00	0302070			4/4
2/5B	36421	4	303,00	0305070			4/19
2/5C	34695	1	447,00	0306070			4/20
2/5FS	34421	6	594,00	0303070			3/7
2/5FS	34421	6	594,00	0303070			4/5
2/5G	34381	3	411,00	0307070			4/19
2/5U	36252	4	473,00	0301070			3/7
2/5U	36252	4	473,00	0301070			4/4
2/8C	34332	5	578,00	0409010			5/8
2/8FS	34406	3	711,00	0401010			5/6
2/8G	34432	2	529,00	0407010			5/7
2/8H	34322	6	337,00	0413010			5/7
2/8HS	34327	1	472,00	0414010			5/6
2/8R3	45602	5	581,00	0507010			6/24
2/8R4	45612	4	586,00	0507010			6/24
2/8R6	45622	3	607,00	0507010			6/24
2/8R8	45632	2	622,00	0507010			6/24
2/8RG3	45642	1	388,00	0508010			6/28
2/8RG3	45642	1	388,00	0508010			6/30
2/8RG4	45652	0	392,00	0508010			6/28
2/8RG4	45652	0	392,00	0508010			6/30
2/8RG6	45662	9	404,00	0508010			6/28
2/8RG6	45662	9	404,00	0508010			6/30
2/8RG8	45672	8	415,00	0508010			6/28
2/8RG8	45672	8	415,00	0508010			6/30
2/8W	34781	1	759,00	0403010			5/19
2/8WS	34881	8	1011,00	0405010			5/18
2/8WSO	34892	4	928,00	0405010			5/18
2/10R3	45607	0	613,00	0507020			6/26
2/10R4	45617	9	648,00	0507020			6/26
2/10R6	45627	8	668,00	0507020			6/26
2/10R8	45637	7	687,00	0507020			6/26
2/10RG3	45647	6	409,00	0508020			6/32
2/10RG3	45647	6	409,00	0508020			6/34
2/10RG4	45657	5	444,00	0508020			6/32
2/10RG4	45657	5	444,00	0508020			6/34
2/10RG6	45667	4	457,00	0508020			6/32
2/10RG6	45667	4	457,00	0508020			6/34
2/10RG8	45677	3	471,00	0508020			6/32
2/10RG8	45677	3	471,00	0508020			6/34
2/81C	34342	4	569,00	0409010			5/8
2/81G	34462	9	527,00	0407010			5/7
2/82C	34352	3	560,00	0409010			5/8
2B00A	37586	9	59,00	0801010			9/75
2B0A	37602	6	78,50	0801020			9/75
2B1A	37621	7	90,50	0801030			9/75
2B2A	37633	0	119,00	0801040			9/75
2B3A	37650	7	142,00	0801050			9/75
2B4A	37662	0	153,00	0801060			9/75
2B5A	37676	7	185,00	0801070			9/75
2M00A	37583	8	111,00	0801010			9/75
2M0A	37596	8	131,00	0801020			9/75
2M1A	37615	6	193,00	0801030			9/75
2M2A	37627	9	212,00	0801040			9/75
2M3A	37644	6	241,00	0801050			9/75
2M4A	37656	9	280,00	0801060			9/75
2M5A	37670	5	332,00	0801070			9/75
2T0A	37598	2	127,00	0801020			9/74
2T1A	37617	0	175,00	0801030			9/74
2T2A	37629	3	193,00	0801040			9/74
2T3A	37646	0	215,00	0801050			9/74
2T4A	37658	3	246,00	0801060			9/74
2T5A	37672	9	280,00	0801070			9/74
2V0-150	77803	5	132,00	0801020			9/72
2V00-150	77801	1	123,00	0801010			9/72
2V002A	37609	5	170,00	0801010			9/74
2V003A	37603	3	209,00	0801010			9/75
2V004A	37604	0	208,00	0801010			9/75
2V00A	37581	4	119,00	0801010			9/72
2V02A	37607	1	187,00	0801020			9/74
2V0A	37592	0	132,00	0801020			9/72
2V0KA	37594	4	127,00	0801020			9/73
2V1A	37611	8	153,00	0801030			9/72
2V1KA	37613	2	145,00	0801030			9/73
2V1-150	77805	9	151,00	0801030			9/72
2V1K-150	77807	3	151,00	0801030			9/73
2V2A	37623	1	185,00	0801040			9/72
2V2KA	37625	5	174,00	0801040			9/73
2V2-150	77809	7	175,00	0801040			9/72
2V2K-150	77811	0	175,00	0801040			9/73
2V3A	37640	8	207,00	0801050			9/72
2V3KA	37642	2	207,00	0801050			9/73
2V4A	37652	1	218,00	0801060			9/72
2V4KA	37654	5	218,00	0801060			9/73
2V5A	37666	8	264,00	0801070			9/72
2V5KA	37668	2	264,00	0801070			9/73
2V23A	37635	4	175,00	0801040			9/72
2V23KA	37638	5	175,00	0801040			9/73
2V43KA	37678	1	231,00	0801060			9/73
2ZF21	33580	1	228,00	0802020			3/30
2ZF22	33588	7	305,00	0802020			3/31
2ZF41	33608	2	298,00	0802040			3/30
2ZF42	33615	0	383,00	0802040			3/31
2ZF51	33620	4	330,00	0802050			3/30
2ZF52	33627	3	412,00	0802050			3/31
3/00A	36063	6	322,00	0302010			3/7
3/00A	36063	6	322,00	0302010			4/4
3/00B	36362	0	247,00	0305010			4/19
3/3FS	34428	5	593,00	0303050			3/7
3/3FS	34428	5	593,00	0303050			4/5
3/0A	36003	2	351,00	0302020			3/7
3/0A	36003	2	351,00	0302020			4/4
3/0B	36372	9	272,00	0305020			4/19
3/0C	34671	5	299,00	0306020			4/20
3/0FS	34402	5	425,00	0303010			3/7
3/0FS	34402	5	425,00	0303010			4/5
3/0G	34362	2	273,00	0307020			4/19
3/1A	36013	1	377,00	0302030			3/7
3/1A	36013	1	377,00	0302030			4/4
3/1B	36382	8	291,00	0305030			4/19
3/1U	36213	5	457,00	0301030			3/7
3/1U	36213	5	457,00	0301030			4/4
3/2A	36023	0	400,00	0302040			3/7
3/2A	36023	0	400,00	0302040			4/4
3/2B	36392	7	308,00	0305040			4/19
3/2C	34681	4	373,00	0306040			4/20
3/2FS	34412	4	530,00	0303040			3/7
3/2FS	34412	4	530,00	0303040			4/5
3/2G	34372	1	343,00	0307040			4/19
3/2U	36223	4	482,00	0301040			3/7
3/2U	36223	4	482,00	0301040			4/4
3/2W	34722	4	459,00	0308040			4/20
3/2WS	34822	1	653,00	0304040			4/5
3/3A	36033	9	454,00	0302050			3/7
3/3A	36033	9	454,00	0302050			4/4
3/3B	36402	3	349,00	0305050			4/19
3/3U	36233	3	546,00	0301050			3/7
3/3U	36233	3	546,00	0301050			4/4
3/4A	36043	8	503,00	0302060			3/7
3/4A	36043	8	503,00	0302060			4/4
3/4B	36412	2	386,00	0305060			4/19
3/4C	34691	3	505,00	0306060			4/20
3/4FS	34417	9	680,00	0303060			3/7
3/4FS	34417	9	680,00	0303060			4/5
3/4G	34377	6	464,00	0307060			4/19
3/4U	36243	2	608,00	0301060			3/7
3/4U	36243	2	608,00	0301060			4/4
3/4W	34742	2	550,00	0308060			4/20
3/4WS	34842	9	779,00	0304060			4/5
3/5A	36053	7	537,00	0302070			3/7
3/5A	36053	7	537,00	0302070			4/4
3/5B	36422	1	414,00	0305070			4/19
3/5C	34696	8	529,00	0306070			4/20

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° in 4011617000006		EUR	Produkt-kennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer			
3/5FS	34422	3	701,00	0303070	3/7
3/5FS	34422	3	701,00	0303070	4/5
3/5G	34382	0	486,00	0307070	4/19
3/5U	36253	1	651,00	0301070	3/7
3/5U	36253	1	651,00	0301070	4/4
3/8C	34333	2	712,00	0409010	5/8
3/8FS	34407	0	850,00	0401010	5/6
3/8G	34433	9	648,00	0407010	5/7
3/8H	34323	3	415,00	0413010	5/7
3/8HS	34328	8	562,00	0414010	5/6
3/8R3	45603	2	651,00	0507010	6/24
3/8R4	45613	1	676,00	0507010	6/24
3/8R6	45623	0	698,00	0507010	6/24
3/8R8	45633	9	715,00	0507010	6/24
3/8RG3	45643	8	425,00	0508010	6/28
3/8RG3	45643	8	425,00	0508010	6/30
3/8RG4	45653	7	445,00	0508010	6/28
3/8RG4	45653	7	445,00	0508010	6/30
3/8RG6	45663	6	457,00	0508010	6/28
3/8RG6	45663	6	457,00	0508010	6/30
3/8RG8	45673	5	464,00	0508010	6/28
3/8RG8	45673	5	464,00	0508010	6/30
3/8W	34782	8	863,00	0403010	5/19
3/8WS	34882	5	1149,00	0405010	5/18
3/8WSO	34893	1	1060,00	0405010	5/18
3/10R3	45608	7	705,00	0507020	6/26
3/10R4	45618	6	727,00	0507020	6/26
3/10R6	45628	5	748,00	0507020	6/26
3/10R8	45638	4	765,00	0507020	6/26
3/10RG3	45648	3	442,00	0508020	6/32
3/10RG3	45648	3	442,00	0508020	6/34
3/10RG4	45658	2	468,00	0508020	6/32
3/10RG4	45658	2	468,00	0508020	6/34
3/10RG6	45668	1	476,00	0508020	6/32
3/10RG6	45668	1	476,00	0508020	6/34
3/10RG8	45678	0	489,00	0508020	6/32
3/10RG8	45678	0	489,00	0508020	6/34
3/81C	34343	1	698,00	0409010	5/8
3/81G	34463	6	644,00	0407010	5/7
3/82C	34353	0	687,00	0409010	5/8
4/00A	36064	3	372,00	0302010	3/7
4/00A	36064	3	372,00	0302010	4/4
4/0A	36004	9	417,00	0302020	3/7
4/0A	36004	9	417,00	0302020	4/4
4/0B	36373	6	321,00	0305020	4/19
4/0C	34672	2	426,00	0306020	4/20
4/0FS	34403	2	539,00	0303010	3/7
4/0FS	34403	2	539,00	0303010	4/5
4/0G	34363	9	392,00	0307020	4/19
4/1A	36014	8	461,00	0302030	3/7
4/1A	36014	8	461,00	0302030	4/4
4/1B	36383	5	355,00	0305030	4/19
4/1U	36214	2	557,00	0301030	3/7
4/1U	36214	2	557,00	0301030	4/4
4/2A	36024	7	496,00	0302040	3/7
4/2A	36024	7	496,00	0302040	4/4
4/2B	36393	4	372,00	0305040	4/19
4/2C	34682	1	522,00	0306040	4/20
4/2FS	34413	1	682,00	0303040	3/7
4/2FS	34413	1	682,00	0303040	4/5
4/2G	34373	8	477,00	0307040	4/19
4/2U	36224	1	598,00	0301040	3/7
4/2U	36224	1	598,00	0301040	4/4
4/2W	34723	1	555,00	0308040	4/20
4/2WS	34823	8	789,00	0304040	4/5
4/3A	36034	6	561,00	0302050	3/7
4/3A	36034	6	561,00	0302050	4/4
4/3B	36403	0	410,00	0305050	4/19
4/3FS	34429	2	743,00	0303050	3/7
4/3FS	34429	2	743,00	0303050	4/5
4/3U	36234	0	677,00	0301050	3/7
4/3U	36234	0	677,00	0301050	4/4
4/4A	36044	5	603,00	0302060	3/7
4/4A	36044	5	603,00	0302060	4/4
4/4B	36413	9	448,00	0305060	4/19
4/4C	34692	0	619,00	0306060	4/20
4/4FS	34418	6	832,00	0303060	3/7
4/4FS	34418	6	832,00	0303060	4/5
4/4G	34378	3	568,00	0307060	4/19
4/4U	36244	9	729,00	0301060	3/7
4/4U	36244	9	729,00	0301060	4/4
4/4W	34743	9	676,00	0308060	4/20
4/4WS	34843	6	938,00	0304060	4/5
4/5A	36054	4	631,00	0302070	3/7
4/5A	36054	4	631,00	0302070	4/4
4/5B	36423	8	486,00	0305070	4/19
4/5C	34697	5	667,00	0306070	4/20
4/5FS	34423	0	873,00	0303070	3/7
4/5FS	34423	0	873,00	0303070	4/5
4/5G	34383	7	612,00	0307070	4/19
4/5U	36254	8	762,00	0301070	3/7
4/5U	36254	8	762,00	0301070	4/4
4/8C	34334	9	837,00	0409010	5/8
4/8FS	34408	7	1032,00	0401010	5/6
4/8G	34434	6	768,00	0407010	5/7
4/8H	34324	0	489,00	0413010	5/7
4/8HS	34329	5	684,00	0414010	5/6
4/8R3	45604	9	830,00	0507010	6/24
4/8R4	45614	8	857,00	0507010	6/24
4/8R6	45624	7	900,00	0507010	6/24
4/8R8	45634	6	914,00	0507010	6/24
4/8RG3	45644	5	472,00	0508010	6/28
4/8RG3	45644	5	472,00	0508010	6/30
4/8RG4	45654	4	482,00	0508010	6/28
4/8RG4	45654	4	482,00	0508010	6/30
4/8RG6	45664	3	495,00	0508010	6/28
4/8RG6	45664	3	495,00	0508010	6/30
4/8RG8	45674	2	511,00	0508010	6/28
4/8RG8	45674	2	511,00	0508010	6/30
4/8W	34783	5	1054,00	0403010	5/19
4/8WS	34883	2	1404,00	0405010	5/18
4/8WSO	34894	8	1308,00	0405010	5/18
4/10R3	45609	4	874,00	0507020	6/26
4/10R4	45619	3	920,00	0507020	6/26
4/10R6	45629	2	946,00	0507020	6/26
4/10R8	45639	1	972,00	0507020	6/26
4/10RG3	45649	0	499,00	0508020	6/32
4/10RG3	45649	0	499,00	0508020	6/34
4/10RG4	45659	9	535,00	0508020	6/32
4/10RG4	45659	9	535,00	0508020	6/34
4/10RG6	45669	8	569,00	0508020	6/32
4/10RG6	45669	8	569,00	0508020	6/34
4/10RG8	45679	7	597,00	0508020	6/32
4/10RG8	45679	7	597,00	0508020	6/34
4/81C	34344	8	826,00	0409010	5/8
4/81G	34464	3	767,00	0407010	5/7
4/82C	34354	7	815,00	0409010	5/8
5/00A	36065	0	426,00	0302010	3/7
5/00A	36065	0	426,00	0302010	4/4
5/3FS	34430	8	853,00	0303050	3/7
5/3FS	34430	8	853,00	0303050	4/5
5/0A	36005	6	518,00	0302020	3/7
5/0A	36005	6	518,00	0302020	4/4
5/0B	36374	3	401,00	0305020	4/19
5/0C	34673	9	493,00	0306020	4/20
5/0FS	34404	9	648,00	0303010	3/7
5/0FS	34404	9	648,00	0303010	4/5
5/0G	34364	6	455,00	0307020	4/19
5/1A	36015	5	606,00	0302030	3/7
5/1A	36015	5	606,00	0302030	4/4
5/1B	36384	2	444,00	0305030	4/19
5/2A	36025	4	621,00	0302040	3/7
5/2A	36025	4	621,00	0302040	4/4
5/2B	36394	1	454,00	0305040	4/19
5/2C	34683	8	583,00	0306040	4/20
5/2FS	34414	8	776,00	0303040	3/7
5/2FS	34414	8	776,00	0303040	4/5
5/2G	34374	5	536,00	0307040	4/19
5/2U	36225	8	751,00	0301040	3/7
5/2U	36225	8	751,00	0301040	4/4
5/2W	34724	8	619,00	0308040	4/20
5/2WS	34824	5	868,00	0304040	4/5
5/3A	36035	3	697,00	0302050	3/7
5/3A	36035	3	697,00	0302050	4/4
5/3B	36404	7	511,00	0305050	4/19
5/3U	36235	7	842,00	0301050	3/7
5/3U	36235	7	842,00	0301050	4/4
5/4A	36045	2	725,00	0302060	3/7
5/4A	36045	2	725,00	0302060	4/4
5/4B	36414	6	538,00	0305060	4/19
5/4C	34693	7	725,00	0306060	4/20
5/4FS	34419	3	963,00	0303060	3/7
5/4FS	34419	3	963,00	0303060	4/5
5/4G	34379	0	667,00	0307060	4/19
5/4U	36245	6	877,00	0301060	3/7
5/4U	36245	6	877,00	0301060	4/4
5/4W	34744	6	765,00	0308060	4/20
5/4WS	34844	3	1087,00	0304060	4/5
5/5A	36055	1	793,00	0302070	3/7
5/5A	36055	1	793,00	0302070	4/4
5/5B	36424	5	588,00	0305070	4/19
5/5C	34698	2	794,00	0306070	4/20
5/5FS	34424	7	1015,00	0303070	3/7
5/5FS	34424	7	1015,00	0303070	4/5
5/5G	34384	4	711,00	0307070	4/19
5/5U	36255	5	960,00	0301070	3/7
5/5U	36255	5	960,00	0301070	4/4
5/8C	34335	6	982,00	0409010	5/8
5/8FS	34409	4	1207,00	0401010	5/6
5/8G	34435	3	898,00	0407010	5/7
5/8R3	45605	6	1003,00	0507010	6/24
5/8R4	45615	5	1008,00	0507010	6/24
5/8R6	45625	4	1049,00	0507010	6/24
5/8R8	45635	3	1076,00	0507010	6/24
5/8RG3	45645	2	563,00	0508010	6/28
5/8RG3	45645	2	563,00	0508010	6/30
5/8RG4	45655	1	568,00	0508010	6/28
5/8RG4	45655	1	568,00	0508010	6/30
5/8RG6	45665	0	581,00	0508010	6/28

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
5/8RG6	45665	0	581,00	0508010			6/30
5/8RG8	45675	9	595,00	0508010			6/28
5/8RG8	45675	9	595,00	0508010			6/30
5/8W	34784	2	1260,00	0403010			5/19
5/8WS	34884	9	1678,00	0405010			5/18
5/8WSO	34895	5	1574,00	0405010			5/18
5/10R3	45610	0	1102,00	0507020			6/26
5/10R4	45620	9	1129,00	0507020			6/26
5/10R6	45630	8	1152,00	0507020			6/26
5/10R8	45640	7	1172,00	0507020			6/26
5/10RG3	45650	6	660,00	0508020			6/32
5/10RG3	45650	6	660,00	0508020			6/34
5/10RG4	45660	5	675,00	0508020			6/32
5/10RG4	45660	5	675,00	0508020			6/34
5/10RG6	45670	4	687,00	0508020			6/32
5/10RG6	45670	4	687,00	0508020			6/34
5/10RG8	45680	3	700,00	0508020			6/32
5/10RG8	45680	3	700,00	0508020			6/34
5/82C	34355	4	952,00	0409010			5/8
6/8W	34785	9	1472,00	0403010			5/19
6/8WS	34885	6	1959,00	0405010			5/18
6/8WSO	34896	2	1849,00	0405010			5/18
12/1DA	31211	6	31,20	0102011			1/34
12/2DA	31212	3	41,20	0102021			1/34
12/3DA	31210	9	53,00	0102031			1/34
12/4DA	31223	9	70,00	0102040			1/34
A310S	31481	3	37,20	0102011			1/32
A320S	31482	0	52,50	0102021			1/32
A330S	31483	7	67,50	0102031			1/32
A340S	31484	4	86,00	0102041			1/32
A360	31635	0	36,20	0703040			1/32
A361	31636	7	45,30	0703040			1/32
A362	31637	4	55,50	0703040			1/32
A363	31638	1	65,50	0703040			1/32
A368	31631	2	15,65	0703041			1/32
A369	31632	9	19,45	0703041			1/32
A370	31633	6	23,50	0703041			1/32
A371	31634	3	27,80	0703041			1/32
A602T	30057	1	12,85	0103010			1/42
A604T	30058	8	28,30	0103010			1/42
A608T	30059	5	37,60	0103010			1/42
A612T	30060	1	50,00	0103010			1/42
A624T	30061	8	77,50	0103020			1/42
A636T	30062	5	105,00	0103030			1/42
A654T	30063	2	142,00	0103030			1/42

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
AG11	62801	9	17,00	0706030			9/64
AG11	62801	9	17,00	0706030			9/65
AG12	62803	3	23,20	0706030			3/37
AG12	62803	3	23,20	0706030			9/64
AG13	62805	7	27,80	0706030			3/37
AG13	62805	7	27,80	0706030			9/64
AG14	62807	1	31,60	0706030			9/64
AG15	62809	5	36,20	0706030			9/64
AG21	62811	8	24,50	0706030			9/64
AG21	62811	8	24,50	0706030			9/65
AG22	62813	2	31,60	0706030			9/64
AG23	62815	6	41,30	0706030			9/64
AG24	62817	0	51,50	0706030			9/64
AG25	62819	4	59,00	0706030			9/64
AG31	62821	7	39,10	0706030			9/64
AG31	62821	7	39,10	0706030			9/65
AG32	62823	1	56,00	0706030			9/64
AG33	62825	5	69,00	0706030			9/64
AG34	62827	9	84,50	0706030			9/64
AG35	62829	3	97,50	0706030			9/64
AG65	62870	5	26,30	0706030			9/66
AG66	62871	2	67,50	0706030			9/67
AG67	62872	9	105,00	0706030			9/68
AG71	62873	6	26,30	0706030			9/66
AG72	62874	3	35,90	0706030			9/66
AG73	62875	0	42,80	0706030			9/66
AG75	62876	7	38,50	0706030			9/67
AG79	62877	4	66,50	0706030			9/67
AG82	62878	1	52,50	0706030			9/67
AG83	62879	8	67,50	0706030			9/67
AG84	62880	4	61,50	0706030			9/68
AG85	62881	1	93,50	0706030			9/68
AG90	62882	8	80,00	0706030			9/68
AG91	62883	5	105,00	0706030			9/68
AG92	62884	2	52,00	0706030			9/67
AG93	62885	9	80,00	0706030			9/68
AG121	62969	6	26,70	0706030			9/66
AG131	62970	2	34,10	0706030			9/66
AG159	62975	7	26,60	0706030			9/66
AG160	62886	6	26,30	0706030			9/66
AG161	62887	3	33,50	0706030			9/66
AG162	62888	0	29,20	0706030			9/67
AG163	62889	7	39,10	0706030			9/68
AG164	62890	3	26,30	0706030			9/66
AG165	62891	0	37,20	0706030			9/66
AG166	62892	7	35,90	0706030			9/67
AG167	62893	4	50,50	0706030			9/68
AG168	62894	1	37,20	0706030			9/66
AG172	62898	9	38,50	0706030			9/67
AG173	62899	6	47,80	0706030			9/66
AG174	62900	9	47,80	0706030			9/66
AG175	62901	6	19,00	0706030			9/66

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
AG176	62902	3	26,80	0706030			9/67
AG177	62903	0	66,50	0706030			9/67
AG178	62904	7	109,00	0706030			9/68
AG179	62905	4	66,50	0706030			9/67
AG180	62906	1	109,00	0706030			9/68
AG181	62907	8	67,50	0706030			9/67
AG182	62908	5	67,50	0706030			9/67
AG183	62909	2	67,50	0706030			9/67
AG184	62910	8	105,00	0706030			9/68
AG185	62911	5	33,50	0706030			9/66
AG186	62912	2	52,50	0706030			9/67
AG187	62913	9	80,00	0706030			9/68
AG188	62914	6	47,80	0706030			9/66
AG189	62915	3	67,50	0706030			9/67
AG190	62916	0	105,00	0706030			9/68
AG200	62931	3	26,30	0706030			9/66
AG212	62831	6	23,20	0706030			9/65
AG213	62833	0	27,80	0706030			9/65
AG214	62835	4	31,60	0706030			9/65
AG215	62837	8	36,20	0706030			9/65
AG222	62839	2	31,60	0706030			9/65
AG223	62841	5	41,30	0706030			9/65
AG224	62843	9	51,50	0706030			9/65
AG225	62845	3	59,00	0706030			9/65
AG232	62847	7	54,50	0706030			9/65
AG233	62849	1	70,50	0706030			9/65
AG234	62851	4	81,00	0706030			9/65
AG235	62853	8	96,00	0706030			9/65
AG259	62979	5	39,00	0706030			9/67
AG321	62971	9	82,00	0706030			9/68
AG359	62980	1	62,00	0706030			9/68
AG127	62986	3	26,30	0706030			9/66
AG12S	62228	4	93,00	0706030			9/66
AG1304	64157	5	34,10	0706030			9/66
AG13S	62230	7	109,00	0706030			9/66
AG1404	64158	2	53,00	0706030			9/67
AG14S	62232	1	123,00	0706030			9/66
AG205	62936	8	26,00	0706030			9/66
AG227	62987	0	38,50	0706030			9/67
AG22S	62229	1	136,00	0706030			9/67
AG23S	62231	4	166,00	0706030			9/67
AG24S	62233	8	146,00	0706030			9/67
AG327	62988	7	61,50	0706030			9/68
AH1	70387	7	16,25	0701010			9/65
AH2	70388	4	23,60	0706010			9/65
AI10N	31430	1	42,70	0102010			1/28
AI11N	31431	8	32,50	0102010			1/28
AL22	30769	3	126,00	0205010			2/12
AL31	30770	9	64,50	0205020			2/12
AL32	30771	6	112,00	0205020			2/12

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
AL41	30772	3	64,50	0205030			2/12
AL42	30773	0	133,00	0205030			2/12
AL43	30774	7	173,00	0205030			2/13
AL51	30775	4	82,00	0205040			2/13
AL52	30776	1	171,00	0205040			2/13
AL53	30777	8	192,00	0205040			2/13
AL54	30778	5	263,00	0205040			2/13
AL61	30779	2	93,50	0205050			2/13
AL62	30780	8	190,00	0205050			2/13
AL63	30781	5	205,00	0205050			2/14
AL64	30782	2	276,00	0205050			2/14
AL72	30783	9	217,00	0205060			2/14
AL73	30784	6	249,00	0205060			2/14
AN05S	31460	8	26,20	0102011			1/38
AN08S	31468	4	38,30	0102011			1/38
AP510	30849	2	22,00	0703010			1/18
AP520	30850	8	23,40	0703010			1/18
AP530	30851	5	27,40	0703010			1/18
AP540	30852	2	28,20	0703010			1/18
AS11	62802	6	19,00	0706030			9/64
AS11	62802	6	19,00	0706030			9/65
AS12	62804	0	24,00	0706030			3/37
AS12	62804	0	24,00	0706030			9/64
AS13	62806	4	28,50	0706030			3/37
AS13	62806	4	28,50	0706030			9/64
AS13V	62772	2	31,20	0706030			7/13
AS14	62808	8	34,90	0706030			9/64
AS14V	62773	9	38,40	0706030			7/13
AS15	62810	1	40,50	0706030			9/64
AS15V	62774	6	44,60	0706030			7/13
AS21	62812	5	26,80	0706030			9/64
AS21	62812	5	26,80	0706030			9/65
AS22	62814	9	32,90	0706030			9/64
AS22H	62764	7	32,90	0706030			7/13
AS23	62816	3	44,90	0706030			9/64
AS23H	62765	4	44,90	0706030			7/13
AS23V	62775	3	49,30	0706030			7/13
AS24	62818	7	54,50	0706030			9/64
AS24H	62766	1	54,50	0706030			7/13
AS24V	62776	0	59,50	0706030			7/13
AS25	62820	0	61,50	0706030			9/64
AS25H	62767	8	61,50	0706030			7/13
AS25V	62777	7	67,50	0706030			7/13
AS31	62822	4	40,50	0706030			9/64
AS31	62822	4	40,50	0706030			9/65
AS32	62824	8	59,00	0706030			9/64
AS32H	62768	5	59,00	0706030			7/13
AS33	62826	2	77,50	0706030			9/64
AS33H	62769	2	77,50	0706030			7/13
AS34	62828	6	92,50	0706030			9/64

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°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006			HG G UG		
	*Art.-Nr.	Prüfziffer				
AS34H	62770	8	92,50	0706030		7/13
AS35	62830	9	104,00	0706030		9/64
AS35H	62771	5	104,00	0706030		7/13
AS212	62832	3	24,00	0706030		9/65
AS213	62834	7	28,50	0706030		9/65
AS214	62836	1	34,90	0706030		9/65
AS215	62838	5	40,50	0706030		9/65
AS222	62840	8	32,90	0706030		9/65
AS223	62842	2	44,90	0706030		9/65
AS224	62844	6	54,50	0706030		9/65
AS225	62846	0	61,50	0706030		9/65
AS232	62848	4	56,00	0706030		9/65
AS233	62850	7	72,00	0706030		9/65
AS234	62852	1	84,50	0706030		9/65
AS235	62854	5	97,00	0706030		9/65
AT22E	71740	9	271,00	0202010		2/6
AT31	30099	1	211,00	0202005		2/6
AT32	30120	2	322,00	0202020		2/6
AT32R2	71680	8	350,00	0202010		2/10
AT32TE	71584	9	426,00	0202020		2/6
AT32TR2	71694	5	426,00	0202010		2/10
AT41	30121	9	222,00	0202031		2/7
AT41R3	71681	5	249,00	0202020		2/10
AT41TE	71585	6	324,00	0202030		2/7
AT41TR3	71695	2	327,00	0202020		2/10
AT42	30122	6	327,00	0202031		2/7
AT42/2	30138	7	336,00	0202031		2/7
AT42M	30148	6	338,00	0202030		2/7
AT42R3	71682	2	353,00	0202020		2/10
AT42TE	71586	3	443,00	0202030		2/7
AT42TR3	71696	9	469,00	0202020		2/10
AT43	30123	3	530,00	0202030		2/7
AT43R3	71683	9	556,00	0202020		2/10
AT43TR3	71697	6	722,00	0202020		2/10
AT51	30124	0	231,00	0202041		2/7
AT51R4	71684	6	231,00	0202030		2/10
AT51TE	71587	0	344,00	0202040		2/7
AT51TR4	71698	3	353,00	0202030		2/10
AT52	30125	7	398,00	0202041		2/7
AT52/2	30139	4	407,00	0202041		2/7
AT52K	30126	4	404,00	0202040		2/7
AT52R4	71685	3	422,00	0202030		2/10
AT52TE	71588	7	534,00	0202040		2/7
AT52TR4	71699	0	538,00	0202030		2/10
AT53	30127	1	546,00	0202040		2/8
AT53K	30128	8	567,00	0202040		2/8
AT53M	30149	3	541,00	0202040		2/8
AT53R4	71686	0	573,00	0202030		2/10
AT53TR4	71700	3	749,00	0202030		2/10
AT54E	71748	5	703,00	0202040		2/8
AT54K	30129	5	711,00	0202040		2/8
AT54R4	71687	7	690,00	0202030		2/10
AT61	30130	1	296,00	0202050		2/8
AT61R5	71688	4	321,00	0202040		2/11
AT61TE	71589	4	423,00	0202050		2/8
AT61TR5	71702	7	433,00	0202040		2/11
AT62	30131	8	440,00	0202050		2/8
AT62K	30132	5	448,00	0202050		2/8
AT62R5	71689	1	467,00	0202040		2/11
AT62TE	71590	0	592,00	0202050		2/8
AT62TR5	71703	4	598,00	0202040		2/11
AT63E	71751	5	631,00	0202050		2/9
AT63K	30133	2	622,00	0202050		2/9
AT63R5	71690	7	657,00	0202040		2/11
AT63TR5	71704	1	846,00	0202040		2/11
AT64K	30137	0	755,00	0202050		2/9
AT72	30134	9	485,00	0202060		2/9
AT72K	30135	6	489,00	0202060		2/9
AT72R6	71691	4	512,00	0202050		2/11
AT72TR6	71705	8	652,00	0202050		2/11
AT73K	30136	3	728,00	0202060		2/9
AT73R6	71692	1	785,00	0202050		2/11
AT73TR6	71706	5	921,00	0202050		2/11
BL11	31623	7	109,00	0704010		11/8
BL12	31537	7	118,00	0704010		11/8
BL13	31601	5	146,00	0704010		11/8
BL14	31602	2	160,00	0704010		11/8
BL15	31603	9	181,00	0704010		11/8
BL21	31624	4	158,00	0704010		11/8
BL22	31538	4	170,00	0704010		11/8
BL23	31604	6	186,00	0704010		11/8
BL24	31605	3	222,00	0704010		11/8
BL25	31606	0	250,00	0704010		11/8
BL31	31625	1	198,00	0704010		11/8
BL32	31539	1	219,00	0704010		11/8
BL33	31607	7	271,00	0704010		11/8
BL34	31608	4	310,00	0704010		11/8
BL35	31609	1	339,00	0704010		11/8
BL41	31626	8	273,00	0704010		11/8
BL42	31610	7	310,00	0704010		11/8
BL43	31611	4	354,00	0704010		11/8
BL44	31612	1	385,00	0704010		11/8
BL45	31613	8	433,00	0704010		11/8
BL51	31614	5	314,00	0704010		11/8
BL52	31615	2	409,00	0704010		11/8
BL53	31616	9	436,00	0704010		11/8
BL54	31617	6	472,00	0704010		11/8
BL55	31618	3	534,00	0704010		11/8
BL510	30853	9	25,60	0703020		1/17
BL510K	30835	5	39,10	0703030		1/17
BL516C	31251	2	41,00	0703030		1/17
BL517C	31255	0	41,00	0703030		1/17
BL518C	31259	8	41,00	0703030		1/17
BL520	30854	6	33,80	0703030		1/17
BL520K	30836	2	48,70	0703030		1/17
BL521D	30858	4	126,00	0703030		1/17
BL526C	31252	9	50,00	0703030		1/17
BL527C	31256	7	50,00	0703030		1/17
BL527D	31026	6	50,00	0703030		1/17
BL527D	30897	3	138,00	0703030		1/17
BL528C	31260	4	50,00	0703030		1/17
BL528D	31030	3	50,00	0703030		1/17
BL528D	30918	5	207,00	0703030		1/17
BL530	30855	3	41,80	0703030		1/17
BL530K	30837	9	59,00	0703030		1/17
BL530L	30990	1	66,50	0703030		1/17
BL531D	30859	1	163,00	0703030		1/17
BL536C	31253	6	56,00	0703030		1/17
BL537C	31257	4	56,00	0703030		1/17
BL537D	30898	0	167,00	0703030		1/17
BL538C	31261	1	56,00	0703030		1/17
BL538D	30919	2	244,00	0703030		1/17
BL540	30856	0	49,00	0703020		1/17
BL540K	30838	6	69,00	0703030		1/17
BL540L	30991	8	73,50	0703030		1/17
BL546C	31254	3	63,50	0703030		1/17
BL547C	31258	1	63,50	0703030		1/17
BL548C	31262	8	63,50	0703030		1/17
BLT32	30785	3	127,00	0709010		2/12
BLT41	30786	0	116,00	0709010		2/12
BLT42	30787	7	153,00	0709010		2/12
BLT43	30788	4	229,00	0709010		2/13
BLT51	30789	1	162,00	0709010		2/13
BLT52	30790	7	197,00	0709010		2/13
BLT53	30791	4	243,00	0709010		2/13
BLT54	30792	1	302,00	0709010		2/13
BLT61	30793	8	180,00	0709010		2/13
BLT62	30794	5	221,00	0709010		2/13
BLT63	30795	2	274,00	0709010		2/14
BLT64	30796	9	395,00	0709010		2/14
BLT72	30797	6	244,00	0709010		2/14
BLT73	30798	3	312,00	0709010		2/14
BLU32	31500	1	89,00	0709010		2/12
BLU32	31500	1	89,00	0709010		11/8
BLU41	31501	8	83,50	0709010		2/12
BLU41	31501	8	83,50	0709010		11/8
BLU42	31502	5	109,00	0709010		2/12
BLU42	31502	5	109,00	0709010		11/8
BLU43	31503	2	167,00	0709010		2/13
BLU43	31503	2	167,00	0709010		11/8
BLU51	31504	9	89,00	0709010		2/13
BLU51	31504	9	89,00	0709010		11/8
BLU52	31505	6	132,00	0709010		2/13
BLU52	31505	6	132,00	0709010		11/8
BLU53	31506	3	163,00	0709010		2/13
BLU53	31506	3	163,00	0709010		11/8
BLU54	31507	0	227,00	0709010		2/13
BLU54	31507	0	227,00	0709010		11/8
BLU61	31508	7	98,00	0709010		2/13
BLU61	31508	7	98,00	0709010		11/8
BLU62	31509	4	140,00	0709010		2/13
BLU62	31509	4	140,00	0709010		11/8
BLU63	31510	0	185,00	0709010		2/14
BLU63	31510	0	185,00	0709010		11/8
BLU64	31513	1	254,00	0709010		2/14
BLU64	31513	1	254,00	0709010		11/8
BLU72	31511	7	149,00	0709010		2/14
BLU72	31511	7	149,00	0709010		11/8
BLU73	31512	4	218,00	0709010		2/14
BLU73	31512	4	218,00	0709010		11/8
CB20	34575	6	51,50	0704010		4/21
CB20	34575	6	51,50	0704010		9/46
CB22	34576	3	56,00	0704010		4/21
CB22	34576	3	56,00	0704010		9/46
CB24	34577	0	59,50	0704010		4/21
CB24	34577	0	59,50	0704010		9/46
CB25	34578	7	61,50	0704010		4/21
CB25	34578	7	61,50	0704010		9/46
CB30	34579	4	57,50	0704010		4/21
CB30	34579	4	57,50	0704010		9/46
CB32	34580	0	60,50	0704010		4/21
CB32	34580	0	60,50	0704010		9/46
CB34	34581	7	64,00	0704010		4/21
CB34	34581	7	64,00	0704010		9/46
CB35	34582	4	66,50	0704010		4/21
CB35	34582	4	66,50	0704010		9/46
CB40	34583	1	62,00	0704010		4/21
CB40	34583	1	62,00	0704010		9/46
CB42	34584	8	65,50	0704010		4/21
CB42	34584	8	65,50	0704010		9/46
CB44	34585	5	71,00	0704010		4/21
CB44	34585	5	71,00	0704010		9/46
CB45	34586	2	72,50	0704010		4/21
CB45	34586	2	72,50	0704010		9/46
CB50	34587	9	67,00	0704010		4/21
CB50	34587	9	67,00	0704010		9/46
CB52	34588	6	72,00	0704010		4/21
CB52	34588	6	72,00	0704010		9/46
CB54	34589	3	77,50	0704010		4/21
CB54	34589	3	77,50	0704010		9/46

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
CB55	34590	9	80,00	0704010			4/21
CB55	34590	9	80,00	0704010			9/46
CBM20	42067	5	51,50	0704010			9/46
CBM22	42071	2	56,00	0704010			9/46
CBM24	42075	0	59,50	0704010			9/46
CBM25	42079	8	61,50	0704010			9/46
CBM30	42068	2	57,50	0704010			9/46
CBM32	42072	9	60,50	0704010			9/46
CBM34	42076	7	64,00	0704010			9/46
CBM35	42080	4	66,50	0704010			9/46
CBM40	42069	9	62,00	0704010			9/46
CBM42	42073	6	65,50	0704010			9/46
CBM44	42077	4	71,00	0704010			9/46
CBM45	42081	1	72,50	0704010			9/46
CBM50	42070	5	67,00	0704010			9/46
CBM52	42074	3	72,50	0704010			9/46
CBM54	42078	1	77,50	0704010			9/46
CBM55	42082	8	80,00	0704010			9/46
CRG1	34991	4	75,50	0704030			5/11
CRG2	34992	1	82,00	0704030			5/11
CRG3	34993	8	96,00	0704030			5/11
CRG4	34994	5	107,00	0704030			5/11
CRG5	34995	2	118,00	0704030			5/11
CSR1	34981	5	53,00	0704030			5/11
CSR2	34982	2	58,50	0704030			5/11
CSR3	34983	9	64,50	0704030			5/11
CSR4	34984	6	72,50	0704030			5/11
CSR5	34985	3	81,50	0704030			5/11
E8R4	45685	8	878,00	0507010			6/36
E8R6	45686	5	909,00	0507010			6/36
E8R8	45687	2	930,00	0507010			6/36
E10R4	45688	9	973,00	0507020			6/36
E10R6	45689	6	1000,00	0507020			6/36
E10R8	45690	2	1029,00	0507020			6/36
ED1	39381	8	2,95	0701010			5/25
ED1	39381	8	2,95	0701010			9/50
ED1P30	62319	9	75,00	0701010			9/50
ED2	39382	5	3,00	0701010			5/25
ED2	39382	5	3,00	0701010			9/50
ED2P30	62320	5	76,50	0701010			9/50
ED2SHV	61630	6	54,50	0806030			7/11
ED3	39383	2	3,55	0701010			5/25
ED3	39383	2	3,55	0701010			9/50
ED3P30	62321	2	93,00	0701010			9/50
ED3SHV	61635	1	97,50	0806030			7/11
ED4	39384	9	4,45	0701010			5/25
ED4	39384	9	4,45	0701010			9/50
ED6	39386	3	9,10	0701010			9/50
ED7	41865	8	3,30	0701010			9/47
ED7P20	41866	5	61,50	0701010			9/47
ED8	39208	8	6,90	0701010			9/47
ED8P20	62311	3	128,00	0701010			9/47
ED9	39209	5	7,75	0701010			9/47
ED9P20	62312	0	142,00	0701010			9/47
ED10	39210	1	8,50	0701010			9/47
ED10EA	37800	6	168,00	0806010			9/76
ED10P20	62313	7	155,00	0701010			9/47
ED11	39211	8	9,55	0701010			9/47
ED11EA	37801	3	131,00	0806010			9/76
ED11P20	62314	4	177,00	0701010			9/47
ED12	39212	5	10,30	0701010			9/47
ED12P20	62315	1	193,00	0701010			9/47
ED12TA	37802	0	229,00	0806010			9/76
ED13	39213	2	11,50	0701010			9/47
ED13P20	62316	8	214,00	0701010			9/47
ED13TA	37803	7	373,00	0806010			9/76
ED14	39214	9	13,65	0701010			9/47
ED14P20	62317	5	256,00	0701010			9/47
ED15	39215	6	15,80	0701010			9/47
ED15P20	62318	2	298,00	0701010			9/47
ED18	39216	3	20,60	0701010			9/47
ED18P20	62325	0	391,00	0701010			9/47
ED20	39218	7	23,30	0701010			9/47
ED20EA	37804	4	365,00	0806010			9/76
ED21EA	37805	1	258,00	0806010			9/76
ED21TA	37806	8	562,00	0806010			9/76
ED22TA	37807	5	703,00	0806010			9/76
ED30P2	62302	1	13,15	0701010			7/12
ED30P2	62302	1	13,15	0701010			9/52
ED31P2	62303	8	13,70	0701010			9/52
ED32P2	62304	5	4,00	0701010			9/52
ED33P2	62305	2	9,30	0701010			9/52
ED33P100	62307	6	428,00	0701010			9/52
ED41P4	62332	8	11,45	0701010			9/62
ED42P10	62333	5	12,55	0701010			9/62
ED43P10	62334	2	10,30	0701010			9/62
ED44P10	62335	9	7,90	0701010			1/16
ED44P10	62335	9	7,90	0701010			2/15
ED44P10	62335	9	7,90	0701010			6/53
ED44P10	62335	9	7,90	0701010			9/62
ED44P50	62308	3	37,70	0701010			6/53
ED44P50	62308	3	37,70	0701010			9/62
ED45P10	62336	6	8,50	0701010			6/53
ED45P10	62336	6	8,50	0701010			9/62
ED45P50	62310	6	40,20	0701010			6/53
ED45P50	62310	6	40,20	0701010			9/62
ED47	39309	2	3,60	0701010			9/62
ED50P12	62337	3	7,30	0701010			2/18
ED50P12	62337	3	7,30	0701010			7/12
ED50P12	62337	3	7,30	0701010			9/62
ED51	39251	4	2,85	0701010			5/25
ED51	39251	4	2,85	0701010			9/50
ED51P30	62322	9	74,00	0701010			9/50
ED52	39252	1	3,40	0701010			5/25
ED52	39252	1	3,40	0701010			7/12
ED52	39252	1	3,40	0701010			9/50
ED52P30	62323	6	92,00	0701010			9/50
ED53	39253	8	4,25	0701010			5/25
ED53	39253	8	4,25	0701010			7/12
ED53	39253	8	4,25	0701010			9/50
ED53P30	62324	3	115,00	0701010			9/50
ED54	39254	5	5,30	0701010			5/25
ED54	39254	5	5,30	0701010			9/50
ED55A	37808	2	77,00	0806010			9/77
ED56A	37809	9	121,00	0806010			9/77
ED58P10	62338	0	6,25	0701010			9/62
ED59P10	62339	7	9,45	0701010			9/62
ED61KA	37822	8	57,50	0806030			9/77
ED61MA	37820	4	73,00	0806020			9/77
ED61SA	37810	5	76,50	0806010			9/77
ED62KA	37823	5	66,50	0806030			9/77
ED62MA	37821	1	113,00	0806020			9/77
ED62SA	37811	2	120,00	0806010			9/77
ED71SA	37812	9	91,00	0806010			9/77
ED72SA	37813	6	138,00	0806010			9/77
ED91KA	37824	2	66,50	0806030			9/77
ED91SA	37816	7	96,50	0806030			9/77
ED92KA	37825	9	101,00	0806030			9/77
ED92SA	37817	4	150,00	0806030			9/77
ED103VS	66523	6	104,00	0806030			7/11
ED104VS	66524	3	122,00	0806030			7/11
ED105VS	66525	0	138,00	0806030			7/11
ED110	39320	7	3,40	0701010			9/62
ED111	39321	4	2,90	0701010			10/7
ED111	39321	4	2,90	0701010			10/7
ED112	68572	2	10,55	0701010			9/47
ED113	68573	9	15,25	0701010			9/47
ED135P4	62610	7	4,35	0701010			7/12
ED135P4	62610	7	4,35	0701010			9/62
ED136P4	62611	4	6,05	0701010			9/62
ED137P4	62600	8	6,05	0701010			2/18
ED137P4	62600	8	6,05	0701010			7/12
ED137P40	62601	5	56,50	0701010			2/18
ED138P4	62630	5	5,95	0701010			9/62
ED138P12	62602	2	17,65	0701010			7/12
ED138P12	62602	2	17,65	0701010			9/62
ED138P40	62603	9	56,50	0701010			7/12
ED138P40	62603	9	56,50	0701010			9/62
ED139P4	62604	6	8,20	0701010			9/62
ED155	67963	9	23,20	0701010			9/54
ED158	67969	1	44,70	0701010			9/54
ED160	68773	3	20,50	0701010			9/54
ED162	68807	5	17,95	0701010			9/54
ED163	68808	2	22,80	0701010			9/54
ED166	64155	1	16,80	0701010			9/54
ED167	64156	8	18,95	0701010			9/54
ED173	67998	1	47,80	0701010			9/54
ED203HS	66517	5	96,00	0806030			7/11
ED203VS	66526	7	134,00	0806030			7/11
ED204HS	66518	2	131,00	0806030			7/11
ED204VS	66527	4	158,00	0806030			7/11
ED205HS	66519	9	144,00	0806030			7/11
ED205VS	66528	1	173,00	0806030			7/11
ED212	62782	1	51,50	0706030			9/69
ED213	62783	8	62,50	0706030			7/12
ED213	62783	8	62,50	0706030			9/69
ED214	62784	5	67,00	0706030			7/12
ED214	62784	5	67,00	0706030			9/69
ED215	62785	2	75,00	0706030			7/12
ED215	62785	2	75,00	0706030			9/69
ED222	62787	6	59,50	0706030			9/69
ED223	62788	3	72,00	0706030			7/12
ED223	62788	3	72,00	0706030			9/69
ED224	62789	0	76,00	0706030			7/12
ED224	62789	0	76,00	0706030			9/69
ED225	62790	6	84,50	0706030			7/12
ED225	62790	6	84,50	0706030			9/69
ED232	62792	0	80,50	0706030			9/69
ED233	62793	7	92,50	0706030			7/12
ED233	62793	7	92,50	0706030			9/69
ED234	62794	4	97,00	0706030			7/12
ED234	62794	4	97,00	0706030			9/69
ED235	62795	1	106,00	0706030			7/12
ED235	62795	1	106,00	0706030			9/69
ED250T3	37826	6	47,70	0806020			9/76
ED260	62977	1	35,80	0701010			9/54
ED303HS	66520	5	134,00	0806030			7/11
ED304HS	66521	2	172,00	0806030			7/11
ED305HS	66522	9	192,00	0806030			7/11

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° in 4011617000006		EUR	Produkt-kennziffer HG G UG	Seite
	+Art.-Nr.	Prüfziffer			
ED320T4	37827	3	66,50	0806020	9/76
ED360	62978	8	60,50	0701010	9/54
ED57P10	61179	0	6,70	0703010	1/16
ED57P10	61179	0	6,70	0703010	2/15
ED57P10	61179	0	6,70	0703010	9/62
ED630T5	37828	0	77,00	0806020	9/76
ED73	42184	9	3,00	0808010	7/12
ED74	42185	6	3,20	0808010	7/12
ED75	42186	3	3,55	0808010	7/12
EDM7	41455	1	3,30	0701010	9/47
EDM8	41456	8	6,70	0701010	9/47
EDM9	41457	5	7,50	0701010	9/47
EDM10	41458	2	8,20	0701010	9/47
EDM11	41459	9	9,25	0701010	9/47
EDM12	41460	5	10,00	0701010	9/47
EDM13	41461	2	11,15	0701010	9/47
EDM14	41462	9	13,20	0701010	9/47
EDM15	41463	6	15,35	0701010	9/47
EDM112	41464	3	10,20	0701010	9/47
EDM113	41465	0	14,80	0701010	9/47
EK140	36799	4	135,00	0314030	3/43
EK162	36841	0	404,00	0314030	3/43
EK220	36837	3	47,20	0314030	3/42
EK230	36838	0	251,00	0314030	3/42
FPT510	30825	6	187,00	0101010	1/16
FPT520	30826	3	211,00	0101020	1/16
FPT530	30827	0	242,00	0101030	1/16
GB12	34445	2	49,10	0704010	4/21
GB12	34445	2	49,10	0704010	9/46
GB20	34436	0	50,00	0704010	4/21
GB20	34436	0	50,00	0704010	9/46
GB22	34446	9	55,00	0704010	4/21
GB22	34446	9	55,00	0704010	9/46
GB24	34451	3	58,50	0704010	4/21
GB24	34451	3	58,50	0704010	9/46
GB25	34456	8	60,50	0704010	4/21
GB25	34456	8	60,50	0704010	9/46
GB30	34437	7	56,50	0704010	4/21
GB30	34437	7	56,50	0704010	9/46
GB32	34447	6	59,50	0704010	4/21
GB32	34447	6	59,50	0704010	9/46
GB34	34452	0	63,00	0704010	4/21
GB34	34452	0	63,00	0704010	9/46
GB35	34457	5	65,50	0704010	4/21
GB35	34457	5	65,50	0704010	9/46
GB40	34438	4	61,00	0704010	4/21
GB40	34438	4	61,00	0704010	9/46
GB42	34448	3	64,50	0704010	4/21
GB42	34448	3	64,50	0704010	9/46
GB44	34453	7	69,00	0704010	4/21
GB44	34453	7	69,00	0704010	9/46
GB45	34458	2	72,50	0704010	4/21
GB45	34458	2	72,50	0704010	9/46
GB50	34439	1	67,00	0704010	4/21
GB50	34439	1	67,00	0704010	9/46
GB52	34449	0	71,50	0704010	4/21
GB52	34449	0	71,50	0704010	9/46
GB54	34454	4	74,50	0704010	4/21
GB54	34454	4	74,50	0704010	9/46
GB55	34459	9	80,00	0704010	4/21
GB55	34459	9	80,00	0704010	9/46
GBM12	42054	5	49,10	0704010	9/46
GBM20	42050	7	50,00	0704010	9/46
GBM22	42055	2	55,00	0704010	9/46
GBM24	42059	0	58,50	0704010	9/46
GBM25	42063	7	60,50	0704010	9/46
GBM30	42051	4	56,50	0704010	9/46
GBM32	42056	9	59,50	0704010	9/46
GBM34	42060	6	63,00	0704010	9/46
GBM35	42064	4	65,50	0704010	9/46
GBM40	42052	1	61,00	0704010	9/46
GBM42	42057	6	64,50	0704010	9/46
GBM44	42061	3	69,00	0704010	9/46
GBM45	42065	1	72,50	0704010	9/46
GBM50	42053	8	67,00	0704010	9/46
GBM52	42058	3	71,50	0704010	9/46
GBM54	42062	0	74,50	0704010	9/46
GBM55	42066	8	80,00	0704010	9/46
GM12	34482	7	40,20	0704020	4/21
GM20	34473	5	41,80	0704020	4/21
GM22	34483	4	51,50	0704020	4/21
GM24	34488	9	60,00	0704020	4/21
GM25	34493	3	66,00	0704020	4/21
GM30	34474	2	54,00	0704020	4/21
GM32	34484	1	62,50	0704020	4/21
GM34	34489	6	74,50	0704020	4/21
GM35	34494	0	82,00	0704020	4/21
GM40	34475	9	61,50	0704020	4/21
GM42	34485	8	71,00	0704020	4/21
GM44	34490	2	82,00	0704020	4/21
GM45	34495	7	93,00	0704020	4/21
GM50	34476	6	69,00	0704020	4/21
GM52	34486	5	80,50	0704020	4/21
GM54	34491	9	94,00	0704020	4/21
GM55	34496	4	99,00	0704020	4/21
GRG1	34956	3	65,00	0704030	5/11
GRG2	34957	0	71,00	0704030	5/11
GRG3	34958	7	81,00	0704030	5/11
GRG4	34959	4	94,50	0704030	5/11
GRG5	34960	0	103,00	0704030	5/11
GSR1	34951	8	48,90	0704030	5/11
GSR2	34952	5	53,50	0704030	5/11
GSR3	34953	2	60,00	0704030	5/11
GSR4	34954	9	66,00	0704030	5/11
GSR5	34955	6	75,00	0704030	5/11
HAS3	36807	6	204,00	0314010	3/46
HASU4	36820	5	173,00	0314010	3/46
KA3200A	33965	6	251,00	0803600	3/29
KB17	44044	4	30,30	0704040	11/3
KB19	44049	9	30,30	0704040	11/3
KB27	44045	1	33,60	0704040	11/3
KB29	44050	5	33,60	0704040	11/3
KB37	44046	8	38,60	0704040	11/3
KB39	44051	2	38,60	0704040	11/3
KB47	44047	5	43,20	0704040	11/3
KB49	44052	9	43,20	0704040	11/3
KB57	44048	2	53,50	0704040	11/3
KB59	44053	6	53,50	0704040	11/3
KB217	44054	3	31,70	0704040	11/3
KB219	44055	0	31,70	0704040	11/3
KBS7	44056	7	5,25	0704040	11/3
KBS9	44057	4	5,25	0704040	11/3
KBW1	44058	1	10,60	0704040	11/3
KTA121	31213	0	9,80	0703041	1/34
KTA122	31214	7	12,25	0703041	1/34
KTA123	31221	5	14,80	0703041	1/34
KTA124	31224	6	17,35	0703040	1/34
L10	38010	8	15,20	0706020	3/33
L11	38011	5	17,50	0706020	3/33
L12	38012	2	13,10	0706020	3/33
L14	38014	6	13,10	0706020	3/33
L16	38016	0	16,80	0706020	3/33
L30	38030	6	19,00	0706020	3/33
L31	38031	3	20,90	0706020	3/33
L32	38032	0	14,50	0706020	3/33
L34	38034	4	13,85	0706020	3/33
L36	38036	8	21,50	0706020	3/33
L37	38037	5	23,00	0706020	3/33
L38	38038	2	17,35	0706020	3/33
L40	38040	5	16,40	0706020	3/33
L50	38050	4	11,45	0706020	3/32
L50	38050	4	11,45	0706020	3/32
L51	38051	1	7,30	0706020	3/32
L52	38052	8	8,80	0706020	3/32
L53	38053	5	7,40	0706020	3/32
L54	38054	2	5,70	0706020	3/32
L54	38054	2	5,70	0706020	3/32
L55	38055	9	11,80	0706020	3/32
L58	38058	0	7,85	0706020	3/32
L60	38060	3	7,30	0706020	3/32
L61	38061	0	11,00	0706020	3/32
L66	38066	5	11,50	0706020	3/32
L73	38173	0	4,70	0701010	3/32
L110	37940	9	31,80	0706020	3/33
L116	37946	1	33,20	0706020	3/33
L130	37960	7	35,00	0706020	3/33
L136	37966	9	41,40	0706020	3/33
L150	37980	5	23,20	0706020	3/32
L150	37980	5	23,20	0706020	3/32
L151	37981	2	18,30	0706020	3/32
L152	37982	9	19,25	0706020	3/32
L153	37983	6	16,25	0706020	3/32
L154	37984	3	12,15	0706020	3/32
L154	37984	3	12,15	0706020	3/32
L158	37988	1	18,95	0706020	3/32
L160	37990	4	18,45	0706020	3/32
L161	37991	1	20,90	0706020	3/32
L166	37996	6	21,60	0706020	3/32
L173	38000	9	12,30	0701010	3/32
MA100ALSB	41380	6	234,00	0808080	9/33
MA160ALA	41376	9	43,80	0808080	9/35
MA160ALAB	41370	7	144,00	0808080	9/35
MA160ALSB	41381	3	483,00	0808080	9/33
MA190T	41120	8	37,70	0808080	9/34
MA192T	41121	5	53,00	0808080	9/34
MA200ALAB	41371	4	253,00	0808080	9/35
MA200ALSB	41382	0	693,00	0808080	9/33
MA250A	41387	5	66,00	0808080	9/33
MA250ALA	41377	6	43,80	0808080	9/35
MA250ALAB	41372	1	342,00	0808080	9/35
MA250ALSB	41383	7	780,00	0808080	9/33
MA290T	41417	9	68,50	0808080	9/34
MA292T	41122	2	62,50	0808080	9/34
MA390T	41418	6	126,00	0808080	9/34
MA400ALAB	41373	8	506,00	0808080	9/35
MA400ALSB	41384	4	1024,00	0808080	9/33
MA630A	41388	2	109,00	0808080	9/33
MA630ALA	41378	3	80,00	0808080	9/35
MA630ALAB	41374	5	698,00	0808080	9/35
MA630ALSB	41385	1	1326,00	0808080	9/33
MA800A	41389	9	127,00	0808080	9/33
MA800A	41389	9	127,00	0808080	9/35
MA800ALAB	41375	2	994,00	0808080	9/35
MA800ALSB	41386	8	2496,00	0808080	9/33
MB100	41422	3	12,60	0808090	9/22
MB116	41257	1	20,10	0808040	9/22
MB117	41260	1	20,70	0808040	9/22
MB118	41263	2	34,50	0808040	9/22
MB119	41266	3	42,80	0808040	9/22
MB120	41269	4	48,80	0808040	9/22
MB200	41423	0	22,90	0808090	9/22
MB216	41258	8	32,10	0808040	9/22
MB217	41261	8	34,70	0808040	9/22

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
				HG	G	UG	
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
MB218	41264	9	54,50	0808040			9/22
MB219	41267	0	71,50	0808040			9/22
MB220	41270	0	83,00	0808040			9/22
MB316	41259	5	44,10	0808040			9/22
MB317	41262	5	47,50	0808040			9/22
MB318	41265	6	76,00	0808040			9/22
MB319	41268	7	104,00	0808040			9/22
MB320	41271	7	118,00	0808040			9/22
MBA160ALA	41803	0	41,70	0808080			9/35
MBA190T	41643	2	35,70	0808080			9/34
MBA192T	41646	3	50,50	0808080			9/34
MBA250A	41807	8	63,00	0808080			9/33
MBA250ALA	41804	7	41,70	0808080			9/35
MBA290T	41644	9	55,00	0808080			9/34
MBA292T	41647	0	58,50	0808080			9/34
MBA390T	41645	6	74,50	0808080			9/34
MBA630A	41808	5	104,00	0808080			9/33
MBA630ALA	41805	4	76,00	0808080			9/35
MBA800A	41806	1	121,00	0808080			9/33
MBA800A	41806	1	121,00	0808080			9/35
MBB100	41427	8	11,95	0808090			9/22
MBB116	41722	4	19,20	0808040			9/22
MBB117	41725	5	19,70	0808040			9/22
MBB118	41728	6	32,90	0808040			9/22
MBB119	41731	6	40,60	0808040			9/22
MBB120	41734	7	46,40	0808040			9/22
MBB200	41428	5	21,80	0808090			9/22
MBB216	41723	1	30,50	0808040			9/22
MBB217	41726	2	33,00	0808040			9/22
MBB218	41729	3	51,50	0808040			9/22
MBB219	41732	3	68,00	0808040			9/22
MBB220	41735	4	78,50	0808040			9/22
MBB316	41724	8	42,00	0808040			9/22
MBB317	41727	9	45,10	0808040			9/22
MBB318	41730	9	72,50	0808040			9/22
MBB319	41733	0	97,50	0808040			9/22
MBB320	41736	1	113,00	0808040			9/22
MBC103VS	42163	4	88,50	0808010			7/9
MBC104VS	42165	8	102,00	0808010			7/9
MBC105VS	42167	2	112,00	0808010			7/9
MBC202HS	42155	9	61,50	0808010			7/8
MBC203HS	42157	3	84,50	0808010			7/8
MBC203VS	42164	1	115,00	0808010			7/9
MBC204HS	42159	7	113,00	0808010			7/8
MBC204VS	42166	5	134,00	0808010			7/9
MBC205HS	42161	0	122,00	0808010			7/8
MBC205VS	42168	9	144,00	0808010			7/9
MBC302HS	42156	6	83,50	0808010			7/8
MBC303HS	42158	0	120,00	0808010			7/8
MBC304HS	42160	3	155,00	0808010			7/8
MBC305HS	42162	7	169,00	0808010			7/8
MBF183	41822	1	37,30	0808090			9/36
MBF283	41823	8	48,30	0808090			9/36
MBF383	41824	5	83,00	0808090			9/36
MBG101	41650	0	28,60	0808010			9/18
MBG102	41653	1	36,00	0808010			9/18
MBG103	41659	3	47,90	0808010			9/18
MBG104	41665	4	64,00	0808010			9/18
MBG105	41671	5	70,00	0808010			9/18
MBG201	41651	7	44,60	0808010			9/18
MBG202	41655	5	56,00	0808010			9/18
MBG203	41661	6	75,00	0808010			9/18
MBG204	41667	8	105,00	0808010			9/18
MBG205	41673	9	115,00	0808010			9/18
MBG301	41652	4	59,00	0808010			9/18
MBG302	41657	9	77,50	0808010			9/18
MBG303	41663	0	108,00	0808010			9/18
MBG304	41669	2	145,00	0808010			9/18
MBG305	41675	3	159,00	0808010			9/18
MBG412	41654	8	36,00	0808010			9/18
MBG413	41660	9	47,90	0808010			9/18
MBG414	41666	1	64,00	0808010			9/18
MBG415	41672	2	70,00	0808010			9/18
MBG422	41656	2	56,00	0808010			9/18
MBG423	41662	3	75,00	0808010			9/18
MBG424	41668	5	105,00	0808010			9/18
MBG425	41674	6	115,00	0808010			9/18
MBG432	41658	6	77,50	0808010			9/18
MBG433	41664	7	108,00	0808010			9/18
MBG434	41670	8	145,00	0808010			9/18
MBG435	41676	0	159,00	0808010			9/18
MBH150	41792	7	75,00	0808090			9/34
MBH250	41793	4	87,50	0808090			9/34
MBH350	41794	1	135,00	0808090			9/34
MBK106	41677	7	28,60	0808020			9/20
MBK106K	41632	6	28,60	0808020			9/20
MBK107	41683	8	38,50	0808020			9/20
MBK107K	41634	0	38,50	0808020			9/20
MBK108	41689	0	51,50	0808020			9/20
MBK108K	41636	4	51,50	0808020			9/20
MBK109	41695	1	70,50	0808020			9/20
MBK110	41701	9	87,00	0808020			9/20
MBK112	41837	5	40,40	0808020			9/21
MBK113	41840	5	54,50	0808020			9/21
MBK114	41843	6	74,50	0808020			9/21
MBK206	41679	1	44,50	0808020			9/20
MBK206K	41633	3	44,50	0808020			9/20
MBK207	41685	2	60,00	0808020			9/20
MBK207K	41635	7	60,00	0808020			9/20
MBK208	41691	3	83,50	0808020			9/20
MBK209	41697	5	117,00	0808020			9/20
MBK210	41703	3	139,00	0808020			9/20
MBK212	41838	2	63,00	0808020			9/21
MBK213	41841	2	87,50	0808020			9/21
MBK214	41844	3	123,00	0808020			9/21
MBK306	41681	4	59,00	0808020			9/20
MBK307	41687	6	83,00	0808020			9/20
MBK308	41693	7	117,00	0808020			9/20
MBK309	41699	9	160,00	0808020			9/20
MBK310	41705	7	192,00	0808020			9/20
MBK312	41839	9	87,50	0808020			9/21
MBK313	41842	9	121,00	0808020			9/21
MBK314	41845	0	167,00	0808020			9/21
MBL25	41801	6	223,00	0808060			9/32
MBL35	41802	3	251,00	0808060			9/32
MBL100	41798	9	109,00	0808060			9/18
MBL100	41798	9	109,00	0808060			9/30
MBL152	41795	8	62,50	0808060			9/30
MBL200	41799	6	123,00	0808060			9/18
MBL200	41799	6	123,00	0808060			9/30
MBL200	41799	6	123,00	0808060			9/31
MBL252	41796	5	98,00	0808060			9/30
MBL300	41800	9	152,00	0808060			9/18
MBL300	41800	9	152,00	0808060			9/30
MBL300	41800	9	152,00	0808060			9/31
MBL352	41797	2	145,00	0808060			9/30
MBM111	41707	1	38,10	0808030			9/19
MBM112	41710	1	46,60	0808030			9/19
MBM112K	41640	1	46,60	0808030			9/19
MBM113	41713	2	64,00	0808030			9/19
MBM113K	41641	8	64,00	0808030			9/19
MBM114	41716	3	74,00	0808030			9/19
MBM114K	41642	5	74,00	0808030			9/19
MBM115	41719	4	96,50	0808030			9/19
MBM211	41708	8	57,50	0808030			9/19
MBM212	41711	8	74,00	0808030			9/19
MBM213	41714	9	104,00	0808030			9/19
MBM214	41717	0	119,00	0808030			9/19
MBM215	41720	0	155,00	0808030			9/19
MBM311	41709	5	78,50	0808030			9/19
MBM312	41712	5	105,00	0808030			9/19
MBM313	41715	6	140,00	0808030			9/19
MBM314	41718	7	164,00	0808030			9/19
MBM315	41721	7	211,00	0808030			9/19
MBN162	41758	3	52,00	0808090			9/24
MBN163	41764	4	67,50	0808090			9/24
MBN169	41424	7	47,90	0808050			9/24
MBN174	41746	0	49,30	0808090			9/24
MBN175	41752	1	71,00	0808090			9/24
MBN262	41760	6	60,00	0808090			9/24
MBN263	41766	8	75,50	0808090			9/24
MBN269	41425	4	58,00	0808050			9/24
MBN274	41748	4	64,50	0808090			9/24
MBN275	41754	5	76,00	0808090			9/24
MBN362	41762	0	80,50	0808090			9/24
MBN363	41768	2	98,50	0808090			9/24
MBN369	41426	1	85,00	0808050			9/24
MBN374	41750	7	85,50	0808090			9/24
MBN375	41756	9	112,00	0808090			9/24
MBR102	41825	2	60,00	0808070			9/25
MBR102H	41828	3	80,00	0808070			9/25
MBR103	41830	6	111,00	0808070			9/25
MBR103H	41829	0	96,50	0808070			9/25
MBR202	41826	9	87,00	0808070			9/25
MBR203	41831	3	120,00	0808070			9/25
MBR302	41827	6	129,00	0808070			9/25
MBR303	41832	0	147,00	0808070			9/25
MBS124	41737	8	59,00	0808050			9/23
MBS127	41740	8	82,00	0808050			9/23
MBS128	41648	7	91,00	0808050			9/23
MBS131	41743	9	89,00	0808050			9/23
MBS224	41738	5	70,00	0808050			9/23
MBS227	41741	5	87,00	0808050			9/23
MBS228	41649	4	127,00	0808050			9/23
MBS231	41744	6	100,00	0808050			9/23
MBS324	41739	2	120,00	0808050			9/23
MBS327	41742	2	107,00	0808050			9/23
MBS331	41745	3	133,00	0808050			9/23
MBT136	41770	5	31,50	0808060			9/26
MBT137	41773	6	66,50	0808060			9/26
MBT142	41776	7	61,50	0808060			9/27
MBT143	41779	8	113,00	0808060			9/27
MBT144	41782	8	61,50	0808060			9/28
MBT145	41785	9	113,00	0808060			9/28
MBT236	41771	2	50,00	0808060			9/26
MBT237	41774	3	109,00	0808060			9/26
MBT242	41777	4	88,00	0808060			9/27
MBT243	41780	4	155,00	0808060			9/27
MBT244	41783	5	88,00	0808060			9/28
MBT245	41786	6	155,00	0808060			9/28
MBT250	41788	0	78,00	0808060			9/29
MBT251	41790	3	101,00	0808060			9/29
MBT336	41772	9	68,50	0808060			9/26
MBT337	41775	0	150,00	0808060			9/26
MBT342	41778	1	107,00	0808060			9/27
MBT343	41781	1	187,00	0808060			9/27
MBT344	41784	2	107,00	0808060			9/28

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° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer			
MBT345	41787	3	187,00	0808060	9/28
MBT350	41789	7	104,00	0808060	9/29
MBT351	41791	0	144,00	0808060	9/29
MBU157	41811	5	40,30	0808090	9/36
MBU158	41812	2	42,90	0808090	9/36
MBU257	41809	2	40,90	0808090	9/36
MBU270	41813	9	119,00	0808090	9/36
MBU357	41810	8	46,10	0808090	9/36
MBU370	41814	6	151,00	0808090	9/36
MBV180	41815	3	88,00	0808090	9/36
MBV181	41816	0	90,50	0808090	9/36
MBV182	41817	7	96,50	0808090	9/36
MBV281	41818	4	105,00	0808090	9/36
MBV282	41819	1	110,00	0808090	9/36
MBZ160	41820	7	54,50	0808090	9/37
MBZ161	41821	4	93,50	0808090	9/37
MC202HS	42132	0	66,00	0808090	7/8
MC203HS	42134	4	91,00	0808090	7/8
MC204HS	42136	8	122,00	0808090	7/8
MC205HS	42138	2	133,00	0808090	7/8
MC302HS	42133	7	90,00	0808090	7/8
MC303HS	42135	1	131,00	0808090	7/8
MC304HS	42137	5	168,00	0808090	7/8
MC305HS	42139	9	185,00	0808090	7/8
MC103VS	42140	5	95,00	0808090	7/9
MC104VS	42142	9	111,00	0808090	7/9
MC105VS	42144	3	121,00	0808090	7/9
MC203VS	42141	2	124,00	0808090	7/9
MC204VS	42143	6	146,00	0808090	7/9
MC205VS	42145	0	155,00	0808090	7/9
MF183	41403	2	39,20	0808090	9/36
MF283	41404	9	50,50	0808090	9/36
MF383	41405	6	87,00	0808090	9/36
MG101	41200	7	30,00	0808010	9/18
MG102	41203	8	38,00	0808010	9/18
MG103	41209	0	50,00	0808010	9/18
MG104	41215	1	67,50	0808010	9/18
MG105	41221	2	73,50	0808010	9/18
MG201	41201	4	47,00	0808010	9/18
MG202	41205	2	59,00	0808010	9/18
MG203	41211	3	79,00	0808010	9/18
MG204	41217	5	110,00	0808010	9/18
MG205	41223	6	121,00	0808010	9/18
MG301	41202	1	62,50	0808010	9/18
MG302	41207	6	82,00	0808010	9/18
MG303	41213	7	113,00	0808010	9/18
MG304	41219	9	153,00	0808010	9/18
MG305	41225	0	167,00	0808010	9/18
MG412	41204	5	38,00	0808010	9/18
MG413	41210	6	50,00	0808010	9/18
MG414	41216	8	67,50	0808010	9/18
MG415	41222	9	73,50	0808010	9/18
MG422	41206	9	59,00	0808010	9/18
MG423	41212	0	79,00	0808010	9/18
MG424	41218	2	110,00	0808010	9/18
MG425	41224	3	121,00	0808010	9/18
MG432	41208	3	82,00	0808010	9/18
MG433	41214	4	113,00	0808010	9/18
MG434	41220	5	153,00	0808010	9/18
MG435	41226	7	167,00	0808010	9/18
MH150	41337	0	79,00	0808090	9/34
MH250	41338	7	92,00	0808090	9/34
MH350	41339	4	142,00	0808090	9/34
MK106	41227	4	30,00	0808020	9/20
MK106K	41112	3	30,00	0808020	9/20
MK107	41230	4	40,40	0808020	9/20
MK107K	41114	7	40,40	0808020	9/20
MK108	41233	5	54,00	0808020	9/20
MK108K	41116	1	54,00	0808020	9/20
MK109	41236	6	74,00	0808020	9/20
MK110	41239	7	91,50	0808020	9/20
MK112	41127	7	42,50	0808020	9/21
MK113	41130	7	57,00	0808020	9/21
MK114	41133	8	78,00	0808020	9/21
MK206	41228	1	47,00	0808020	9/20
MK206K	41113	0	47,00	0808020	9/20
MK207	41231	1	63,50	0808020	9/20
MK207K	41115	4	63,50	0808020	9/20
MK208	41234	2	87,50	0808020	9/20
MK209	41237	3	123,00	0808020	9/20
MK210	41240	3	147,00	0808020	9/20
MK212	41128	4	66,50	0808020	9/21
MK213	41131	4	92,00	0808020	9/21
MK214	41134	5	129,00	0808020	9/21
MK306	41229	8	62,50	0808020	9/20
MK307	41232	8	87,50	0808020	9/20
MK308	41235	9	123,00	0808020	9/20
MK309	41238	0	168,00	0808020	9/20
MK310	41241	0	202,00	0808020	9/20
MK312	41129	1	92,00	0808020	9/21
MK313	41132	1	127,00	0808020	9/21
MK314	41135	2	176,00	0808020	9/21
ML21B	41352	3	1216,00	0808060	9/31
ML22B	41354	7	1283,00	0808060	9/31
ML23B	41356	1	1376,00	0808060	9/31
ML25	41368	4	236,00	0808060	9/32
ML31B	41353	0	1781,00	0808060	9/31
ML32B	41355	4	1880,00	0808060	9/31
ML33B	41357	8	2023,00	0808060	9/31
ML35	41369	1	264,00	0808060	9/32
ML100	41349	3	114,00	0808060	9/18
ML100	41349	3	114,00	0808060	9/30
ML100B	41346	2	513,00	0808060	9/18
ML100B	41346	2	513,00	0808060	9/30
ML152	41343	1	65,50	0808060	9/30
ML152B	41340	0	441,00	0808060	9/18
ML152B	41340	0	441,00	0808060	9/30
ML200	41350	9	129,00	0808060	9/18
ML200	41350	9	129,00	0808060	9/30
ML200	41350	9	129,00	0808060	9/31
ML200B	41347	9	956,00	0808060	9/18
ML200B	41347	9	956,00	0808060	9/30
ML252	41344	8	104,00	0808060	9/30
ML252B	41341	7	796,00	0808060	9/18
ML252B	41341	7	796,00	0808060	9/30
ML300	41351	6	160,00	0808060	9/18
ML300	41351	6	160,00	0808060	9/30
ML300	41351	6	160,00	0808060	9/31
ML300B	41348	6	1595,00	0808060	9/18
ML300B	41348	6	1595,00	0808060	9/30
ML352	41345	5	152,00	0808060	9/30
ML352B	41342	4	1222,00	0808060	9/18
ML352B	41342	4	1222,00	0808060	9/30
MM111	41242	7	40,00	0808030	9/19
MM112	41245	8	49,10	0808030	9/19
MM112K	41117	8	49,10	0808030	9/19
MM113	41248	9	67,00	0808030	9/19
MM113K	41118	5	67,00	0808030	9/19
MM114	41251	9	78,00	0808030	9/19
MM114K	41119	2	78,00	0808030	9/19
MM115	41254	0	102,00	0808030	9/19
MM211	41243	4	60,50	0808030	9/19
MM212	41246	5	78,00	0808030	9/19
MM213	41249	6	109,00	0808030	9/19
MM214	41252	6	125,00	0808030	9/19
MM215	41255	7	163,00	0808030	9/19
MM311	41244	1	83,00	0808030	9/19
MM312	41247	2	110,00	0808030	9/19
MM313	41250	2	148,00	0808030	9/19
MM314	41253	3	172,00	0808030	9/19
MM315	41256	4	222,00	0808030	9/19
MN162	41287	8	54,50	0808090	9/24
MN163	41290	8	71,00	0808090	9/24
MN169	41419	3	50,00	0808090	9/24
MN174	41281	6	51,50	0808090	9/24
MN175	41284	7	75,00	0808090	9/24
MN262	41288	5	64,00	0808090	9/24
MN263	41291	5	79,50	0808090	9/24
MN269	41420	9	61,50	0808090	9/24
MN274	41282	3	68,00	0808090	9/24
MN275	41285	4	80,00	0808090	9/24
MN362	41289	2	85,50	0808090	9/24
MN363	41292	2	105,00	0808090	9/24
MN369	41421	6	89,50	0808090	9/24
MN374	41283	0	90,00	0808090	9/24
MN375	41286	1	117,00	0808090	9/24
MR102	41406	3	63,50	0808070	9/25
MR102B	41409	4	144,00	0808070	9/25
MR102H	41412	4	84,50	0808070	9/25
MR103	41414	8	116,00	0808070	9/25
MR103H	41413	1	102,00	0808070	9/25
MR202	41407	0	91,50	0808070	9/25
MR202B	41410	0	319,00	0808070	9/25
MR203	41415	5	126,00	0808070	9/25
MR302	41408	7	136,00	0808070	9/25
MR302B	41411	7	434,00	0808070	9/25
MR303	41416	2	155,00	0808070	9/25
MS124	41272	4	62,50	0808050	9/23
MS127	41275	5	86,00	0808050	9/23
MS128	41123	9	95,50	0808050	9/23
MS131	41278	6	93,50	0808050	9/23
MS224	41273	1	73,50	0808050	9/23
MS227	41276	2	91,50	0808050	9/23
MS228	41124	6	134,00	0808050	9/23
MS231	41279	3	106,00	0808050	9/23
MS324	41274	8	126,00	0808050	9/23
MS327	41277	9	113,00	0808050	9/23
MS331	41280	9	139,00	0808050	9/23
MT136	41299	1	33,20	0808060	9/26
MT136B	41293	9	219,00	0808060	9/26
MT137	41302	8	70,00	0808060	9/26
MT137B	41296	0	385,00	0808060	9/26
MT142	41311	0	65,00	0808060	9/27
MT142B	41305	9	197,00	0808060	9/27
MT143	41314	1	118,00	0808060	9/27
MT143B	41308	0	449,00	0808060	9/27
MT144	41323	3	65,00	0808060	9/28
MT144B	41317	2	259,00	0808060	9/28
MT145	41326	4	118,00	0808060	9/28
MT145B	41320	2	593,00	0808060	9/28
MT236	41300	4	52,50	0808060	9/26
MT236B	41294	6	401,00	0808060	9/26
MT237	41303	5	114,00	0808060	9/26
MT237B	41297	7	692,00	0808060	9/26
MT242	41312	7	92,50	0808060	9/27
MT242B	41306	6	460,00	0808060	9/27
MT243	41315	8	163,00	0808060	9/27
MT243B	41309	7	880,00	0808060	9/27

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
MT244	41324	0	92,50	0808060			9/28
MT244B	41318	9	602,00	0808060			9/28
MT245	41327	1	163,00	0808060			9/28
MT245B	41321	9	1133,00	0808060			9/28
MT250	41331	8	82,50	0808060			9/29
MT250B	41329	5	453,00	0808060			9/29
MT251	41335	6	107,00	0808060			9/29
MT251B	41333	2	675,00	0808060			9/29
MT336	41301	1	72,00	0808060			9/26
MT336B	41295	3	604,00	0808060			9/26
MT337	41304	2	158,00	0808060			9/26
MT337B	41298	4	1068,00	0808060			9/26
MT342	41313	4	112,00	0808060			9/27
MT342B	41307	3	663,00	0808060			9/27
MT343	41316	5	197,00	0808060			9/27
MT343B	41310	3	1290,00	0808060			9/27
MT344	41325	7	112,00	0808060			9/28
MT344B	41319	6	875,00	0808060			9/28
MT345	41328	8	197,00	0808060			9/28
MT345B	41322	6	1669,00	0808060			9/28
MT350	41332	5	109,00	0808060			9/29
MT350B	41330	1	735,00	0808060			9/29
MT351	41336	3	151,00	0808060			9/29
MT351B	41334	9	1005,00	0808060			9/29
MU157	41392	9	42,50	0808090			9/36
MU158	41393	6	45,20	0808090			9/36
MU257	41390	5	43,10	0808090			9/36
MU270	41394	3	125,00	0808090			9/36
MU357	41391	2	48,50	0808090			9/36
MU370	41395	0	159,00	0808090			9/36
MV180	41396	7	92,50	0808090			9/36
MV181	41397	4	95,50	0808090			9/36
MV182	41398	1	102,00	0808090			9/36
MV281	41399	8	111,00	0808090			9/36
MV282	41400	1	116,00	0808090			9/36
MZ160	41401	8	57,00	0808090			9/37
MZ161	41402	5	98,50	0808090			9/37
RAB10	44231	8	4,00	0705010			10/17
RAB10	44231	8	4,00	0705010			10/17
RB13F1	45785	5	21,90	0713010			6/29
RB13F1	45785	5	21,90	0713010			6/33
RB13G	45765	7	20,90	0713010			6/29
RB13G	45765	7	20,90	0713010			6/33
RB14F1	45790	9	22,90	0713010			6/29
RB14F1	45790	9	22,90	0713010			6/33
RB14G	45770	1	21,90	0713010			6/29
RB14G	45770	1	21,90	0713010			6/33
RB16F1	45795	4	31,60	0713010			6/29
RB16F1	45795	4	31,60	0713010			6/33
RB16G	45775	6	27,30	0713010			6/29
RB16G	45775	6	27,30	0713010			6/33
RB18	45930	9	45,70	0713010			6/25
RB18	45930	9	45,70	0713010			6/25
RB18	45930	9	45,70	0713010			6/25
RB18	45930	9	45,70	0713010			6/31
RB18	45930	9	45,70	0713010			6/31
RB18	45930	9	45,70	0713010			6/31
RB23F1	45786	2	23,60	0713010			6/29
RB23F1	45786	2	23,60	0713010			6/33
RB23G	45766	4	22,50	0713010			6/29
RB23G	45766	4	22,50	0713010			6/33
RB24F	46624	6	25,40	0713010			6/29
RB24F	46624	6	25,40	0713010			6/33
RB24F1	45791	6	25,40	0713010			6/29
RB24F1	45791	6	25,40	0713010			6/33
RB24G	45771	8	24,20	0713010			6/29
RB24G	45771	8	24,20	0713010			6/33
RB26F	46625	3	43,70	0713010			6/29
RB26F	46625	3	43,70	0713010			6/33
RB26F1	45796	1	43,70	0713010			6/29
RB26F1	45796	1	43,70	0713010			6/33
RB26G	45776	3	29,10	0713010			6/29
RB26G	45776	3	29,10	0713010			6/33
RB28	45931	6	51,50	0713010			6/25
RB28	45931	6	51,50	0713010			6/25
RB28	45931	6	51,50	0713010			6/25
RB28	45931	6	51,50	0713010			6/25
RB28	45931	6	51,50	0713010			6/31
RB28	45931	6	51,50	0713010			6/31
RB28	45931	6	51,50	0713010			6/31
RB28F	46626	0	49,60	0713010			6/29
RB28F	46626	0	49,60	0713010			6/33
RB28F1	45800	5	49,60	0713010			6/29
RB28F1	45800	5	49,60	0713010			6/33
RB28G	45781	7	42,30	0713010			6/29
RB28G	45781	7	42,30	0713010			6/33
RB33F1	45787	9	26,40	0713010			6/29
RB33F1	45787	9	26,40	0713010			6/33
RB33G	45767	1	24,90	0713010			6/29
RB33G	45767	1	24,90	0713010			6/33
RB34F	46627	7	29,80	0713010			6/29
RB34F	46627	7	29,80	0713010			6/33
RB34F1	45792	3	29,80	0713010			6/29
RB34F1	45792	3	29,80	0713010			6/33
RB34G	45772	5	27,70	0713010			6/29
RB34G	45772	5	27,70	0713010			6/33
RB36F	46628	4	54,00	0713010			6/29
RB36F	46628	4	54,00	0713010			6/33
RB36F1	45797	8	54,00	0713010			6/29
RB36F1	45797	8	54,00	0713010			6/33
RB36G	45777	0	33,40	0713010			6/29
RB36G	45777	0	33,40	0713010			6/33
RB38	45932	3	56,00	0713010			6/25
RB38	45932	3	56,00	0713010			6/25
RB38	45932	3	56,00	0713010			6/25
RB38	45932	3	56,00	0713010			6/25
RB38	45932	3	56,00	0713010			6/31
RB38	45932	3	56,00	0713010			6/31
RB38	45932	3	56,00	0713010			6/31
RB38F	46629	1	60,50	0713010			6/29
RB38F	46629	1	60,50	0713010			6/33
RB38F1	45801	2	60,50	0713010			6/29
RB38F1	45801	2	60,50	0713010			6/33
RB38G	45782	4	53,00	0713010			6/29
RB38G	45782	4	53,00	0713010			6/33
RB43F1	45788	6	33,10	0713010			6/29
RB43F1	45788	6	33,10	0713010			6/33
RB43G	45768	8	29,90	0713010			6/29
RB43G	45768	8	29,90	0713010			6/33
RB44F	46630	7	36,60	0713010			6/29
RB44F	46630	7	36,60	0713010			6/33
RB44F1	45793	0	36,60	0713010			6/29
RB44F1	45793	0	36,60	0713010			6/33
RB44G	45773	2	34,30	0713010			6/29
RB44G	45773	2	34,30	0713010			6/33
RB46F	46631	4	65,00	0713010			6/29
RB46F	46631	4	65,00	0713010			6/33
RB46F1	45798	5	65,00	0713010			6/29
RB46F1	45798	5	65,00	0713010			6/33
RB46G	45778	7	43,20	0713010			6/29
RB46G	45778	7	43,20	0713010			6/33
RB48	45933	0	68,50	0713010			6/25
RB48	45933	0	68,50	0713010			6/25
RB48	45933	0	68,50	0713010			6/25
RB48	45933	0	68,50	0713010			6/31
RB48	45933	0	68,50	0713010			6/31
RB48	45933	0	68,50	0713010			6/31
RB48F	46632	1	77,00	0713010			6/29
RB48F	46632	1	77,00	0713010			6/33
RB48F1	45802	9	77,00	0713010			6/29
RB48F1	45802	9	77,00	0713010			6/33
RB48G	45783	1	57,50	0713010			6/29
RB48G	45783	1	57,50	0713010			6/33
RB53F1	45789	3	35,20	0713010			6/29
RB53F1	45789	3	35,20	0713010			6/33
RB53G	45769	5	32,30	0713010			6/29
RB53G	45769	5	32,30	0713010			6/33
RB54F	46633	8	38,70	0713010			6/29
RB54F	46633	8	38,70	0713010			6/33
RB54F1	45794	7	38,70	0713010			6/29
RB54F1	45794	7	38,70	0713010			6/33
RB54G	45774	9	37,40	0713010			6/29
RB54G	45774	9	37,40	0713010			6/33
RB56F	46634	5	75,50	0713010			6/29
RB56F	46634	5	75,50	0713010			6/33
RB56F1	45799	2	75,50	0713010			6/29
RB56F1	45799	2	75,50	0713010			6/33
RB56G	45779	4	53,50	0713010			6/29
RB56G	45779	4	53,50	0713010			6/33
RB58	45934	7	74,50	0713010			6/25
RB58	45934	7	74,50	0713010			6/25
RB58	45934	7	74,50	0713010			6/25
RB58	45934	7	74,50	0713010			6/25
RB58	45934	7	74,50	0713010			6/31
RB58	45934	7	74,50	0713010			6/31
RB58	45934	7	74,50	0713010			6/31
RB58F	46635	2	94,00	0713010			6/29
RB58F	46635	2	94,00	0713010			6/33
RB58F1	45803	6	94,00	0713010			6/29
RB58F1	45803	6	94,00	0713010			6/33
RB58G	45784	8	67,00	0713010			6/29
RB58G	45784	8	67,00	0713010			6/33
RB110	45935	4	52,00	0713010			6/27
RB110	45935	4	52,00	0713010			6/27
RB110	45935	4	52,00	0713010			6/27
RB110	45935	4	52,00	0713010			6/35
RB110	45935	4	52,00	0713010			6/35
RB110	45935	4	52,00	0713010			6/35
RB210	45936	1	57,00	0713010			6/27
RB210	45936	1	57,00	0713010			6/27
RB210	45936	1	57,00	0713010			6/27
RB210	45936	1	57,00	0713010			6/27
RB210	45936	1	57,00	0713010			6/35
RB210	45936	1	57,00	0713010			6/35
RB210	45936	1	57,00	0713010			6/35
RB210	45936	1	57,00	0713010			6/35
RB310	45937	8	61,50	0713010			6/27
RB310	45937	8	61,50	0713010			6/27
RB310	45937	8	61,50	0713010			6/27
RB310	45937	8	61,50	0713010			6/27
RB310	45937	8	61,50	0713010			6/35

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°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006			HG G UG		
	*Art.-Nr.	Prüfziffer				
RB310	45937	8	61,50	0713010		6/35
RB310	45937	8	61,50	0713010		6/35
RB310	45937	8	61,50	0713010		6/35
RB410	45938	5	68,50	0713010		6/27
RB410	45938	5	68,50	0713010		6/27
RB410	45938	5	68,50	0713010		6/27
RB410	45938	5	68,50	0713010		6/27
RB410	45938	5	68,50	0713010		6/35
RB410	45938	5	68,50	0713010		6/35
RB410	45938	5	68,50	0713010		6/35
RB410	45938	5	68,50	0713010		6/35
RB510	45939	2	80,00	0713010		6/27
RB510	45939	2	80,00	0713010		6/27
RB510	45939	2	80,00	0713010		6/27
RB510	45939	2	80,00	0713010		6/27
RB510	45939	2	80,00	0713010		6/35
RB510	45939	2	80,00	0713010		6/35
RB510	45939	2	80,00	0713010		6/35
RB510	45939	2	80,00	0713010		6/35
RD13F1	45731	2	42,70	0713010		6/29
RD13F1	45731	2	42,70	0713010		6/33
RD13F11	46741	0	42,70	0713010		6/29
RD13F11	46741	0	42,70	0713010		6/33
RD13G	45711	4	38,30	0713010		6/29
RD13G	45711	4	38,30	0713010		6/33
RD14F1	45736	7	43,30	0713010		6/29
RD14F1	45736	7	43,30	0713010		6/33
RD14F11	46746	5	43,30	0713010		6/29
RD14F11	46746	5	43,30	0713010		6/33
RD14G	45716	9	38,80	0713010		6/29
RD14G	45716	9	38,80	0713010		6/33
RD16F1	45741	1	46,20	0713010		6/29
RD16F1	45741	1	46,20	0713010		6/33
RD16F2	45751	0	50,50	0713010		6/29
RD16F2	45751	0	50,50	0713010		6/33
RD16F11	46751	9	46,20	0713010		6/29
RD16F11	46751	9	46,20	0713010		6/33
RD16F21	46761	8	50,50	0713010		6/29
RD16F21	46761	8	50,50	0713010		6/33
RD16G	45721	3	41,80	0713010		6/29
RD16G	45721	3	41,80	0713010		6/33
RD23F1	45732	9	43,80	0713010		6/29
RD23F1	45732	9	43,80	0713010		6/33
RD23F11	46742	7	43,80	0713010		6/29
RD23F11	46742	7	43,80	0713010		6/33
RD23G	45712	1	39,30	0713010		6/29
RD23G	45712	1	39,30	0713010		6/33
RD24F1	45737	4	44,80	0713010		6/29
RD24F1	45737	4	44,80	0713010		6/33
RD24F11	46747	2	44,80	0713010		6/29
RD24F11	46747	2	44,80	0713010		6/33

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006			HG G UG		
	*Art.-Nr.	Prüfziffer				
RD24G	45717	6	40,20	0713010		6/29
RD24G	45717	6	40,20	0713010		6/33
RD26F1	45742	8	55,00	0713010		6/29
RD26F1	45742	8	55,00	0713010		6/33
RD26F11	46752	6	55,00	0713010		6/29
RD26F11	46752	6	55,00	0713010		6/33
RD26F2	45752	7	59,00	0713010		6/29
RD26F2	45752	7	59,00	0713010		6/33
RD26F21	46762	5	59,00	0713010		6/29
RD26F21	46762	5	59,00	0713010		6/33
RD26G	45722	0	51,00	0713010		6/29
RD26G	45722	0	51,00	0713010		6/33
RD28F1	45747	3	57,50	0713010		6/29
RD28F1	45747	3	57,50	0713010		6/33
RD28F2	45757	2	62,00	0713010		6/29
RD28F2	45757	2	62,00	0713010		6/33
RD28F11	46757	1	57,50	0713010		6/29
RD28F11	46757	1	57,50	0713010		6/33
RD28F21	46767	0	62,00	0713010		6/29
RD28F21	46767	0	62,00	0713010		6/33
RD28G	45727	5	53,50	0713010		6/29
RD28G	45727	5	53,50	0713010		6/33
RD33F1	45733	6	49,50	0713010		6/29
RD33F1	45733	6	49,50	0713010		6/33
RD33F11	46743	4	49,50	0713010		6/29
RD33F11	46743	4	49,50	0713010		6/33
RD33G	45713	8	45,00	0713010		6/29
RD33G	45713	8	45,00	0713010		6/33
RD34F1	45738	1	50,50	0713010		6/29
RD34F1	45738	1	50,50	0713010		6/33
RD34F11	46748	9	50,50	0713010		6/29
RD34F11	46748	9	50,50	0713010		6/33
RD34G	45718	3	45,90	0713010		6/29
RD34G	45718	3	45,90	0713010		6/33
RD36F1	45743	5	60,00	0713010		6/29
RD36F1	45743	5	60,00	0713010		6/33
RD36F2	45753	4	64,00	0713010		6/29
RD36F2	45753	4	64,00	0713010		6/33
RD36F11	46753	3	60,00	0713010		6/29
RD36F11	46753	3	60,00	0713010		6/33
RD36F21	46763	2	64,00	0713010		6/29
RD36F21	46763	2	64,00	0713010		6/33
RD36G	45723	7	55,50	0713010		6/29
RD36G	45723	7	55,50	0713010		6/33
RD38F1	45748	0	68,50	0713010		6/29
RD38F1	45748	0	68,50	0713010		6/33
RD38F2	45758	9	73,50	0713010		6/29
RD38F2	45758	9	73,50	0713010		6/33
RD38F11	46758	8	68,50	0713010		6/29

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006			HG G UG		
	*Art.-Nr.	Prüfziffer				
RD38F11	46758	8	68,50	0713010		6/33
RD38F21	46768	7	73,50	0713010		6/29
RD38F21	46768	7	73,50	0713010		6/33
RD38G	45728	2	64,00	0713010		6/29
RD38G	45728	2	64,00	0713010		6/33
RD43F1	45734	3	52,00	0713010		6/29
RD43F1	45734	3	52,00	0713010		6/33
RD43F11	46744	1	52,00	0713010		6/29
RD43F11	46744	1	52,00	0713010		6/33
RD43G	45714	5	47,90	0713010		6/29
RD43G	45714	5	47,90	0713010		6/33
RD44F1	45739	8	52,50	0713010		6/29
RD44F1	45739	8	52,50	0713010		6/33
RD44F11	46749	6	52,50	0713010		6/29
RD44F11	46749	6	52,50	0713010		6/33
RD44G	45719	0	48,10	0713010		6/29
RD44G	45719	0	48,10	0713010		6/33
RD46F1	45744	2	66,00	0713010		6/29
RD46F1	45744	2	66,00	0713010		6/33
RD46F2	45754	1	71,50	0713010		6/29
RD46F2	45754	1	71,50	0713010		6/33
RD46F11	46754	0	66,00	0713010		6/29
RD46F11	46754	0	66,00	0713010		6/33
RD46F21	46764	9	71,50	0713010		6/29
RD46F21	46764	9	71,50	0713010		6/33
RD46G	45724	4	62,00	0713010		6/29
RD46G	45724	4	62,00	0713010		6/33
RD48F1	45749	7	84,50	0713010		6/29
RD48F1	45749	7	84,50	0713010		6/33
RD48F2	45759	6	89,50	0713010		6/29
RD48F2	45759	6	89,50	0713010		6/33
RD48F11	46759	5	84,50	0713010		6/29
RD48F11	46759	5	84,50	0713010		6/33
RD48F21	46769	4	89,50	0713010		6/29
RD48F21	46769	4	89,50	0713010		6/33
RD48G	45729	9	80,00	0713010		6/29
RD48G	45729	9	80,00	0713010		6/33
RD53F1	45735	0	56,50	0713010		6/29
RD53F1	45735	0	56,50	0713010		6/33
RD53F11	46745	8	56,50	0713010		6/29
RD53F11	46745	8	56,50	0713010		6/33
RD53G	45715	2	52,00	0713010		6/29
RD53G	45715	2	52,00	0713010		6/33
RD54F1	45740	4	62,00	0713010		6/29
RD54F1	45740	4	62,00	0713010		6/33
RD54F11	46750	2	62,00	0713010		6/29
RD54F11	46750	2	62,00	0713010		6/33
RD54G	45720	6	58,00	0713010		6/29
RD54G	45720	6	58,00	0713010		6/33
RD56F1	45745	9	77,00	0713010		6/29
RD56F1	45745	9	77,00	0713010		6/33

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006			HG G UG		
	*Art.-Nr.	Prüfziffer				
RD56F2	45755	8	81,50	0713010		6/29
RD56F2	45755	8	81,50	0713010		6/33
RD56F11	46755	7	77,00	0713010		6/29
RD56F11	46755	7	77,00	0713010		6/33
RD56F21	46765	6	81,50	0713010		6/29
RD56F21	46765	6	81,50	0713010		6/33
RD56G	45725	1	72,50	0713010		6/29
RD56G	45725	1	72,50	0713010		6/33
RD58F1	45750	3	87,50	0713010		6/29
RD58F1	45750	3	87,50	0713010		6/33
RD58F2	45760	2	92,00	0713010		6/29
RD58F2	45760	2	92,00	0713010		6/33
RD58F11	46760	1	87,50	0713010		6/29
RD58F11	46760	1	87,50	0713010		6/33
RD58F21	46770	0	92,00	0713010		6/29
RD58F21	46770	0	92,00	0713010		6/33
RD58G	45730	5	83,00	0713010		6/29
RD58G	45730	5	83,00	0713010		6/33
RFB18	45940	8	114,00	0713010		6/28
RFB18	45940	8	114,00	0713010		6/28
RFB18	45940	8	114,00	0713010		6/28
RFB28	45941	5	117,00	0713010		6/28
RFB28	45941	5	117,00	0713010		6/28
RFB28	45941	5	117,00	0713010		6/28
RFB28	45941	5	117,00	0713010		6/28
RFB38	45942	2	123,00	0713010		6/28
RFB38	45942	2	123,00	0713010		6/28
RFB38	45942	2	123,00	0713010		6/28
RFB38	45942	2	123,00	0713010		6/28
RFB48	45943	9	129,00	0713010		6/28
RFB48	45943	9	129,00	0713010		6/28
RFB48	45943	9	129,00	0713010		6/28
RFB48	45943	9	129,00	0713010		6/28
RFB58	45944	6	134,00	0713010		6/28
RFB58	45944	6	134,00	0713010		6/28
RFB58	45944	6	134,00	0713010		6/28
RFB58	45944	6	134,00	0713010		6/28
RFB110	45945	3	121,00	0713010		6/32
RFB110	45945	3	121,00	0713010		6/32
RFB110	45945	3	121,00	0713010		6/32
RFB210	45946	0	124,00	0713010		6/32
RFB210	45946	0	124,00	0713010		6/32
RFB210	45946	0	124,00	0713010		6/32
RFB210	45946	0	124,00	0713010		6/32
RFB310	45947	7	130,00	0713010		6/32
RFB310	45947	7	130,00	0713010		6/32
RFB310	45947	7	130,00	0713010		6/32
RFB310	45947	7	130,00	0713010		6/32
RFB410	45948	4	135,00	0713010		6/32
RFB410	45948	4	135,00	0713010		6/32
RFB410	45948	4	135,00	0713010		6/32

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
RFB410	45948	4	135,00	0713010			6/32
RFB510	45949	1	140,00	0713010			6/32
RFB510	45949	1	140,00	0713010			6/32
RFB510	45949	1	140,00	0713010			6/32
RFB510	45949	1	140,00	0713010			6/32
RM8	45918	7	99,00	0713020			6/44
RM10	45919	4	104,00	0713020			6/44
RM18	45909	5	89,00	0713020			6/25
RM18	45909	5	89,00	0713020			6/25
RM18	45909	5	89,00	0713020			6/25
RM18	45909	5	89,00	0713020			6/31
RM18	45909	5	89,00	0713020			6/31
RM18	45909	5	89,00	0713020			6/31
RM28	45910	1	106,00	0713020			6/25
RM28	45910	1	106,00	0713020			6/25
RM28	45910	1	106,00	0713020			6/25
RM28	45910	1	106,00	0713020			6/25
RM28	45910	1	106,00	0713020			6/31
RM28	45910	1	106,00	0713020			6/31
RM28	45910	1	106,00	0713020			6/31
RM28	45910	1	106,00	0713020			6/31
RM38	45911	8	139,00	0713020			6/25
RM38	45911	8	139,00	0713020			6/25
RM38	45911	8	139,00	0713020			6/25
RM38	45911	8	139,00	0713020			6/25
RM38	45911	8	139,00	0713020			6/31
RM38	45911	8	139,00	0713020			6/31
RM38	45911	8	139,00	0713020			6/31
RM38	45911	8	139,00	0713020			6/31
RM48	45912	5	162,00	0713020			6/25
RM48	45912	5	162,00	0713020			6/25
RM48	45912	5	162,00	0713020			6/25
RM48	45912	5	162,00	0713020			6/25
RM48	45912	5	162,00	0713020			6/31
RM48	45912	5	162,00	0713020			6/31
RM48	45912	5	162,00	0713020			6/31
RM48	45912	5	162,00	0713020			6/31
RM110	45913	2	91,50	0713020			6/27
RM110	45913	2	91,50	0713020			6/27
RM110	45913	2	91,50	0713020			6/27
RM110	45913	2	91,50	0713020			6/35
RM110	45913	2	91,50	0713020			6/35
RM110	45913	2	91,50	0713020			6/35
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/27
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/27
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/27
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/27
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/35
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/35
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/35
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/35

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
RM210	45914	9	113,00	0713020			6/35
RM310	45915	6	139,00	0713020			6/27
RM310	45915	6	139,00	0713020			6/27
RM310	45915	6	139,00	0713020			6/27
RM310	45915	6	139,00	0713020			6/27
RM310	45915	6	139,00	0713020			6/35
RM310	45915	6	139,00	0713020			6/35
RM310	45915	6	139,00	0713020			6/35
RM310	45915	6	139,00	0713020			6/35
RM410	45916	3	164,00	0713020			6/27
RM410	45916	3	164,00	0713020			6/27
RM410	45916	3	164,00	0713020			6/27
RM410	45916	3	164,00	0713020			6/27
RM410	45916	3	164,00	0713020			6/35
RM410	45916	3	164,00	0713020			6/35
RM410	45916	3	164,00	0713020			6/35
RM410	45916	3	164,00	0713020			6/35
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/25
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/25
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/25
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/27
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/27
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/27
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/31
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/31
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/31
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/35
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/35
RNF1	45956	9	58,00	0713010			6/35
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/25
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/25
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/25
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/25
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/27
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/27
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/27
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/27
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/31
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/31
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/31
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/35
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/35
RNF2	45957	6	64,00	0713010			6/35
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/25
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/25
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/25
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/25
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/27

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/27
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/27
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/27
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/31
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/31
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/31
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/31
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/35
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/35
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/35
RNF3	45958	3	66,00	0713010			6/35
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/25
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/25
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/25
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/25
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/27
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/27
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/27
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/27
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/31
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/31
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/31
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/31
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/35
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/35
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/35
RNF4	45959	0	73,00	0713010			6/35
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/25
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/25
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/25
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/25
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/27
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/27
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/27
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/27
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/31
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/31
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/31
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/35
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/35
RNF5	45960	6	78,50	0713010			6/35
RSR13	45885	2	65,00	0713030			6/24
RSR13	45885	2	65,00	0713030			6/26
RSR13	45885	2	65,00	0713030			6/30
RSR13	45885	2	65,00	0713030			6/34
RSR13	45885	2	65,00	0713030			6/40
RSR14	45890	6	65,50	0713030			6/24
RSR14	45890	6	65,50	0713030			6/26

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
RSR14	45890	6	65,50	0713030			6/30
RSR14	45890	6	65,50	0713030			6/34
RSR14	45890	6	65,50	0713030			6/40
RSR16	45895	1	72,00	0713030			6/24
RSR16	45895	1	72,00	0713030			6/26
RSR16	45895	1	72,00	0713030			6/30
RSR16	45895	1	72,00	0713030			6/34
RSR16	45895	1	72,00	0713030			6/40
RSR23	45886	9	66,00	0713030			6/24
RSR23	45886	9	66,00	0713030			6/26
RSR23	45886	9	66,00	0713030			6/30
RSR23	45886	9	66,00	0713030			6/34
RSR23	45886	9	66,00	0713030			6/40
RSR24	45891	3	67,50	0713030			6/24
RSR24	45891	3	67,50	0713030			6/26
RSR24	45891	3	67,50	0713030			6/30
RSR24	45891	3	67,50	0713030			6/34
RSR24	45891	3	67,50	0713030			6/40
RSR26	45896	8	74,50	0713030			6/24
RSR26	45896	8	74,50	0713030			6/26
RSR26	45896	8	74,50	0713030			6/30
RSR26	45896	8	74,50	0713030			6/34
RSR26	45896	8	74,50	0713030			6/40
RSR28	45901	9	79,00	0713030			6/24
RSR28	45901	9	79,00	0713030			6/26
RSR28	45901	9	79,00	0713030			6/30
RSR28	45901	9	79,00	0713030			6/34
RSR28	45901	9	79,00	0713030			6/40
RSR33	45887	6	70,50	0713030			6/24
RSR33	45887	6	70,50	0713030			6/26
RSR33	45887	6	70,50	0713030			6/30
RSR33	45887	6	70,50	0713030			6/34
RSR33	45887	6	70,50	0713030			6/40
RSR34	45892	0	73,00	0713030			6/24
RSR34	45892	0	73,00	0713030			6/26
RSR34	45892	0	73,00	0713030			6/30
RSR34	45892	0	73,00	0713030			6/34
RSR34	45892	0	73,00	0713030			6/40
RSR36	45897	5	77,50	0713030			6/24
RSR36	45897	5	77,50	0713030			6/26
RSR36	45897	5	77,50	0713030			6/30
RSR36	45897	5	77,50	0713030			6/34
RSR36	45897	5	77,50	0713030			6/40
RSR38	45902	6	82,00	0713030			6/24
RSR38	45902	6	82,00	0713030			6/26
RSR38	45902	6	82,00	0713030			6/30
RSR38	45902	6	82,00	0713030			6/34

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° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer			
RSR38	45902	6	82,00	0713030	6/40
RSR43	45888	3	73,50	0713030	6/24
RSR43	45888	3	73,50	0713030	6/26
RSR43	45888	3	73,50	0713030	6/30
RSR43	45888	3	73,50	0713030	6/34
RSR43	45888	3	73,50	0713030	6/40
RSR44	45893	7	79,00	0713030	6/24
RSR44	45893	7	79,00	0713030	6/26
RSR44	45893	7	79,00	0713030	6/30
RSR44	45893	7	79,00	0713030	6/34
RSR44	45893	7	79,00	0713030	6/40
RSR46	45898	2	83,00	0713030	6/24
RSR46	45898	2	83,00	0713030	6/26
RSR46	45898	2	83,00	0713030	6/30
RSR46	45898	2	83,00	0713030	6/34
RSR46	45898	2	83,00	0713030	6/40
RSR48	45903	3	89,50	0713030	6/24
RSR48	45903	3	89,50	0713030	6/26
RSR48	45903	3	89,50	0713030	6/30
RSR48	45903	3	89,50	0713030	6/34
RSR48	45903	3	89,50	0713030	6/40
RSR53	45889	0	75,00	0713030	6/24
RSR53	45889	0	75,00	0713030	6/26
RSR53	45889	0	75,00	0713030	6/30
RSR53	45889	0	75,00	0713030	6/34
RSR53	45889	0	75,00	0713030	6/40
RSR54	45894	4	86,00	0713030	6/24
RSR54	45894	4	86,00	0713030	6/26
RSR54	45894	4	86,00	0713030	6/30
RSR54	45894	4	86,00	0713030	6/34
RSR54	45894	4	86,00	0713030	6/40
RSR56	45899	9	93,00	0713030	6/24
RSR56	45899	9	93,00	0713030	6/26
RSR56	45899	9	93,00	0713030	6/30
RSR56	45899	9	93,00	0713030	6/34
RSR56	45899	9	93,00	0713030	6/40
RSR58	45904	0	97,50	0713030	6/24
RSR58	45904	0	97,50	0713030	6/26
RSR58	45904	0	97,50	0713030	6/30
RSR58	45904	0	97,50	0713030	6/34
RSR58	45904	0	97,50	0713030	6/40
RSRE4	45906	4	125,00	0713030	6/36
RSRE4	45906	4	125,00	0713030	6/36
RSRE4	45906	4	125,00	0713030	6/40
RSRE6	45907	1	140,00	0713030	6/36
RSRE6	45907	1	140,00	0713030	6/36
RSRE6	45907	1	140,00	0713030	6/40
RSRE8	45908	8	168,00	0713030	6/36
RSRE8	45908	8	168,00	0713030	6/36
RSRE8	45908	8	168,00	0713030	6/40
RSW83P2	45820	3	125,00	0713010	6/24
RSW83P2	45820	3	125,00	0713010	6/28
RSW84P2	45821	0	134,00	0713010	6/24
RSW84P2	45821	0	134,00	0713010	6/28
RSW86P2	45822	7	176,00	0713010	6/24
RSW86P2	45822	7	176,00	0713010	6/28
RSW88P2	45823	4	246,00	0713010	6/24
RSW88P2	45823	4	246,00	0713010	6/28
RSW103P2	45824	1	159,00	0713010	6/26
RSW103P2	45824	1	159,00	0713010	6/32
RSW104P2	45825	8	164,00	0713010	6/26
RSW104P2	45825	8	164,00	0713010	6/32
RSW106P2	45826	5	214,00	0713010	6/26
RSW106P2	45826	5	214,00	0713010	6/32
RSW108P2	45827	2	274,00	0713010	6/26
RSW108P2	45827	2	274,00	0713010	6/32
RT2/300M	46183	8	142,00	0713040	6/45
RT2/450M	46184	5	152,00	0713040	6/45
RT2/600M	46185	2	162,00	0713040	6/45
RT2/750M	46186	9	176,00	0713040	6/45
RT2/900M	46187	6	181,00	0713040	6/45
RT3/300M	46198	2	149,00	0713040	6/45
RT3/450M	46199	9	162,00	0713040	6/45
RT3/600M	46200	2	175,00	0713040	6/45
RT3/750M	46201	9	182,00	0713040	6/45
RT3/900M	46202	6	188,00	0713040	6/45
RT18	45830	2	183,00	0713040	6/28
RT18	45830	2	183,00	0713040	6/28
RT18	45830	2	183,00	0713040	6/28
RT28	45831	9	193,00	0713040	6/28
RT28	45831	9	193,00	0713040	6/28
RT28	45831	9	193,00	0713040	6/28
RT28	45831	9	193,00	0713040	6/28
RT38	45832	6	222,00	0713040	6/28
RT38	45832	6	222,00	0713040	6/28
RT38	45832	6	222,00	0713040	6/28
RT38	45832	6	222,00	0713040	6/28
RT48L	45833	3	163,00	0713040	6/28
RT48L	45833	3	163,00	0713040	6/28
RT48L	45833	3	163,00	0713040	6/28
RT48L	45833	3	163,00	0713040	6/28
RT48R	45834	0	197,00	0713040	6/28
RT48R	45834	0	197,00	0713040	6/28
RT48R	45834	0	197,00	0713040	6/28
RT48R	45834	0	197,00	0713040	6/28
RT58L	45835	7	196,00	0713040	6/28
RT58L	45835	7	196,00	0713040	6/28
RT58L	45835	7	196,00	0713040	6/28
RT58L	45835	7	196,00	0713040	6/28
RT58R	45836	4	228,00	0713040	6/28
RT58R	45836	4	228,00	0713040	6/28
RT58R	45836	4	228,00	0713040	6/28
RT58R	45836	4	228,00	0713040	6/28
RT110	45837	1	191,00	0713040	6/32
RT110	45837	1	191,00	0713040	6/32
RT110	45837	1	191,00	0713040	6/32
RT210	45838	8	205,00	0713040	6/32
RT210	45838	8	205,00	0713040	6/32
RT210	45838	8	205,00	0713040	6/32
RT210	45838	8	205,00	0713040	6/32
RT310	45839	5	252,00	0713040	6/32
RT310	45839	5	252,00	0713040	6/32
RT310	45839	5	252,00	0713040	6/32
RT310	45839	5	252,00	0713040	6/32
RT410L	45840	1	163,00	0713040	6/32
RT410L	45840	1	163,00	0713040	6/32
RT410L	45840	1	163,00	0713040	6/32
RT410L	45840	1	163,00	0713040	6/32
RT410R	45841	8	200,00	0713040	6/32
RT410R	45841	8	200,00	0713040	6/32
RT410R	45841	8	200,00	0713040	6/32
RT410R	45841	8	200,00	0713040	6/32
RT510L	45842	5	219,00	0713040	6/32
RT510L	45842	5	219,00	0713040	6/32
RT510L	45842	5	219,00	0713040	6/32
RT510L	45842	5	219,00	0713040	6/32
RT510R	45843	2	254,00	0713040	6/32
RT510R	45843	2	254,00	0713040	6/32
RT510R	45843	2	254,00	0713040	6/32
RTA21P2	46214	9	53,50	0713040	6/45
RTA31P2	46215	6	58,00	0713040	6/45
RTS18	45844	9	428,00	0713040	6/28
RTS18	45844	9	428,00	0713040	6/28
RTS18	45844	9	428,00	0713040	6/28
RTS28	45845	6	436,00	0713040	6/28
RTS28	45845	6	436,00	0713040	6/28
RTS28	45845	6	436,00	0713040	6/28
RTS28	45845	6	436,00	0713040	6/28
RTS38	45846	3	530,00	0713040	6/28
RTS38	45846	3	530,00	0713040	6/28
RTS38	45846	3	530,00	0713040	6/28
RTS38	45846	3	530,00	0713040	6/28
RTS48L	45847	0	436,00	0713040	6/28
RTS48L	45847	0	436,00	0713040	6/28
RTS48L	45847	0	436,00	0713040	6/28
RTS48L	45847	0	436,00	0713040	6/28
RTS48R	45848	7	454,00	0713040	6/28
RTS48R	45848	7	454,00	0713040	6/28
RTS48R	45848	7	454,00	0713040	6/28
RTS48R	45848	7	454,00	0713040	6/28
RTS58L	45849	4	505,00	0713040	6/28
RTS58L	45849	4	505,00	0713040	6/28
RTS58L	45849	4	505,00	0713040	6/28
RTS58L	45849	4	505,00	0713040	6/28
RTS58R	45850	0	535,00	0713040	6/28
RTS58R	45850	0	535,00	0713040	6/28
RTS58R	45850	0	535,00	0713040	6/28
RTS58R	45850	0	535,00	0713040	6/28
RTS110	45851	7	442,00	0713040	6/32
RTS110	45851	7	442,00	0713040	6/32
RTS110	45851	7	442,00	0713040	6/32
RTS210	45852	4	450,00	0713040	6/32
RTS210	45852	4	450,00	0713040	6/32
RTS210	45852	4	450,00	0713040	6/32
RTS210	45852	4	450,00	0713040	6/32
RTS310	45853	1	594,00	0713040	6/32
RTS310	45853	1	594,00	0713040	6/32
RTS310	45853	1	594,00	0713040	6/32
RTS310	45853	1	594,00	0713040	6/32
RTS410L	45854	8	450,00	0713040	6/32
RTS410L	45854	8	450,00	0713040	6/32
RTS410L	45854	8	450,00	0713040	6/32
RTS410L	45854	8	450,00	0713040	6/32
RTS410R	45855	5	464,00	0713040	6/32
RTS410R	45855	5	464,00	0713040	6/32
RTS410R	45855	5	464,00	0713040	6/32
RTS410R	45855	5	464,00	0713040	6/32
RTS510L	45856	2	567,00	0713040	6/32
RTS510L	45856	2	567,00	0713040	6/32
RTS510L	45856	2	567,00	0713040	6/32
RTS510L	45856	2	567,00	0713040	6/32
RTS510R	45857	9	609,00	0713040	6/32
RTS510R	45857	9	609,00	0713040	6/32
RTS510R	45857	9	609,00	0713040	6/32
RTS510R	45857	9	609,00	0713040	6/32
RTT2	45880	7	22,10	0713040	6/45
RTT3	45881	4	23,50	0713040	6/45
RTW831	46231	6	21,70	0713010	6/43
RTW841	46232	3	25,30	0713010	6/43
RTW861	46233	0	40,40	0713010	6/43
RTW881	46234	7	57,00	0713010	6/43
RTW1031	46235	4	25,00	0713010	6/43
RTW1041	46236	1	32,90	0713010	6/43
RTW1061	46237	8	46,00	0713010	6/43
RTW1081	46238	5	56,50	0713010	6/43
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/24
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010	6/24

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° (in 4011617000006)		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/24
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/24
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/26
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/26
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/26
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/26
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/30
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/30
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/30
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/30
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/34
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/34
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/34
RZ1P4	45950	7	24,00	0713010			6/34
RZ3P4	46006	0	4,95	0713010			6/40
RZ4P4	46007	7	52,00	0713010			6/40
RZ5P4	46008	4	14,55	0713010			6/40
RZ6P2	45990	3	8,65	0713010			6/46
RZ6P2	45990	3	8,65	0713010			6/53
RZ6P20	46011	4	61,50	0713010			6/46
RZ6P20	46011	4	61,50	0713010			6/53
RZ7P2	45991	0	9,95	0713010			6/47
RZ7P2	45991	0	9,95	0713010			6/50
RZ7P20	46012	1	69,50	0713010			6/47
RZ7P20	46012	1	69,50	0713010			6/50
RZ8P4	45992	7	20,40	0713010			6/39
RZ9P4	45993	4	156,00	0713010			6/39
RZ10P2	45994	1	4,95	0713010			6/39
RZ11P4	45995	8	29,20	0713010			6/42
RZ12P20	46000	8	3,65	0713010			6/42
RZ12P20	46000	8	3,65	0713010			6/46
RZ12P20	46000	8	3,65	0713010			6/47
RZ12P20	46000	8	3,65	0713010			6/50
RZ12P500	46001	5	55,50	0713010			6/42
RZ12P500	46001	5	55,50	0713010			6/46
RZ12P500	46001	5	55,50	0713010			6/47
RZ12P500	46001	5	55,50	0713010			6/50
RZ13P20	46002	2	3,85	0713010			6/42
RZ14P20	46003	9	4,00	0713010			6/42
RZ15P20	46004	6	4,25	0713010			6/42
RZ21	45966	8	9,00	0713010			6/44
RZ22	45967	5	11,60	0713010			6/44
RZ23	45968	2	13,05	0713010			6/44
RZ24	45969	9	14,95	0713010			6/44
RZ25	45970	5	17,20	0713010			6/44
RZ26	45971	2	18,10	0713010			6/44
RZ27	45972	9	21,10	0713010			6/44
RZ28	45973	6	22,80	0713010			6/44
RZ29	45974	3	25,20	0713010			6/44
RZ30	45975	0	28,10	0713010			6/44
RZ31P2	45987	3	20,10	0713010			6/44
RZ32P2	45996	5	15,85	0713010			6/42
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/24
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/24
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/24
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/24
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/26
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/26
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/26
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/30
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/30
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/30
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/34
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/34
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/34
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/34
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/36
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/36
RZ33	45997	2	31,50	0713010			6/42
RZ34P4	46009	1	4,15	0713010			6/39
RZ35P2	46010	7	9,80	0713010			6/40
RZ36	46013	8	6,80	0713010			6/42
RZ37P20	46014	5	7,75	0713010			6/46
RZ39P2	46017	6	19,35	0713010			6/47
RZ39P20	46018	3	181,00	0713010			6/47
RZ40P2	46019	0	13,05	0713010			6/47
RZ40P20	46020	6	122,00	0713010			6/47
RZ41P2	46065	7	7,90	0713010			6/47
RZ41P20	46066	4	71,50	0713010			6/47
RZ42	46067	1	10,20	0713010			6/47
RZ43	46069	5	16,90	0713010			6/47
RZ44P4	46071	8	39,90	0713010			6/47
RZ46	46075	6	14,45	0713010			6/47
RZ48	46100	5	19,25	0713010			6/44
RZ54P2	46165	4	74,50	0713010			6/39
RZ55	46166	1	6,80	0713010			6/42
RZ65	46225	5	31,60	0710010			6/41
RZ66	46226	2	37,30	0710010			6/41
RZ147	46230	9	54,50	0713010			6/43
RZ151	46561	4	25,30	0705010			9/63
RZ152	46562	1	40,40	0705010			9/63
RZ155	46565	2	32,90	0705010			9/63
RZ156	46566	9	46,00	0705010			9/63
RZ161	46571	3	25,60	0705010			9/63
RZ162	46572	0	45,50	0705010			9/63
RZ163	46573	7	48,20	0705010			9/63
RZ164	46574	4	26,20	0705010			9/63
RZ165	46575	1	46,80	0705010			9/63
RZ166	46576	8	49,60	0705010			9/63
RZ170P8	46213	2	41,30	0713040			6/45
RZ171LR	46469	3	23,20	0713010			6/53
RZA100	46470	9	32,70	0713010			11/14
RZA200	46471	6	40,90	0713010			11/14
RZA300	46472	3	49,10	0713010			11/14
RZA400	46473	0	57,00	0713010			11/14
RZB1	46483	9	167,00	0713010			11/17
RZB2	46484	6	173,00	0713010			11/17
RZB7	46485	3	14,95	0713010			11/17
RZB8	46486	0	16,50	0713010			11/17
RZB9	46487	7	65,50	0713010			11/17
RZB11	46021	3	4,20	0713010			6/48
RZB13	46030	5	9,30	0713010			6/48
RZB21	46022	0	6,55	0713010			6/48
RZB23	46031	2	14,15	0713010			6/48
RZB31	46023	7	9,45	0713010			6/48
RZB33	46032	9	20,10	0713010			6/48
RZB41	46024	4	12,35	0713010			6/48
RZB43	46033	6	25,60	0713010			6/48
RZB51	46025	1	15,25	0713010			6/48
RZB53	46034	3	31,80	0713010			6/48
RZB110	46039	8	11,00	0713010			6/40
RZB110	46039	8	11,00	0713010			6/48
RZB210	46040	4	15,55	0713010			6/40
RZB210	46040	4	15,55	0713010			6/48
RZB310	46041	1	21,40	0713010			6/40
RZB310	46041	1	21,40	0713010			6/48
RZB410	46042	8	26,70	0713010			6/40
RZB410	46042	8	26,70	0713010			6/48
RZB510	46043	5	32,60	0713010			6/40
RZB510	46043	5	32,60	0713010			6/48
RZBA11	46102	9	4,40	0713010			6/48
RZBA13	46107	4	9,50	0713010			6/48
RZBA21	46103	6	6,70	0713010			6/48
RZBA23	46108	1	14,40	0713010			6/48
RZBA31	46104	3	9,75	0713010			6/48
RZBA33	46109	8	20,20	0713010			6/48
RZBA41	46105	0	12,50	0713010			6/48
RZBA43	46110	4	25,80	0713010			6/48
RZBA51	46106	7	15,45	0713010			6/48
RZBA53	46111	1	32,10	0713010			6/48
RZBA110	46049	7	10,75	0713010			6/48
RZBA210	46050	3	15,05	0713010			6/48
RZBA310	46051	0	20,80	0713010			6/48
RZBA410	46052	7	26,00	0713010			6/48
RZBA510	46053	4	31,80	0713010			6/48
RZF9	46612	3	15,55	0710010			6/41
RZF10	46613	0	15,80	0710010			6/41
RZF12	46615	4	82,50	0710010			6/41
RZF13	46616	1	125,00	0710010			6/41
RZF14	46617	8	160,00	0710010			6/41
RZF15	46618	5	201,00	0710010			6/41
RZF18	46900	1	36,10	0710010			6/41
RZF19	46901	8	70,50	0710010			6/41
RZF100	46474	7	122,00	0713010			11/12
RZF200	46475	4	172,00	0713010			11/12
RZF300	46476	1	206,00	0713010			11/13
RZF400	46477	8	255,00	0713010			11/13
RZH30	46480	8	81,00	0713010			11/16
RZH75	46481	5	131,00	0713010			11/16
RZH100	46482	2	149,00	0713010			11/16
RZSR38	46401	3	646,00	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			6/27
RZT3P2	45952	1	31,20	0713010			6/30
RZT3P2	45952	1	31,20	0713010			6/34
RZT4P2	45953	8	35,70	0713010			6/25
RZT4P2	45953	8	35,70	0713010			6/27
RZT4P2	45953	8	35,70	0713010			6/30
RZT4P2	45953	8	35,70	0713010			6/34
RZT6P2	45954	5	43,10	0713010			6/25
RZT6P2	45954	5	43,10	0713010			6/27
RZT6P2	45954	5	43,10	0713010			6/30
RZT6P2	45954	5	43,10	0713010			6/34
RZT8P2	45955	2	54,50	0713010			6/25
RZT8P2	45955	2	54,50	0713010			6/27
RZT8P2	45955	2	54,50	0713010			6/30
RZT8P2	45955	2	54,50	0713010			6/34
RZT33	46026	8	6,35	0713010			6/48
RZT43	46027	5	8,20	0713010			6/48
RZT63	46028	2	12,15	0713010			6/48
RZT83	46029	9	16,75	0713010			6/48
RZT310	46035	0	8,60	0713010			6/48
RZT410	46036	7	12,00	0713010			6/48
RZT610	46037	4	15,10	0713010			6/48
RZT810	46038	1	20,90	0713010			6/48
RZTA310	46045	9	8,95	0713010			6/48
RZTA410	46046	6	12,70	0713010			6/48
RZTA610	46047	3	15,40	0713010			6/48
RZTA810	46048	0	15,85	0713010			6/48
RZTO60	46479	2	42,70	0713010			11/15
RZTS60	46478	5	42,70	0713010			11/15
RZUB1	45980	4	9,90	0713010			6/46
RZUB2	45981	1	14,95	0713010			6/46
RZUB3	45982	8	20,10	0713010			6/46
RZUB4	45983	5	25,40	0713010			6/46
RZUB5	45984	2	30,50	0713010			6/46
RZUH8	45985	9	49,70	0713010			6/46
RZUH10	45986	6	56,00	0713010			6/46

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° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	+Art.-Nr.	Prüfziffer					
RZULB1	46058	9	9,15	0713010			6/46
RZULB2	46059	6	14,45	0713010			6/46
RZULB3	46060	2	19,40	0713010			6/46
RZULB4	46061	9	24,00	0713010			6/46
RZULB5	46062	6	29,90	0713010			6/46
RZULH8	46063	3	42,60	0713010			6/46
RZULH10	46064	0	48,80	0713010			6/46
RZULT3	46054	1	8,85	0713010			6/46
RZULT4	46055	8	10,70	0713010			6/46
RZULT6	46056	5	14,45	0713010			6/46
RZULT8	46057	2	19,50	0713010			6/46
RZUT3	45976	7	8,90	0713010			6/46
RZUT4	45977	4	11,15	0713010			6/46
RZUT4	45977	4	11,15	0713010			6/53
RZUT6	45978	1	14,90	0713010			6/46
RZUT6	45978	1	14,90	0713010			6/53
RZUT8	45979	8	19,85	0713010			6/46
RZUT8	45979	8	19,85	0713010			6/53
RZVR8P2	46403	7	157,00	0713010			6/53
RZVR10P2	46404	4	171,00	0713010			6/53
T10	62059	4	64,00	0704010			2/12
T11	62062	4	55,50	0704010			2/13
T12	62066	2	59,00	0704010			2/13
T20	62060	0	78,00	0704010			2/12
T21	62063	1	81,00	0704010			2/13
T22	62067	9	83,00	0704010			2/13
T23	62070	9	85,00	0704010			2/14
T30	62061	7	131,00	0704010			2/13
T31	62064	8	137,00	0704010			2/13
T32	62068	6	142,00	0704010			2/14
T33	62071	6	151,00	0704010			2/14
T41	62065	5	163,00	0704010			2/13
T42	62069	3	168,00	0704010			2/14
T100	62057	0	61,00	0704010			2/12
T200	62058	7	73,00	0704010			2/12
T220	62056	3	50,00	0704010			2/12
TTA121	31215	4	21,40	0703040			1/34
TTA122	31216	1	26,70	0703040			1/34
TTA123	31222	2	32,00	0703040			1/34
TTA124	31225	3	37,30	0703040			1/34
TTS10	62026	6	108,00	0704010			2/12
TTS10	62026	6	108,00	0704010			4/23
TTS11	62031	0	130,00	0704010			2/13
TTS11	62031	0	130,00	0704010			4/23
TTS12	62036	5	141,00	0704010			2/13
TTS12	62036	5	141,00	0704010			4/23
TTS13	62041	9	146,00	0704010			4/23
TTS14	62046	4	152,00	0704010			4/23
TTS15	62051	8	160,00	0704010			4/23
TTS20	62027	3	125,00	0704010			2/12
TTS20	62027	3	125,00	0704010			4/23
TTS21	62032	7	148,00	0704010			2/13
TTS21	62032	7	148,00	0704010			4/23
TTS22	62037	2	166,00	0704010			2/13
TTS22	62037	2	166,00	0704010			4/23
TTS23	62042	6	182,00	0704010			2/14
TTS23	62042	6	182,00	0704010			4/23
TTS24	62047	1	198,00	0704010			4/23
TTS25	62052	5	212,00	0704010			4/23
TTS30	62028	0	210,00	0704010			2/13
TTS30	62028	0	210,00	0704010			4/23
TTS31	62033	4	219,00	0704010			2/13
TTS31	62033	4	219,00	0704010			4/23
TTS32	62038	9	235,00	0704010			2/14
TTS32	62038	9	235,00	0704010			4/23
TTS33	62043	3	247,00	0704010			2/14
TTS33	62043	3	247,00	0704010			4/23
TTS34	62048	8	294,00	0704010			4/23
TTS35	62053	2	316,00	0704010			4/23
TTS40	62029	7	235,00	0704010			4/23
TTS41	62034	1	240,00	0704010			2/13
TTS41	62034	1	240,00	0704010			4/23
TTS42	62039	6	286,00	0704010			2/14
TTS42	62039	6	286,00	0704010			4/23
TTS43	62044	0	311,00	0704010			4/23
TTS44	62049	5	338,00	0704010			4/23
TTS45	62054	9	363,00	0704010			4/23
TTS50	62030	3	256,00	0704010			4/23
TTS51	62035	8	286,00	0704010			4/23
TTS52	62040	2	321,00	0704010			4/23
TTS53	62045	7	353,00	0704010			4/23
TTS54	62050	1	385,00	0704010			4/23
TTS55	62055	6	414,00	0704010			4/23
TTS100	62021	1	104,00	0704010			2/12
TTS100	62021	1	104,00	0704010			4/23
TTS200	62022	8	111,00	0704010			2/12
TTS200	62022	8	111,00	0704010			4/23
TTS300	62023	5	184,00	0704010			4/23
TTS400	62024	2	206,00	0704010			4/23
TTS500	62025	9	225,00	0704010			4/23
U32	30100	4	329,00	0201020			2/6
U32R2	71707	2	356,00	0201010			2/10
U32TE	71591	7	435,00	0201020			2/6
U32TR2	71721	8	435,00	0201010			2/10
U41	30101	1	227,00	0201031			2/7
U41R3	71708	9	253,00	0201020			2/10
U41TE	71592	4	331,00	0201030			2/7
U41TR3	71722	5	333,00	0201020			2/10
U42	30102	8	333,00	0201031			2/7
U42/2	30118	9	344,00	0201031			2/7
U42D	38152	5	412,00	0201030			2/6
U42FPT	38151	8	434,00	0201030			2/6
U42M	30146	2	346,00	0201030			2/7
U42R3	71709	6	359,00	0201020			2/10
U42TE	71593	1	453,00	0201030			2/7
U42TR3	71723	2	477,00	0201020			2/10
U43	30103	5	541,00	0201030			2/7
U43R3	71710	2	568,00	0201020			2/10
U43TR3	71724	9	736,00	0201020			2/10
U51	30104	2	237,00	0201041			2/7
U51R4	71711	9	237,00	0201030			2/10
U51TE	71594	8	351,00	0201040			2/7
U51TR4	71725	6	359,00	0201030			2/10
U52	30105	9	406,00	0201041			2/7
U52/2	30119	6	414,00	0201041			2/7
U52K	30106	6	411,00	0201040			2/7
U52R4	71712	6	431,00	0201030			2/10
U52TE	71595	5	544,00	0201040			2/7
U52TR4	71726	3	548,00	0201030			2/10
U53	30107	3	557,00	0201040			2/8
U53K	30108	0	577,00	0201040			2/8
U53M	30147	9	552,00	0201040			2/8
U53R4	71713	3	583,00	0201030			2/10
U53TR4	71727	0	764,00	0201030			2/10
U54E	71784	3	718,00	0201040			2/8
U54K	30109	7	725,00	0201040			2/8
U54R4	71714	0	703,00	0201030			2/10
U54TR4	71728	7	848,00	0201030			2/10
U61	30110	3	301,00	0201050			2/8
U61R5	71715	7	328,00	0201040			2/11
U61TE	71596	2	432,00	0201050			2/8
U61TR5	71729	4	441,00	0201040			2/11
U62	30111	0	449,00	0201050			2/8
U62K	30112	7	457,00	0201050			2/8
U62R5	71716	4	475,00	0201040			2/11
U62TE	71597	9	605,00	0201050			2/8
U62TR5	71730	0	611,00	0201040			2/11
U63E	71787	4	644,00	0201050			2/9
U63K	30113	4	633,00	0201050			2/9
U63R5	71717	1	671,00	0201040			2/11
U63TR5	71731	7	862,00	0201040			2/11
U64K	30117	2	770,00	0201050			2/9
U72	30114	1	494,00	0201060			2/9
U72K	30115	8	500,00	0201060			2/9
U72R6	71718	8	521,00	0201050			2/11
U72TR6	71733	1	665,00	0201050			2/11
U73K	30116	5	742,00	0201060			2/9
U73R6	71719	5	799,00	0201050			2/11
U73TR6	71734	8	938,00	0201050			2/11
UAI08	31208	6	39,60	0101010			1/24
UK16	31102	7	76,00	0101010			1/24
UK510BS	30815	7	45,00	0101011			1/15
UK510S	30811	9	62,50	0101011			1/14
UK520BS	30816	4	56,00	0101021			1/15
UK520S	30812	6	82,00	0101021			1/14
UK530BS	30817	1	63,50	0101031			1/15
UK530S	30813	3	97,50	0101031			1/14
UK540BS	30818	8	97,50	0101041			1/15
UK540S	30814	0	141,00	0101041			1/14
UL32	30755	6	101,00	0205020			2/12
UL41	30756	3	54,50	0205030			2/12
UL42	30757	0	116,00	0205030			2/12
UL43	30758	7	158,00	0205030			2/13
UL51	30759	4	57,50	0205030			2/13
UL52	30760	0	138,00	0205040			2/13
UL53	30761	7	191,00	0205040			2/13
UL54	30762	4	230,00	0205040			2/13
UL61	30763	1	63,50	0205050			2/13
UL62	30764	8	152,00	0205050			2/13
UL63	30765	5	188,00	0205050			2/14
UL64	30766	2	221,00	0205050			2/14
UL72	30767	9	173,00	0205060			2/14
UL73	30768	6	209,00	0205060			2/14
UZ1	30870	6	15,60	0703010			1/18
UZ1	30870	6	15,60	0703010			1/32
UZ2	30885	0	2,45	0703010			1/18
UZ2	30885	0	2,45	0703010			1/32
UZ3	30882	9	1,35	0703010			1/18
UZ4P2	62447	9	1,85	0703010			1/18
UZ5	30871	3	7,50	0703010			1/18
UZ6	30916	1	4,95	0703010			1/18
UZ7	30917	8	2,10	0703010			1/18
UZ51	30878	2	4,85	0703010			1/18
UZ52	30879	9	7,45	0703010			1/18
UZ53	30880	5	7,50	0703010			1/18
UZ54	30881	2	9,15	0703010			1/18
UZ84	30877	5	3,70	0703010			1/18
UZ90P4	62563	6	14,30	0703010			1/18
UZ510A	30845	4	11,45	0703010			1/18
UZ510G	30841	6	3,00	0703010			1/18
UZ510M	30872	0	16,85	0703010			1/18
UZ520A	30846	1	15,15	0703010			1/18

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° iln 4011617000006 ✦Art.-Nr.	Prüfziffer	EUR	Produktkennziffer HG G UG	Seite
UZ520G	30842	3	11,45	0703010	1/18
UZ520M	30873	7	21,10	0703010	1/18
UZ530A	30847	8	18,60	0703010	1/18
UZ530G	30843	0	19,60	0703010	1/18
UZ530M	30874	4	25,60	0703010	1/18
UZ540A	30848	5	22,20	0703010	1/18
UZ540G	30844	7	28,10	0703010	1/18
UZ540M	30875	1	29,80	0703010	1/18
UZM510	30805	8	22,90	0703010	1/18
UZM520	30806	5	28,10	0703010	1/18
UZM530	30807	2	33,40	0703010	1/18
UZM530MV	30985	7	80,50	0101030	1/16
UZM540	30808	9	41,10	0703010	1/18
UZM540MV	30986	4	92,50	0101040	1/16
VG1	36790	1	414,00	0314020	3/46
VG2	36791	8	530,00	0314020	3/46
VS620	33977	9	111,00	0706020	3/29
WB18	34871	9	79,00	0704010	5/20
WB22	34852	8	63,50	0704010	4/21
WB22	34852	8	63,50	0704010	9/46
WB24	34862	7	67,50	0704010	4/21
WB24	34862	7	67,50	0704010	9/46
WB28	34872	6	86,50	0704010	5/20
WB32	34853	5	70,50	0704010	4/21
WB32	34853	5	70,50	0704010	9/46
WB34	34863	4	77,50	0704010	4/21
WB34	34863	4	77,50	0704010	9/46
WB38	34873	3	97,00	0704010	5/20
WB42	34854	2	79,00	0704010	4/21
WB42	34854	2	79,00	0704010	9/46
WB44	34864	1	84,00	0704010	4/21
WB44	34864	1	84,00	0704010	9/46
WB48	34874	0	103,00	0704010	5/20
WB52	34855	9	86,00	0704010	4/21
WB52	34855	9	86,00	0704010	9/46
WB54	34865	8	97,00	0704010	4/21
WB54	34865	8	97,00	0704010	9/46
WB58	34875	7	111,00	0704010	5/20
WB68	34876	4	119,00	0704010	5/20
WBM22	42083	5	63,50	0704010	9/46
WBM24	42087	3	67,50	0704010	9/46
WBM32	42084	2	70,50	0704010	9/46
WBM34	42088	0	77,50	0704010	9/46
WBM42	42085	9	79,00	0704010	9/46
WBM44	42089	7	84,00	0704010	9/46
WBM52	42086	6	86,00	0704010	9/46
WBM54	42090	3	97,00	0704010	9/46
WM18	34771	2	84,00	0704020	5/20
WM22	34752	1	69,00	0704020	4/21
WM24	34762	0	90,00	0704020	4/21
WM28	34772	9	108,00	0704020	5/20
WM32	34753	8	91,50	0704020	4/21
WM34	34763	7	110,00	0704020	4/21
WM38	34773	6	132,00	0704020	5/20
WM42	34754	5	111,00	0704020	4/21
WM44	34764	4	135,00	0704020	4/21
WM48	34774	3	150,00	0704020	5/20
WM52	34755	2	136,00	0704020	4/21
WM54	34765	1	158,00	0704020	4/21
WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/25
WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/25
WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/27
WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/27
WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/31
WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/31
WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/35
WNF1	45961	3	39,50	0713010	6/35
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/25
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/25
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/25
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/27
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/27
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/27
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/31
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/31
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/31
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/35
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/35
WNF2	45962	0	40,70	0713010	6/35
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/25
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/25
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/25
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/27
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/27
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/27
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/31
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/31
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/31
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/35
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/35
WNF3	45963	7	50,00	0713010	6/35
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/25
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/25
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/25
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/27
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/27
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/27
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/31
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/31
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/31
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/35
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/35
WNF4	45964	4	55,00	0713010	6/35
WR18	34801	6	54,50	0704010	5/20
WR18	34801	6	54,50	0704010	6/25
WR18	34801	6	54,50	0704010	6/25
WR18	34801	6	54,50	0704010	6/25
WR18	34801	6	54,50	0704010	6/31
WR18	34801	6	54,50	0704010	6/31
WR18	34801	6	54,50	0704010	6/31
WR18	34801	6	54,50	0704010	9/48
WR28	34802	3	59,50	0704010	5/20
WR28	34802	3	59,50	0704010	6/25
WR28	34802	3	59,50	0704010	6/25
WR28	34802	3	59,50	0704010	6/25
WR28	34802	3	59,50	0704010	6/25
WR28	34802	3	59,50	0704010	6/31
WR28	34802	3	59,50	0704010	6/31
WR28	34802	3	59,50	0704010	6/31
WR28	34802	3	59,50	0704010	6/31
WR28	34802	3	59,50	0704010	9/48
WR38	34803	0	64,00	0704010	5/20
WR38	34803	0	64,00	0704010	6/25
WR38	34803	0	64,00	0704010	6/25
WR38	34803	0	64,00	0704010	6/25
WR38	34803	0	64,00	0704010	6/25
WR38	34803	0	64,00	0704010	6/31
WR38	34803	0	64,00	0704010	6/31
WR38	34803	0	64,00	0704010	6/31
WR38	34803	0	64,00	0704010	6/31
WR38	34803	0	64,00	0704010	9/48
WR48	34804	7	67,50	0704010	5/20
WR48	34804	7	67,50	0704010	6/25
WR48	34804	7	67,50	0704010	6/25
WR48	34804	7	67,50	0704010	6/25
WR48	34804	7	67,50	0704010	6/25
WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31
WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31
WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31
WR48	34804	7	67,50	0704010	6/31
WR48	34804	7	67,50	0704010	9/48
WR110	45234	8	59,00	0705010	6/27
WR110	45234	8	59,00	0705010	6/27
WR110	45234	8	59,00	0705010	6/27
WR110	45234	8	59,00	0705010	6/35
WR110	45234	8	59,00	0705010	6/35
WR110	45234	8	59,00	0705010	6/35
WR110	45234	8	59,00	0705010	9/48
WR210	45235	5	64,50	0705010	6/27
WR210	45235	5	64,50	0705010	6/27
WR210	45235	5	64,50	0705010	6/27
WR210	45235	5	64,50	0705010	6/27
WR210	45235	5	64,50	0705010	6/35
WR210	45235	5	64,50	0705010	6/35
WR210	45235	5	64,50	0705010	6/35
WR210	45235	5	64,50	0705010	6/35
WR210	45235	5	64,50	0705010	9/48
WR310	45236	2	68,50	0705010	6/27
WR310	45236	2	68,50	0705010	6/27
WR310	45236	2	68,50	0705010	6/27
WR310	45236	2	68,50	0705010	6/27
WR310	45236	2	68,50	0705010	6/35
WR310	45236	2	68,50	0705010	6/35
WR310	45236	2	68,50	0705010	6/35
WR310	45236	2	68,50	0705010	6/35
WR310	45236	2	68,50	0705010	9/48
WR410	45237	9	73,50	0705010	6/27
WR410	45237	9	73,50	0705010	6/27
WR410	45237	9	73,50	0705010	6/27
WR410	45237	9	73,50	0705010	6/27
WR410	45237	9	73,50	0705010	6/35
WR410	45237	9	73,50	0705010	6/35
WR410	45237	9	73,50	0705010	6/35
WR410	45237	9	73,50	0705010	6/35
WR410	45237	9	73,50	0705010	9/48
WRG1	34971	6	104,00	0704030	5/19
WRG2	34972	3	126,00	0704030	5/19
WRG3	34973	0	158,00	0704030	5/19
WRG4	34974	7	180,00	0704030	5/19
WRG5	34975	4	207,00	0704030	5/19
WRG6	34976	1	232,00	0704030	5/19
WRM18	41447	6	53,00	0704010	9/48
WRM28	41448	3	58,00	0704010	9/48
WRM38	41449	0	62,50	0704010	9/48
WRM48	41450	6	66,00	0704010	9/48
WRM110	41451	3	57,50	0704010	9/48
WRM210	41452	0	63,00	0704010	9/48
WRM310	41453	7	67,00	0704010	9/48
WRM410	41454	4	71,50	0704010	9/48
WSR1	34961	7	71,00	0704030	5/19
WSR2	34962	4	75,50	0704030	5/19
WSR3	34963	1	79,50	0704030	5/19
WSR4	34964	8	91,00	0704030	5/19
WSR5	34965	5	107,00	0704030	5/19
WSR6	34966	2	141,00	0704030	5/19
XAB10	44229	5	4,05	0701010	10/9
XAB10	44229	5	4,05	0701010	10/17
XAB10	44229	5	4,05	0701010	10/9
XAB10	44229	5	4,05	0701010	10/17

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° in 4011617000006		EUR	Produkt-kennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer			
XZ301	60601	7	64,50	0704010	6/49
XZ302	60602	4	79,50	0704010	6/49
XZ303	60603	1	131,00	0704010	6/49
XZ310	60610	9	130,00	0704010	6/49
ZA1P5	62384	7	7,50	0701010	2/17
ZA1P5	62384	7	7,50	0701010	3/37
ZA1P5	62384	7	7,50	0701010	9/69
ZA1P5	62384	7	7,50	0701010	11/4
ZA1P50	62378	6	70,50	0701010	2/17
ZA1P50	62378	6	70,50	0701010	9/69
ZA1P50	62378	6	70,50	0701010	11/4
ZA2	38231	7	5,75	0701010	11/4
ZA3P5	62385	4	10,50	0701010	1/18
ZA3P5	62385	4	10,50	0701010	1/28
ZA3P5	62385	4	10,50	0701010	1/32
ZA3P5	62385	4	10,50	0701010	1/34
ZA3P5	62385	4	10,50	0701010	11/4
ZA4P10	62374	8	39,40	0701010	9/60
ZA5	38228	7	8,10	0701010	2/17
ZA5	38228	7	8,10	0701010	3/37
ZA5	38228	7	8,10	0701010	6/43
ZA5	38228	7	8,10	0701010	11/4
ZA5P10	62382	3	72,50	0701010	2/17
ZA5P10	62382	3	72,50	0701010	6/43
ZA5P10	62382	3	72,50	0701010	11/4
ZA6	38227	0	11,35	0701010	2/17
ZA6	38227	0	11,35	0701010	3/37
ZA6	38227	0	11,35	0701010	6/43
ZA6	38227	0	11,35	0701010	11/4
ZA6P10	62380	9	101,00	0701010	2/17
ZA6P10	62380	9	101,00	0701010	6/43
ZA7	60004	6	4,05	0701010	11/4
ZA8	60200	2	1,70	0701010	11/4
ZA9	60201	9	2,85	0701010	11/4
ZA10	38241	6	4,95	0701010	11/4
ZA11	38230	0	5,40	0701010	11/4
ZA12	38242	3	4,20	0701010	11/4
ZA13	38233	1	10,90	0701010	6/43
ZA13	38233	1	10,90	0701010	11/4
ZA13P10	62381	6	98,50	0701010	6/43
ZA13P10	62381	6	98,50	0701010	11/4
ZA14	38246	1	0,95	0701010	3/37
ZA14	38246	1	0,95	0701010	11/4
ZA15	38226	3	1,35	0703010	1/32
ZA16	38235	5	20,50	0701010	3/37
ZA16	38235	5	20,50	0701010	11/4
ZA17	38236	2	20,50	0701010	11/4
ZA18	38237	9	24,90	0701010	11/4
ZA20	38229	4	20,00	0701010	3/37
ZA20	38229	4	20,00	0701010	11/4
ZA27	38495	3	1,20	0701010	11/4
ZA51	38444	1	7,85	0703010	1/28
ZA52	38445	8	4,90	0703010	1/28
ZA61P10	62375	5	45,80	0701010	3/37
ZA61P10	62375	5	45,80	0701010	11/4
ZA71	38458	8	0,90	0701010	11/4
ZA73	38497	7	2,20	0701010	3/37
ZA73	38497	7	2,20	0701010	11/4
ZA74	38498	4	2,60	0701010	3/37
ZA74	38498	4	2,60	0701010	11/4
ZA78	31569	8	0,95	0701010	11/4
ZA79	31570	4	0,95	0701010	11/4
ZA89P20	62376	2	5,30	0703010	1/18
ZA100	38203	4	5,00	0701010	3/37
ZA100	38203	4	5,00	0701010	11/4
ZA116	39042	8	8,85	0701010	3/37
ZA116	39042	8	8,85	0701010	11/4
ZA120	39043	5	8,85	0701010	3/37
ZA120	39043	5	8,85	0701010	11/4
ZA122	38293	5	23,10	0701010	9/69
ZA122	38293	5	23,10	0701010	11/4
ZA123	38471	7	24,20	0701010	6/43
ZA125	38472	4	23,70	0701010	6/43
ZA300	38483	0	2,35	0703010	1/32
ZA375P10	62383	0	3,80	0703010	1/32
ZAB65P4	62386	1	2,65	0701010	1/42
ZB1	39121	0	2,35	0701010	3/35
ZB1	39121	0	2,35	0701010	10/7
ZB1	39121	0	2,35	0701010	10/7
ZB2P3	62387	8	4,85	0701010	3/34
ZB3	62226	0	4,00	0706010	3/35
ZB5	38459	5	9,30	0701010	9/53
ZB5	38459	5	9,30	0701010	10/7
ZB5	38459	5	9,30	0701010	10/7
ZB5P10	62556	8	82,00	0701010	9/53
ZB5P10	62556	8	82,00	0701010	10/7
ZB5P10	62556	8	82,00	0701010	10/7
ZB15	38132	7	11,90	0706010	3/37
ZB15	38132	7	11,90	0706010	5/11
ZB18P8	62388	5	1,95	0701010	3/34
ZB19	38187	7	5,15	0701010	2/18
ZB19	38187	7	5,15	0701010	3/35
ZB19	38187	7	5,15	0701010	9/53
ZB19	38187	7	5,15	0701010	10/7
ZB19	38187	7	5,15	0701010	10/7
ZB21P4	62663	3	1,05	0701010	9/56
ZB21P20	68585	2	4,90	0701010	9/56
ZB22P20	68586	9	6,10	0701010	9/56
ZB28P20	62389	2	3,10	0701010	2/17
ZB28P500	64148	3	65,50	0701010	2/17
ZB32P4	64149	0	0,75	0701010	9/50
ZB32P4	64149	0	0,75	0701010	9/56
ZB32P20	62651	0	3,10	0701010	2/17
ZB32P20	62651	0	3,10	0701010	9/50
ZB32P20	62651	0	3,10	0701010	9/56
ZB32P500	62652	7	65,50	0701010	2/17
ZB32P500	62652	7	65,50	0701010	9/50
ZB32P500	62652	7	65,50	0701010	9/56
ZB35P5	62392	2	4,60	0706010	11/4
ZB39	38194	5	3,20	0701010	3/8
ZB40	38195	2	2,50	0701010	3/9
ZB40	38195	2	2,50	0701010	4/6
ZB40	38195	2	2,50	0701010	4/22
ZB43	38183	9	12,40	0706010	2/17
ZB43	38183	9	12,40	0706010	3/9
ZB43	38183	9	12,40	0706010	4/6
ZB43	38183	9	12,40	0706010	4/22
ZB44	61149	3	2,10	0701010	3/36
ZB47	38131	0	9,70	0701010	3/34
ZB51	38301	7	14,45	0701010	3/35
ZB52	38302	4	5,45	0701010	3/35
ZB61P10	62393	9	7,90	0701010	9/62
ZB62P10	62394	6	8,50	0701010	9/62
ZB63P10	62395	3	9,30	0701010	9/62
ZB64P10	62396	0	10,30	0701010	9/62
ZB65P10	62397	7	11,65	0701010	9/62
ZB67P10	62398	4	13,55	0701010	9/62
ZB69P10	62399	1	14,75	0701010	9/62
ZB70	38570	7	7,90	0701010	9/62
ZB82	62225	3	5,65	0706010	3/21
ZB82	62225	3	5,65	0706010	3/35
ZB111	38479	3	23,70	0704010	2/16
ZB111	38479	3	23,70	0704010	3/8
ZB111	38479	3	23,70	0704010	3/9
ZB111	38479	3	23,70	0704010	4/6
ZB111	38479	3	23,70	0704010	4/22
ZB113	38478	6	8,65	0704010	2/16
ZB113	38478	6	8,65	0704010	3/8
ZB113	38478	6	8,65	0704010	3/9
ZB113	38478	6	8,65	0704010	4/6
ZB113	38478	6	8,65	0704010	4/22
ZB148P4	62643	5	5,95	0703010	1/42
ZE11	38143	3	11,65	0704010	2/17
ZE12	38144	0	14,60	0704010	2/17
ZE15	61005	2	7,70	0702030	3/44
ZE15	61005	2	7,70	0702030	11/6
ZE17	61007	6	9,30	0702030	3/44
ZE17	61007	6	9,30	0702030	11/6
ZE21	61011	3	20,20	0702030	11/6
ZE22	61063	2	5,50	0702030	3/44
ZE22	61063	2	5,50	0702030	11/6
ZE23	61064	9	8,25	0702030	3/44
ZE23	61064	9	8,25	0702030	11/6
ZE24	61065	6	18,85	0702030	3/44
ZE24	61065	6	18,85	0702030	11/6
ZE31N	61002	1	50,00	0702030	3/45
ZE31N	61002	1	50,00	0702030	11/7
ZE33N	61004	5	145,00	0702030	3/45
ZE33N	61004	5	145,00	0702030	11/7
ZE55	61040	3	324,00	0702020	9/61
ZE55P10	62403	5	2402,00	0702020	9/61
ZE56	61041	0	615,00	0702020	9/61
ZE56P7	62404	2	2634,00	0702020	9/61
ZE57	61042	7	664,00	0702020	9/61
ZE57P7	62405	9	2666,00	0702020	9/61
ZE58	61043	4	711,00	0702020	9/61
ZE58P7	62406	6	3045,00	0702020	9/61
ZE59	61044	1	228,00	0702020	9/61
ZE60	61045	8	27,30	0702030	9/60
ZE60P10	62400	4	259,00	0702030	9/60
ZE61	61046	5	25,70	0702030	9/60
ZE61P10	62401	1	244,00	0702030	9/60
ZE62	61047	2	31,90	0702030	9/60
ZE62P10	62402	8	303,00	0702030	9/60
ZE65	61050	2	33,20	0702030	9/60
ZE66	61051	9	41,00	0701010	9/61
ZE203	61083	0	20,70	0702030	3/44
ZE203	61083	0	20,70	0702030	11/6
ZE220	68058	1	126,00	0701010	9/56
ZE221	68059	8	150,00	0701010	9/56
ZE225	61177	6	23,40	0703010	1/16
ZE225	61177	6	23,40	0703010	2/15
ZE500	61084	7	101,00	0706050	3/21
ZE530	61085	4	33,70	0706050	3/21
ZG101	39172	2	15,45	0706030	3/36
ZG103	39174	6	8,80	0706030	3/36
ZG104	39175	3	9,65	0706030	3/36
ZG104C	39146	3	11,30	0706030	3/36
ZG104D	39147	0	11,30	0706030	3/36
ZG105	39176	0	36,50	0706030	3/36
ZG106	39177	7	33,20	0706030	3/36
ZG107	39178	4	33,20	0706030	3/36
ZG111	39182	1	5,40	0701010	3/36
ZG112	39183	8	6,65	0701010	3/36
ZG114	39185	2	2,55	0701010	3/36
ZH19	38204	1	424,00	0702020	9/60
ZH31	61140	0	11,70	0702030	3/36

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
ZH32	61141	7	1,80	0702030			3/36
ZH35	61142	4	36,80	0702030			3/36
ZH39	61145	5	62,50	0702030			3/36
ZH53	38557	8	19,90	0701010			9/61
ZH53	38557	8	19,90	0701010			11/7
ZH54	38558	5	22,00	0701010			9/61
ZH55	38559	2	132,00	0701010			9/59
ZH91	66091	0	6,00	0701010			2/16
ZH91	66091	0	6,00	0701010			3/10
ZH91	66091	0	6,00	0701010			4/7
ZH91	66091	0	6,00	0701010			4/23
ZH91	66091	0	6,00	0701010			5/10
ZH91	66091	0	6,00	0701010			5/22
ZH91	66091	0	6,00	0701010			6/38
ZH130	60490	7	3,25	0701010			2/16
ZH130	60490	7	3,25	0701010			4/6
ZH130	60490	7	3,25	0701010			4/7
ZH130	60490	7	3,25	0701010			4/23
ZH130	60490	7	3,25	0701010			5/10
ZH130	60490	7	3,25	0701010			5/22
ZH130	60490	7	3,25	0701010			6/38
ZH131	60491	4	3,25	0701010			2/16
ZH131	60491	4	3,25	0701010			4/6
ZH131	60491	4	3,25	0701010			4/7
ZH131	60491	4	3,25	0701010			4/23
ZH131	60491	4	3,25	0701010			5/10
ZH131	60491	4	3,25	0701010			5/22
ZH131	60491	4	3,25	0701010			6/38
ZH132	60492	1	3,25	0701010			2/16
ZH132	60492	1	3,25	0701010			4/6
ZH132	60492	1	3,25	0701010			4/7
ZH132	60492	1	3,25	0701010			4/23
ZH132	60492	1	3,25	0701010			5/10
ZH132	60492	1	3,25	0701010			5/22
ZH132	60492	1	3,25	0701010			6/38
ZH133	60493	8	3,45	0701010			2/16
ZH133	60493	8	3,45	0701010			4/6
ZH133	60493	8	3,45	0701010			4/7
ZH133	60493	8	3,45	0701010			4/23
ZH133	60493	8	3,45	0701010			5/10
ZH133	60493	8	3,45	0701010			5/22
ZH133	60493	8	3,45	0701010			6/38
ZH134	60494	5	3,50	0701010			2/16
ZH134	60494	5	3,50	0701010			4/6
ZH134	60494	5	3,50	0701010			4/7
ZH134	60494	5	3,50	0701010			4/23
ZH134	60494	5	3,50	0701010			5/10
ZH134	60494	5	3,50	0701010			5/22
ZH134	60494	5	3,50	0701010			6/38
ZH135	60495	2	3,50	0701010			2/16
ZH135	60495	2	3,50	0701010			4/6
ZH135	60495	2	3,50	0701010			4/7
ZH135	60495	2	3,50	0701010			4/23
ZH135	60495	2	3,50	0701010			5/10
ZH135	60495	2	3,50	0701010			5/22
ZH135	60495	2	3,50	0701010			6/38
ZH136	60496	9	3,50	0701010			2/16
ZH136	60496	9	3,50	0701010			4/6
ZH136	60496	9	3,50	0701010			4/7
ZH136	60496	9	3,50	0701010			4/23
ZH136	60496	9	3,50	0701010			5/10
ZH136	60496	9	3,50	0701010			5/22
ZH136	60496	9	3,50	0701010			6/38
ZH137	60497	6	3,25	0701010			2/16
ZH137	60497	6	3,25	0701010			4/6
ZH137	60497	6	3,25	0701010			4/7
ZH137	60497	6	3,25	0701010			4/23
ZH137	60497	6	3,25	0701010			5/10
ZH137	60497	6	3,25	0701010			5/22
ZH137	60497	6	3,25	0701010			6/38
ZH138	60498	3	21,10	0701010			2/16
ZH138	60498	3	21,10	0701010			3/10
ZH138	60498	3	21,10	0701010			4/6
ZH138	60498	3	21,10	0701010			4/7
ZH138	60498	3	21,10	0701010			4/23
ZH138	60498	3	21,10	0701010			5/10
ZH138	60498	3	21,10	0701010			5/22
ZH138	60498	3	21,10	0701010			6/39
ZH139	60499	0	36,50	0701010			2/16
ZH139	60499	0	36,50	0701010			3/10
ZH139	60499	0	36,50	0701010			4/6
ZH139	60499	0	36,50	0701010			4/7
ZH139	60499	0	36,50	0701010			4/23
ZH139	60499	0	36,50	0701010			5/10
ZH139	60499	0	36,50	0701010			5/22
ZH139	60499	0	36,50	0701010			6/39
ZH140	60500	3	30,00	0701010			2/16
ZH140	60500	3	30,00	0701010			3/10
ZH140	60500	3	30,00	0701010			4/6
ZH140	60500	3	30,00	0701010			4/7
ZH140	60500	3	30,00	0701010			4/23
ZH140	60500	3	30,00	0701010			5/10
ZH140	60500	3	30,00	0701010			5/22
ZH140	60500	3	30,00	0701010			6/39
ZH141	60501	0	47,50	0701010			2/16
ZH141	60501	0	47,50	0701010			3/10
ZH141	60501	0	47,50	0701010			4/6
ZH141	60501	0	47,50	0701010			4/7
ZH141	60501	0	47,50	0701010			4/23
ZH141	60501	0	47,50	0701010			5/10
ZH141	60501	0	47,50	0701010			5/22
ZH141	60501	0	47,50	0701010			6/39
ZH142	60502	7	12,75	0701010			2/16
ZH142	60502	7	12,75	0701010			4/6
ZH142	60502	7	12,75	0701010			4/7
ZH142	60502	7	12,75	0701010			4/23
ZH142	60502	7	12,75	0701010			5/10
ZH142	60502	7	12,75	0701010			5/22
ZH142	60502	7	12,75	0701010			6/39
ZH148	60508	9	1,95	0701010			4/23
ZH148	60508	9	1,95	0701010			5/10
ZH150	60650	5	2,70	0713010			6/39
ZH157	60657	4	3,70	0701010			2/16
ZH157	60657	4	3,70	0701010			4/7
ZH157	60657	4	3,70	0701010			4/23
ZH157	60657	4	3,70	0701010			5/10
ZH157	60657	4	3,70	0701010			5/22
ZH157	60657	4	3,70	0701010			6/38
ZH158	60658	1	3,70	0701010			2/16
ZH158	60658	1	3,70	0701010			4/7
ZH158	60658	1	3,70	0701010			4/23
ZH158	60658	1	3,70	0701010			5/10
ZH158	60658	1	3,70	0701010			5/22
ZH158	60658	1	3,70	0701010			6/38
ZH160	60660	4	3,70	0701010			2/16
ZH160	60660	4	3,70	0701010			4/7
ZH160	60660	4	3,70	0701010			4/23
ZH160	60660	4	3,70	0701010			5/10
ZH160	60660	4	3,70	0701010			5/22
ZH160	60660	4	3,70	0701010			6/38
ZH161	60661	1	3,70	0701010			2/16
ZH161	60661	1	3,70	0701010			4/7
ZH161	60661	1	3,70	0701010			4/23
ZH161	60661	1	3,70	0701010			5/10
ZH161	60661	1	3,70	0701010			5/22
ZH161	60661	1	3,70	0701010			6/38
ZH162	60662	8	3,70	0701010			2/16
ZH162	60662	8	3,70	0701010			4/7
ZH162	60662	8	3,70	0701010			4/23
ZH162	60662	8	3,70	0701010			5/10
ZH162	60662	8	3,70	0701010			5/22
ZH162	60662	8	3,70	0701010			6/38
ZH163	60663	5	3,70	0701010			2/16
ZH163	60663	5	3,70	0701010			4/7
ZH163	60663	5	3,70	0701010			4/23
ZH163	60663	5	3,70	0701010			5/10
ZH163	60663	5	3,70	0701010			5/22
ZH163	60663	5	3,70	0701010			6/38
ZH164	60664	2	3,70	0701010			2/16
ZH164	60664	2	3,70	0701010			4/7
ZH164	60664	2	3,70	0701010			4/23
ZH164	60664	2	3,70	0701010			5/10
ZH164	60664	2	3,70	0701010			5/22
ZH164	60664	2	3,70	0701010			6/38
ZH165	60665	9	3,70	0701010			2/16
ZH165	60665	9	3,70	0701010			4/7
ZH165	60665	9	3,70	0701010			4/23
ZH165	60665	9	3,70	0701010			5/10
ZH165	60665	9	3,70	0701010			5/22
ZH165	60665	9	3,70	0701010			6/38
ZH203	45707	7	87,50	0704010			2/16
ZH203	45707	7	87,50	0704010			3/8
ZH203	45707	7	87,50	0704010			3/9
ZH203	45707	7	87,50	0704010			4/6
ZH203	45707	7	87,50	0704010			4/22
ZH211	60440	2	139,00	0701010			9/59
ZH212	60441	9	168,00	0701010			9/59
ZH214	60443	3	69,50	0701010			9/59
ZH216	60445	7	93,00	0701010			9/59
ZH216P5	62418	9	455,00	0701010			9/59
ZH217	60446	4	126,00	0701010			9/59
ZH218	60447	1	199,00	0701010			9/59
ZH220	45700	8	6,45	0701010			2/16
ZH220	45700	8	6,45	0701010			4/6
ZH220	45700	8	6,45	0701010			4/7
ZH220	45700	8	6,45	0701010			4/23
ZH220	45700	8	6,45	0701010			5/10
ZH220	45700	8	6,45	0701010			5/22
ZH220	45700	8	6,45	0701010			6/38
ZH221	45701	5	6,45	0701010			2/16
ZH221	45701	5	6,45	0701010			4/6
ZH221	45701	5	6,45	0701010			4/7
ZH221	45701	5	6,45	0701010			4/23
ZH221	45701	5	6,45	0701010			5/10
ZH221	45701	5	6,45	0701010			5/22
ZH221	45701	5	6,45	0701010			6/38
ZH222	45702	2	6,45	0701010			2/16
ZH222	45702	2	6,45	0701010			3/10
ZH222	45702	2	6,45	0701010			4/6
ZH222	45702	2	6,45	0701010			4/7
ZH222	45702	2	6,45	0701010			4/23
ZH222	45702	2	6,45	0701010			5/10
ZH222	45702	2	6,45	0701010			5/22
ZH222	45702	2	6,45	0701010			6/39
ZH223	45703	9	39,00	0701010			3/10
ZH223	45703	9	39,00	0701010			4/7
ZH223	45703	9	39,00	0701010			4/23
ZH223	45703	9	39,00	0701010			5/10
ZH223	45703	9	39,00	0701010			5/22

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° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer			
ZH223	45703	9	39,00	0701010	6/39
ZH227	45708	4	137,00	0701010	2/16
ZH227	45708	4	137,00	0701010	3/8
ZH227	45708	4	137,00	0701010	3/9
ZH227	45708	4	137,00	0701010	4/6
ZH227	45708	4	137,00	0701010	4/22
ZH228	45709	1	48,00	0701010	2/16
ZH228	45709	1	48,00	0701010	3/8
ZH228	45709	1	48,00	0701010	3/9
ZH228	45709	1	48,00	0701010	4/6
ZH228	45709	1	48,00	0701010	4/22
ZH235	39841	7	20,60	0704020	5/24
ZH235	39841	7	20,60	0704020	9/56
ZH311	60450	1	204,00	0701010	9/59
ZH312	60451	8	265,00	0701010	9/59
ZH317	60456	3	190,00	0701010	9/59
ZH318	60457	0	317,00	0701010	9/59
ZH411	62947	4	112,00	0702020	2/17
ZH411	62947	4	112,00	0702020	9/60
ZH411	62947	4	112,00	0702020	11/7
ZH412	62948	1	112,00	0702020	2/17
ZH412	62948	1	112,00	0702020	9/60
ZH412	62948	1	112,00	0702020	11/7
ZH413	62949	8	202,00	0702020	9/60
ZH414	62950	4	191,00	0702020	9/60
ZH414	62950	4	191,00	0702020	11/7
ZH415	62951	1	239,00	0702020	9/60
ZH415	62951	1	239,00	0702020	11/7
ZH418	62968	9	18,10	0702020	9/56
ZH418	62968	9	18,10	0702020	11/7
ZH425	62952	8	11,55	0702020	2/17
ZH425	62952	8	11,55	0702020	9/61
ZH425	62952	8	11,55	0702020	11/7
ZH426	62953	5	14,05	0702020	2/17
ZH426	62953	5	14,05	0702020	9/61
ZH426	62953	5	14,05	0702020	11/7
ZH427	62954	2	32,00	0702020	9/61
ZH428	62955	9	12,75	0702020	2/17
ZH428	62955	9	12,75	0702020	9/61
ZH429	62956	6	15,65	0702020	9/61
ZH430	62957	3	27,60	0702020	9/61
ZH431	62958	0	324,00	0702020	9/60
ZH433	62960	3	453,00	0702020	9/60
ZH438	62961	0	12,35	0702020	9/61
ZH439	62962	7	19,60	0702020	9/61
ZH440	62963	4	17,50	0702020	9/61
ZH441	62964	1	436,00	0702020	9/60
ZH442	62939	9	18,05	0702020	9/61
ZH448	62965	8	13,20	0702020	9/61
ZH449	62966	5	34,50	0702020	9/61
ZH800	38544	8	10,35	0704010	2/16
ZH800	38544	8	10,35	0704010	4/6
ZH800	38544	8	10,35	0704010	4/22
ZIP58	30072	4	6,50	0701010	1/42
ZIP68	30066	3	7,35	0701010	1/42
ZIP512	30073	1	6,80	0701010	1/42
ZIP518	30074	8	8,40	0701010	1/42
ZIP612	30067	0	7,70	0701010	1/42
ZIP612	30067	0	7,70	0701010	1/42
ZIP612	30067	0	7,70	0701010	1/42
ZIP618	30068	7	8,25	0701010	1/42
ZK26	64763	8	78,50	0701010	3/42
ZK44	38240	9	6,10	0701010	3/36
ZK46	38244	7	10,45	0701010	3/36
ZK58	38358	1	7,35	0701010	1/24
ZK59	38359	8	7,35	0701010	1/24
ZK75	38220	1	2,40	0701010	9/58
ZK75	38220	1	2,40	0701010	11/5
ZK76	38221	8	2,60	0701010	9/58
ZK76	38221	8	2,60	0701010	11/5
ZK77P3	62420	2	5,90	0701010	9/58
ZK77P3	62420	2	5,90	0701010	11/5
ZK78	38223	2	2,95	0701010	9/58
ZK78	38223	2	2,95	0701010	11/5
ZK79	64879	6	1,85	0701010	2/18
ZK79	64879	6	1,85	0701010	3/35
ZK79	64879	6	1,85	0701010	9/58
ZK79	64879	6	1,85	0701010	10/7
ZK79	64879	6	1,85	0701010	10/11
ZK79	64879	6	1,85	0701010	10/7
ZK79	64879	6	1,85	0701010	11/5
ZK79P4	62421	9	6,70	0701010	3/35
ZK79P4	62421	9	6,70	0701010	9/58
ZK79P4	62421	9	6,70	0701010	11/5
ZK79P5	62631	2	8,55	0701010	3/35
ZK79P5	62631	2	8,55	0701010	9/58
ZK79P5	62631	2	8,55	0701010	11/5
ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	2/18
ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	3/35
ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	9/58
ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	10/7
ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	10/11
ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	10/7
ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	10/11
ZK79P50	62429	5	79,00	0701010	11/5
ZK81	64881	9	2,55	0701010	2/18
ZK81	64881	9	2,55	0701010	3/35
ZK81	64881	9	2,55	0701010	9/58
ZK81	64881	9	2,55	0701010	11/5
ZK81P4	62422	6	9,30	0701010	3/35
ZK81P4	62422	6	9,30	0701010	9/58
ZK81P4	62422	6	9,30	0701010	11/5
ZK81P5	62632	9	11,25	0701010	3/35
ZK81P5	62632	9	11,25	0701010	9/58
ZK81P5	62632	9	11,25	0701010	11/5
ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	2/18
ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	3/35
ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	9/58
ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	10/7
ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	10/11
ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	10/7
ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	10/11
ZK81P50	62431	8	102,00	0701010	11/5
ZK83	64883	3	4,85	0701010	3/35
ZK83	64883	3	4,85	0701010	9/58
ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/7
ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/11
ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/7
ZK83	64883	3	4,85	0701010	10/11
ZK83	64883	3	4,85	0701010	11/5
ZK83P4	62423	3	18,80	0701010	3/35
ZK83P4	62423	3	18,80	0701010	9/58
ZK83P4	62423	3	18,80	0701010	11/5
ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	9/58
ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	10/7
ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	10/11
ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	10/7
ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	10/11
ZK83P5	62655	8	23,50	0701010	11/5
ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	3/35
ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	9/58
ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	10/7
ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	10/11
ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	10/7
ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	10/11
ZK83P50	62433	2	219,00	0701010	11/5
ZK86	64886	4	18,00	0701010	3/35
ZK86	64886	4	18,00	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	10/7
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	10/11
ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/7
ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	10/11
ZK86P20	62434	9	340,00	0701010	11/5
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	10/11
ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/7
ZK87	64887	1	4,45	0701010	10/11
ZK87	64887	1	4,45	0701010	11/5
ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	3/35
ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	9/58
ZK87P4	62424	0	16,20	0701010	11/5
ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	3/35
ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	9/58
ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	10/7
ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	10/11
ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	10/7
ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	10/11
ZK87P50	62430	1	196,00	0701010	11/5
ZK90P2	62426	4	2,95	0701010	2/17
ZK90P2	62426	4	2,95	0701010	9/50
ZK90P100	68613	2	132,00	0701010	9/50
ZK100	64920	5	10,70	0701010	3/34
ZK101	64921	2	18,20	0701010	3/34
ZK108	38330	7	12,00	0701010	1/24
ZK108	38330	7	12,00	0701010	1/28
ZK108	38330	7	12,00	0701010	1/38
ZK130	38366	6	10,40	0701010	1/28
ZK131	38367	3	12,75	0701010	1/28
ZK132	38368	0	15,10	0701010	1/28
ZK140	38140	2	3,25	0701010	9/69
ZK140P50	39363	4	137,00	0701010	9/69
ZK141	38141	9	9,10	0701010	9/69
ZK142	38142	6	7,75	0701010	9/69
ZK142P10	39365	8	67,00	0701010	9/69
ZK143	60005	3	2,95	0701010	5/19
ZK143	60005	3	2,95	0701010	5/24
ZK143	60005	3	2,95	0701010	9/51
ZK144	60006	0	4,40	0701010	5/19
ZK144	60006	0	4,40	0701010	5/24
ZK144	60006	0	4,40	0701010	9/51
ZK145	60007	7	8,05	0701010	5/19

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° (in 4011617000006)		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZK145	60007	7	8,05	0701010			5/24
ZK145	60007	7	8,05	0701010			9/51
ZK150	64860	4	3,20	0701010			3/35
ZK150	64860	4	3,20	0701010			9/58
ZK150	64860	4	3,20	0701010			10/7
ZK150	64860	4	3,20	0701010			10/11
ZK150	64860	4	3,20	0701010			10/7
ZK150	64860	4	3,20	0701010			10/11
ZK150	64860	4	3,20	0701010			11/5
ZK150P4	62427	1	12,35	0701010			3/35
ZK150P4	62427	1	12,35	0701010			9/58
ZK150P4	62427	1	12,35	0701010			11/5
ZK150P5	62633	6	14,75	0701010			3/35
ZK150P5	62633	6	14,75	0701010			9/58
ZK150P5	62633	6	14,75	0701010			11/5
ZK150P50	62432	5	142,00	0701010			3/35
ZK150P50	62432	5	142,00	0701010			9/58
ZK150P50	62432	5	142,00	0701010			10/7
ZK150P50	62432	5	142,00	0701010			10/11
ZK150P50	62432	5	142,00	0701010			10/7
ZK150P50	62432	5	142,00	0701010			10/11
ZK150P50	62432	5	142,00	0701010			11/5
ZK152	64862	8	9,65	0701010			9/58
ZK152	64862	8	9,65	0701010			10/9
ZK152	64862	8	9,65	0701010			10/11
ZK152	64862	8	9,65	0701010			10/13
ZK152	64862	8	9,65	0701010			10/15
ZK152	64862	8	9,65	0701010			10/9
ZK152	64862	8	9,65	0701010			10/11
ZK152	64862	8	9,65	0701010			10/13
ZK152	64862	8	9,65	0701010			10/15
ZK152	64862	8	9,65	0701010			11/5
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			9/58
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			10/9
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			10/11
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			10/13
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			10/15
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			10/9
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			10/11
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			10/13
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			10/15
ZK152P20	62444	8	177,00	0701010			11/5
ZK154	64864	2	6,85	0701010			9/58
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/7
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/9
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/11
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/13
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/15
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/7
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/9
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/11
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/13
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/15
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/7
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/9
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/11
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/13
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/15
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/7
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/9
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/11
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/13
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/15
ZK154	64864	2	6,85	0701010			10/7
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			9/58
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/7
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/9
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/11
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/13
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/15
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/7
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/9
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/11
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/13
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			10/15
ZK154P50	62435	6	316,00	0701010			11/5
ZK156	64866	6	4,35	0701010			9/58
ZK156	64866	6	4,35	0701010			10/9
ZK156	64866	6	4,35	0701010			10/11
ZK156	64866	6	4,35	0701010			10/13
ZK156	64866	6	4,35	0701010			10/15
ZK156	64866	6	4,35	0701010			10/9
ZK156	64866	6	4,35	0701010			10/11
ZK156	64866	6	4,35	0701010			10/13
ZK156	64866	6	4,35	0701010			10/15
ZK156	64866	6	4,35	0701010			11/5
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			9/58
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			10/9
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			10/11
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			10/13
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			10/15
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			10/9
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			10/11
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			10/13
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			10/15
ZK156P50	62438	7	190,00	0701010			11/5
ZK157	64867	3	7,20	0701010			9/58
ZK157	64867	3	7,20	0701010			10/7
ZK157	64867	3	7,20	0701010			10/11
ZK157	64867	3	7,20	0701010			10/7
ZK157	64867	3	7,20	0701010			10/11
ZK157	64867	3	7,20	0701010			11/5
ZK157P50	62437	0	332,00	0701010			9/58
ZK157P50	62437	0	332,00	0701010			10/7
ZK157P50	62437	0	332,00	0701010			10/11
ZK157P50	62437	0	332,00	0701010			10/7
ZK157P50	62437	0	332,00	0701010			10/11
ZK157P50	62437	0	332,00	0701010			11/5
ZK161	64871	0	12,65	0701010			9/58
ZK161	64871	0	12,65	0701010			10/9
ZK161	64871	0	12,65	0701010			10/11
ZK161	64871	0	12,65	0701010			10/13
ZK161	64871	0	12,65	0701010			10/15
ZK161	64871	0	12,65	0701010			10/9
ZK161	64871	0	12,65	0701010			10/11
ZK161	64871	0	12,65	0701010			10/13
ZK161	64871	0	12,65	0701010			10/15
ZK161	64871	0	12,65	0701010			11/5
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			9/58
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			10/9
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			10/11
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			10/13
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			10/15
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			10/9
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			10/11
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			10/13
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			10/15
ZK161P20	62441	7	235,00	0701010			11/5
ZK162	64872	7	12,95	0701010			9/58
ZK162	64872	7	12,95	0701010			10/9
ZK162	64872	7	12,95	0701010			10/11
ZK162	64872	7	12,95	0701010			10/13
ZK162	64872	7	12,95	0701010			10/15
ZK162	64872	7	12,95	0701010			10/9
ZK162	64872	7	12,95	0701010			10/11
ZK162	64872	7	12,95	0701010			10/13
ZK162	64872	7	12,95	0701010			10/15
ZK162	64872	7	12,95	0701010			11/5
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			9/58
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			10/9
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			10/11
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			10/13
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			10/15
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			10/9
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			10/11
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			10/13
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			10/15
ZK162P20	62442	4	239,00	0701010			11/5
ZK163	64873	4	18,00	0701010			9/58
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/9
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/11
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/13
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/15
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/9
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/11
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/13
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/15
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/9
ZK163	64873	4	18,00	0701010			10/11
ZK163	64873	4	18,00	0701010			11/5
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			9/58
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			10/9
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			10/11
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			10/13
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			10/15
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			10/9
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			10/11
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			10/13
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			10/15
ZK163P20	62443	1	340,00	0701010			11/5
ZK164	64874	1	36,60	0701010			9/58
ZK164	64874	1	36,60	0701010			10/13
ZK164	64874	1	36,60	0701010			10/15
ZK164	64874	1	36,60	0701010			10/13
ZK164	64874	1	36,60	0701010			10/15
ZK164	64874	1	36,60	0701010			11/5
ZK164P20	62445	5	712,00	0701010			9/58
ZK164P20	62445	5	712,00	0701010			10/13
ZK164P20	62445	5	712,00	0701010			10/15
ZK164P20	62445	5	712,00	0701010			10/13
ZK164P20	62445	5	712,00	0701010			10/15
ZK164P20	62445	5	712,00	0701010			11/5
ZK168	60878	3	13,85	0701010			3/36
ZK178	64978	6	3,80	0701010			9/58
ZK178	64978	6	3,80	0701010			10/7
ZK178	64978	6	3,80	0701010			10/9
ZK178	64978	6	3,80	0701010			10/11
ZK178	64978	6	3,80	0701010			10/7
ZK178	64978	6	3,80	0701010			10/9
ZK178	64978	6	3,80	0701010			10/11
ZK178	64978	6	3,80	0701010			11/5
ZK178P50	62622	0	172,00	0701010			9/58
ZK178P50	62622	0	172,00	0701010			10/7
ZK178P50	62622	0	172,00	0701010			10/9
ZK178P50	62622	0	172,00	0701010			10/11
ZK178P50	62622	0	172,00	0701010			10/7
ZK178P50	62622	0	172,00	0701010			10/9
ZK178P50	62622	0	172,00	0701010			10/11
ZK178P50	62622	0	172,00	0701010			11/5
ZK195	64795	9	5,90	0703010			1/18
ZK195	64795	9	5,90	0703010			1/32
ZK251	64786	7	8,80	0701010			3/36
ZK255	38251	5	24,00	0701010			3/36
ZK270P3	62428	8	16,65	0702020			9/61

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° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer			
ZK280	64280	0	74,00	0706010	3/34
ZK281	64281	7	7,25	0706010	3/34
ZK282	64282	4	26,50	0706010	3/34
ZK300	38551	6	39,00	0701010	2/18
ZK300	38551	6	39,00	0701010	9/53
ZK301	38552	3	44,70	0701010	2/18
ZK301	38552	3	44,70	0701010	9/53
ZK318	38604	9	10,10	0703010	1/34
ZK319	38605	6	10,10	0703010	1/34
ZK320	38603	2	11,15	0703010	1/34
ZK331	64331	9	6,50	0701010	3/34
ZK333	64333	3	17,65	0701010	3/34
ZK334	64334	0	20,50	0701010	3/34
ZK335	64335	7	21,40	0701010	3/34
ZK361	64912	0	13,75	0701010	3/34
ZK364	64915	1	39,40	0701010	3/34
ZK365	64916	8	49,10	0701010	3/34
ZK411	38540	0	17,80	0706010	3/34
ZK416	38539	4	17,80	0706010	3/21
ZK416	38539	4	17,80	0706010	3/34
ZK507	30892	8	4,10	0703010	1/18
ZK507	30892	8	4,10	0703010	1/32
ZK507	30892	8	4,10	0703010	1/34
ZK507	30892	8	4,10	0703010	1/42
ZK507	30892	8	4,10	0703010	2/18
ZK507	30892	8	4,10	0703010	3/36
ZK514	30956	7	25,20	0703010	1/18
ZK515	30957	4	18,40	0703010	1/18
ZK516	30958	1	18,40	0703010	1/18
ZK519	38502	8	24,60	0703010	1/32
ZK520	38503	5	17,85	0703010	1/32
ZK521	38504	2	17,85	0703010	1/32
ZK522	38505	9	9,20	0703010	1/18
ZK522	38505	9	9,20	0703010	1/32
ZK522	38505	9	9,20	0703010	1/42
ZK522	38505	9	9,20	0703010	2/18
ZK522	38505	9	9,20	0703010	3/36
ZK523	38506	6	23,60	0701010	3/36
ZK523	38506	6	23,60	0701010	4/22
ZK523	38506	6	23,60	0701010	5/11
ZK523	38506	6	23,60	0701010	9/53
ZK524	38507	3	27,60	0701010	3/34
ZK525	38508	0	23,50	0701010	2/18
ZK604	30069	4	8,35	0701010	1/42
ZK608	30070	0	12,25	0701010	1/42
ZK612	30071	7	16,45	0701010	1/42
ZK624	30075	5	21,20	0701010	1/42
ZK624	30075	5	21,20	0701010	1/42
ZK654	30076	2	32,00	0701010	1/42
ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	9/58
ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	10/7
ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	10/11
ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	10/7
ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	10/11
ZK891P4	62626	8	55,00	0701010	11/5
ZKV200P4	62446	2	19,75	0704010	2/17
ZKV201	38148	8	2,55	0701010	2/18
ZL8	38001	6	6,85	0701010	4/22
ZL8	38001	6	6,85	0701010	5/11
ZL8	38001	6	6,85	0701010	5/19
ZL8	38001	6	6,85	0701010	5/23
ZL36	38090	0	195,00	0701010	3/43
ZL37	38091	7	212,00	0701010	3/43
ZL38	38092	4	224,00	0701010	3/43
ZL336	38116	7	195,00	0706020	3/42
ZL337	38117	4	212,00	0706020	3/42
ZL338	38118	1	221,00	0706020	3/42
ZP55	38536	3	13,95	0704010	3/10
ZP55	38536	3	13,95	0704010	4/6
ZP55	38536	3	13,95	0704010	4/22
ZP55	38536	3	13,95	0704010	5/10
ZP55	38536	3	13,95	0704010	5/18
ZP55	38536	3	13,95	0704010	6/41
ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	3/10
ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	4/6
ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	4/22
ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	5/10
ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	5/18
ZP55P10	62450	9	131,00	0704010	6/41
ZP56	38534	9	13,35	0704010	3/10
ZP56	38534	9	13,35	0704010	4/6
ZP56	38534	9	13,35	0704010	4/22
ZP56	38534	9	13,35	0704010	5/10
ZP56	38534	9	13,35	0704010	5/18
ZP56	38534	9	13,35	0704010	6/41
ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	3/10
ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	4/6
ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	4/22
ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	5/10
ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	5/18
ZP56P10	62451	6	124,00	0704010	6/41
ZP57	38535	6	13,35	0704010	3/10
ZP57	38535	6	13,35	0704010	4/6
ZP57	38535	6	13,35	0704010	4/22
ZP57	38535	6	13,35	0704010	5/10
ZP57	38535	6	13,35	0704010	5/18
ZP57	38535	6	13,35	0704010	6/41
ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	3/10
ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	4/6
ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	4/22
ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	5/10
ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	5/18
ZP57P10	62452	3	124,00	0704010	6/41
ZP58	38538	7	15,90	0704010	3/10
ZP58	38538	7	15,90	0704010	4/6
ZP58	38538	7	15,90	0704010	4/22
ZP58	38538	7	15,90	0704010	5/10
ZP58	38538	7	15,90	0704010	5/18
ZP58	38538	7	15,90	0704010	6/41
ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	3/10
ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	4/6
ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	4/22
ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	5/10
ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	5/18
ZP58P10	62453	0	148,00	0704010	6/41
ZP74P4	62636	7	10,70	0704010	4/22
ZP100	21209	6	24,10	0706010	3/36
ZP101	21210	2	19,75	0706010	3/36
ZS65	30065	6	9,70	0701010	1/42
ZS112	39170	8	9,75	0706030	3/36
ZS113	39171	5	15,45	0706030	3/36
ZW11	39411	2	6,50	0704010	5/25
ZW11	39411	2	6,50	0704010	9/51
ZW12	39412	9	8,20	0704010	5/25
ZW12	39412	9	8,20	0704010	9/51
ZW13	39413	6	10,60	0704010	5/25
ZW13	39413	6	10,60	0704010	9/51
ZW14	39414	3	13,10	0704010	5/25
ZW14	39414	3	13,10	0704010	9/51
ZW16	39416	7	10,70	0704010	5/25
ZW16	39416	7	10,70	0704010	9/51
ZW17	39417	4	15,15	0704010	5/25
ZW17	39417	4	15,15	0704010	9/51
ZW18	39418	1	21,20	0704010	5/25
ZW18	39418	1	21,20	0704010	9/51
ZW19	39419	8	26,50	0704010	5/25
ZW19	39419	8	26,50	0704010	9/51
ZW399	62972	6	10,25	0706030	9/54
ZW399	62972	6	10,25	0706030	10/10
ZW399	62972	6	10,25	0706030	10/10
ZW39P2	62681	7	9,45	0704010	9/52
ZW403LR	62974	0	20,00	0706030	9/54
ZW403LR	62974	0	20,00	0706030	10/10
ZW403LR	62974	0	20,00	0706030	10/10
ZW41	39441	9	10,70	0704010	5/11
ZW41	39441	9	10,70	0704010	5/23
ZW41	39441	9	10,70	0704010	6/44
ZW42	39442	6	10,40	0704010	5/11
ZW42	39442	6	10,40	0704010	5/23
ZW42	39442	6	10,40	0704010	6/44
ZW43	39443	3	13,45	0704010	5/11
ZW43	39443	3	13,45	0704010	5/23
ZW43	39443	3	13,45	0704010	6/44
ZW44	39444	0	15,75	0704010	5/11
ZW44	39444	0	15,75	0704010	5/23
ZW44	39444	0	15,75	0704010	6/44
ZW45	39445	7	19,90	0704010	5/11
ZW46	39446	4	9,05	0704010	5/23
ZW46	39446	4	9,05	0704010	6/44
ZW47	39447	1	10,65	0704010	5/23
ZW47	39447	1	10,65	0704010	6/44
ZW48	39448	8	12,65	0704010	5/23
ZW48	39448	8	12,65	0704010	6/44
ZW49	39449	5	13,80	0704010	5/23
ZW50	39459	4	6,05	0704010	5/23
ZW50	39459	4	6,05	0704010	6/44
ZW51	39451	8	15,15	0704010	4/7
ZW51	39451	8	15,15	0704010	4/22
ZW51	39451	8	15,15	0704010	5/18
ZW51	39451	8	15,15	0704010	6/41
ZW51P10	62466	0	141,00	0704010	4/7
ZW51P10	62466	0	141,00	0704010	4/22
ZW51P10	62466	0	141,00	0704010	5/18
ZW51P10	62466	0	141,00	0704010	6/41
ZW52	39452	5	24,30	0704010	4/7
ZW52	39452	5	24,30	0704010	4/22
ZW52	39452	5	24,30	0704010	5/18
ZW52	39452	5	24,30	0704010	6/41
ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	4/7
ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	4/22
ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	5/18
ZW52P10	62467	7	234,00	0704010	6/41
ZW53	39453	2	15,55	0704010	4/7
ZW53	39453	2	15,55	0704010	4/22
ZW53	39453	2	15,55	0704010	5/18
ZW53	39453	2	15,55	0704010	6/41
ZW53P10	62468	4	147,00	0704010	4/7
ZW53P10	62468	4	147,00	0704010	4/22
ZW53P10	62468	4	147,00	0704010	5/18
ZW53P10	62468	4	147,00	0704010	6/41
ZW54	39454	9	24,70	0704010	4/7
ZW54	39454	9	24,70	0704010	4/22
ZW54	39454	9	24,70	0704010	5/18
ZW54	39454	9	24,70	0704010	6/41
ZW54P10	62469	1	236,00	0704010	4/7

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
				HG	G	UG	
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZW54P10	62469	1	236,00	0704010			4/22
ZW54P10	62469	1	236,00	0704010			5/18
ZW54P10	62469	1	236,00	0704010			6/41
ZW57	60122	7	57,00	0705010			6/41
ZW58	60123	4	67,50	0705010			6/41
ZW59P2	62660	2	9,45	0704010			9/52
ZW60P2	62454	7	8,80	0704010			5/24
ZW60P2	62454	7	8,80	0704010			9/52
ZW60P2	62454	7	8,80	0704010			10/9
ZW60P2	62454	7	8,80	0704010			10/11
ZW60P2	62454	7	8,80	0704010			10/9
ZW60P2	62454	7	8,80	0704010			10/11
ZW60P100	62476	9	409,00	0704010			5/24
ZW60P100	62476	9	409,00	0704010			9/52
ZW60P100	62476	9	409,00	0704010			10/9
ZW60P100	62476	9	409,00	0704010			10/11
ZW60P100	62476	9	409,00	0704010			10/9
ZW60P100	62476	9	409,00	0704010			10/11
ZW61LR	62455	4	9,90	0704010			5/23
ZW61LR	62455	4	9,90	0704010			6/44
ZW62	39462	4	1,35	0704010			5/24
ZW62	39462	4	1,35	0704010			9/52
ZW62P50	62479	0	56,50	0704010			5/24
ZW62P50	62479	0	56,50	0704010			9/52
ZW64	39464	8	5,05	0704010			9/52
ZW64P40	62475	2	187,00	0704010			9/52
ZW70	39470	9	7,70	0704010			5/23
ZW71	39471	6	2,45	0701010			5/23
ZW72LR	62456	1	16,35	0704010			5/23
ZW73LR	62457	8	15,75	0704010			5/23
ZW74LR	62458	5	18,35	0704010			5/23
ZW75	39475	4	11,05	0704010			5/23
ZW77P2	62640	4	8,55	0704010			5/23
ZW78	39478	5	45,90	0701010			5/19
ZW90	39490	7	47,60	0704010			5/21
ZW90	39490	7	47,60	0704010			9/48
ZW91	39491	4	52,00	0704010			5/21
ZW91	39491	4	52,00	0704010			9/48
ZW92	39492	1	55,50	0704010			5/21
ZW92	39492	1	55,50	0704010			9/48
ZW93	39493	8	59,00	0704010			5/21
ZW93	39493	8	59,00	0704010			9/48
ZW94	39494	5	62,50	0704010			5/21
ZW94	39494	5	62,50	0704010			9/48
ZW95	39495	2	66,00	0704010			5/21
ZW95	39495	2	66,00	0704010			9/48
ZW96	39496	9	14,25	0704010			5/21
ZW97	39497	6	16,65	0704010			5/21
ZW98	60124	1	5,60	0701010			11/4
ZW99	60125	8	18,50	0701010			11/4
ZW101P3	62612	1	82,50	0704010			5/23
ZW104P2	62459	2	12,05	0704010			5/10
ZW106P3	62460	8	22,30	0701010			4/23
ZW106P3	62460	8	22,30	0701010			5/11
ZW109	41867	2	24,20	0704010			5/11
ZW109	41867	2	24,20	0704010			9/48
ZW110	41868	9	34,00	0704010			9/48
ZW123	39505	8	10,20	0704010			3/10
ZW123	39505	8	10,20	0704010			4/7
ZW123	39505	8	10,20	0704010			5/10
ZW124	39506	5	14,30	0704010			3/10
ZW124	39506	5	14,30	0704010			4/7
ZW124	39506	5	14,30	0704010			5/10
ZW125P4	62461	5	24,30	0704010			3/10
ZW125P4	62461	5	24,30	0704010			4/7
ZW125P4	62461	5	24,30	0704010			4/22
ZW125P4	62461	5	24,30	0704010			5/10
ZW128	39510	2	4,95	0704010			5/23
ZW129LR	62462	2	13,95	0704010			5/11
ZW142P2	62463	9	28,10	0704010			5/24
ZW142P2	62463	9	28,10	0704010			9/52
ZW142P2	62463	9	28,10	0704010			10/9
ZW142P2	62463	9	28,10	0704010			10/11
ZW142P2	62463	9	28,10	0704010			10/15
ZW142P2	62463	9	28,10	0704010			10/9
ZW142P2	62463	9	28,10	0704010			10/11
ZW142P2	62463	9	28,10	0704010			10/15
ZW142P40	62477	6	314,00	0704010			5/24
ZW142P40	62477	6	314,00	0704010			9/52
ZW142P40	62477	6	314,00	0704010			10/9
ZW142P40	62477	6	314,00	0704010			10/11
ZW142P40	62477	6	314,00	0704010			10/15
ZW142P40	62477	6	314,00	0704010			10/9
ZW142P40	62477	6	314,00	0704010			10/11
ZW142P40	62477	6	314,00	0704010			10/15
ZW143P2	62464	6	26,70	0704010			10/15
ZW143P2	62464	6	26,70	0704010			10/15
ZW144LR	62465	3	27,10	0704010			10/15
ZW144LR	62465	3	27,10	0704010			10/15
ZW159	39455	6	45,80	0704010			5/24
ZW159	39455	6	45,80	0704010			9/56
ZW160	39456	3	56,00	0704010			5/24
ZW160	39456	3	56,00	0704010			9/56
ZW160P10	62484	4	558,00	0701010			5/24
ZW160P10	62484	4	558,00	0701010			9/56
ZW162	39458	7	30,10	0704010			5/24
ZW162	39458	7	30,10	0704010			9/56
ZW165	41862	7	5,45	0704010			9/49
ZW166	41863	4	7,95	0704010			9/49
ZW167	41864	1	10,25	0704010			9/49
ZW169	39369	6	13,80	0701010			5/21
ZW170	39370	2	15,85	0701010			5/21
ZW171	39371	9	20,00	0701010			5/21
ZW172	39372	6	25,60	0701010			5/21
ZW173	39373	3	32,30	0701010			5/21
ZW174	39374	0	37,10	0701010			5/21
ZW175	39375	7	45,10	0701010			5/21
ZW185	60355	9	36,50	0704010			3/35
ZW185	60355	9	36,50	0704010			4/7
ZW185	60355	9	36,50	0704010			5/11
ZW186	60356	6	42,00	0704010			3/35
ZW186	60356	6	42,00	0704010			4/7
ZW186	60356	6	42,00	0704010			5/11
ZW188	60358	0	62,50	0704010			3/35
ZW188	60358	0	62,50	0704010			4/7
ZW188	60358	0	62,50	0704010			5/11
ZW190	39390	0	4,70	0704010			4/22
ZW190	39390	0	4,70	0704010			5/11
ZW191	39391	7	6,75	0704010			3/10
ZW191	39391	7	6,75	0704010			4/7
ZW191	39391	7	6,75	0704010			4/7
ZW191	39391	7	6,75	0704010			5/11
ZW194	39394	8	11,90	0704010			3/10
ZW194	39394	8	11,90	0704010			4/7
ZW194	39394	8	11,90	0704010			4/7
ZW194	39394	8	11,90	0704010			5/11
ZW194	39394	8	11,90	0704010			5/19
ZW195	39395	5	2,75	0704010			4/23
ZW195	39395	5	2,75	0704010			5/10
ZW201	39201	9	54,50	0701010			5/19
ZW202	39202	6	61,00	0701010			5/19
ZW203	39203	3	82,50	0701010			5/19
ZW204	39204	0	101,00	0701010			5/19
ZW205	39205	7	119,00	0701010			5/19
ZW206	39206	4	139,00	0701010			5/19
ZW209	39207	1	4,10	0701010			9/49
ZW210	60138	8	4,75	0704010			9/49
ZW211	60139	5	6,85	0704010			9/49
ZW212	60140	1	8,90	0704010			9/49
ZW213	60141	8	15,75	0704010			9/49
ZW213P10	62641	1	149,00	0704010			9/49
ZW214	60142	5	18,35	0704010			9/49
ZW214P10	62642	8	173,00	0704010			9/49
ZW216	60144	9	12,85	0704010			5/25
ZW216	60144	9	12,85	0704010			9/51
ZW217	60145	6	15,95	0704010			5/25
ZW217	60145	6	15,95	0704010			9/51
ZW219	60198	2	6,25	0701010			5/25
ZW219	60198	2	6,25	0701010			9/51
ZW220	60146	3	14,60	0704010			5/25
ZW220	60146	3	14,60	0704010			9/51
ZW221	60147	0	19,40	0704010			5/25
ZW221	60147	0	19,40	0704010			9/51
ZW222	60148	7	24,00	0704010			5/25
ZW222	60148	7	24,00	0704010			9/51
ZW223	60323	8	5,60	0704010			5/25
ZW223	60323	8	5,60	0704010			9/51
ZW224	60324	5	7,10	0704010			5/25
ZW224	60324	5	7,10	0704010			9/51
ZW225	60325	2	9,75	0704010			5/25
ZW225	60325	2	9,75	0704010			9/51
ZW228	60328	3	7,25	0704010			5/25
ZW228	60328	3	7,25	0704010			9/51
ZW229	60329	0	10,40	0704010			5/25
ZW229	60329	0	10,40	0704010			9/51
ZW230	60330	6	12,10	0704010			5/25
ZW230	60330	6	12,10	0704010			9/51
ZW231	60331	3	15,10	0704010			5/25
ZW231	60331	3	15,10	0704010			9/51
ZW233	60333	7	9,00	0704010			5/25
ZW233	60333	7	9,00	0704010			9/51
ZW234	60334	4	12,95	0704010			5/25
ZW234	60334	4	12,95	0704010			9/51
ZW235	60335	1	18,55	0704010			5/25
ZW235	60335	1	18,55	0704010			9/51
ZW236	60336	8	23,70	0704010			5/25
ZW236	60336	8	23,70	0704010			9/51
ZW248	60199	9	8,45	0701010			5/25
ZW248	60199	9	8,45	0701010			9/51
ZW249	60349	8	11,80	0704010			5/25
ZW249	60349	8	11,80	0704010			9/51
ZW250	60350	4	18,20	0704010			5/25
ZW250	60350	4	18,20	0704010			9/51
ZW251	60351	1	23,00	0704010			5/25
ZW251	60351	1	23,00	0704010			9/51
ZW252	62664	0	4,50	0701010			9/54
ZW253	62680	0	4,50	0713010			9/54
ZW254	64150	6	7,70	0701010			9/54
ZW255	64151	3	4,50	0701010			9/54
ZW256	62678	7	5,10	0701010			9/54
ZW257	42182	5	5,10	0808010			7/12
ZW258	42183	2	5,55	0808010			7/12
ZW259P2	62679	4	9,95	0713010			9/52
ZW281	60951	3	10,85	0704010			5/19

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	in 4011617000006			HG	G	UG	
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZW282	60952	0	14,40	0704010			5/19
ZW283	60953	7	18,80	0704010			5/19
ZW284	60954	4	23,00	0704010			5/19
ZW285	60955	1	24,10	0704010			5/19
ZW286	60956	8	31,70	0704010			5/19
ZW290	60990	2	9,05	0704010			5/11
ZW291	60991	9	9,05	0704010			5/11
ZW292	60992	6	10,65	0704010			5/11
ZW293	60993	3	7,70	0704010			5/11
ZW294	60994	0	3,70	0704010			5/11
ZW295	60995	7	6,10	0704010			5/11
ZW336	67936	3	10,15	0704020			5/24
ZW336	67936	3	10,15	0704020			9/55
ZW337	67937	0	15,20	0704020			5/24
ZW337	67937	0	15,20	0704020			9/55
ZW338	67938	7	14,85	0704020			5/24
ZW338	67938	7	14,85	0704020			9/55
ZW339	67939	4	17,30	0704020			5/24
ZW339	67939	4	17,30	0704020			9/55
ZW340	67940	0	23,30	0704020			5/24
ZW340	67940	0	23,30	0704020			9/55
ZW341	67941	7	17,10	0704020			5/24
ZW341	67941	7	17,10	0704020			9/55
ZW342	67942	4	22,40	0704020			5/24
ZW342	67942	4	22,40	0704020			9/55
ZW343	67943	1	31,70	0704020			5/24
ZW343	67943	1	31,70	0704020			9/55
ZW344	67944	8	21,70	0704020			5/24
ZW344	67944	8	21,70	0704020			9/55
ZW345	67945	5	23,00	0704020			5/24
ZW345	67945	5	23,00	0704020			9/55
ZW346	67946	2	31,70	0704020			5/24
ZW346	67946	2	31,70	0704020			9/55
ZW349	67951	6	7,55	0701010			9/52
ZW349P10	62485	1	67,00	0701010			9/52
ZW362	68070	3	26,20	0704020			5/24
ZW362	68070	3	26,20	0704020			9/55
ZW363	68071	0	31,40	0704020			5/24
ZW363	68071	0	31,40	0704020			9/55
ZW364	68072	7	36,90	0704020			5/24
ZW364	68072	7	36,90	0704020			9/55
ZW365	68073	4	8,15	0704020			5/24
ZW365	68073	4	8,15	0704020			9/55
ZW367	41850	4	2,20	0704010			9/49
ZW368	41851	1	4,00	0704010			9/49
ZW369	41852	8	5,80	0704010			9/49
ZW370	41853	5	7,35	0704010			9/49
ZW371	41854	2	9,15	0704010			9/49
ZW372	41855	9	10,70	0704010			9/49
ZW373	41856	6	11,95	0704010			9/49
ZW374	41857	3	13,20	0704010			9/49
ZW375	41858	0	14,35	0704010			9/49
ZW376	41859	7	15,60	0704010			9/49
ZW377	41860	3	16,80	0704010			9/49
ZW378	41861	0	17,90	0704010			9/49
ZW382P4	62628	2	22,50	0701010			9/54
ZW384	62748	7	16,25	0701010			9/54
ZW386	62749	4	5,70	0701010			9/54
ZW389LR	62635	0	19,10	0704010			9/54
ZW390P2	62486	8	13,85	0701010			9/54
ZW397	68097	0	7,35	0701010			9/54
ZW398	68098	7	8,65	0701010			9/54
ZW430	42170	2	10,05	0808010			7/12
ZW431	42171	9	12,40	0808010			7/12
ZW432	42172	6	17,30	0808010			7/12
ZW433	42173	3	21,50	0808010			7/12
ZW434	42174	0	26,70	0808010			7/12
ZW435	42175	7	42,20	0808010			7/12
ZW436	42176	4	11,90	0808010			7/12
ZW437	42177	1	14,65	0808010			7/12
ZW438	42178	8	20,40	0808010			7/12
ZW439	42179	5	26,10	0808010			7/12
ZW440	42180	1	31,70	0808010			7/12
ZW441	42181	8	50,50	0808010			7/12
ZW455	39512	6	44,90	0704010			6/41
ZW456	39513	3	62,00	0704010			6/41
ZWM90	41624	1	47,60	0704010			9/48
ZWM91	41625	8	52,00	0704010			9/48
ZWM92	41626	5	55,50	0704010			9/48
ZWM93	41627	2	59,00	0704010			9/48
ZWM94	41628	9	62,50	0704010			9/48
ZWM95	41629	6	66,00	0704010			9/48
ZWM110	41631	9	34,00	0704010			9/48
ZWM109	41630	2	24,20	0704010			9/48
ZWM165	41444	5	5,45	0704010			9/49
ZWM166	41445	2	7,95	0704010			9/49
ZWM167	41446	9	10,25	0704010			9/49
ZWM209	42097	2	4,10	0704010			9/49
ZWM210	42098	9	4,80	0704010			9/49
ZWM211	42099	6	6,90	0704010			9/49
ZWM212	42100	9	9,00	0704010			9/49
ZWM213	41430	8	15,30	0704010			9/49
ZWM214	41431	5	17,80	0704010			9/49
ZWM367	41432	2	2,20	0704010			9/49
ZWM368	41433	9	4,00	0704010			9/49
ZWM369	41434	6	5,80	0704010			9/49
ZWM370	41435	3	7,35	0704010			9/49
ZWM371	41436	0	9,15	0704010			9/49
ZWM372	41437	7	10,70	0704010			9/49
ZWM373	41438	4	11,95	0704010			9/49
ZWM374	41439	1	13,20	0704010			9/49
ZWM375	41440	7	14,35	0704010			9/49
ZWM376	41441	4	15,60	0704010			9/49
ZWM377	41442	1	16,80	0704010			9/49
ZWM378	41443	8	17,90	0704010			9/49
ZX1P2	62488	2	5,50	0701010			3/34
ZX2P2	62489	9	11,05	0701010			3/35
ZX2P2	62489	9	11,05	0701010			10/7
ZX2P2	62489	9	11,05	0701010			10/7
ZX21	39021	3	2,25	0701010			2/17
ZX21	39021	3	2,25	0701010			3/34
ZX21	39021	3	2,25	0701010			9/50
ZX21P20	61120	2	3,65	0701010			9/56
ZX22	39022	0	3,35	0701010			2/17
ZX22	39022	0	3,35	0701010			3/34
ZX22	39022	0	3,35	0701010			9/50
ZX31	39031	2	15,10	0701010			5/24
ZX31	39031	2	15,10	0701010			9/56
ZX31P10	62480	6	140,00	0701010			5/24
ZX31P10	62480	6	140,00	0701010			9/56
ZX34	39034	3	21,20	0701010			5/24
ZX34	39034	3	21,20	0701010			9/56
ZX34P10	62481	3	202,00	0701010			5/24
ZX34P10	62481	3	202,00	0701010			9/56
ZX35	60638	3	4,60	0706010			3/27
ZX35	60638	3	4,60	0706010			9/56
ZX36	60210	1	2,85	0701010			10/13
ZX36	60210	1	2,85	0701010			10/15
ZX36	60210	1	2,85	0701010			10/13
ZX36	60210	1	2,85	0701010			10/15
ZX37	60211	8	4,00	0701010			10/13
ZX37	60211	8	4,00	0701010			10/15
ZX37	60211	8	4,00	0701010			10/13
ZX37	60211	8	4,00	0701010			10/15
ZX38	60212	5	6,20	0701010			10/13
ZX38	60212	5	6,20	0701010			10/15
ZX38	60212	5	6,20	0701010			10/13
ZX38	60212	5	6,20	0701010			10/15
ZX39	60213	2	6,30	0701010			10/9
ZX39	60213	2	6,30	0701010			10/13
ZX39	60213	2	6,30	0701010			10/15
ZX39	60213	2	6,30	0701010			10/9
ZX39	60213	2	6,30	0701010			10/13
ZX39	60213	2	6,30	0701010			10/15
ZX40	60214	9	7,35	0701010			10/9
ZX40	60214	9	7,35	0701010			10/13
ZX40	60214	9	7,35	0701010			10/15
ZX40	60214	9	7,35	0701010			10/9
ZX40	60214	9	7,35	0701010			10/13
ZX40	60214	9	7,35	0701010			10/15
ZX41	60215	6	8,35	0701010			10/9
ZX41	60215	6	8,35	0701010			10/13
ZX41	60215	6	8,35	0701010			10/15
ZX41	60215	6	8,35	0701010			10/9
ZX41	60215	6	8,35	0701010			10/13
ZX41	60215	6	8,35	0701010			10/15
ZX42	60216	3	14,30	0701010			10/13
ZX42	60216	3	14,30	0701010			10/15
ZX42	60216	3	14,30	0701010			10/13
ZX42	60216	3	14,30	0701010			10/15
ZX43	60217	0	14,85	0701010			10/13
ZX43	60217	0	14,85	0701010			10/15
ZX43	60217	0	14,85	0701010			10/13
ZX43	60217	0	14,85	0701010			10/15
ZX44	60218	7	16,90	0701010			10/13
ZX44	60218	7	16,90	0701010			10/15
ZX44	60218	7	16,90	0701010			10/13
ZX44	60218	7	16,90	0701010			10/15
ZX50	39050	3	5,60	0701010			11/4
ZX51	39051	0	5,70	0701010			11/4
ZX52	39052	7	8,35	0701010			11/4
ZX53	39053	4	13,30	0701010			11/4
ZX54	39054	1	16,45	0701010			11/4
ZX66P4	62562	9	8,90	0701010			9/52
ZX66P50	68614	9	101,00	0706010			9/52
ZX69	39069	5	4,35	0701010			2/17
ZX69	39069	5	4,35	0701010			9/63
ZX69	39069	5	4,35	0701010			9/74
ZX70	39070	1	5,45	0701010			2/17
ZX70	39070	1	5,45	0701010			9/63
ZX70	39070	1	5,45	0701010			9/74
ZX71	39071	8	6,55	0701010			2/17
ZX71	39071	8	6,55	0701010			9/63
ZX71	39071	8	6,55	0701010			9/74
ZX72	39072	5	7,95	0701010			2/17
ZX72	39072	5	7,95	0701010			9/63
ZX72	39072	5	7,95	0701010			9/74
ZX73	39073	2	9,05	0701010			2/17
ZX73	39073	2	9,05	0701010			9/63
ZX73	39073	2	9,05	0701010			9/74
ZX74	39074	9	10,80	0701010			9/63
ZX74	39074	9	10,80	0701010			9/74
ZX75	39075	6	11,55	0701010			9/63
ZX75	39075	6	11,55	0701010			9/74
ZX80	39080	0	5,50	0701010			3/34
ZX86	39086	2	4,95	0701010			9/63

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
ZX87	39087	9	6,15	0701010			9/63
ZX90	39090	9	13,10	0701010			3/35
ZX90	39090	9	13,10	0701010			10/7
ZX90	39090	9	13,10	0701010			10/7
ZX91	39091	6	15,55	0701010			3/35
ZX91	39091	6	15,55	0701010			9/75
ZX91	39091	6	15,55	0701010			9/76
ZX91	39091	6	15,55	0701010			9/76
ZX91	39091	6	15,55	0701010			9/77
ZX91	39091	6	15,55	0701010			9/77
ZX91	39091	6	15,55	0701010			9/77
ZX91	39091	6	15,55	0701010			10/7
ZX91	39091	6	15,55	0701010			10/7
ZX95P2	62638	1	18,70	0701010			10/7
ZX95P2	62638	1	18,70	0701010			10/7
ZX100	39100	5	5,80	0701010			3/35
ZX100	39100	5	5,80	0701010			10/7
ZX100	39100	5	5,80	0701010			10/7
ZX101	39101	2	4,85	0701010			3/35
ZX101	39101	2	4,85	0701010			10/7
ZX101	39101	2	4,85	0701010			10/7
ZX102	39102	9	9,70	0701010			3/35
ZX102	39102	9	9,70	0701010			10/7
ZX102	39102	9	9,70	0701010			10/7
ZX103	39103	6	13,05	0701010			3/35
ZX103	39103	6	13,05	0701010			10/7
ZX103	39103	6	13,05	0701010			10/7
ZX104	39104	3	17,10	0701010			3/35
ZX104	39104	3	17,10	0701010			10/7
ZX104	39104	3	17,10	0701010			10/7
ZX106	39106	7	30,60	0701010			3/35
ZX106	39106	7	30,60	0701010			10/7
ZX106	39106	7	30,60	0701010			10/7
ZX110	39110	4	14,45	0701010			9/76
ZX110	39110	4	14,45	0701010			9/76
ZX110	39110	4	14,45	0701010			9/77
ZX131	39131	9	6,35	0701010			3/9
ZX131	39131	9	6,35	0701010			4/22
ZX133	39133	3	2,40	0704010			3/9
ZX134LR	62490	5	6,90	0704010			2/17
ZX134LR	62490	5	6,90	0704010			3/8
ZX134LR	62490	5	6,90	0704010			3/9
ZX134LR	62490	5	6,90	0704010			4/6
ZX138	39138	8	7,85	0704010			3/9
ZX139LR	39139	5	6,90	0704010			2/17
ZX139LR	39139	5	6,90	0704010			3/8
ZX139LR	39139	5	6,90	0704010			3/9
ZX139LR	39139	5	6,90	0704010			4/6
ZX146	44010	9	13,60	0701010			9/53
ZX146	44010	9	13,60	0701010			10/10
ZX146	44010	9	13,60	0701010			10/10
ZX147	44011	6	6,20	0701010			9/53
ZX147	44011	6	6,20	0701010			10/10
ZX147	44011	6	6,20	0701010			10/10
ZX148	44018	5	10,25	0701010			9/61
ZX149	44019	2	11,45	0701010			9/53
ZX149	44019	2	11,45	0701010			10/11
ZX149	44019	2	11,45	0701010			10/11
ZX150	44016	1	38,30	0701010			10/9
ZX150	44016	1	38,30	0701010			10/9
ZX151	44006	2	21,30	0701010			9/53
ZX151	44006	2	21,30	0701010			10/11
ZX151	44006	2	21,30	0701010			10/11
ZX152	44007	9	38,30	0701010			10/15
ZX152	44007	9	38,30	0701010			10/15
ZX153	44008	6	39,80	0701010			9/53
ZX153	44008	6	39,80	0701010			10/15
ZX153	44008	6	39,80	0701010			10/15
ZX154	44014	7	15,05	0701010			10/16
ZX154	44014	7	15,05	0701010			10/16
ZX155	44012	3	16,30	0701010			10/16
ZX155	44012	3	16,30	0701010			10/16
ZX156	44013	0	19,80	0701010			10/16
ZX156	44013	0	19,80	0701010			10/16
ZX157	44009	3	10,80	0701010			10/11
ZX157	44009	3	10,80	0701010			10/11
ZX158	60208	8	7,50	0701010			9/53
ZX158	60208	8	7,50	0701010			10/11
ZX158	60208	8	7,50	0701010			10/11
ZX159	60209	5	11,35	0701010			10/15
ZX159	60209	5	11,35	0701010			10/15
ZX172	60232	3	7,00	0701010			9/53
ZX172	60232	3	7,00	0701010			10/7
ZX172	60232	3	7,00	0701010			10/10
ZX172	60232	3	7,00	0701010			10/7
ZX172	60232	3	7,00	0701010			10/10
ZX173	44020	8	1,65	0701010			10/17
ZX173	44020	8	1,65	0701010			10/17
ZX174	44021	5	1,85	0701010			10/17
ZX174	44021	5	1,85	0701010			10/17
ZX175	44022	2	2,70	0701010			10/17
ZX175	44022	2	2,70	0701010			10/17
ZX176	44023	9	2,85	0701010			10/17
ZX176	44023	9	2,85	0701010			10/17
ZX177	44025	3	3,30	0701010			10/17
ZX177	44025	3	3,30	0701010			10/17
ZX178	44027	7	3,95	0701010			10/17
ZX178	44027	7	3,95	0701010			10/17
ZX180	44026	0	26,50	0701010			10/17
ZX180	44026	0	26,50	0701010			10/17
ZX181	44035	2	1,75	0701010			10/17
ZX181	44035	2	1,75	0701010			10/17
ZX182	44036	9	1,85	0701010			10/17
ZX182	44036	9	1,85	0701010			10/17
ZX183	44037	6	2,45	0701010			10/17
ZX183	44037	6	2,45	0701010			10/17
ZX184	44038	3	3,00	0701010			10/17
ZX184	44038	3	3,00	0701010			10/17
ZX186	44040	6	3,30	0701010			10/17
ZX186	44040	6	3,30	0701010			10/17
ZX188	44042	0	5,05	0701010			10/17
ZX188	44042	0	5,05	0701010			10/17
ZX190	44153	3	2,30	0701010			10/17
ZX190	44153	3	2,30	0701010			10/17
ZX192	44028	4	0,80	0701010			10/9
ZX192	44028	4	0,80	0701010			10/9
ZX192	44028	4	0,80	0701010			10/9
ZX192	44028	4	0,80	0701010			10/9
ZX193	44029	1	1,00	0701010			10/9
ZX193	44029	1	1,00	0701010			10/9
ZX194	44030	7	1,20	0701010			10/9
ZX194	44030	7	1,20	0701010			10/9
ZX195	60240	8	4,85	0701010			10/17
ZX195	60240	8	4,85	0701010			10/17
ZX196	60241	5	4,95	0701010			10/17
ZX196	60241	5	4,95	0701010			10/17
ZX197	60242	2	5,15	0701010			10/9
ZX197	60242	2	5,15	0701010			10/17
ZX197	60242	2	5,15	0701010			10/9
ZX197	60242	2	5,15	0701010			10/17
ZX198	60243	9	5,40	0701010			10/9
ZX198	60243	9	5,40	0701010			10/17
ZX198	60243	9	5,40	0701010			10/9
ZX198	60243	9	5,40	0701010			10/17
ZX199	60244	6	6,45	0701010			10/17
ZX199	60244	6	6,45	0701010			10/17
ZX200	60245	3	6,60	0701010			10/17
ZX200	60245	3	6,60	0701010			10/17
ZX201	60246	0	7,80	0701010			10/17
ZX201	60246	0	7,80	0701010			10/17
ZX202	60247	7	8,15	0701010			10/17
ZX202	60247	7	8,15	0701010			10/17
ZX206P4	62491	2	20,60	0704010			3/9
ZX206P4	62491	2	20,60	0704010			4/6
ZX209	60629	1	2,75	0701010			10/17
ZX209	60629	1	2,75	0701010			10/17
ZX210	60630	7	3,00	0701010			10/17
ZX210	60630	7	3,00	0701010			10/17
ZX211	60631	4	4,15	0701010			10/17
ZX211	60631	4	4,15	0701010			10/17
ZX212	60632	1	5,30	0701010			10/17
ZX212	60632	1	5,30	0701010			10/17
ZX213	60633	8	5,85	0701010			10/17
ZX213	60633	8	5,85	0701010			10/17
ZX214	60634	5	8,45	0701010			10/17
ZX214	60634	5	8,45	0701010			10/17
ZX218P10	60636	9	3,15	0701010			10/17
ZX218P10	60636	9	3,15	0701010			10/17
ZX218P500	62658	9	171,00	0701010			10/17
ZX218P500	62658	9	171,00	0701010			10/17
ZX219P10	60637	6	3,35	0701010			10/17
ZX219P10	60637	6	3,35	0701010			10/17
ZX219P250	62659	6	127,00	0701010			10/17
ZX219P250	62659	6	127,00	0701010			10/17
ZX221P2	62492	9	4,65	0705010			6/50
ZX221P40	62557	5	80,50	0701010			6/50
ZX222P2	62493	6	5,15	0705010			6/50
ZX222P40	62558	2	92,00	0701010			6/50
ZX226P10	62494	3	9,70	0701010			5/24
ZX226P10	62494	3	9,70	0701010			6/50
ZX226P10	62494	3	9,70	0701010			9/52
ZX227P10	62495	0	5,50	0701010			5/24
ZX227P10	62495	0	5,50	0701010			6/50
ZX227P10	62495	0	5,50	0701010			9/52
ZX228P10	62496	7	5,25	0701010			5/24
ZX228P10	62496	7	5,25	0701010			6/50
ZX228P10	62496	7	5,25	0701010			9/52
ZX229P10	62497	4	5,25	0701010			5/24
ZX229P10	62497	4	5,25	0701010			6/50
ZX229P10	62497	4	5,25	0701010			9/52
ZX230P10	62498	1	9,45	0701010			5/24
ZX230P10	62498	1	9,45	0701010			6/50
ZX230P10	62498	1	9,45	0701010			9/52
ZX231P10	62499	8	16,85	0701010			5/24
ZX231P10	62499	8	16,85	0701010			6/50
ZX231P10	62499	8	16,85	0701010			9/52
ZX232P10	62500	1	18,80	0701010			5/24
ZX232P10	62500	1	18,80	0701010			6/50
ZX232P10	62500	1	18,80	0701010			9/52
ZX233P10	62501	8	19,25	0701010			5/24
ZX233P10	62501	8	19,25	0701010			6/50
ZX233P10	62501	8	19,25	0701010			9/52
ZX234P10	62502	5	20,00	0701010			5/24
ZX234P10	62502	5	20,00	0701010			6/50
ZX234P10	62502	5	20,00	0701010			9/52
ZX235P10	62639	8	14,95	0701010			6/50
ZX235P10	62639	8	14,95	0701010			9/52

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° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZX24	68538	8	37,60	0706010			9/56
ZX246P10	62508	7	13,55	0701010			5/24
ZX246P10	62508	7	13,55	0701010			9/52
ZX248P10	62509	4	6,70	0701010			5/24
ZX248P10	62509	4	6,70	0701010			6/50
ZX248P10	62509	4	6,70	0701010			9/52
ZX249P10	62510	0	6,70	0701010			5/24
ZX249P10	62510	0	6,70	0701010			6/50
ZX249P10	62510	0	6,70	0701010			9/52
ZX25	68539	5	46,10	0706010			9/56
ZX250P10	62511	7	9,75	0701010			5/24
ZX250P10	62511	7	9,75	0701010			6/50
ZX250P10	62511	7	9,75	0701010			9/52
ZX252P10	62512	4	8,80	0701010			6/50
ZX254P10	62513	1	8,70	0701010			6/50
ZX255P10	62514	8	9,55	0701010			6/50
ZX256P10	62515	5	6,10	0701010			5/24
ZX256P10	62515	5	6,10	0701010			9/52
ZX257P20	68588	3	6,80	0701010			9/56
ZX258P10	62516	2	5,40	0701010			9/56
ZX26	68540	1	51,00	0706010			9/56
ZX260P10	62517	9	2,80	0701010			5/24
ZX260P10	62517	9	2,80	0701010			9/56
ZX261P10	62518	6	3,35	0701010			5/24
ZX261P10	62518	6	3,35	0701010			9/56
ZX262P10	62519	3	5,80	0701010			5/23
ZX262P10	62519	3	5,80	0701010			5/24
ZX262P10	62519	3	5,80	0701010			6/50
ZX262P10	62519	3	5,80	0701010			9/56
ZX263P10	62520	9	5,40	0701010			5/24
ZX263P10	62520	9	5,40	0701010			6/50
ZX263P10	62520	9	5,40	0701010			9/56
ZX264P10	62521	6	6,10	0701010			5/24
ZX264P10	62521	6	6,10	0701010			6/50
ZX264P10	62521	6	6,10	0701010			9/56
ZX265P10	62522	3	7,25	0701010			5/24
ZX265P10	62522	3	7,25	0701010			6/50
ZX265P10	62522	3	7,25	0701010			9/56
ZX266P10	62523	0	4,20	0701010			11/4
ZX269P10	62526	1	4,65	0701010			11/4
ZX270P10	62527	8	6,85	0701010			11/4
ZX273P4	64153	7	0,85	0701010			9/56
ZX283P10	60281	1	2,25	0701010			9/56
ZX285P10	62533	9	3,05	0701010			10/17
ZX285P10	62533	9	3,05	0701010			10/17
ZX286P10	62534	6	3,30	0701010			10/17
ZX286P10	62534	6	3,30	0701010			10/17
ZX290P10	62536	0	3,25	0701010			10/17
ZX290P10	62536	0	3,25	0701010			10/17
ZX291P10	62537	7	3,40	0701010			10/17
ZX291P10	62537	7	3,40	0701010			10/17
ZX295P10	62539	1	3,45	0701010			10/17
ZX295P10	62539	1	3,45	0701010			10/17
ZX297P10	62541	4	8,50	0701010			5/24
ZX297P10	62541	4	8,50	0701010			6/52
ZX297P10	62541	4	8,50	0701010			6/53
ZX297P10	62541	4	8,50	0701010			9/56
ZX298P10	62542	1	9,30	0701010			5/24
ZX298P10	62542	1	9,30	0701010			9/56
ZX299P10	60639	0	3,85	0706010			3/27
ZX299P10	60639	0	3,85	0706010			9/56
ZX304	60294	1	35,00	0701010			9/55
ZX305	60295	8	64,50	0701010			9/55
ZX321LR	64160	5	6,10	0701010			9/54
ZX322	64159	9	8,00	0701010			9/54
ZX333	64163	6	8,90	0701010			9/54
ZX334	64166	7	3,10	0701010			9/54
ZX336	64167	4	11,70	0701010			9/54
ZX342	62661	9	5,90	0701010			9/54
ZX343	64152	0	12,40	0701010			9/54
ZX350	61350	3	82,50	0711010			2/18
ZX350	61350	3	82,50	0711010			9/45
ZX350	61350	3	82,50	0711010			10/7
ZX350	61350	3	82,50	0711010			10/11
ZX350	61350	3	82,50	0711010			10/7
ZX350	61350	3	82,50	0711010			10/11
ZX351	61351	0	123,00	0711010			9/45
ZX351	61351	0	123,00	0711010			10/7
ZX351	61351	0	123,00	0711010			10/11
ZX351	61351	0	123,00	0711010			10/17
ZX351	61351	0	123,00	0711010			10/7
ZX351	61351	0	123,00	0711010			10/11
ZX351	61351	0	123,00	0711010			10/17
ZX352	61352	7	164,00	0711010			9/45
ZX352	61352	7	164,00	0711010			10/11
ZX352	61352	7	164,00	0711010			10/11
ZX353	61353	4	207,00	0711010			9/45
ZX353	61353	4	207,00	0711010			10/9
ZX353	61353	4	207,00	0711010			10/11
ZX353	61353	4	207,00	0711010			10/17
ZX353	61353	4	207,00	0711010			10/9
ZX353	61353	4	207,00	0711010			10/11
ZX353	61353	4	207,00	0711010			10/17
ZX354	61354	1	152,00	0711010			9/45
ZX354	61354	1	152,00	0711010			10/7
ZX354	61354	1	152,00	0711010			10/11
ZX354	61354	1	152,00	0711010			10/7
ZX354	61354	1	152,00	0711010			10/11
ZX355	61355	8	252,00	0711010			9/45
ZX355	61355	8	252,00	0711010			10/9
ZX355	61355	8	252,00	0711010			10/11
ZX355	61355	8	252,00	0711010			10/9
ZX355	61355	2	252,00	0711010			9/45
ZX356	61356	5	430,00	0711010			9/45
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/9
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/11
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/13
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/15
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/17
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/9
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/11
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/13
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/15
ZX356	61356	5	430,00	0711010			10/17
ZX357	61357	2	504,00	0711010			9/45
ZX357	61357	2	504,00	0711010			10/9
ZX357	61357	2	504,00	0711010			10/13
ZX357	61357	2	504,00	0711010			10/15
ZX357	61357	2	504,00	0711010			10/17
ZX357	61357	2	504,00	0711010			10/9
ZX357	61357	2	504,00	0711010			10/13
ZX357	61357	2	504,00	0711010			10/15
ZX357	61357	2	504,00	0711010			10/17
ZX358	61358	9	628,00	0711010			10/13
ZX358	61358	9	628,00	0711010			10/15
ZX358	61358	9	628,00	0711010			10/17
ZX358	61358	9	628,00	0711010			10/13
ZX358	61358	9	628,00	0711010			10/15
ZX358	61358	9	628,00	0711010			10/17
ZX359	61359	6	743,00	0711010			10/13
ZX359	61359	6	743,00	0711010			10/15
ZX359	61359	6	743,00	0711010			10/17
ZX359	61359	6	743,00	0711010			10/13
ZX359	61359	6	743,00	0711010			10/15
ZX359	61359	6	743,00	0711010			10/17
ZX360	61360	2	1050,00	0711010			10/13
ZX360	61360	2	1050,00	0711010			10/15
ZX360	61360	2	1050,00	0711010			10/17
ZX360	61360	2	1050,00	0711010			10/13
ZX360	61360	2	1050,00	0711010			10/15
ZX360	61360	2	1050,00	0711010			10/17
ZX361	61361	9	1228,00	0711010			10/13
ZX361	61361	9	1228,00	0711010			10/15
ZX361	61361	9	1228,00	0711010			10/17
ZX361	61361	9	1228,00	0711010			10/13
ZX361	61361	9	1228,00	0711010			10/15
ZX361	61361	9	1228,00	0711010			10/17
ZX362	61362	6	76,50	0711010			9/45
ZX362	61362	6	76,50	0711010			10/9
ZX362	61362	6	76,50	0711010			10/11
ZX362	61362	6	76,50	0711010			10/9
ZX362	61362	6	76,50	0711010			10/11
ZX363	61363	3	136,00	0711010			9/45
ZX363	61363	3	136,00	0711010			10/9
ZX363	61363	3	136,00	0711010			10/11
ZX363	61363	3	136,00	0711010			10/9
ZX363	61363	3	136,00	0711010			10/11
ZX364	61364	0	191,00	0711010			9/45
ZX364	61364	0	191,00	0711010			10/9
ZX364	61364	0	191,00	0711010			10/11
ZX364	61364	0	191,00	0711010			10/9
ZX364	61364	0	191,00	0711010			10/11
ZX365	61365	7	51,50	0711010			9/45
ZX365	61365	7	51,50	0711010			10/11
ZX365	61365	7	51,50	0711010			10/11
ZX366	61366	4	87,50	0711010			9/45
ZX366	61366	4	87,50	0711010			10/11
ZX366	61366	4	87,50	0711010			10/11
ZX367	61367	1	126,00	0711010			9/45
ZX367	61367	1	126,00	0711010			10/11
ZX367	61367	1	126,00	0711010			10/11
ZX371	68076	5	1,95	0706010			2/17
ZX371	68076	5	1,95	0706010			9/50
ZX372P2	62544	5	4,35	0706010			2/17
ZX372P2	62544	5	4,35	0706010			9/50
ZX374	68079	6	15,75	0706010			2/17
ZX384	68089	5	30,30	0704010			5/19
ZX387	68092	5	8,55	0701010			9/53
ZX389	68190	8	3,05	0706010			2/17
ZX389	68190	8	3,05	0706010			9/50
ZX399	62669	5	7,05	0701010			7/12
ZX400	61400	5	25,80	0711010			2/18
ZX400	61400	5	25,80	0711010			9/45
ZX400	61400	5	25,80	0711010			10/7
ZX400	61400	5	25,80	0711010			10/11
ZX400	61400	5	25,80	0711010			10/7
ZX400	61400	5	25,80	0711010			10/11
ZX401	61401	2	44,80	0711010			2/18
ZX401	61401	2	44,80	0711010			9/45
ZX401	61401	2	44,80	0711010			10/7
ZX401	61401	2	44,80	0711010			10/11
ZX401	61401	2	44,80	0711010			10/7
ZX401	61401	2	44,80	0711010			10/11
ZX402	61402	9	62,50	0711010			2/18
ZX402	61402	9	62,50	0711010			9/45
ZX402	61402	9	62,50	0711010			10/7
ZX402	61402	9	62,50	0711010			10/11
ZX402	61402	9	62,50	0711010			10/7
ZX402	61402	9	62,50	0711010			10/11
ZX403	61403	6	49,90	0711010			9/45
ZX403	61403	6	49,90	0711010			10/7
ZX403	61403	6	49,90	0711010			10/11
ZX403	61403	6	49,90	0711010			10/7
ZX403	61403	6	49,90	0711010			10/11

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
ZX404	61404	3	83,50	0711010			9/45
ZX404	61404	3	83,50	0711010			10/7
ZX404	61404	3	83,50	0711010			10/11
ZX404	61404	3	83,50	0711010			10/7
ZX404	61404	3	83,50	0711010			10/11
ZX405	61405	0	118,00	0711010			9/45
ZX405	61405	0	118,00	0711010			10/7
ZX405	61405	0	118,00	0711010			10/11
ZX405	61405	0	118,00	0711010			10/7
ZX405	61405	0	118,00	0711010			10/11
ZX406	61406	7	41,20	0711010			9/45
ZX406	61406	7	41,20	0711010			10/7
ZX406	61406	7	41,20	0711010			10/11
ZX406	61406	7	41,20	0711010			10/17
ZX406	61406	7	41,20	0711010			10/7
ZX406	61406	7	41,20	0711010			10/11
ZX406	61406	7	41,20	0711010			10/17
ZX407	61407	4	66,00	0711010			9/45
ZX407	61407	4	66,00	0711010			10/7
ZX407	61407	4	66,00	0711010			10/11
ZX407	61407	4	66,00	0711010			10/17
ZX407	61407	4	66,00	0711010			10/7
ZX407	61407	4	66,00	0711010			10/11
ZX407	61407	4	66,00	0711010			10/17
Z							
X408	61408	1	94,50	0711010			9/45
ZX408	61408	1	94,50	0711010			10/7
ZX408	61408	1	94,50	0711010			10/11
ZX408	61408	1	94,50	0711010			10/17
ZX408	61408	1	94,50	0711010			10/7
ZX408	61408	1	94,50	0711010			10/11
ZX408	61408	1	94,50	0711010			10/17
ZX409	61409	8	64,50	0711010			9/45
ZX409	61409	8	64,50	0711010			10/9
ZX409	61409	8	64,50	0711010			10/11
ZX409	61409	8	64,50	0711010			10/17
ZX409	61409	8	64,50	0711010			10/9
ZX409	61409	8	64,50	0711010			10/11
ZX409	61409	8	64,50	0711010			10/17
ZX410	61410	4	110,00	0711010			9/45
ZX410	61410	4	110,00	0711010			10/9
ZX410	61410	4	110,00	0711010			10/11
ZX410	61410	4	110,00	0711010			10/17
ZX410	61410	4	110,00	0711010			10/9
ZX410	61410	4	110,00	0711010			10/11
ZX410	61410	4	110,00	0711010			10/17
ZX411	61411	1	161,00	0711010			9/45
ZX411	61411	1	161,00	0711010			10/9
ZX411	61411	1	161,00	0711010			10/11

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
ZX411	61411	1	161,00	0711010			10/17
ZX412	61412	8	130,00	0711010			9/45
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/9
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/11
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/13
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/15
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/17
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/9
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/11
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/13
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/15
ZX412	61412	8	130,00	0711010			10/17
ZX413	61413	5	232,00	0711010			9/45
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/9
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/11
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/13
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/15
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/17
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/9
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/11
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/13
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/15
ZX413	61413	5	232,00	0711010			10/17
ZX414	61414	2	327,00	0711010			9/45
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/9
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/11
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/13
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/15
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/17
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/9
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/11
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/13
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/15
ZX414	61414	2	327,00	0711010			10/17
ZX415	61415	9	149,00	0711010			9/45
ZX415	61415	9	149,00	0711010			10/9
ZX415	61415	9	149,00	0711010			10/13
ZX415	61415	9	149,00	0711010			10/15
ZX415	61415	9	149,00	0711010			10/17
ZX415	61415	9	149,00	0711010			10/9
ZX415	61415	9	149,00	0711010			10/13
ZX415	61415	9	149,00	0711010			10/15
ZX415	61415	9	149,00	0711010			10/17
ZX416	61416	6	270,00	0711010			9/45
ZX416	61416	6	270,00	0711010			10/9
ZX416	61416	6	270,00	0711010			10/13

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
ZX416	61416	6	270,00	0711010			10/15
ZX416	61416	6	270,00	0711010			10/17
ZX416	61416	6	270,00	0711010			10/9
ZX416	61416	6	270,00	0711010			10/13
ZX416	61416	6	270,00	0711010			10/15
ZX416	61416	6	270,00	0711010			10/17
ZX417	61417	3	388,00	0711010			9/45
ZX417	61417	3	388,00	0711010			10/9
ZX417	61417	3	388,00	0711010			10/13
ZX417	61417	3	388,00	0711010			10/15
ZX417	61417	3	388,00	0711010			10/17
ZX417	61417	3	388,00	0711010			10/9
ZX417	61417	3	388,00	0711010			10/13
ZX417	61417	3	388,00	0711010			10/15
ZX417	61417	3	388,00	0711010			10/17
ZX418	61418	0	187,00	0711010			10/13
ZX418	61418	0	187,00	0711010			10/15
ZX418	61418	0	187,00	0711010			10/17
ZX418	61418	0	187,00	0711010			10/13
ZX418	61418	0	187,00	0711010			10/15
ZX418	61418	0	187,00	0711010			10/17
ZX419	61419	7	338,00	0711010			10/13
ZX419	61419	7	338,00	0711010			10/15
ZX419	61419	7	338,00	0711010			10/17
ZX419	61419	7	338,00	0711010			10/13
ZX419	61419	7	338,00	0711010			10/15
ZX419	61419	7	338,00	0711010			10/17
ZX420	61420	3	481,00	0711010			10/13
ZX420	61420	3	481,00	0711010			10/15
ZX420	61420	3	481,00	0711010			10/17
ZX420	61420	3	481,00	0711010			10/13
ZX420	61420	3	481,00	0711010			10/15
ZX420	61420	3	481,00	0711010			10/17
ZX421	61421	0	228,00	0711010			10/13
ZX421	61421	0	228,00	0711010			10/15
ZX421	61421	0	228,00	0711010			10/17
ZX421	61421	0	228,00	0711010			10/13
ZX421	61421	0	228,00	0711010			10/15
ZX421	61421	0	228,00	0711010			10/17
ZX422	61422	7	394,00	0711010			10/13
ZX422	61422	7	394,00	0711010			10/15
ZX422	61422	7	394,00	0711010			10/17
ZX422	61422	7	394,00	0711010			10/13
ZX422	61422	7	394,00	0711010			10/15
ZX422	61422	7	394,00	0711010			10/17
ZX423	61423	4	567,00	0711010			10/13
ZX423	61423	4	567,00	0711010			10/15
ZX423	61423	4	567,00	0711010			10/17
ZX423	61423	4	567,00	0711010			10/13

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
ZX423	61423	4	567,00	0711010			10/15
ZX423	61423	4	567,00	0711010			10/17
ZX424	61424	1	316,00	0711010			10/13
ZX424	61424	1	316,00	0711010			10/15
ZX424	61424	1	316,00	0711010			10/17
ZX424	61424	1	316,00	0711010			10/13
ZX424	61424	1	316,00	0711010			10/15
ZX424	61424	1	316,00	0711010			10/17
ZX425	61425	8	559,00	0711010			10/13
ZX425	61425	8	559,00	0711010			10/15
ZX425	61425	8	559,00	0711010			10/17
ZX425	61425	8	559,00	0711010			10/13
ZX425	61425	8	559,00	0711010			10/15
ZX425	61425	8	559,00	0711010			10/17
ZX426	61426	5	806,00	0711010			10/13
ZX426	61426	5	806,00	0711010			10/15
ZX426	61426	5	806,00	0711010			10/17
ZX426	61426	5	806,00	0711010			10/13
ZX426	61426	5	806,00	0711010			10/15
ZX426	61426	5	806,00	0711010			10/17
ZX427	61427	2	368,00	0711010			10/13
ZX427	61427	2	368,00	0711010			10/15
ZX427	61427	2	368,00	0711010			10/17
ZX427	61427	2	368,00	0711010			10/13
ZX427	61427	2	368,00	0711010			10/15
ZX427	61427	2	368,00	0711010			10/17
ZX428	61428	9	653,00	0711010			10/13
ZX428	61428	9	653,00	0711010			10/15
ZX428	61428	9	653,00	0711010			10/17
ZX428	61428	9	653,00	0711010			10/13
ZX428	61428	9	653,00	0711010			10/15
ZX428	61428	9	653,00	0711010			10/17
ZX429	61429	6	942,00	0711010			10/13
ZX429	61429	6	942,00	0711010			10/15
ZX429	61429	6	942,00	0711010			10/17
ZX429	61429	6	942,00	0711010			10/13
ZX429	61429	6	942,00	0711010			10/15
ZX429	61429	6	942,00	0711010			10/17
ZX430	39576	8	74,50	0701010			3/42
ZX432	39577	5	9,95	0706010			3/42
ZX433	39592	8	11,55	0706010			3/42
ZX434	39578	2	68,50	0701010			3/42
ZX438	39597	3	10,90	0701010			3/42
ZX440	39570	6	17,35	0704010			2/16
ZX440	39570	6	17,35	0704010			3/8
ZX440	39570	6	17,35	0704010			3/9
ZX440	39570	6	17,35	0704010			4/6
ZX440	39570	6	17,35	0704010			4/22
ZX441	39571	3	17,80	0704010			2/16

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° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZX441	39571	3	17,80	0704010			3/8
ZX441	39571	3	17,80	0704010			3/9
ZX441	39571	3	17,80	0704010			4/6
ZX441	39571	3	17,80	0704010			4/22
ZX442	39572	0	18,10	0704010			2/16
ZX442	39572	0	18,10	0704010			3/8
ZX442	39572	0	18,10	0704010			3/9
ZX442	39572	0	18,10	0704010			4/6
ZX442	39572	0	18,10	0704010			4/22
ZX443	39573	7	18,55	0704010			2/16
ZX443	39573	7	18,55	0704010			3/8
ZX443	39573	7	18,55	0704010			3/9
ZX443	39573	7	18,55	0704010			4/6
ZX443	39573	7	18,55	0704010			4/22
ZX444	39574	4	18,65	0704010			3/8
ZX444	39574	4	18,65	0704010			3/9
ZX444	39574	4	18,65	0704010			4/6
ZX444	39574	4	18,65	0704010			4/22
ZX445	39575	1	19,05	0704010			3/8
ZX445	39575	1	19,05	0704010			3/9
ZX445	39575	1	19,05	0704010			4/6
ZX445	39575	1	19,05	0704010			4/22
ZX450	39188	3	30,00	0704010			3/35
ZX451	39189	0	35,40	0704010			3/35
ZX453	39191	3	56,50	0704010			3/35
ZX454	39199	9	11,90	0704010			3/9
ZX454	39199	9	11,90	0704010			4/6
ZX455	39192	0	11,90	0704010			3/9
ZX455	39192	0	11,90	0704010			4/6
ZX456	39586	7	17,35	0704010			2/16
ZX456	39586	7	17,35	0704010			3/8
ZX456	39586	7	17,35	0704010			3/9
ZX456	39586	7	17,35	0704010			4/6
ZX456	39586	7	17,35	0704010			4/22
ZX457	39587	4	17,80	0704010			2/16
ZX457	39587	4	17,80	0704010			3/8
ZX457	39587	4	17,80	0704010			3/9
ZX457	39587	4	17,80	0704010			4/6
ZX457	39587	4	17,80	0704010			4/22
ZX458	39588	1	18,10	0704010			2/16
ZX458	39588	1	18,10	0704010			3/8
ZX458	39588	1	18,10	0704010			3/9
ZX458	39588	1	18,10	0704010			4/6
ZX458	39588	1	18,10	0704010			4/22
ZX459	39589	8	18,55	0704010			2/16
ZX459	39589	8	18,55	0704010			3/8
ZX459	39589	8	18,55	0704010			3/9
ZX459	39589	8	18,55	0704010			4/6
ZX459	39589	8	18,55	0704010			4/22
ZX460	39590	4	18,85	0704010			3/8
ZX460	39590	4	18,85	0704010			3/9

Type	EAN° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZX460	39590	4	18,85	0704010			4/6
ZX460	39590	4	18,85	0704010			4/22
ZX461	39591	1	19,30	0704010			3/8
ZX461	39591	1	19,30	0704010			3/9
ZX461	39591	1	19,30	0704010			4/6
ZX461	39591	1	19,30	0704010			4/22
ZX464	39596	6	2,05	0704010			2/17
ZX464	39596	6	2,05	0704010			3/8
ZX464	39596	6	2,05	0704010			3/9
ZX464	39596	6	2,05	0704010			4/6
ZX469	39541	6	11,50	0701010			9/63
ZX470	39542	3	12,90	0701010			9/63
ZX471	39543	0	16,65	0701010			9/63
ZX472	39544	7	20,50	0701010			9/63
ZX473	39545	4	24,20	0701010			9/63
ZX474	39546	1	28,10	0701010			9/63
ZX475	39547	8	32,30	0701010			9/63
ZX479	39549	2	13,80	0701010			9/63
ZX480	39550	8	17,80	0701010			9/63
ZX481	39551	5	21,80	0701010			9/63
ZX482	39552	2	25,40	0701010			9/63
ZX483	39553	9	29,60	0701010			9/63
ZX484	39554	6	33,40	0701010			9/63
ZX485	39555	3	37,70	0701010			9/63
ZX489	39556	0	15,25	0701010			9/63
ZX490	39557	7	23,00	0701010			9/63
ZX491	39558	4	26,80	0701010			9/63
ZX492	39559	1	30,80	0701010			9/63
ZX493	39560	7	33,40	0701010			9/63
ZX494	39561	4	34,60	0701010			9/63
ZX495	39562	1	39,00	0701010			9/63
ZX497	39563	8	16,35	0701010			9/63
ZX498	39564	5	23,80	0701010			9/63
ZX500	39565	2	17,00	0701010			9/63
ZX501	39566	9	24,60	0701010			9/63
ZX502	39567	6	16,35	0701010			9/63
ZX503	39568	3	23,80	0701010			9/63
ZX518	67805	2	4,50	0701010			2/18
ZX518	67805	2	4,50	0701010			9/53
ZX518	67805	2	4,50	0701010			10/11
ZX518	67805	2	4,50	0701010			10/11
ZX518P10	62551	3	38,70	0701010			2/18
ZX518P10	62551	3	38,70	0701010			9/53
ZX518P10	62551	3	38,70	0701010			10/11
ZX518P10	62551	3	38,70	0701010			10/11
ZX520	67861	8	19,45	0701010			9/53
ZX520	67861	8	19,45	0701010			10/15
ZX520	67861	8	19,45	0701010			10/15
ZX520P10	62552	0	182,00	0701010			9/53
ZX520P10	62552	0	182,00	0701010			10/15

Type	EAN° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZX520P10	62552	0	182,00	0701010			10/15
ZX522	67909	7	22,80	0701010			9/53
ZX522	67909	7	22,80	0701010			10/15
ZX522	67909	7	22,80	0701010			10/15
ZX522P10	62553	7	217,00	0701010			9/53
ZX522P10	62553	7	217,00	0701010			10/15
ZX522P10	62553	7	217,00	0701010			10/15
ZX523	68553	1	46,90	0701010			9/53
ZX526	61466	1	72,50	0704010			9/63
ZX527	61467	8	23,00	0704010			9/63
ZX528	61468	5	34,00	0704010			9/63
ZX529	61469	2	42,60	0704010			9/63
ZX530	61470	8	75,00	0704010			9/63
ZX531	61471	5	23,60	0704010			9/63
ZX532	61472	2	35,10	0704010			9/63
ZX533	61473	9	44,10	0704010			9/63
ZX561	68732	0	8,50	0701010			10/13
ZX561	68732	0	8,50	0701010			10/13
ZX561P10	68733	7	76,50	0701010			10/13
ZX561P10	68733	7	76,50	0701010			10/13
ZX563	68735	1	6,70	0701010			10/13
ZX563	68735	1	6,70	0701010			10/13
ZX563P10	68736	8	60,00	0701010			10/13
ZX563P10	68736	8	60,00	0701010			10/13
ZX579	44031	4	4,55	0701010			10/17
ZX579	44031	4	4,55	0701010			10/17
ZX580	44032	1	6,00	0701010			10/17
ZX580	44032	1	6,00	0701010			10/17
ZX594	68684	2	377,00	0701010			3/35
ZX595	68685	9	466,00	0701010			3/35
ZX607	64154	4	19,35	0701010			9/55
ZX640	46077	0	29,90	0701010			10/19
ZX640	46077	0	29,90	0701010			10/19
ZX641	46078	7	35,70	0701010			10/19
ZX641	46078	7	35,70	0701010			10/19
ZX642	46079	4	17,10	0701010			10/19
ZX642	46079	4	17,10	0701010			10/19
ZX643	46080	0	18,35	0701010			10/19
ZX643	46080	0	18,35	0701010			10/19
ZX644	46081	7	2,75	0701010			10/19
ZX644	46081	7	2,75	0701010			10/19
ZX644P20	46600	0	59,00	0711010			10/19
ZX644P20	46600	0	59,00	0711010			10/19
ZX645	46082	4	2,95	0701010			10/19
ZX645	46082	4	2,95	0701010			10/19
ZX645P20	46601	7	64,00	0711010			10/19
ZX645P20	46601	7	64,00	0711010			10/19
ZX646	46083	1	16,40	0701010			10/19

Type	EAN° in 4011617000006		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	*Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZX646	46083	1	16,40	0701010			10/19
ZX646P20	46602	4	352,00	0711010			10/19
ZX646P20	46602	4	352,00	0711010			10/19
ZX647	46084	8	2,80	0701010			10/19
ZX647	46084	8	2,80	0701010			10/19
ZX647P20	46603	1	60,00	0711010			10/19
ZX647P20	46603	1	60,00	0711010			10/19
ZX650	46087	9	11,00	0701010			10/19
ZX650	46087	9	11,00	0701010			10/19
ZX651	46088	6	5,70	0701010			10/19
ZX651	46088	6	5,70	0701010			10/19
ZX652	46089	3	7,55	0701010			10/19
ZX652	46089	3	7,55	0701010			10/19
ZX653	46090	9	8,50	0701010			10/19
ZX653	46090	9	8,50	0701010			10/19
ZX654	46091	6	12,25	0701010			10/19
ZX654	46091	6	12,25	0701010			10/19
ZX655	46092	3	17,75	0701010			10/19
ZX655	46092	3	17,75	0701010			10/19
ZX656	46093	0	3,30	0701010			10/19
ZX656	46093	0	3,30	0701010			10/19
ZX656P20	46302	3	66,00	0711010			10/19
ZX656P20	46302	3	66,00	0711010			10/19
ZX657	46094	7	3,80	0701010			10/19
ZX657	46094	7	3,80	0701010			10/19
ZX657P20	46303	0	71,00	0711010			10/19
ZX657P20	46303	0	71,00	0711010			10/19
ZX658P10	46095	4	22,90	0713010			6/47
ZX659P10	46096	1	22,90	0713010			6/47
ZX660P10	46097	8	22,90	0713010			6/47
ZX661P10	46098	5	22,90	0713010			6/47
ZX664	46086	2	14,80	0701010			10/19
ZX664	46086	2	14,80	0701010			10/19
ZX1001	41870	2	5,05	0711010			9/38
ZX1002	41871	9	10,10	0711010			9/38
ZX1003	41872	6	15,10	0711010			9/38
ZX1004	41873	3	20,10	0711010			9/38
ZX1005	41874	0	25,00	0711010			9/38
ZX1007	41876	4	9,40	0711010			9/38
ZX1008	41877	1	18,70	0711010			9/38
ZX1009	41878	8	27,90	0711010			9/38
ZX1010	41879	5	37,20	0711010			9/38
ZX1011	41880	1	46,60	0711010			9/38
ZX1013	41882	5	7,55	0711010			9/39
ZX1014	41883	2	15,00	0711010			9/39
ZX1015	41884	9	22,30	0711010			9/39
ZX1016	41885	6	29,70	0711010			9/39
ZX1017	41886	3	37,30	0711010			9/39
ZX1019	41888	7	12,55	0711010			9/39

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°		EUR	Produkt-kennziffer			Seite
	⁺Art.-Nr.	Prüfziffer		HG	G	UG	
ZX1020	41889	4	24,40	0711010			9/39
ZX1021	41890	0	37,40	0711010			9/39
ZX1022	41891	7	50,00	0711010			9/39
ZX1023	41892	4	62,00	0711010			9/39
ZX1025	41894	8	25,60	0711010			9/39
ZX1026	41895	5	51,00	0711010			9/39
ZX1027	41896	2	76,50	0711010			9/39
ZX1028	41897	9	102,00	0711010			9/39
ZX1029	41898	6	129,00	0711010			9/39
ZX1031	41900	6	30,40	0711010			9/39
ZX1032	41901	3	60,50	0711010			9/39
ZX1033	41902	0	91,00	0711010			9/39
ZX1034	41903	7	123,00	0711010			9/39
ZX1035	41904	4	152,00	0711010			9/39
ZX1040	41906	8	5,90	0711010			9/40
ZX1041	41907	5	10,95	0711010			9/40
ZX1042	41908	2	15,95	0711010			9/40
ZX1043	41909	9	20,80	0711010			9/40
ZX1044	41910	5	25,80	0711010			9/40
ZX1046	41912	9	10,95	0711010			9/40
ZX1047	41913	6	20,20	0711010			9/40
ZX1048	41914	3	29,40	0711010			9/40
ZX1049	41915	0	38,80	0711010			9/40
ZX1050	41916	7	48,10	0711010			9/40
ZX1052	41918	1	8,65	0711010			9/40
ZX1053	41919	8	16,20	0711010			9/40
ZX1054	41920	4	23,40	0711010			9/40
ZX1055	41921	1	30,90	0711010			9/40
ZX1056	41922	8	38,50	0711010			9/40
ZX1058	41924	2	14,55	0711010			9/40
ZX1059	41925	9	26,30	0711010			9/40
ZX1060	41926	6	39,40	0711010			9/40
ZX1061	41927	3	52,00	0711010			9/40
ZX1062	41928	0	63,50	0711010			9/40
ZX1064	41930	3	29,60	0711010			9/40
ZX1064	41930	3	29,60	0711010			9/42
ZX1065	41931	0	55,00	0711010			9/40
ZX1065	41931	0	55,00	0711010			9/42
ZX1066	41932	7	80,00	0711010			9/40
ZX1066	41932	7	80,00	0711010			9/42
ZX1067	41933	4	107,00	0711010			9/40
ZX1067	41933	4	107,00	0711010			9/42
ZX1068	41934	1	133,00	0711010			9/40
ZX1068	41934	1	133,00	0711010			9/42
ZX1070	41936	5	35,40	0711010			9/40
ZX1070	41936	5	35,40	0711010			9/42
ZX1071	41937	2	65,00	0711010			9/40
ZX1071	41937	2	65,00	0711010			9/42
ZX1072	41938	9	95,50	0711010			9/40
ZX1072	41938	9	95,50	0711010			9/42
ZX1073	41939	6	128,00	0711010			9/40
ZX1073	41939	6	128,00	0711010			9/42
ZX1074	41940	2	158,00	0711010			9/40
ZX1074	41940	2	158,00	0711010			9/42
ZX1080	41942	6	6,70	0711010			9/41
ZX1081	41943	3	11,70	0711010			9/41
ZX1082	41944	0	16,75	0711010			9/41
ZX1083	41945	7	21,60	0711010			9/41
ZX1084	41946	4	26,50	0711010			9/41
ZX1086	41948	8	12,45	0711010			9/41
ZX1087	41949	5	21,60	0711010			9/41
ZX1088	41950	1	30,90	0711010			9/41
ZX1089	41951	8	40,20	0711010			9/41
ZX1090	41952	5	49,60	0711010			9/41
ZX1092	41954	9	9,85	0711010			9/41
ZX1093	41955	6	17,30	0711010			9/41
ZX1094	41956	3	24,70	0711010			9/41
ZX1095	41957	0	32,10	0711010			9/41
ZX1096	41958	7	39,70	0711010			9/41
ZX1098	41960	0	16,55	0711010			9/41
ZX1099	41961	7	28,10	0711010			9/41
ZX1100	41962	4	41,40	0711010			9/41
ZX1101	41963	1	54,00	0711010			9/41
ZX1102	41964	8	65,50	0711010			9/41
ZX1104	41966	2	33,70	0711010			9/41
ZX1104	41966	2	33,70	0711010			9/42
ZX1105	41967	9	59,00	0711010			9/41
ZX1105	41967	9	59,00	0711010			9/42
ZX1106	41968	6	84,00	0711010			9/41
ZX1106	41968	6	84,00	0711010			9/42
ZX1107	41969	3	111,00	0711010			9/41
ZX1107	41969	3	111,00	0711010			9/42
ZX1108	41970	9	137,00	0711010			9/41
ZX1108	41970	9	137,00	0711010			9/42
ZX1110	41972	3	40,20	0711010			9/41
ZX1110	41972	3	40,20	0711010			9/42
ZX1111	41973	0	70,50	0711010			9/41
ZX1111	41973	0	70,50	0711010			9/42
ZX1112	41974	7	101,00	0711010			9/41
ZX1112	41974	7	101,00	0711010			9/42
ZX1113	41975	4	133,00	0711010			9/41
ZX1113	41975	4	133,00	0711010			9/42
ZX1114	41976	1	163,00	0711010			9/41
ZX1114	41976	1	163,00	0711010			9/42
ZX1120	41978	5	52,00	0711010			9/42
ZX1120	41978	5	52,00	0711010			9/44
ZX1121	41979	2	102,00	0711010			9/42
ZX1121	41979	2	102,00	0711010			9/44
ZX1122	41980	8	153,00	0711010			9/42
ZX1122	41980	8	153,00	0711010			9/44
ZX1123	41981	5	206,00	0711010			9/44
ZX1124	41982	2	256,00	0711010			9/44
ZX1126	41984	6	56,50	0711010			9/42
ZX1126	41984	6	56,50	0711010			9/44
ZX1127	41985	3	114,00	0711010			9/42
ZX1127	41985	3	114,00	0711010			9/44
ZX1128	41986	0	172,00	0711010			9/42
ZX1128	41986	0	172,00	0711010			9/44
ZX1129	41987	7	229,00	0711010			9/44
ZX1130	41988	4	286,00	0711010			9/44
ZX1135	41990	7	56,00	0711010			9/44
ZX1136	41991	4	107,00	0711010			9/44
ZX1137	41992	1	158,00	0711010			9/44
ZX1138	41993	8	209,00	0711010			9/44
ZX1139	41994	5	261,00	0711010			9/44
ZX1141	41996	9	61,50	0711010			9/44
ZX1142	41997	6	118,00	0711010			9/44
ZX1143	41998	3	176,00	0711010			9/44
ZX1144	41999	0	236,00	0711010			9/44
ZX1145	42000	2	290,00	0711010			9/44
ZX1150	42002	6	60,00	0711010			9/44
ZX1151	42003	3	111,00	0711010			9/44
ZX1152	42004	0	163,00	0711010			9/44
ZX1153	42005	7	213,00	0711010			9/44
ZX1154	42006	4	266,00	0711010			9/44
ZX1156	42008	8	66,00	0711010			9/44
ZX1157	42009	5	125,00	0711010			9/44
ZX1158	42010	1	181,00	0711010			9/44
ZX1159	42011	8	241,00	0711010			9/44
ZX1160	42012	5	296,00	0711010			9/44
ZX1170	42342	3	40,20	0711010			9/42
ZX1171	42343	0	76,00	0711010			9/42
ZX1172	42344	7	115,00	0711010			9/42
ZX1176	42345	4	43,40	0711010			9/42
ZX1177	42346	1	85,00	0711010			9/42
ZX1178	42347	8	129,00	0711010			9/42
ZX1180	42020	0	9,10	0711010			9/44
ZX1181	42021	7	15,80	0711010			9/44
ZX1182	42022	4	22,90	0711010			9/44
ZX1183	42023	1	30,80	0711010			9/44
ZX1184	42024	8	36,50	0711010			9/44
ZX1185	42025	5	66,50	0711010			9/44
ZX1190	64161	2	11,40	0711010			9/39
ZX1191	64162	9	13,85	0711010			9/39
ZX128	39128	9	20,40	0702020			9/61
ZX129	39129	6	21,90	0702020			9/61
ZX2001	42200	6	3,90	0711010			9/38
ZX2002	42201	3	9,10	0711010			9/38
ZX2003	42202	0	14,15	0711010			9/38
ZX2004	42203	7	19,35	0711010			9/38
ZX2005	42204	4	24,30	0711010			9/38
ZX2007	42205	1	7,15	0711010			9/38
ZX2008	42206	8	16,70	0711010			9/38
ZX2009	42207	5	26,20	0711010			9/38
ZX2010	42208	2	35,90	0711010			9/38
ZX2011	42209	9	45,40	0711010			9/38
ZX2013	42210	5	5,70	0711010			9/38
ZX2014	42211	2	13,40	0711010			9/38
ZX2015	42212	9	20,90	0711010			9/38
ZX2016	42213	6	28,60	0711010			9/38
ZX2017	42214	3	36,40	0711010			9/38
ZX2019	42215	0	9,50	0711010			9/38
ZX2020	42216	7	21,90	0711010			9/38
ZX2021	42217	4	35,30	0711010			9/38
ZX2022	42218	1	48,20	0711010			9/38
ZX2023	42219	8	60,50	0711010			9/38
ZX2025	42220	4	19,55	0711010			9/38
ZX2025	42220	4	19,55	0711010			9/42
ZX2026	42221	1	45,90	0711010			9/38
ZX2026	42221	1	45,90	0711010			9/42
ZX2027	42222	8	72,00	0711010			9/38
ZX2027	42222	8	72,00	0711010			9/42
ZX2028	42223	5	98,00	0711010			9/38
ZX2028	42223	5	98,00	0711010			9/42
ZX2029	42224	2	126,00	0711010			9/38
ZX2029	42224	2	126,00	0711010			9/42
ZX2031	42225	9	23,00	0711010			9/38
ZX2031	42225	9	23,00	0711010			9/42
ZX2032	42226	6	54,00	0711010			9/38
ZX2032	42226	6	54,00	0711010			9/42
ZX2033	42227	3	85,00	0711010			9/38
ZX2033	42227	3	85,00	0711010			9/42
ZX2034	42228	0	118,00	0711010			9/38
ZX2034	42228	0	118,00	0711010			9/42
ZX2035	42229	7	149,00	0711010			9/38
ZX2035	42229	7	149,00	0711010			9/42
ZX259P20	68589	0	7,00	0701010			9/56
ZX287P10	61180	6	1,65	0703010			1/16
ZX287P10	61180	6	1,65	0703010			2/15
ZX29	61178	3	6,40	0703010			1/16
ZX29	61178	3	6,40	0703010			2/15
ZX378P20	62547	6	28,20	0706010			9/55
ZX379	68084	0	24,50	0706010			9/56
ZX380	68085	7	28,50	0706010			9/56

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° (in 4011617000006)		EUR	Produktkennziffer HG	G	UG	Seite
	+Art.-Nr.	Prüfziffer					
ZX381	68086	4	24,50	0706010			9/56
ZX390	68560	9	87,50	0701010			9/56
ZX391	68561	6	108,00	0701010			9/56
ZX574	68781	8	9,50	0701010			9/55
ZX605	67776	5	14,85	0704020			9/55
ZX606	67777	2	17,10	0704020			9/55
ZX662P10	46249	1	22,60	0704010			6/47
ZXM1001	41480	3	5,05	0711010			9/38
ZXM1002	41481	0	10,10	0711010			9/38
ZXM1003	41482	7	15,10	0711010			9/38
ZXM1004	41483	4	20,10	0711010			9/38
ZXM1005	41484	1	25,00	0711010			9/38
ZXM1007	41486	5	9,40	0711010			9/38
ZXM1008	41487	2	18,70	0711010			9/38
ZXM1009	41488	9	27,90	0711010			9/38
ZXM1010	41489	6	37,20	0711010			9/38
ZXM1011	41490	2	46,60	0711010			9/38
ZXM1013	41492	6	7,55	0711010			9/39
ZXM1014	41493	3	15,00	0711010			9/39
ZXM1015	41494	0	22,30	0711010			9/39
ZXM1016	41495	7	29,70	0711010			9/39
ZXM1017	41496	4	37,30	0711010			9/39
ZXM1019	41498	8	12,55	0711010			9/39
ZXM1020	41499	5	24,40	0711010			9/39
ZXM1021	41500	8	37,40	0711010			9/39
ZXM1022	41501	5	50,00	0711010			9/39
ZXM1023	41502	2	62,00	0711010			9/39
ZXM1025	41504	6	25,60	0711010			9/39
ZXM1026	41505	3	51,00	0711010			9/39
ZXM1027	41506	0	76,50	0711010			9/39
ZXM1028	41507	7	102,00	0711010			9/39
ZXM1029	41508	4	129,00	0711010			9/39
ZXM1031	41510	7	30,40	0711010			9/39
ZXM1032	41511	4	60,50	0711010			9/39
ZXM1033	41512	1	91,00	0711010			9/39
ZXM1034	41513	8	123,00	0711010			9/39
ZXM1035	41514	5	152,00	0711010			9/39
ZXM1040	41516	9	5,90	0711010			9/40
ZXM1041	41517	6	10,95	0711010			9/40
ZXM1042	41518	3	15,95	0711010			9/40
ZXM1043	41519	0	20,80	0711010			9/40
ZXM1044	41520	6	25,80	0711010			9/40
ZXM1046	41522	0	10,95	0711010			9/40
ZXM1047	41523	7	20,20	0711010			9/40
ZXM1048	41524	4	29,40	0711010			9/40
ZXM1049	41525	1	38,80	0711010			9/40
ZXM1050	41526	8	48,10	0711010			9/40
ZXM1052	41528	2	8,65	0711010			9/40
ZXM1053	41529	9	16,20	0711010			9/40
ZXM1054	41530	5	23,40	0711010			9/40
ZXM1055	41531	2	30,90	0711010			9/40
ZXM1056	41532	9	38,50	0711010			9/40
ZXM1058	41534	3	14,55	0711010			9/40
ZXM1059	41535	0	26,30	0711010			9/40
ZXM1060	41536	7	39,40	0711010			9/40
ZXM1061	41537	4	52,00	0711010			9/40
ZXM1062	41538	1	63,50	0711010			9/40
ZXM1064	41540	4	29,60	0711010			9/40
ZXM1064	41540	4	29,60	0711010			9/42
ZXM1065	41541	1	55,00	0711010			9/40
ZXM1065	41541	1	55,00	0711010			9/42
ZXM1066	41542	8	80,00	0711010			9/40
ZXM1066	41542	8	80,00	0711010			9/42
ZXM1067	41543	5	107,00	0711010			9/40
ZXM1067	41543	5	107,00	0711010			9/42
ZXM1068	41544	2	133,00	0711010			9/40
ZXM1068	41544	2	133,00	0711010			9/42
ZXM1070	41546	6	35,40	0711010			9/40
ZXM1070	41546	6	35,40	0711010			9/42
ZXM1071	41547	3	65,00	0711010			9/40
ZXM1071	41547	3	65,00	0711010			9/42
ZXM1072	41548	0	95,50	0711010			9/40
ZXM1072	41548	0	95,50	0711010			9/42
ZXM1073	41549	7	128,00	0711010			9/40
ZXM1073	41549	7	128,00	0711010			9/42
ZXM1074	41550	3	158,00	0711010			9/40
ZXM1074	41550	3	158,00	0711010			9/42
ZXM1080	41552	7	6,70	0711010			9/41
ZXM1081	41553	4	11,70	0711010			9/41
ZXM1082	41554	1	16,75	0711010			9/41
ZXM1083	41555	8	21,60	0711010			9/41
ZXM1084	41556	5	26,50	0711010			9/41
ZXM1086	41558	9	12,45	0711010			9/41
ZXM1087	41559	6	21,60	0711010			9/41
ZXM1088	41560	2	30,90	0711010			9/41
ZXM1089	41561	9	40,20	0711010			9/41
ZXM1090	41562	6	49,60	0711010			9/41
ZXM1092	41564	0	9,85	0711010			9/41
ZXM1093	41565	7	17,30	0711010			9/41
ZXM1094	41566	4	24,70	0711010			9/41
ZXM1095	41567	1	32,10	0711010			9/41
ZXM1096	41568	8	39,70	0711010			9/41
ZXM1098	41570	1	16,55	0711010			9/41
ZXM1099	41571	8	28,10	0711010			9/41
ZXM1100	41572	5	41,40	0711010			9/41
ZXM1101	41573	2	54,00	0711010			9/41
ZXM1102	41574	9	65,50	0711010			9/41
ZXM1104	41576	3	33,70	0711010			9/41
ZXM1104	41576	3	33,70	0711010			9/42
ZXM1105	41577	0	59,00	0711010			9/41
ZXM1105	41577	0	59,00	0711010			9/42
ZXM1106	41578	7	84,00	0711010			9/41
ZXM1106	41578	7	84,00	0711010			9/42
ZXM1107	41579	4	111,00	0711010			9/41
ZXM1107	41579	4	111,00	0711010			9/42
ZXM1108	41580	0	137,00	0711010			9/41
ZXM1108	41580	0	137,00	0711010			9/42
ZXM1110	41582	4	40,20	0711010			9/41
ZXM1110	41582	4	40,20	0711010			9/42
ZXM1111	41583	1	70,50	0711010			9/41
ZXM1111	41583	1	70,50	0711010			9/42
ZXM1112	41584	8	101,00	0711010			9/41
ZXM1112	41584	8	101,00	0711010			9/42
ZXM1113	41585	5	133,00	0711010			9/41
ZXM1113	41585	5	133,00	0711010			9/42
ZXM1114	41586	2	163,00	0711010			9/41
ZXM1114	41586	2	163,00	0711010			9/42
ZXM1120	41588	6	52,00	0711010			9/42
ZXM1120	41588	6	52,00	0711010			9/44
ZXM1121	41589	3	102,00	0711010			9/42
ZXM1121	41589	3	102,00	0711010			9/44
ZXM1122	41590	9	153,00	0711010			9/42
ZXM1122	41590	9	153,00	0711010			9/44
ZXM1123	41591	6	206,00	0711010			9/44
ZXM1124	41592	3	256,00	0711010			9/44
ZXM1126	41594	7	56,50	0711010			9/42
ZXM1126	41594	7	56,50	0711010			9/44
ZXM1127	41595	4	114,00	0711010			9/42
ZXM1127	41595	4	114,00	0711010			9/44
ZXM1128	41596	1	172,00	0711010			9/42
ZXM1128	41596	1	172,00	0711010			9/44
ZXM1129	41597	8	229,00	0711010			9/44
ZXM1130	41598	5	286,00	0711010			9/44
ZXM1135	41600	5	56,00	0711010			9/44
ZXM1136	41601	2	107,00	0711010			9/44
ZXM1137	41602	9	158,00	0711010			9/44
ZXM1138	41603	6	209,00	0711010			9/44
ZXM1139	41604	3	261,00	0711010			9/44
ZXM1141	41606	7	61,50	0711010			9/44
ZXM1142	41607	4	118,00	0711010			9/44
ZXM1143	41608	1	176,00	0711010			9/44
ZXM1144	41609	8	236,00	0711010			9/44
ZXM1145	41610	4	290,00	0711010			9/44
ZXM1150	41612	8	60,00	0711010			9/44
ZXM1151	41613	5	111,00	0711010			9/44
ZXM1152	41614	2	163,00	0711010			9/44
ZXM1153	41615	9	213,00	0711010			9/44
ZXM1154	41616	6	266,00	0711010			9/44
ZXM1156	41618	0	66,00	0711010			9/44
ZXM1157	41619	7	125,00	0711010			9/44
ZXM1158	41620	3	181,00	0711010			9/44
ZXM1159	41621	0	241,00	0711010			9/44
ZXM1160	41622	7	296,00	0711010			9/44
ZXM1170	42348	5	40,20	0711010			9/42
ZXM1171	42349	2	76,00	0711010			9/42
ZXM1172	42350	8	115,00	0711010			9/42
ZXM1176	42351	5	43,40	0711010			9/42
ZXM1177	42352	2	85,00	0711010			9/42
ZXM1178	42353	9	129,00	0711010			9/42
ZXM2001	42300	3	3,90	0711010			9/38
ZXM2002	42301	0	9,10	0711010			9/38
ZXM2003	42302	7	14,15	0711010			9/38
ZXM2004	42303	4	19,35	0711010			9/38
ZXM2005	42304	1	24,30	0711010			9/38
ZXM2007	42305	8	7,15	0711010			9/38
ZXM2008	42306	5	16,70	0711010			9/38
ZXM2009	42307	2	26,20	0711010			9/38
ZXM2010	42308	9	35,90	0711010			9/38
ZXM2011	42309	6	45,40	0711010			9/38
ZXM2013	42310	2	5,70	0711010			9/38
ZXM2014	42311	9	13,40	0711010			9/38
ZXM2015	42312	6	20,90	0711010			9/38
ZXM2016	42313	3	28,60	0711010			9/38
ZXM2017	42314	0	36,40	0711010			9/38
ZXM2019	42315	7	9,50	0711010			9/38
ZXM2020	42316	4	21,90	0711010			9/38
ZXM2021	42317	1	35,30	0711010			9/38
ZXM2022	42318	8	48,20	0711010			9/38
ZXM2023	42319	5	60,50	0711010			9/38
ZXM2025	42320	1	19,55	0711010			9/38
ZXM2025	42320	1	19,55	0711010			9/42
ZXM2026	42321	8	45,90	0711010			9/38
ZXM2026	42321	8	45,90	0711010			9/42
ZXM2027	42322	5	72,00	0711010			9/38
ZXM2027	42322	5	72,00	0711010			9/42
ZXM2028	42323	2	98,00	0711010			9/38
ZXM2028	42323	2	98,00	0711010			9/42
ZXM2029	42324	9	126,00	0711010			9/38
ZXM2029	42324	9	126,00	0711010			9/42
ZXM2031	42325	6	23,00	0711010			9/38
ZXM2031	42325	6	23,00	0711010			9/42
ZXM2032	42326	3	54,00	0711010			9/38
ZXM2032	42326	3	54,00	0711010			9/42
ZXM2033	42327	0	85,00	0711010			9/38
ZXM2033	42327	0	85,00	0711010			9/42
ZXM2034	42328	7	118,00	0711010			9/38
ZXM2034	42328	7	118,00	0711010			9/42
ZXM2035	42329	4	149,00	0711010			9/38
ZXM2035	42329	4	149,00	0711010			9/42

Unverbindliche Preisempfehlung 01/2011
a. A. = Preis auf Anfrage

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe
Art.-Nr. +2CPX0*****R9999

Für Ihre Notizen

Sachwortverzeichnis

A

Abdeckblech 5/19
Abdeckplatte 3/36
Abdeckprofil 2/18
3/35
9/53
10/7
Abdeckung 1/18
3/36
3/37
7/13
9/64
9/65
9/66
9/67
9/68
Abdeckungshalter 2/18
7/12
9/62
Abgangsleitung 3/33
Absenkbügel 9/52
9/54
Absenkverbinder 9/52
Adaptersatz 9/61
Anschlussbügel 10/9
10/17
Anschlussklemme 1/24
1/28
2/18
3/35
9/58
10/7
10/9
10/11
10/13
10/15
11/5
11/18
11/19
11/20
11/21
Aufputz-Bausatz 1/18
Ausbauset 1/42
Außenbefestigung 3/9
3/10
4/6
4/7
4/22
5/10
5/19
Außenbefestigungslaschen 1/42
6/42
Austrittsfilter 11/14

B

Befestigungselement 5/23
Befestigungsschraube 2/17
9/50
10/17
Befestigungswinkel 5/10
5/23
11/3
Berührungsschutz 3/9
3/10
4/7
5/10
5/21
6/25
6/27
6/31
6/35
9/48
Berührungsschutz-Modul 9/22
Beschriftungssystem 1/18
1/32
2/18
3/37
11/4
Betätigungsdorn 2/16
4/6
4/7
4/23
5/10
5/22
6/38
Bezeichnungsstreifen 11/4
BKE-A 3/29
BKE-I 3/29
BKE-Mars Einheit 3/21
Blechschraube 11/4
Blende 2/17
9/61
Blendrahmen 11/8
Blindeinsatz 2/16
4/6
4/7
4/23
5/10
5/22
6/39
Bodenbefestigung 6/40
Bodenblech 6/29
6/33
Bohrschraube 11/4
Breitenschiene 5/25

C

CombiLine-M 9/0
Cu-Distanzrolle 10/9
10/13
10/15
10/19
Cu-Zwischenstück 10/19

D

D0-Sicherungssockel 9/60
11/6
Daimler-Benz-Einsatz 2/16
4/6
4/7
4/23
5/10
5/22
Deckblech 6/29
6/33
Diazed-Block 9/60
Distanzprofil 9/62
Distanzrolle 10/17
Distanzstück 3/34
7/12
9/62
Doppelblende 2/17
9/61
11/7
Drahthalter 1/16
6/53
9/62
Dreifachblende 9/61
Druck-Drehverschluß 2/18
7/12
9/62

E

EDF-Einbausatz 5/20
6/25
6/27
6/31
6/35
9/46
EDF-Profilschiene 9/47
eHZ 3/22
3/23
3/24
3/25
Einfachblende 2/17
9/61
11/7
Einlegemutter 5/24
6/50

Sachwortverzeichnis

Einlegemutter 9/52
Einspeisegehäuse 3/42
3/43
Endabdeckung 10/7
10/10
10/11
10/15
9 /53
Erdungsset 2/17
4/22
5/11
5/19
5/23
6/42
Erhöhungsrahmen 7/12
9/69

F

Federring 10/17
Feldverbinder 7/12
9/52
Filterlüfter 11/12
11/13
Flansch 2/17
3/8
3/9
3/10
3/42
4/6
4/7
4/22
5/10
5/18
6/41
Flanschplatte 6/41
Frontblendrahmen 6/28
6/32

G

Gehäuseschraube 1/42
Geräteabdeckklappe 1/28
Geräteböckchen 10/7
3/35
10/7
Geräteträgerverbinder 9/52
Gewindeplatte 10/19
Gleitmutter 5/24
6/47
6/50
9/52
10/17
Gummidichtung 4/23
5/10
5/23
6/39

H

Hakenkopf-Schraube 10/9
10/17
Halteelement 5/23
Haltewinkel 6/44
7/12
Haubenverteiler 1/32
Hauptleitungsklemme 3/34
Höhen-Niveauausgleich 6/40
Hohlwandset 1/18
2/17
Hutprofilschiene 1/18
2/17
3/34
7/12
9/50
Hutschienen-Adapter 9/62

I

Isolator 11/4
Isolierkappen 3/34
Isolierplatte 9/61
Isolierrahmen 3/9
3/10
4/6
4/7
5/11
5/19
Isolierstücke 2/17
9/50

K

Kabelabfangschiene 1/32
5/19
9/51
Kabelabfangschienenmodul 9/36
Kabelzugentlastungsschelle 3/42
Käfigmutter 3/27
5/24
6/52
6/53
9/56
Kleinverteiler 2/6
2/7
2/8
2/9
2/10
2/11
2/12
2/13
2/14
Klemmkasten 8/7
Klemmteil 10/19
Klinkengriff 2/16
Klinkengriff 3/10
4/6
4/7
4/23
5/10
5/22
6/39
Knebelgriff 2/16
3/10
4/6
4/7
4/23
5/10
5/22
6/39
Kombi-Set 9/76
9/77
Konsole 9/62
Krallenklemme 9/61
Kupferschiene 2/18
10/7
10/9
10/11
10/13
10/15
10/17

L

Lackstift 11/4
Lasttrenner 11/7
Lasttrennschalter-Modul 9/26
9/27
9/28
9/29
Legende 11/4
Leistungsschalter-Modul 9/34
9/35
Linsenschraube 6/42
6/46
6/47
6/50

M

Mantelgehäuse 8/7
Mauerkasten 1/18
Mauerkralle 1/18
Mediaverteiler 1/16
Membranflansch 1/42
2/17
3/9
3/10
4/6
4/22
5/10
5/18
6/41
Messgeräte-Modul 9/36

Sachwortverzeichnis

Mitteltragschiene 5/11
5/23
6/44
Module CombiLine-M 9/0
Montagebolzen 5/23
Montagebügel 7/12
Montagegerüst 6/25
6/27
6/31
6/35
6/44
9/48
Montagegerüsthalter 5/11
6/24
6/26
6/30
6/34
Montageleiste 5/23
Montageplattenhalterung 5/23
Montageplatte 1/18
4/21
5/20
5/24
6/25
6/27
6/31
6/35
9/55
Montageplatten-Modul 9/19
Montagetraverse 1/16
5/24
Montagewinkel 6/47
6/50
9/52
9/54
Moosgummiflansch 4/7
4/22
5/18
6/41
Moosgummi-Sinus-Flansch 6/41

N

Netzkabel 11/17
N/FI-Schiene 1/18
1/32
1/34
1/42
2/18
3/36
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter 9/60
NH1 9/60
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter 9/60
NH2 9/60
NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter 9/60
NH-Reiterelement 3/36
NH-Sicherungslastleiste 9/61
Nippelflansch 3/8
3/9
4/6
4/7
4/22
5/18
6/41
N/PE-Anschlussklemme 1/18
1/32
N/PE-Quick-Steckschiene 1/18
1/32
3/28
5/11
N/PE-Schiene 1/28
1/34
1/42
3/34
3/36
9/24
N-Quick-Steckschiene 1/18
N-Schiene 1/34

P

PE/N-Schiene 2/18
9/53
11/7
PE-Quick-Steckschiene 1/18
1/32
9/53
PE-Schiene 1/34
Plantasche 2/17
3/37
6/43
11/4
Plombierdeckel 3/34
Plombiernippel 11/4
Presslochmutter 6/46
Profil 11/3
Profilschiene 6/48
6/49
9/47
9/49
9/51

Q

Quer-Profilschiene 9/47
9/49

R

Rangierblenden 11/2
Rangiersockel 5/11
Reiheneinbaugeräte-Modul 9/18
Reihenklemmen-Modul 9/20
Reihenschaltschrank 6/24
6/25
6/26
6/27
6/28
Reinigungsmittel 9/69
11/4
Reiter-Sicherungssockel 9/60

S

Sammelschiene 3/32
3/35
9/38
9/39
9/40
9/41
9/42
9/44
9/45
10/7
Sammelschienenanschlussklemme 3/35
Sammelschieneneckverbinder 3/35
Sammelschienenhalter 3/35
9/53
10/6
10/7
10/8
10/9
10/10
10/11
10/12
10/13
10/14
10/15
10/16
10/18
10/19
Sammelschienenmodul 9/23
9/25
9/26
Sammelschienensystem 10/20
10/21
10/22
10/23
Sammelschienenverbinder 3/35
3/42
4/7
5/11
9/44
9/76
9/77
10/7
Schaltschrankleuchte 11/17
Schaltschrankbeleuchtungs-Modul 9/36

Sachwortverzeichnis

Scharnier 4/23
5/11
6/39
Scharnierset 1/18
Scharnierstifte 6/39
Schieber 1/18
3/34
Schloß 1/42
Schlüssel 2/16
4/7
4/23
5/10
5/22
6/38
Schlüsselschild 2/16
3/10
4/6
4/7
4/23
5/10
5/22
6/38
6/39
Schnellbefestigungsplatte 11/7
Schottwand 1/18
2/17
5/21
9/63
9/74
Schrankgriff 4/6
4/7
4/23
5/10
5/22
Schrankverbinder 3/35
Schrauben 1/16
1/18
2/15
2/17
5/ 24
6/42
6/50
9/50
9/56
Schwenkrahmen 6/52
Sechskantmutter 10/17
Seitenbefestigung 6/45
Senatsschloss 2/16
3/8
3/9
4/6
4/22
Senkbohrschraube 11/4
Senkschraube 6/42
Sicherheitsschloss 1/18
1/32
Sicherheitszylinder 2/16
Sicherheitszylinder 3/8
3/9
4/6
4/22
Smart Metering 3/12
SMISSLINE 7/0
Sockel 5/11
6/40
Sockelrahmen 5/11
5/19
6/24
6/26
6/30
6/34
6/36
6/40
Spannscheibe 10/17
Sprühdose 3/37
11/4
Standardverschluss 2/16
3/8
3/9
4/6
4/22
Standgehäuse 8/6
Standschrank 5/6
5/7
5/8
5/18
Stangenführung 4/23
5/10
6/39
Stangenverschluss 2/16
3/8
3/9
4/6
4/22
Steuerleitungsklemme 3/36
Stifte 3/34
Stützkonsole 6/53

T

Tableau 2/6
Telekommunikationsfeld 3/27
3/28
3/30
Thermostat 11/15
Tiefbaubügel 9/52
Tiefbauwinkel 5/24
9/52
10/9
10/11
10/15
TIP-in-Verschluss 1/32
Trägerelemente 5/23
Tragschiene 5/23
6/44
Transparente Tür 4/23
4/28
Transportösen 5/19
6/42
Traverse 5/24
6/25
6/27
6/30
6/34
9/56
Traversenhalter 6/46
6/53
Trennwand 3/36
6/43
Tülle 6/41
Tür 1/17
4/23
4/28
6/28
6/32
6/45
8/7
Türendschalter 11/17
Türerdungsset 4/22
5/11
5/19
5/23
6/42
Türriegel 2/17
3/8
3/9
Türscharnier 2/17
3/8
3/9
4/6
Tür-Stahlblech 6/28
6/32
Türteilungsprofil 6/45
Tür-transparent 1/17

U

Universaltraverse 6/46
6/53
Unterputzverteiler 1/14
1/15
1/24
2/6
2/7
2/8
2/9
2/10
2/11
2/12
2/13

Sachwortverzeichnis

Unterputzverteiler 2/14
3/7
4/4
8/6

V

Verbindungskabel 11/17
Verbindungsleitung 3/42
3/43
Verbindungsmaterial 3/9
3/10
4/7
4/22
5/11
Verbindungsset 6/24
6/26
6/30
6/34
6/36
6/42
6/43
Verbindungssatz 3/42
Verbindungsteile 1/32
Verschlussflansch 3/37
4/6
4/7
4/22
5/10
5/18
6/41
Verschlussriegel 3/36
Verschlussstreifen 1/18
1/28
1/32
1/34
2/17
3/36
9/69
11/4
Verteilerfeld 3/28
3/30
9/74
9/75
Vorsatztüren 8/7
Vorsicherungsgehäuse 3/46

W

Wandgehäuse 8/6
Wandschrank 4/4
4/5
4/19
4/20
Wechselrahmentür 1/17
WR-Montagegerüst 5/20
6/25
6/27
6/31
6/35
9/48
WR-Montagegerüsthalter 5/11
6/24
6/26
6/30
6/34

Z

Zählerfeld 3/28
3/29
3/30
3/31
Zählersteckklemme 3/34
Zählertragplatten-Modul 9/37
Zugangsleitung 3/32
3/33
Zwischenstück 10/19
Zwischenteil 6/44
Zylinderschraube 5/23
5/24
6/50
9/56

Für Ihre Notizen

Innenausbausystem CombiLine-M
Das passende Schrankgehäuse für jedes Modul

I Schrankgehäuse
Schrankbaureihe, Schutzart, Schutzklasse, Farbe und Schranktiefe als Schnellauswahl.

II Module CombiLine-M
"Ab Schranktiefe" (siehe Kapitel 9) gibt an, ab welcher Mindestschranktiefe das Modul eingebaut werden kann.

III Montagegerüst
Der gemischte Ausbau auf EDF- und WR-Montagegerüst innerhalb eines Schrankgehäuses ist nicht möglich.
Das Montagegerüst muss separat bestellt werden.

Schrankgehäuse							II Module CombiLine-M							III Montage-gerüst	
							"Ab Schranktiefe" in mm							Ausbau auf Montagegerüst	
Schrankbaureihe		Schutzart	Schutz-klasse		Farbe	Schranktiefe in mm	120	200	215	225	260	325	625	EDF	WR
Wandschränke	UL	IP31		⧈	RAL9016	120	■							■	
	AL	IP43		⧈	RAL9016	140	■							■	
	U	IP31		⧈	RAL9016	200	■	■						■	
	A	IP43		⧈	RAL9016	215	■	■	■					■	
	FS	IP54		⧈	RAL7035	225	■	■	■	■				■	
	WS	IP55		⧈	RAL7035	360	■	■	■	■	■	■		■	
	B	IP43	⏚		RAL9016	215	■	■	■					■	
	G	IP54	⏚		RAL7035	225	■	■	■	■				■	
	C	IP54	⏚		RAL7035	260	■	■	■	■	■			■	
	W	IP55	⏚		RAL7035	360	■	■	■	■	■	■		■	
Standschränke	HS	IP43		⧈	RAL7035	225	■	■	■	■				■	
	FS	IP54		⧈	RAL7035	225	■	■	■	■				■	
	WS	IP55		⧈	RAL7035	360	■	■	■	■	■	■		■	
	WSO	IP55		⧈	RAL7035	360	■	■	■	■	■	■			■
	H	IP43	⏚		RAL7035	225	■	■	■	■				■	
	G	IP54	⏚		RAL7035	225	■	■	■	■				■	
	C	IP54	⏚		RAL7035	260	■	■	■	■	■			■	■
	W	IP55	⏚		RAL7035	360	■	■	■	■	■	■		■	■
Reihen-schalt-schränke	TriLine®	IP54	⏚		RAL7035	325	■	■	■	■	■	■		■	■
	TriLine®	IP54	⏚		RAL7035	425	■	■	■	■	■	■		■	■
	TriLine®	IP54	⏚		RAL7035	625	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	TriLine®	IP54	⏚		RAL7035	825	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brandschutzgehäuse	UF	I30/E30	IP41	⏚	⧈	RAL7035	205	■							■	
	UF	I90/E90	IP41	⏚	⧈	RAL7035	205	■							■	
	AF	I30/E30	IP42 (IP54)	⏚	⧈	RAL7035	396	■	■	■	■				■	
	AF	I90/E90	IP42 (IP54)	⏚	⧈	RAL7035	396	■	■	■	■				■	
	AF	I30/E30	IP42 (IP54)	⏚	⧈	RAL7035	496	■	■	■	■	■	■		■	
	AF	I90/E90	IP42 (IP54)	⏚	⧈	RAL7035	496	■	■	■	■	■	■		■	
	SF	I30/E30	IP42 (IP54)	⏚	⧈	RAL7035	396	■	■	■	■				■	
	SF	I90/E90	IP42 (IP54)	⏚	⧈	RAL7035	396	■	■	■	■				■	
	SF	I30/E30	IP42 (IP54)	⏚	⧈	RAL7035	604	■	■	■	■	■	■		■	
	SF	I90/E90	IP42 (IP54)	⏚	⧈	RAL7035	604	■	■	■	■	■	■		■	

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

K-0002-KH-11/2010-V1 · 2CPC 000 002 C0101

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE