



Katalog 2012

Energie-Verteilersysteme

Preise gültig ab 01. Oktober 2011

The heart of your Home

Energie-Verteilersysteme 2012

Inhalt

	Kapitel
Stromkreisverteiler	1
Kleinverteiler	2
Zählerschränke	3
Wandschränke für den Verteilerbau	4
Standschränke für den Verteilerbau	5
Reihenschaltschränke TriLine®	6
SMISLINE	7
Brandschutzgehäuse / Brandschutzvorsatztüren	8
Innenausbausysteme	9
Sammelschienensysteme	10
Zubehör allgemein / Rangierblenden	11
StriePlan	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 auch in bestehenden Zähleranlagen

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

Mediaverleiter – Multimedia auf einen Blick

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

Die 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.

Designtüren für den Stromkreisverteiler 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 Farbtöne in lichtgrau, silber und anthrazitgrau erschließen neue kreative Möglichkeiten für Stromkreisverteiler und Ihr Wohnambiente.

StriePlan – Planungs- und Kalkulationssoftware

Auf unserer Homepage finden Sie die neueste Version des Softwareprogramms StriePlan zur professionellen Verteilerplanung einschließlich Reiheneinbaugeräten von ABB STOTZ-KONTAKT. Eine Fülle von Funktionen wie der automatische Schrankvorschlag mit Profilschienenberechnung für die Module CombiLine-M und ein Add-on für die Projektierung von SMISLINE bieten Ihnen zusätzlich optimale Unterstützung.

Mit freundlichen Grüßen



Heinz Saure
Geschäftsführer

Erschließen Sie sich die Vielfalt von STRIEBEL & JOHN

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

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

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

Unsere Stärke

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



Wohnungsbau

- Einfamilienhäuser
- Mehrfamilienhäuser
- Reihenhäuser
- etc.

Großhallen

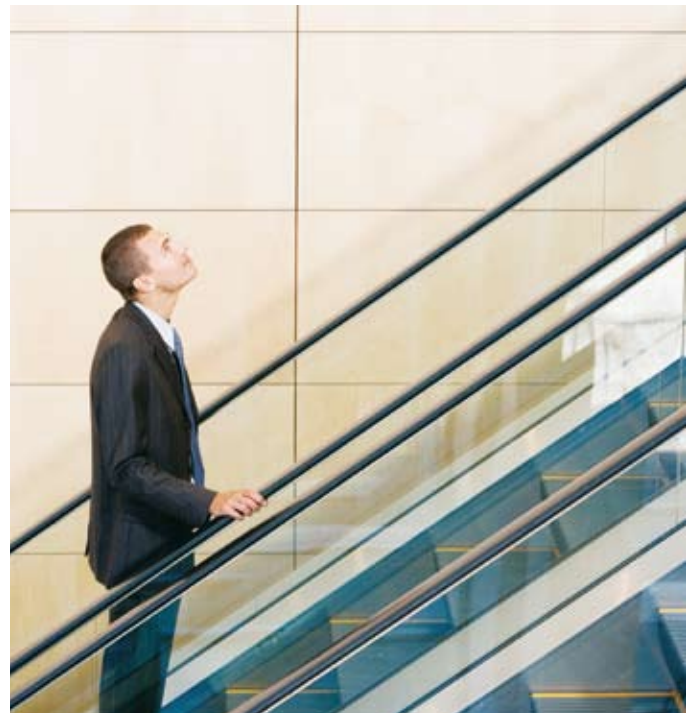
- Flughäfen
- Hochhäuser
- Wohnparks
- Bahnhöfe
- etc.

Industriebau

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

Sonderprojekte

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



STRIEBEL & JOHN

Unsere Produkte im Überblick



				Bemessungsstrom bis I_n (A)	Schutzart (IPXX)	Schutzklasse I	Schutzklasse II	Unterputzmontage UP	Aufputzmontage AP	Hohlwandmontage 	Platzeinheiten (PLE) von / bis	Schrantiefe (mm)	
Produktreihe		Type	Kapitel	I_n (A)	IP			Montageart			PLE	Tiefe	
Installations- kleinverteiler	Stromkreisverteiler	UK5...	1	63	30		■	■	□	□	12/56	95	
	Kleinstverteiler	UAI08	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	AN05S / AN008S	1	63	30		■		■		5/8	70	
	Stromkreisverteiler (IP54)	A6...	1	63	54/65		■		■		2/54	100/140	
Wandschränke	Zähler- schränke	Kleinverteiler	U...	2	125	31	□	■	■	□	48/288	120	
		Kleinverteiler	UL...	2	125	31	□	■	■	□	48/288	120	
		Kleinverteiler	AT...	2	125	43	□	■		■	36/288	140	
		Kleinverteiler	AL...	2	125	43	□	■		■	36/288	140	
		U-Schrank	...U	3 + 4	250	31		■	■		60/540	200	
		A-Schrank	...A	3 + 4	250	31/43		■		■	36/540	215	
		FS-Schrank	...FS	3 + 4	250	54		■		■	72/540	225	
		WS-Schrank	...WS	4	400	55		■		■	144/480	360	
		B-Schrank	...B	4	250	43	■			■	36/540	215	
		G-Schrank	...G	4	400	54	■			■	72/540	225	
		C-Schrank	...C	4	400	54	■			■	96/540	260	
		W-Schrank	...W	4	400	55	■			■	144/480	360	
Reihenschaltschränke	Stand- schränke	HS-Schrank	...8HS	5	400	43		■		■	144/576	225	
		FS-Schrank	...8FS	5	400	54		■		■	144/720	225	
		WS-Schrank	...8WS	5	630	55		■		■	144/864	360	
		WSO-Schrank	...8WSO	5	630	55		■		■	144/864	360	
		H-Schrank	...8H	5	400	43	■			■	144/576	225	
		G-Schrank	...8G	5	400	54	■			■	144/720	225	
		G-Schrank	...81G	5	400	54	■			■	144/576	225	
		C-Schrank	...8C	5	630	54	■			■	144/720	260	
		C-Schrank	...81C	5	630	54	■			■	144/576	260	
		C-Schrank	...82C	5	630	54	■			■	144/720	260	
		W-Schrank	...8W	5	850	55	■			■	144/864	360	
		TriLine®	...R / ...RG	6	4000	bis 54	■			■	144/840	325/425 625/825	
	Brandschutz- gehäuse	Unterputzwandgehäuse	...UF...	8		42 / 54	■	■	■			205	
		Aufputzwandgehäuse	...AF...	8		42 / 54	■	■		■		396/496	
		Standgehäuse	...8SF...	8		42 / 54	■	■		■		396/604	
		Mantelgehäuse	...MF...	8		42 / 54	■	■		■		396	
		Brandschutz-Vorsatztüren	...VF...	8		54				■			
		Klemmkästen	...KF...	8		42 / 54	■	■		■			

Standard ☐ Mit Zubehör ☐ 9

Gebräuchliche Abkürzungen

BGV – Berufsgenossenschafts-Vorschrift

CE – Communauté Européenne

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

CENELEC – Europäisches Komitee für elektrotechnische Normung

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

DIN – Deutsches Institut für Normung

DNA – Deutscher Normenausschuss

EDF – Schnellmontage-System

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

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

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

NB – Netzbetreiber

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

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

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

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

TSG – Tarifschaltgerät für Zähleranlagen

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

UL – Underwriter Laboratories

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

VDEW – Vereinigung Deutscher Elektrizitätswerke

ZVEH – Zentralverband der deutschen Elektrohandwerke

ZVEI – Zentralverband der Elektrotechnik- und Elektronikindustrie

Die IP-Schutzart

Erste Ziffer: Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern

Zweite Ziffer: Schutz gegen das Eindringen von Wasser

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

Zweite Ziffer definiert durch die Norm IEC 60529

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

Stromkreis- und Kleinverteiler

Perfektion im Detail

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 Farbtöne in lichtgrau, silber und anthrazitgrau erschließen 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 Media- und Telekommunikationsfelder in Stromkreisverteilern, Kleinverteilern und Zähler-schränken helfen Ihnen bei dieser Aufgabe. Mit der zentralen Montage der Medien- und Kommunikationstechnik in Zähler- oder Verteilerschränken haben Sie alle Multimediaanwendungen im Blick.



Smart Metering

Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

eHZ-Zählerplätze – vorbereitet für Smart Metering

Mit dem elektronischen Haushaltszähler (eHZ), 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 auch in bestehenden Zähleranlagen

Auch bei bestehenden Zähleranlagen bieten wir Endverbrauchern 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 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.



CombiLine-M

Das modulare Innenausbausystem

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

Die Module CombiLine-M 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.



Brandschutzgehäuse

Gehäuse für den vorbeugenden Brandschutz

STRIEBEL & JOHN und PRIORIT haben ihre Kompetenzen in Sachen Brandschutz und Elektrotechnik gebündelt. Vorsatztüren und Brandschutzgehäuse sind 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

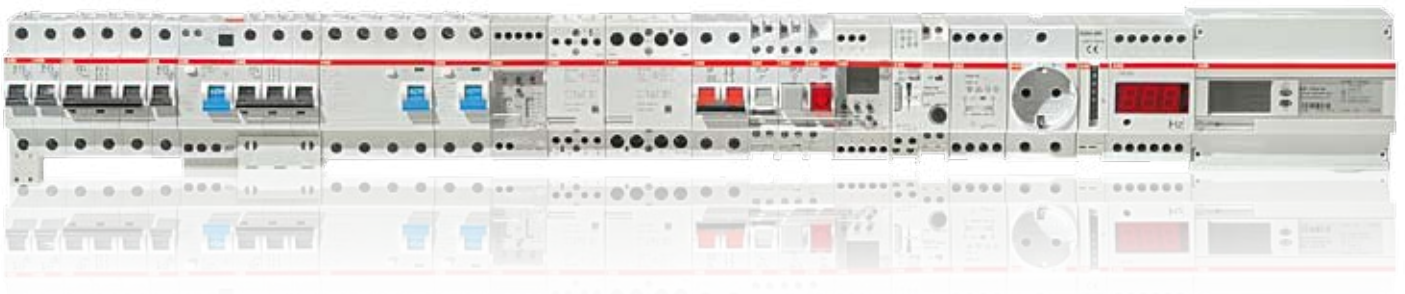
In der gemeinsamen Vertriebsgesellschaft, der ABB STOTZ-KONTAKT/STRIEBEL & JOHN Vertriebsgesellschaft, bieten wir Ihnen das komplette Programm für sämtliche Anwendungsbereiche der Elektroinstallation.

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.



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



Sicherungs-
automat
S200



Fehlerstrom-
Schutzschalter
F200



Überspannungs-
schutzgeräte
Limiter



ABB i-bus®
Jalousieaktoren



Home-Security-
Funk-Alarmsystem
FAS9000



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

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

A A A

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



home

The heart of your home

Herzlich Willkommen bei STRIEBEL & JOHN

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

Aktuelles

Smart Metering

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ) und die Intelligenz zu kommunizieren

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

→ weitere News

Produktübersicht

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

Benutzeranmeldung

→ Registrieren

→ Neues Passwort anfordern

Newsletter

→ Bestellen Sie unseren aktuellen Newsletter.

Change language

Deutsch

Informieren Sie sich

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

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

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

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB GRUPPE



Newsletter vom 12. April 2010
Light+Building 2010 04 | 10

Inhalt

- > [Light+Building 2010 - Video vom Messestand](#)
- > [Neue 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 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.



Kundenseminare – Unterstützung für die Praxis

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

Produktseminare

Vom Stromkreisverteiler über den Kleinverteiler, Wand- und Standschrank bis hin zum Reihenschaltschrank bekommt der Seminarteilnehmer 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 Seminartage eine Demonstration der Planungssoftware StriePlan auf dem Programm.

Seminare 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 Seminare an.

Online-Seminare

Mit unseren Online-Seminaren bieten wir Ihnen ab sofort eine zusätzliche Möglichkeit, zuhause am PC in die Systemtechnik unserer modularen Verteiler einzusteigen oder Ihr Wissen beim praktischen Ausbau von Verteilern zu vertiefen. Mit dem Online-Seminar CombiLine-M stellen wir Ihnen das modulare Innenausbausystem für Energie-Verteilern bis 850 A vor. Die Module CombiLine-M sind für alle Kleinverteiler, Wand-, Stand- und Reihenschaltschränke sowie Brandschutzgehäuse einsetzbar. Weitere Online-Aufbauseminare zum CombiLine-M Innenausbausystem und anderen Themen rund um unsere Energie-Verteilern werden folgen.



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.

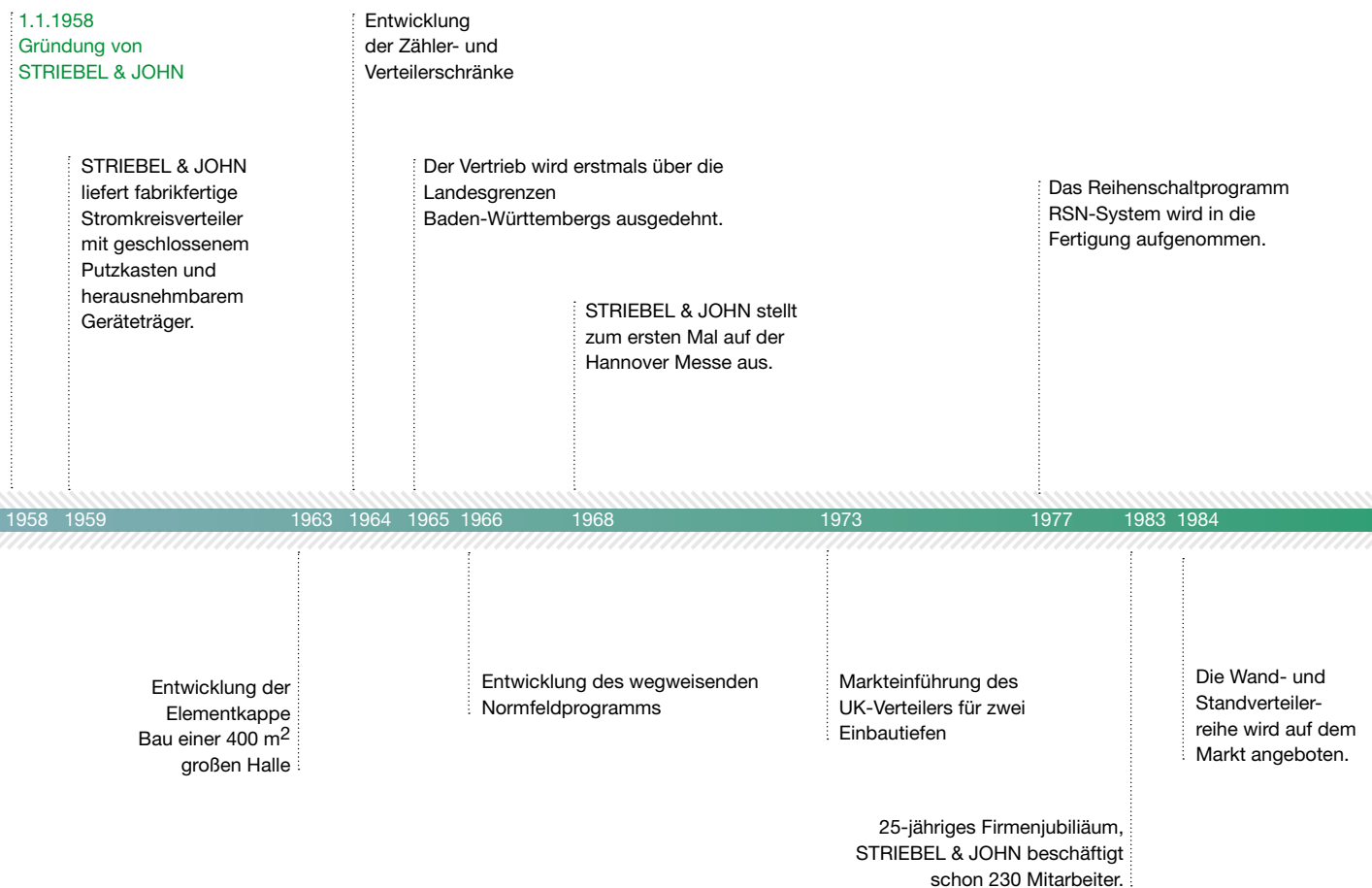
Damit verfolgen wir folgende Unternehmensleitsätze

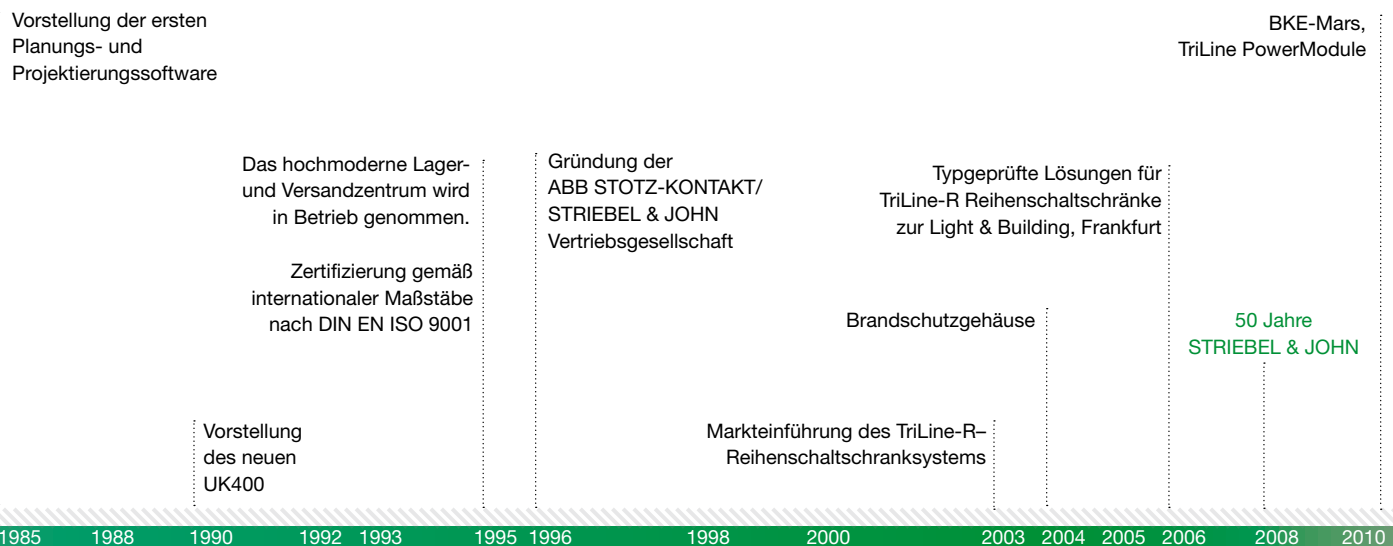
- Erfolg durch zufriedene Kunden
- Qualität durch motivierte Mitarbeiter
- Gemeinsame Leistungsfähigkeit mit zuverlässigen Lieferanten
- Übernahme gesellschaftlicher Verantwortung und Erhaltung unserer natürlichen Lebensgrundlagen
- Unternehmenserfolg durch effiziente Geschäftsprozesse



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.





Entwicklung des EDF-Schnellmontagesystems

Gründung eines modernen Kunststoffspritzbetriebs

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

Vorstellung der Stromkreisverteiler Serie UK 500 zur Hannover Messe

Markteinführung der neuen Kleinverteiler zur Light & Building, Frankfurt

StriePlan eHZ-Zähler-technik

Markteinführung Module CombiLine-M





Stromkreisverteiler

Stromkreisverteiler

Inhalt

Seite

I_n bis 63 A			 *1	IP30	Stromkreisverteiler für Hohlwandmontage und Unterputzmontage	1/2
I_n bis 63 A			 *1	IP30	Mediaverleiter / Frontplattentableau für Unterputzmontage	1/16
I_n bis 63 A				IP30	Anreihverteiler für Aufputzmontage	1/22
I_n bis 63 A				IP30	Haubenverteiler für Aufputzmontage	1/26
I_n bis 63 A				IP30	Kleinstverteiler für Unterputzmontage	1/30
I_n bis 63 A				IP54	Stromkreisverteiler IP54 / IP65*2 für Aufputzmontage	1/34

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, , , , 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

* In Verbindung mit UZ90P4

Tür „art line“ für UK500

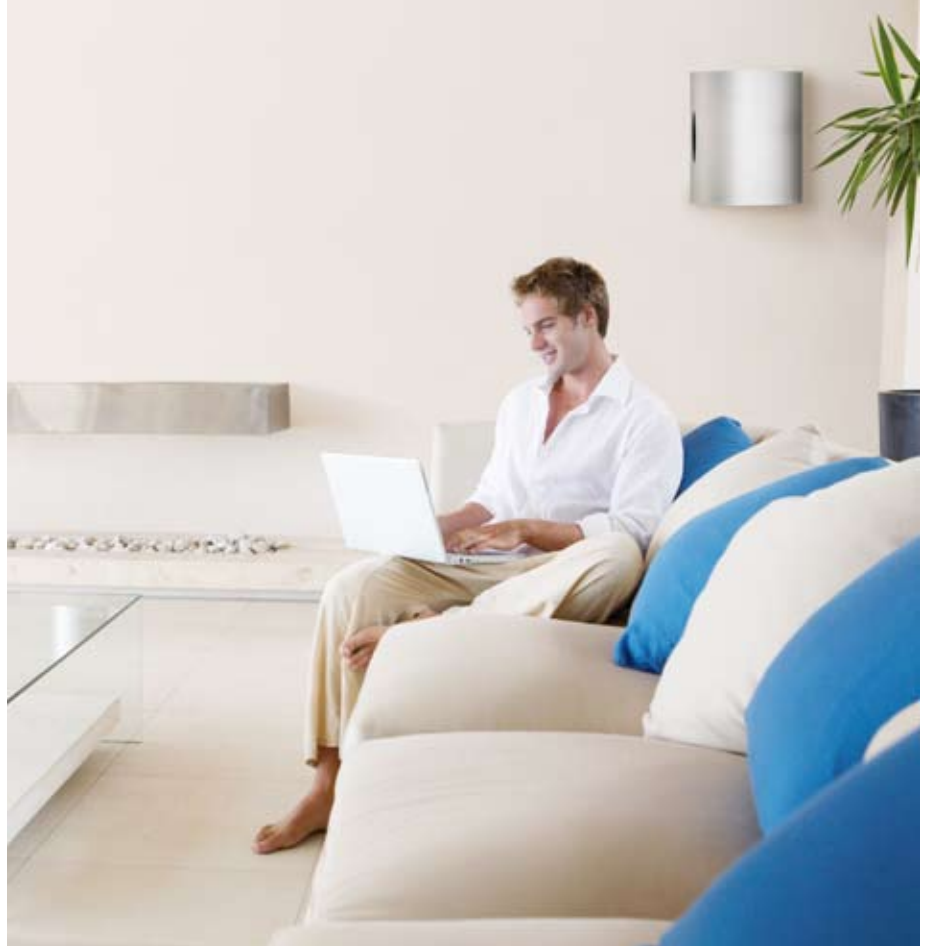
Ein elegantes Detail im Mittelpunkt Ihres Lebens

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

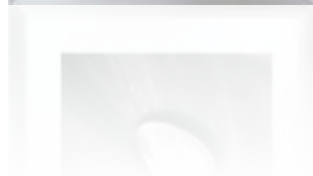
addition line

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 indivi-
duellen Einrichtungsstil. Die Basis-
modelle UK520BS und UK530BS
erfüllen den Wunsch vieler Baufrauen
und -herren.



Weiß



Aluminium gebürstet



Tür „color line“ für UK500

Ein dekorativer Akzent, der Ihrem Raum Persönlichkeit verleiht

color line

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



Lichtgrau RAL 7035



Silber RAL 9006



Anthrazit RAL 7016



Tür "vision line" für UK500

Mehr Einblick beim Stromkreisverteiler

vision line

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

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

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



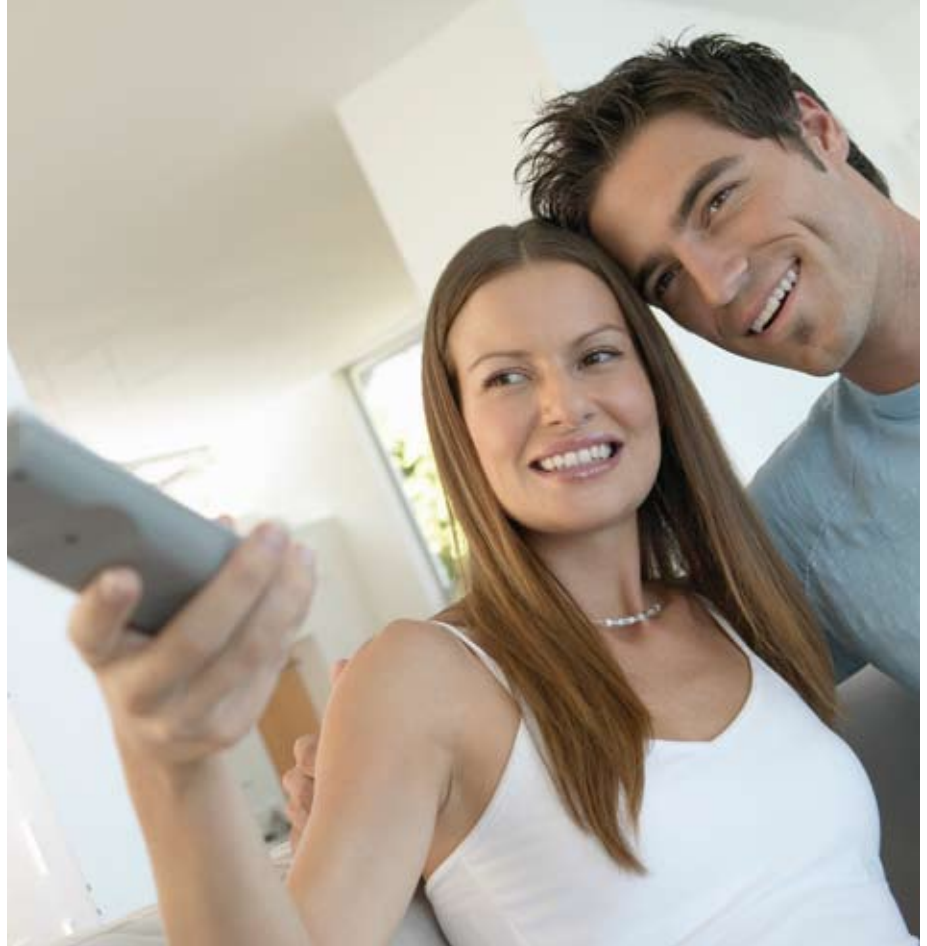
Mediaverteiler „media line“

Kommunikations- und Medientechnik auf einen Blick

media line

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

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



Unterputz Mauerkasten
mit Lochblechmontageplatte
und einer Hutprofilschiene



Türen mit Lüftungsöffnungen
RAL 9016 (Zubehör)
Weitere Designtüren ab Seite 1/18

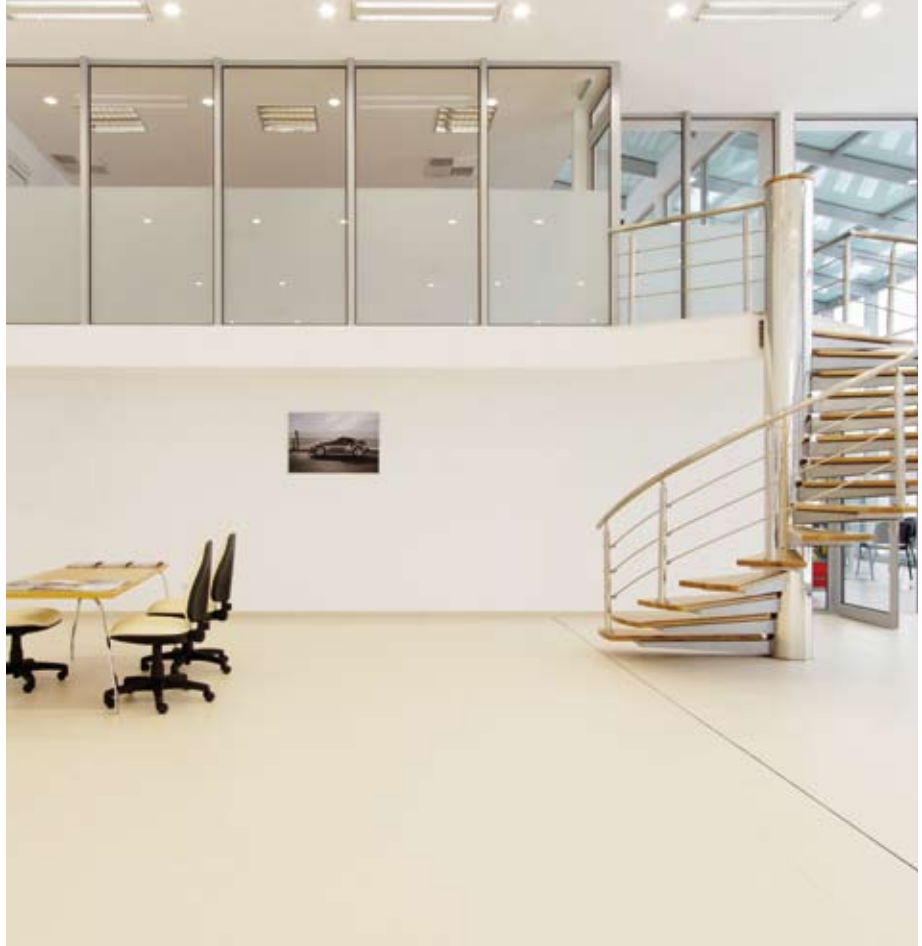


Verteiler mit Frontplattentableau „tech line“

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.

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.

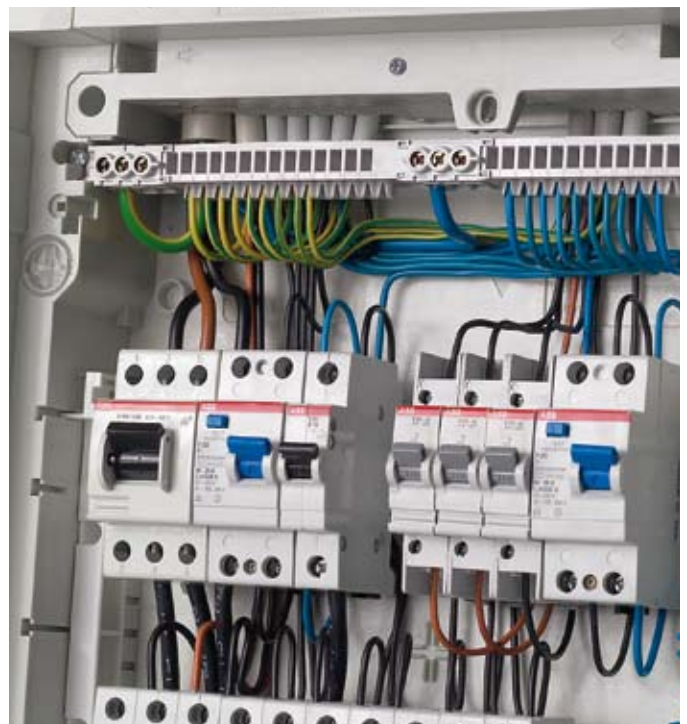
Einfache Steck- und Rasttechnik sowie umfassende Montagefreundlichkeit

Der Mauerkasten ist verwindungsstabil, bruchfest, schwer entflammbar und halogenarm. Er bietet große Verdrahtungsräume. Der Zugentlastungskamm zur sauberen Leistungsverlegung 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 N-FI-Klemme kann bei Bedarf auch auf die Hutschiene aufgerastet werden und sitzt verdrehungsfest. Alle Klemmen sind nach BGV A3 hand-rückensicher.

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

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

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

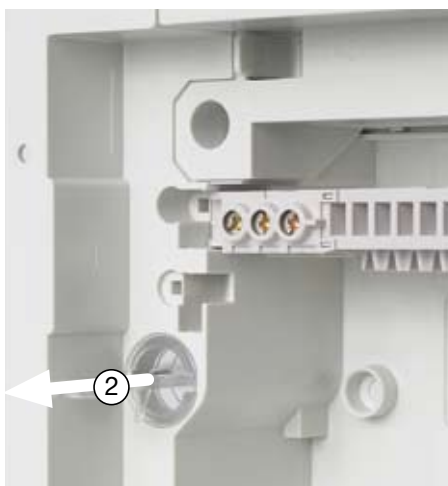


Leichtes Abnehmen von Blendrahmen und Tür, Putzausgleichsmöglichkeit, plombierbare Abdeckung mit 90° Schnellverschluss

Die schnellste Art der Hohlwandverteiler-Montage

Das Hohlwandset ist im Verteiler eingesetzt.

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



Liefermöglichkeiten UK500

Komplettverteiler / Hohlwandset

Die Standardvariante UK500S mit Blendrahmen und Tür

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



Der Mediaverteiler UK500MV mit Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen

Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkrallen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen



Verteiler mit Frontplattentableau FPT500 mit Blendrahmen und Frontplatte aus Aluminium

Mauerkasten mit Geräteträger, Mauerkrallen, 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 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

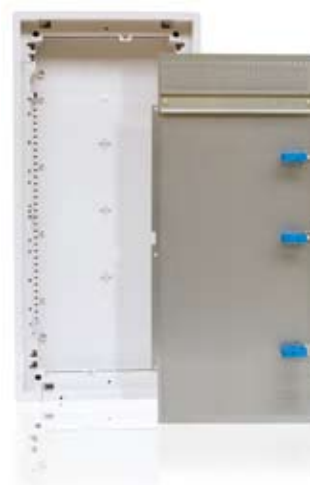
Die Basisvariante UK500BS ohne Blendrahmen und Tür

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



Der Mediaverteiler UZM500MV ohne Blendrahmen und Tür

Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen



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

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

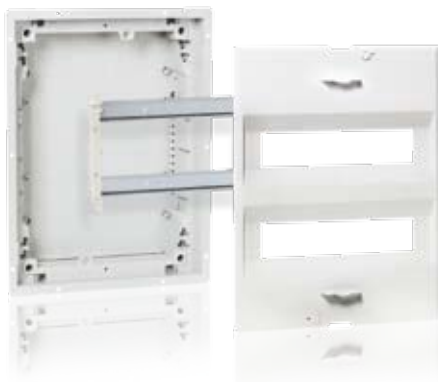
*1 In Verbindung mit UZ90P4

→ 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	64,00
	Unterputzverteiler UK520S Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	24 (28)	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	UK520S	84,00
	Unterputzverteiler UK530S Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	36 (41)	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	UK530S	99,50
	Unterputzverteiler UK540S Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	48 (56)	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	UK540S	145,00

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	46,10
	Unterputzverteiler UK520BS Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	24 (28)	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	UK520BS	57,00
	Unterputzverteiler UK530BS Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	36 (42 ^{*2})	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	UK530BS	65,00
	Unterputzverteiler UK540BS Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	48 (56)	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	UK540BS	99,50

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

Mediaverleiter mit Blendrahmen und Tür UK500MV

Verteiler mit Frontplattentableau FPT500



Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	Euro
Unterputzverteiler UK530MV	585 x 350 x 95	Nischenmaße	UK530MV	177,00
Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte,	558 x 327 x 88	Wandausschnittmaße		
Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkrallen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen	447 x 277 x 1,5	Montageplattenmaße		
Unterputzverteiler UK540MV	710 x 350 x 95	Nischenmaße	UK540MV	192,00
Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte,	683 x 327 x 88	Wandausschnittmaße		
Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkrallen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen	572 x 277 x 1,5	Montageplattenmaße		



Artikel	Lichtes Tableaumaß H x B (mm)	Äußeres Tableaumaß H x B x T (mm)	Type	EUR
Verteiler mit Frontplattentableau	282 x 293	362 x 374 x 22	FPT510	194,00
Mauerkasten mit Geräteträger, herausnehmbarer Hutprofilschiene. Frontplatte aus Aluminium eloxiert mit Sicherheitsschloss, unbedruckt und unverdrahtet.	403 x 293	487 x 374 x 22	FPT520	219,00
	528 x 293	612 x 374 x 22	FPT530	251,00
Auf Anfrage nach Ihren Angaben bedruckt und verdrahtete Ausführung z.B. mit Gebäudegrundriss. Frontplattentableaus dürfen nur vertikal montiert werden. Scharnieranschlag rechts.				

→ Maße und technische Details siehe Seite 1/21

Mediaverleiter UZM500MV

Ohne Blendrahmen und Tür



Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	Euro
Unterputz Mauerkasten UZM530MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	UZM530MV	82,50
Unterputz Mauerkasten UZM540MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	UZM540MV	94,50

Zubehör für Mediaverleiter



Montagetraverse für Doppelsteckdose			ZX29	6,65
Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte			ZE225	24,30
Adapter Zur Montage der Drahhalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte		10 Stück	ED57P10	7,00
Drahhalter 28,5 mm		10 Stück	ED44P10	8,15
Schrauben M4 x14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte		10 Stück	ZX287P10	1,70

Türen für UK500BS / UZM500MV

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	26,60
	Stahlblech, pulverbeschichtet	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520	35,10
		UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530	43,40
		UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540	50,50
	art line					
	Edelstahl-gebürstet	UK520	407 x 297 x 33	490 x 407 x 39	BL528D	215,00
		UK530	532 x 297 x 33	615 x 407 x 39	BL538D	254,00
	addition line					
	Bilderrahmentür	UK520	407 x 297 x 27	487 x 378 x 26	BL521D	131,00
	Aluminium-gebürstet	UK530	532 x 297 x 27	612 x 378 x 26	BL531D	169,00
	Bilderrahmentür	UK520	407 x 297 x 27	487 x 374 x 22	BL527D	143,00
	Farbe: weiß, RAL 9016	UK530	532 x 297 x 27	612 x 374 x 22	BL537D	174,00
→ 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	42,60
		UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL526C	51,50
		UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL536C	58,00
		UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL546C	65,50
	Silber RAL 9006	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL517C	42,60
		UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL527C	51,50
		UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL537C	58,00
		UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL547C	65,50
	Lichtgrau RAL 7035	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL518C	42,60
		UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL528C	51,50
		UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL538C	58,00
		UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL548C	65,50
	vision line					
	Transparente Tür					
		UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510K	40,60
		UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520K	50,50
		UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530K	61,00
		UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540K	71,50
	media line					
	Blendrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen					
	Farbe: weiß, RAL 9016	UZM530MV	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530L	69,00
	Stahlblech, pulverbeschichtet	UZM540MV	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540L	76,00
→ Maße und technische Details siehe Seite 1/20						

Stromkreisverteiler UK500

Ersatzteile und Zubehör

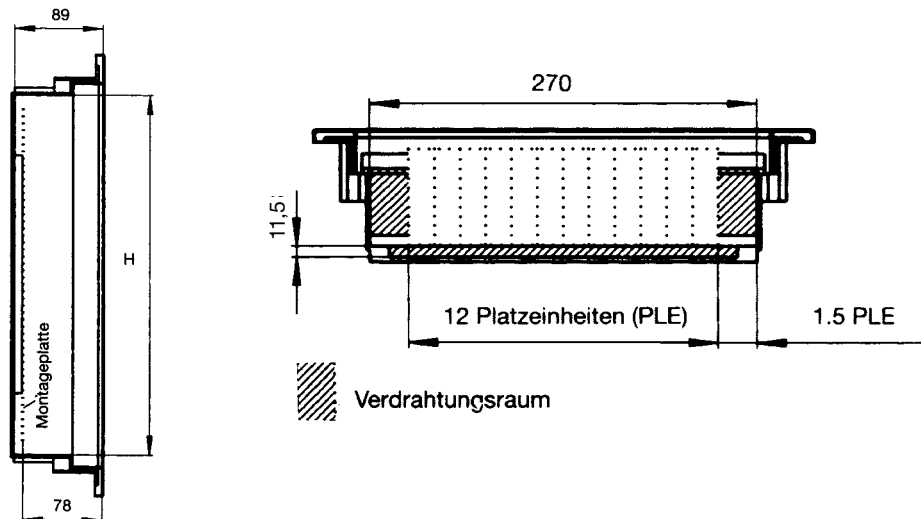
	Artikel		Passend zu	Type	EUR		Artikel		Passend zu	Type	EUR
	Scharnierset zu UK500			UZ7	2,20		Beschriftungssystem			UZ3	1,40
	Mauerkasten Mit Mauerkrallen	UK510S		UZM510	23,70		Schrauben			ZA89P20	5,50
		UK520S		UZM520	29,20		Montageplatte				
		UK530S		UZM530	34,70		Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten				
		UK540S		UZM540	42,70		17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen				
	Mauerkrallen						1-56 mit Legende				
	Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen						Schrauben				
	4 Stück			UZ4P2	1,95		Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofil-schienen und Montageplatten				
	Hutprofilschiene Mit Geräteeinsatz	UK510S		UZ510G	3,15		Montageplatte				
		UK520S		UZ520G	11,90		Stahlblech, verzinkt				
		UK530S		UZ530G	20,30		Höhe x Breite				
		UK540S		UZ540G	29,20		130 x 255		UK510S	UZ510M	17,55
	Abdeckung Mit 90° Schnellverschluss	UK510S		UZ510A	11,90		255 x 255		UK520S	UZ520M	21,90
		UK520S		UZ520A	15,75		380 x 255		UK530S	UZ530M	26,60
		UK530S		UZ530A	19,35		505 x 255		UK540S	UZ540M	30,90
		UK540S		UZ540A	23,00						
	Hohlwandset						Lochblech-Montageplatte für Mediaverleiter				
	Zum nachträglichen Ausbauen eines UK500 zum Hohlwandverteiler			UZ90P4	14,90		Höhe x Breite				
	(Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei)						447 x 227		UZM530MV	UZ530L	41,00
	Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm						572 x 227		UZM540MV	UZ540L	47,40
	Aufputz-Bausatz						TIP-in-Verschluss				
	Zur Montage auf Putz		UK510S	AP510	22,80		Farbe: weiß			UZ2	2,55
	und teilversenkt mit		UK520S	AP520	24,30		Sicherheitsschloss				
	Sollbruchstellen,		UK530S	AP530	28,40		Mit 2 Schlüsseln			UZ1	16,25
	nur geeignet für		UK540S	AP540	29,30		N/PE Anschlussklemme				
	Standardtür						6-35 mm ²			ZK195	6,15
	N Quick-Steckschiene						Verschlussstreifen 5 Stück				
	6 x 16 mm ² Cu schraubbar,			ZK516	19,15		Farbe: weiß, RAL 9016			ZA3P5	10,95
	21 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar						Schieber				
	PE Quick-Steckschiene						Für die Leitungseinführung am Mauerkasten,			UZ5	7,80
	6 x 16 mm ² Cu schraubbar,			ZK515	19,15		oben und unten verwendbar				
	21 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar						1- bis 4-reihig				
	N/PE Quick-Steckschiene						Senkrechtschottwand				
	je 3 x 16 mm ² Cu schraubbar,			ZK514	26,10		1-reihig			UZ51	5,05
	14 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar						2-reihig			UZ52	7,75
	N-FI-Schiene						3-reihig			UZ53	7,80
	6 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar			ZK522	9,60		4-reihig			UZ54	9,55
	N-FI-Schiene						Waagrechtschottwand				
	3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu schraubbar			ZK507	4,30					UZ84	3,85

Stromkreisverteiler UK500

Planung, Montage und Maße

Darstellung des Innen- und Verdrahtungsraumes

Mauerkasten

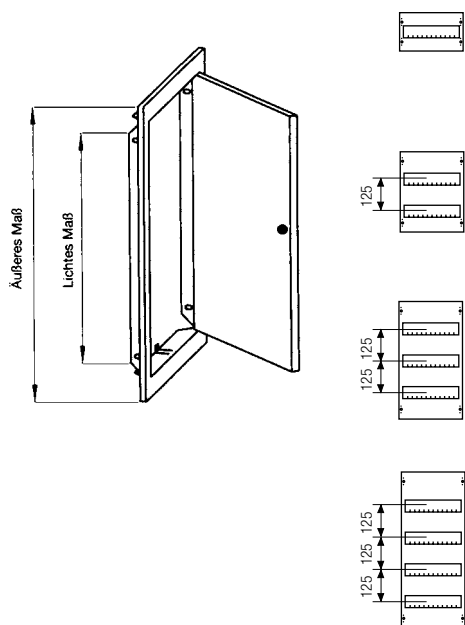


Zulässige Verlustleistung und Höhenmaße

DIN 43871 bei Übertemperatur ΔT

Type	Verlustleistung in Watt			Höhe (in 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



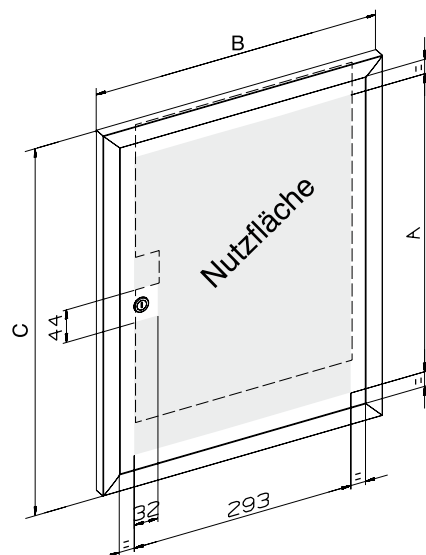
Type	Lichtes Maß (H x B)	Äußeres Maß (H x B)	Gewicht
BL510	282 x 297	352 x 367	1,5 kg
BL516C			
BL517C			
BL518C			
BL510K			
BL520	407 x 297	477 x 367	1,9 kg
BL526C			
BL527C			
BL528C			
BL520K			
BL530	532 x 297	602 x 367	2,3 kg
BL536C			
BL537C			
BL538C			
BL530K			
BL530L			
BL540	657 x 297	727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

(Maße in mm)

Stromkreisverteiler UK500

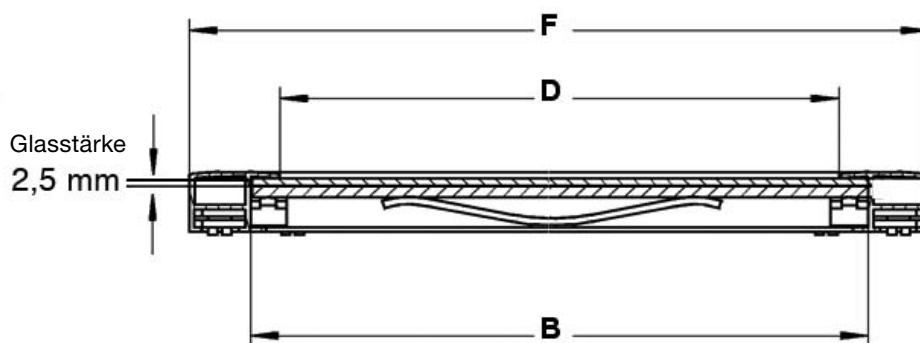
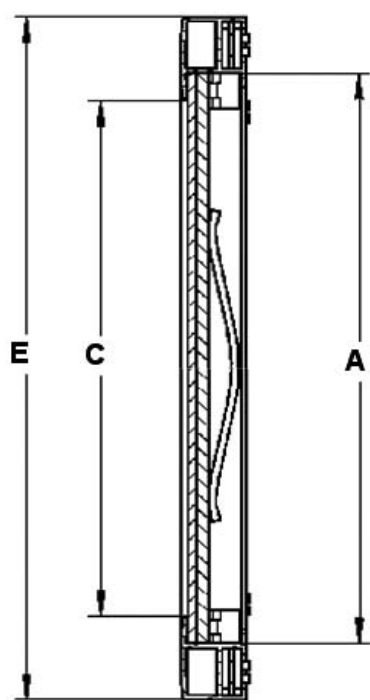
Planung, Montage und Maße

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



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

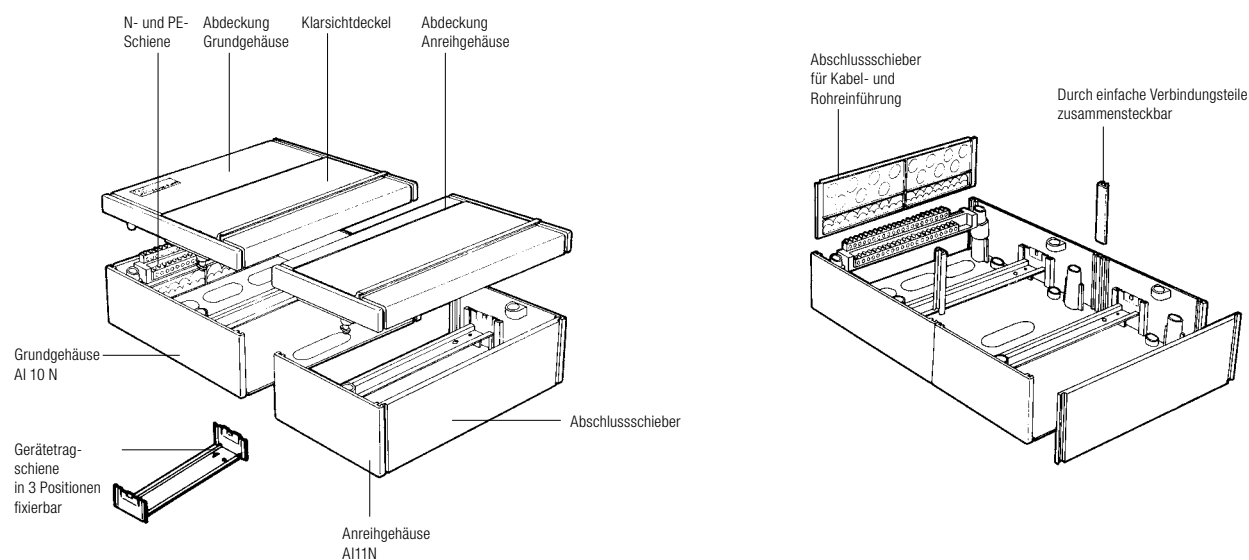
Ersatzteile und Zubehör



Artikel	IP	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Anreihverteiler AI10N Grundgehäuse	30	12	240 x 250 x 95	AI10N	46,10
Anreihverteiler AI11N Anreihgehäuse In Verbindung mit Grundgehäuse	30	12	155 x 250 x 95	AI11N	35,10
Ersatzteile und Zubehör					
N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 3 x 16 mm ² + 10 x 10 mm ²				ZK130	11,25
N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 3 x 16 mm ² + 16 x 10 mm ²				ZK131	13,80
N- und PE-Schiene Auf Träger montiert je 5 x 16 mm ² + 20 x 10 mm ²				ZK132	16,35
Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: weiß, RAL 9016				ZA3P5	10,95
Geräteabdeckklappe				ZA51	8,50
Abschlusschieber Für Kabel				ZA52	5,30
Anschlussklemme 3 x 25 mm ² zum Aufschrauben auf N- und PE-Schienen mit Befestigungsschrauben, passend für N- und PE-Schienen für UAI08, AN05S, AN08S, AI10N, AI11N				ZK108	13,00

Anreihverteiler AI10N / AI11N □

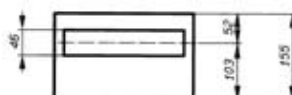
Planung, Montage und Maße



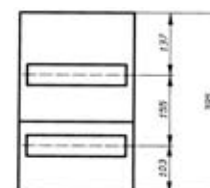
Grundgehäuse



Anreihgehäuse



**AI10N + AI11N
zweireihige
Kombination**





Haubenverteiler A300

Haubenverteiler A300

Schnell, einfach und sicher

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

Wer Altbauten modernisiert und renoviert, sollte ihn kennen: den A300 von STRIEBEL & JOHN. Dieser praktische und vielseitige Haubenverteiler eignet sich ideal zur Aufputzmontage. Er ist nicht nur problemlos und schnell zu montieren, sondern passt sich mit seinem zeitlos modernen Design auch in jede Umgebung harmonisch ein.

Das Gehäuse mit einteiliger Rückwand ist aus stabilem Kunststoff und überzeugt durch seine hohe Widerstandsfähigkeit. Dank frei positionierbarer N/FI-Klemme, 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.

Speziell abgestimmtes Zubehör und Ersatzteile machen den A300 zu einem flexiblen und zuverlässigen Partner bei der Renovierung und Modernisierung von Altbauten.

Haubenverteiler A300

Aufputz-Haubenverteiler und transparente Türen / Stahlblechtüren

IP30   Geltende Normen: entspricht VDE 0603, DIN 43871



Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür	12 (13*)	245 x 295 x 110	A310S	38,10
			A360	37,60
			A368	16,30
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür	24 (26)	385 x 295 x 110	A320S	53,50
			A361	47,00
			A369	20,20
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür	36 (39*)	510 x 295 x 110	A330S	69,00
			A362	57,50
			A370	24,40
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür	48 (52)	635 x 295 x 110	A340S	88,00
			A363	68,00
			A371	28,80

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

Ersatzteile und Zubehör

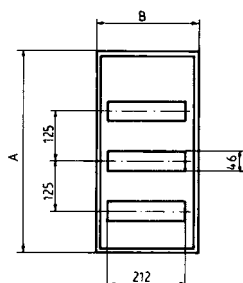
Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 Verbindungssteile 10 Stück	ZA375P10	3,95	 N-FI-Schiene 6 x 1,5-4 mm ² , steckbar	ZK522	9,60
 Kabelabfangschiene Mit Kabelbinder	ZA300	2,45	 TIP-in-Verschluss Farbe: Weiß	UZ2	2,55
 Waagrechtsschottwand	UZ85	3,95	 Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln	UZ1	16,25
 N Quick-Steckschiene 6 x 16 mm ² Cu, schraubbar, 21 x 1,5-4 mm ² Cu, steckbar	ZK521	18,55	 Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: Weiß, RAL 9016	ZA3P5	10,95
 PE Quick-Steckschiene 6 x 16 mm ² Cu, schraubbar, 21 x 1,5-4 mm ² Cu, steckbar	ZK520	18,55	 N/PE Anschlussklemme 6-35 mm ²	ZK195	6,15
 N/PE Quick-Steckschiene Je 3 x 16 mm ² Cu, schraubbar, 11 x 1,5-4 mm ² Cu, steckbar	ZK519	25,50	 Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Kenn- zeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungs- feldern und Zahlen 1-56 mit Legende	ZA15	1,40
 N-FI-Schiene 3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu, schraubbar	ZK507	4,30			

Haubenverteiler A300

Planung, Montage und Maße

Zulässige Verlustleistung Haubenverteiler A300

DIN 43871 bei Übertemperatur ΔT



Verlustleistung in Watt

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

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



Kleinstverteiler UAI08
Haubenverteiler AN05S / AN08S

Kleinstverteiler UAI08

Haubenverteiler AN05S / AN08S

Unterputz-Kleinstverteiler mit Tür



- IP40
- Farbe: RAL 7035
- Mit N- und PE-Schiene

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. 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.

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.

Kleinstverteiler UAI08

Haubenverteiler AN05S / AN08S

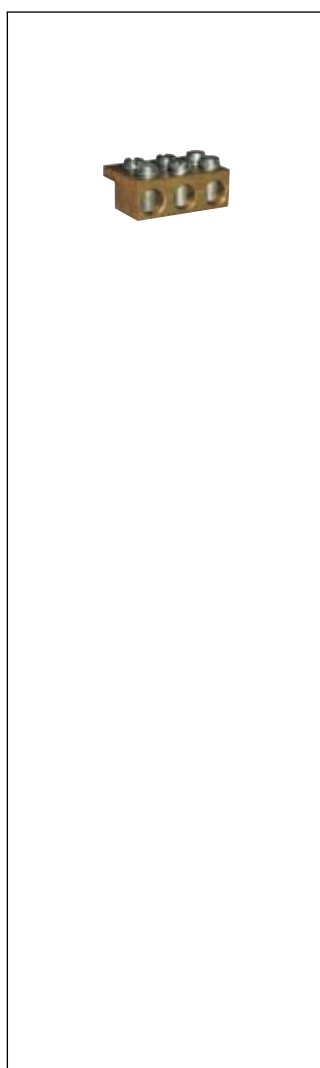


Artikel	IP	Platzeinheiten	H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputzverteiler UAI08	IP40	8 PLE	180 x 220 x 85 Nischenmaße 190 x 229 x 17 Blendrahmenmaß	UAI08	42,70



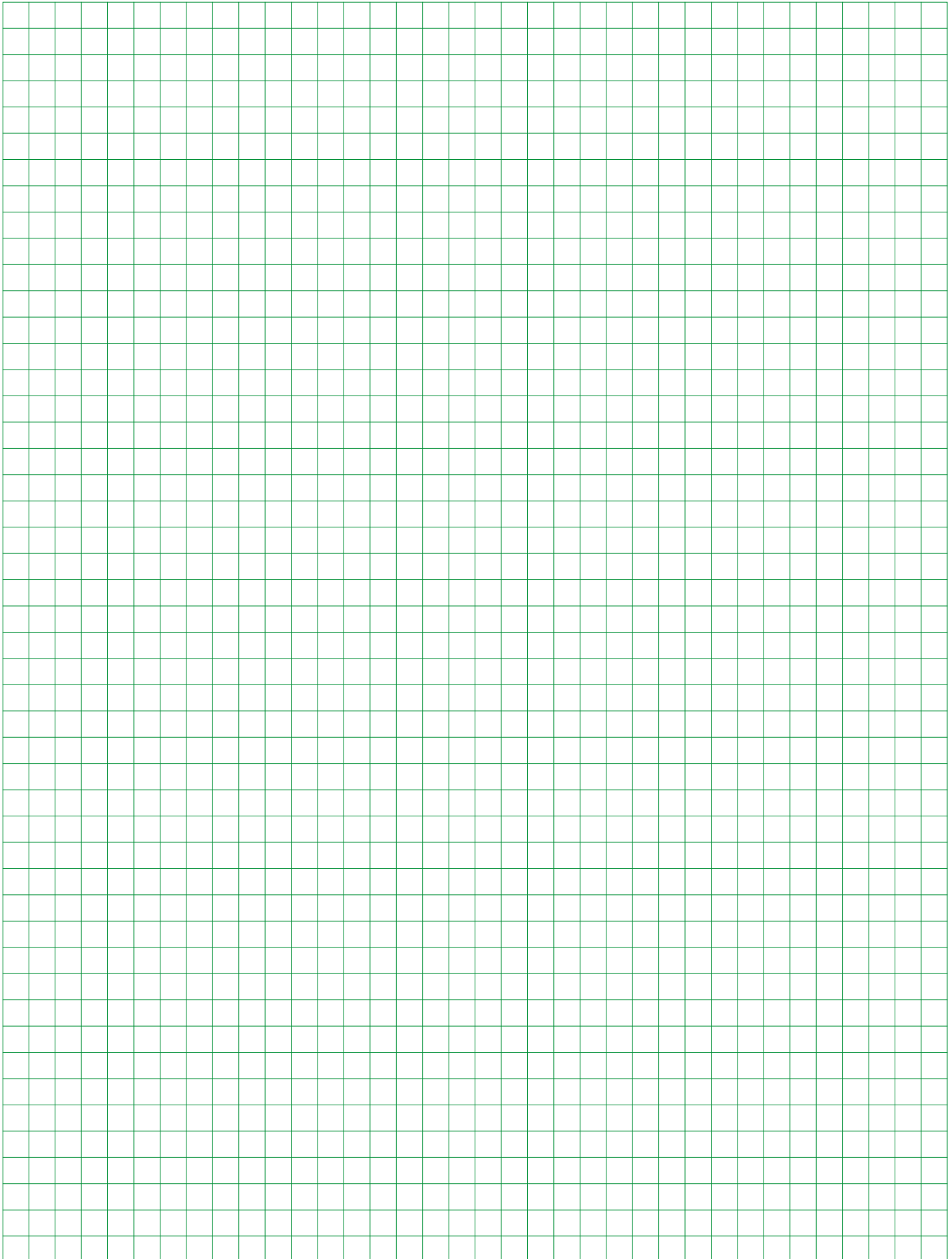
Artikel	IP	Platzeinheiten	H x B x T (mm)	Type	EUR
Haubenverteiler AN05S Ohne Tür	IP30	5 PLE	135 x 150 x 70 Außenmaße	AN05S	28,30
Haubenverteiler AN08S Ohne Tür	IP30	8 PLE	135 x 204 x 70 Außenmaße	AN08S	41,30

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 UAI08, AN05S, AN08S, AI10N, AI11N	ZK108	13,00

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

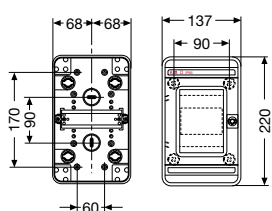
Stromkreisverteiler A600

Aufputz-Stromkreisverteiler IP54 / IP65*1

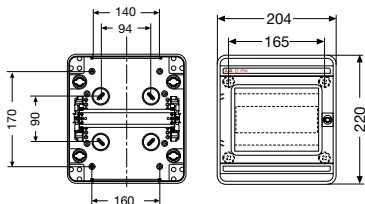
	Aufputz-Stromkreisverteiler IP54 / IP65*1					Zusätzliche Komponenten			
	Artikel	PLE	Type	EUR		Artikel	passend zu	Type	EUR
      	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 175 x 105 x 100	2/4	A602T*2	13,40	          	Ausbauset für IP65*3 Membranflansch Unter Verwendung von PG-Verschraubung im Lieferumfang 1 Flansch enthalten	A608T A612T A624T A636T A654T	ZIP68 ZIP612 ZIP612 ZIP612 ZIP618	7,65 8,05 8,05 8,05 8,60
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 140 x 140	4	A604T*2	29,40		Membranflansch*4	8 PLE 12-36 PLE 54 PLE	ZIP58 ZIP512 ZIP518	6,80 7,10 8,75
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 205 x 140	8	A608T	39,10		N/PE-Schiene*4	A604T A608T A612T A624T A636T A654T	ZK604 ZK608 ZK612 ZK624 ZK624 ZK654	8,70 12,75 17,15 22,00 22,00 33,20
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 220 x 274 x 140	12	A612T	52,00		N-Fi-Schiene 6 x 1,5-4 mm ² , steckbar		ZK522	9,60
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 370 x 274 x 140	24	A624T	80,50		N-Fi-Schiene*4 3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu, schraubbar		ZK507	4,30
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 570 x 274 x 140	36	A636T	109,00		Schloss		ZS65	10,10
	Aufputzverteiler H x B x T (mm) 570 x 380 x 140	54	A654T	148,00		Außenbefestigungslaschen		ZAB65P4	2,80
						Gehäuseschrauben 4 Stück		ZB148P4	6,20
						*1 In Verbindung mit Ausbauset für IP65 und PG-Verschraubung *2 Leitungseinführung über Würtenippel 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 □

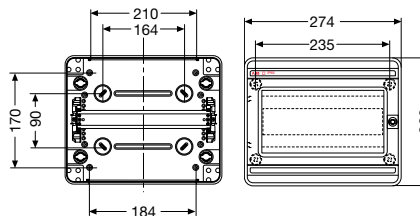
Planung, Montage und Maße



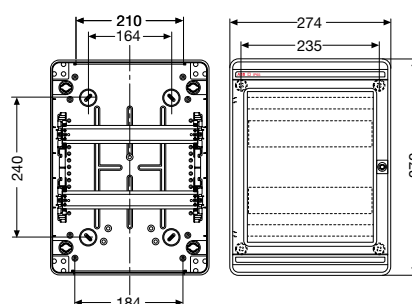
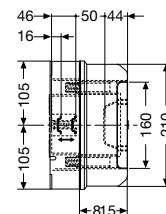
A604T



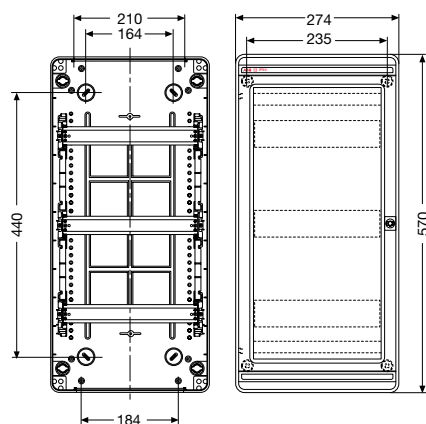
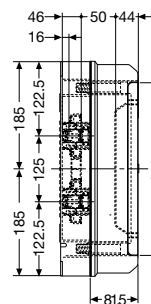
A608T



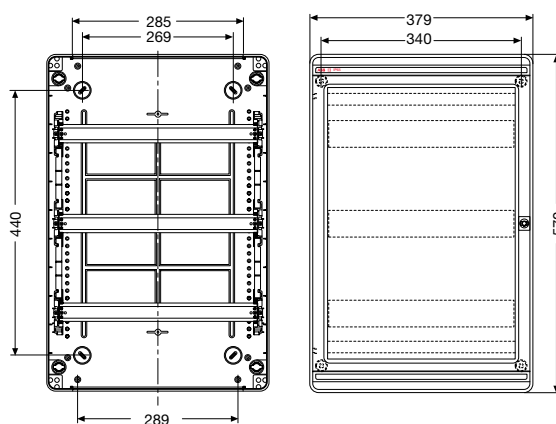
A612T



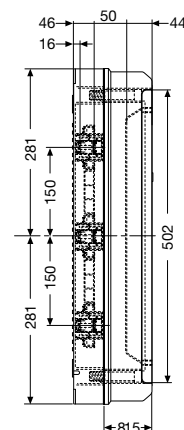
A624T



A636T



A654T





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	2/20

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

*1 Mit Erdungsset (Zubehör)

*2 Mit Hohlwandset (Zubehör)



Kleinverteiler

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*

2

Kleinverteiler mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm oder 150 mm Reihenabstand



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

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



- 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.

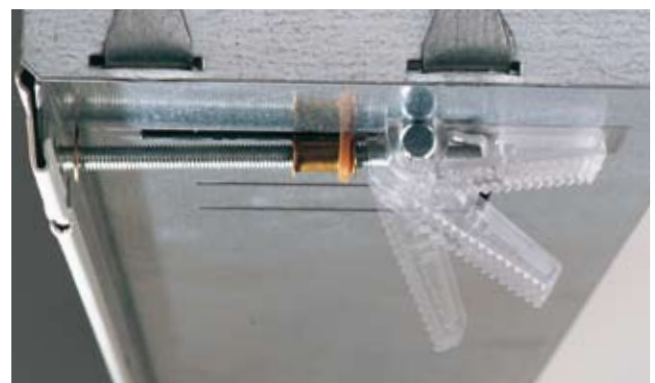
Alle Gehäuse sind schutzisoliert. Im Zubehör ist ein Erdungsset erhältlich. Die Schutzarten reichen je nach Ausführung von IP31 bis IP43.

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*

2

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

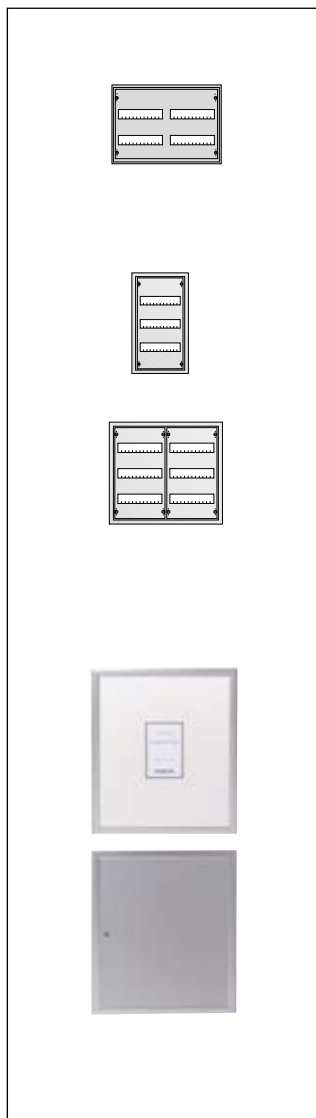
Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand



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, Hutschiene 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 		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	279,00
3-reihig 		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	217,00
Unterputz mit Tür IP31		72		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	339,00
Mit transparenter Tür						U32TE	448,00
Aufputz mit Tür IP43		72	524 x 574 x 140			AT32	332,00
Mit transparenter Tür						AT32TE	439,00
4-reihig 		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Bilderrahmen		96		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	U42D	424,00
alu-eloxiert IP31							
Unterputz mit Frontplattentableau IP31		96		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	U42FPT	447,00
unbedruckt und unverdrahtet,							
mit Einbaufeld, ohne							
Abdeckung und N/PE-Schiene							

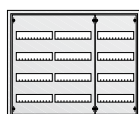
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

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



4-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48			684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41 U41TE	234,00 341,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	48	674 x 324 x 140			AT41 AT41TE	229,00 334,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	96			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42 U42TE	343,00 467,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	96	674 x 574 x 140			AT42 AT42TE	337,00 456,00
Unterputz mit Tür IP31	96			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42/2	354,00
	Aufputz mit Tür IP43	96	674 x 574 x 140			AT42/2	346,00
Unterputz mit Tür IP31	96			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42M	356,00
	Aufputz mit Tür IP43	96	674 x 574 x 140			AT42M	348,00
Unterputz mit Tür IP31	144			684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43	557,00
	Aufputz mit Tür IP43	144	674 x 824 x 140			AT43	546,00
5-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	60			834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51 U51TE	244,00 362,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	60	824 x 324 x 140			AT51 AT51TE	238,00 354,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	120			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52 U52TE	418,00 560,00
	Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	120	824 x 574 x 140			AT52 AT52TE	410,00 550,00
Unterputz mit Tür IP31	120			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52/2	426,00
	Aufputz mit Tür IP43	120	824 x 574 x 140			AT52/2	419,00
Unterputz mit Tür IP31	120			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52K	423,00
	Aufputz mit Tür IP43	120	824 x 574 x 140			AT52K	416,00

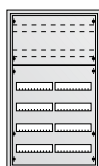
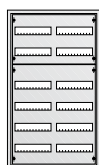
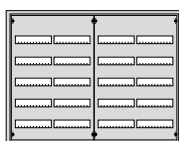
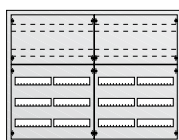
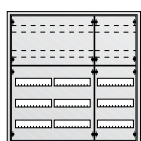
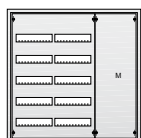
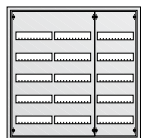
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

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



5-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	574,00
Aufputz mit Tür IP43	180		824 x 824 x 140			AT53	562,00
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	569,00
Aufputz mit Tür IP43	180		824 x 824 x 140			AT53M	557,00
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	594,00
Aufputz mit Tür IP43	180		824 x 824 x 140			AT53K	584,00
Unterputz mit Tür IP31	240			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	747,00
Aufputz mit Tür IP43	240		824 x 1074 x 140			AT54K	732,00
Unterputz mit Tür IP31	240			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54E	740,00
Aufputz mit Tür IP43	240		824 x 1074 x 140			AT54E	724,00
6-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	72			984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61 U61TE	310,00 445,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	72		974 x 324 x 140			AT61 AT61TE	305,00 436,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62 U62TE	462,00 623,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	144		974 x 574 x 140			AT62 AT62TE	453,00 610,00
Unterputz mit Tür IP31	144			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	471,00
Aufputz mit Tür IP43	144		974 x 574 x 140			AT62K	461,00

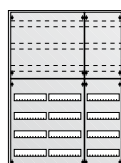
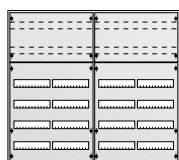
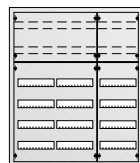
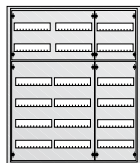
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

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



6-reihig		Platzeinheiten (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	663,00
Aufputz mit Tür IP43	216		974 x 824 x 140			AT63E	650,00
Unterputz mit Tür IP31	216			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	652,00
Aufputz mit Tür IP43	216		974 x 824 x 140			AT63K	641,00
Unterputz mit Tür IP31	288			984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	793,00
Aufputz mit Tür IP43	288		974 x 1074 x 140			AT64K	778,00
7-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	168			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	509,00
Aufputz mit Tür IP43	168		1124 x 574 x 140			AT72	500,00
Unterputz mit Tür IP31	168			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	515,00
Aufputz mit Tür IP43	168		1124 x 574 x 140			AT72K	504,00
Unterputz mit Tür IP31	252			1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	764,00
Aufputz mit Tür IP43	252		1124 x 824 x 140			AT73K	750,00

* 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		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48			534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2 U32TR2	367,00 448,00
	48		524 x 574 x 140			AT32R2 AT32TR2	361,00 439,00
3-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	36			684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3 U41TR3	261,00 343,00
	36		674 x 324 x 140			AT41R3 AT41TR3	256,00 337,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	72			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3 U42TR3	370,00 491,00
	72		674 x 574 x 140			AT42R3 AT42TR3	364,00 483,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	108			684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3 U43TR3	585,00 758,00
	108		674 x 824 x 140			AT43R3 AT43TR3	573,00 744,00
4-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48			834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4 U51TR4	244,00 370,00
	48		824 x 324 x 140			AT51R4 AT51TR4	238,00 364,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	96			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4 U52TR4	444,00 564,00
	96		824 x 574 x 140			AT52R4 AT52TR4	435,00 554,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4 U53TR4	600,00 787,00
	144		824 x 824 x 140			AT53R4 AT53TR4	590,00 771,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	192			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54R4 U54TR4	724,00 873,00
	192		824 x 1074 x 140			AT54R4 AT54TR4	711,00 857,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler

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



5-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	60			984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5 U61TR5	338,00 454,00
	60		974 x 324 x 140			AT61R5 AT61TR5	331,00 446,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	120			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5 U62TR5	489,00 629,00
	120		974 x 574 x 140			AT62R5 AT62TR5	481,00 616,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	180			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5 U63TR5	691,00 888,00
	180		974 x 824 x 140			AT63R5 AT63TR5	677,00 871,00
6-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6 U72TR6	537,00 685,00
	144		1124 x 574 x 140			AT72R6 AT72TR6	527,00 672,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	216			1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6 U73TR6	823,00 966,00
	216		1124 x 824 x 140			AT73R6 AT73TR6	809,00 949,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

➔ Maße und technische Details siehe ab Seite 2/20

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage *



Kleinverteiler – Leerschränke ohne Tür

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

Wichtige Hinweise

Verwenden Sie bei der Planung der Modulsystmfelder 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!

Sollte der Innenausbau mit CombiLine-M Modulen so aufgebaut sein, dass sich ein Geräteschlitz direkt hinter dem Türverschluss befindet, müssen die ersten zwei Platzeinheiten dieser Reihe frei bleiben.

2-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel		(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz ohne Tür	48		374 x 574 x 140			AL22	130,00
Stahlblechtür						T220	51,50
3-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel		(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz ohne Tür	36		524 x 324 x 140			AL31	66,00
Stahlblechtür						T100	62,50
Transparente Tür						TTS100	108,00
Unterputz ohne Tür	72			534 x 560 x 120		UL32	104,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					544 x 604 x 27	BLU32	91,50
Blendrahmen mit transparenter Tür					544 x 604 x 27	BLT32	131,00
Aufputz ohne Tür	72		524 x 574 x 140			AL32	115,00
Stahlblechtür						T200	75,00
Transparente Tür						TTS200	115,00
4-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel		(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	48			684 x 310 x 120		UL41	56,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 354 x 27	BLU41	86,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 354 x 27	BLT41	119,00
Aufputz ohne Tür	48		674 x 324 x 140			AL41	66,00
Stahlblechtür						T10	65,50
Transparente Tür						TTS10	112,00
Unterputz ohne Tür	96			684 x 560 x 120		UL42	119,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 604 x 27	BLU42	112,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 604 x 27	BLT42	158,00
Aufputz ohne Tür	96		674 x 574 x 140			AL42	137,00
Stahlblechtür						T20	80,00
Transparente Tür						TTS20	130,00

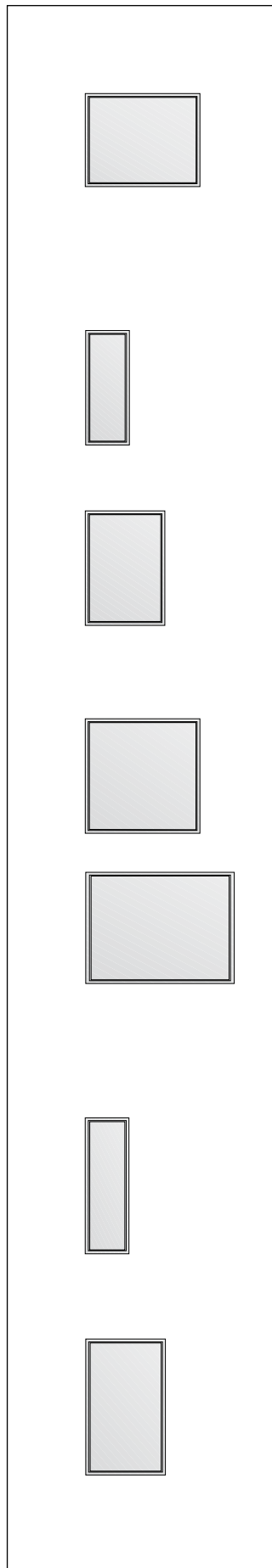
* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

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

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage *

2



4-reihig 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	144		684 x 810 x 120			UL43	163,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 854 x 27	BLU43	172,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 854 x 27	BLT43	236,00
Aufputz ohne Tür	144	674 x 824 x 140				AL43	178,00
Stahlblechtür						T30	135,00
Transparente Tür						TTS30	218,00
5-reihig 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	60		834 x 310 x 120			UL51	59,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 354 x 27	BLU51	91,50
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 354 x 27	BLT51	167,00
Aufputz ohne Tür	60	824 x 324 x 140				AL51	84,00
Stahlblechtür						T11	57,00
Transparente Tür						TTS11	135,00
Unterputz ohne Tür	120		834 x 560 x 120			UL52	142,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 604 x 27	BLU52	136,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 604 x 27	BLT52	203,00
Aufputz ohne Tür	120	824 x 574 x 140				AL52	176,00
Stahlblechtür						T21	83,00
Transparente Tür						TTS21	154,00
Unterputz ohne Tür	180		834 x 810 x 120			UL53	197,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 854 x 27	BLU53	168,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 854 x 27	BLT53	250,00
Aufputz ohne Tür	180	824 x 824 x 140				AL53	198,00
Stahlblechtür						T31	141,00
Transparente Tür						TTS31	228,00
Unterputz ohne Tür	240		834 x 1060 x 120			UL54	237,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 1104 x 27	BLU54	234,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 1104 x 27	BLT54	311,00
Aufputz ohne Tür	240	824 x 1074 x 140				AL54	271,00
Stahlblechtür						T41	168,00
Transparente Tür						TTS41	249,00
6-reihig 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	72		984 x 310 x 120			UL61	65,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					994 x 354 x 27	BLU61	101,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					994 x 354 x 27	BLT61	185,00
Aufputz ohne Tür	72	974 x 324 x 140				AL61	96,00
Stahlblechtür						T12	60,50
Transparente Tür						TTS12	147,00
Unterputz ohne Tür	144		984 x 560 x 120			UL62	157,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					994 x 604 x 27	BLU62	144,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					994 x 604 x 27	BLT62	228,00
Aufputz ohne Tür	144	974 x 574 x 140				AL62	196,00
Stahlblechtür						T22	85,00
Transparente Tür						TTS22	172,00

* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

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

Kleinverteiler-Leerschrank ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage *

6-reihig					Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel		(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)			H x B x T (mm)	Type	EUR	
Unterputz ohne Tür	216			984 x 810 x 120				UL63	194,00	
Blendrahmen mit Stahlblechtür							994 x 854 x 27	BLU63	191,00	
Blendrahmen mit transparenter Tür							994 x 854 x 27	BLT63	282,00	
Aufputz ohne Tür	216		974 x 824 x 140					AL63	211,00	
Stahlblechtür								T32	146,00	
Transparente Tür								TTS32	244,00	
Unterputz ohne Tür	288			984 x 1060 x 120				UL64	228,00	
Blendrahmen mit Stahlblechtür							994 x 1104 x 27	BLU64	262,00	
Blendrahmen mit transparenter Tür							994 x 1104 x 27	BLT64	407,00	
Aufputz ohne Tür	288		974 x 1074 x 140					AL64	284,00	
Stahlblechtür								T42	173,00	
Transparente Tür								TTS42	297,00	
7-reihig					Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel		(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)			H x B x T (mm)	Type	EUR	
Unterputz ohne Tür	168			1134 x 560 x 120				UL72	178,00	
Blendrahmen mit Stahlblechtür							1144 x 604 x 27	BLU72	153,00	
Blendrahmen mit transparenter Tür							1144 x 604 x 27	BLT72	251,00	
Aufputz ohne Tür	168		1124 x 574 x 140					AL72	224,00	
Stahlblechtür								T23	87,50	
Transparente Tür								TTS23	189,00	
Unterputz ohne Tür	252			1134 x 810 x 120				UL73	215,00	
Blendrahmen mit Stahlblechtür							1144 x 854 x 27	BLU73	225,00	
Blendrahmen mit transparenter Tür							1144 x 854 x 27	BLT73	321,00	
Aufputz ohne Tür	252		1124 x 824 x 140					AL73	256,00	
Stahlblechtür								T33	156,00	
Transparente Tür								TTS33	257,00	

* 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

* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

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

Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschränke

Zubehör Mediafelder

2



- 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 88,00
Mediafeld	1	750	5-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM1A 97,50
Mediafeld	2	900	6-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM2A 110,00
Montagetraverse für Doppelsteckdose				ZX29 6,65
Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte				ZE225 24,30
Adapter Zur Montage der Drahthalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte				10 Stück ED57P10 7,00
Drahthalter 28,5 mm				10 Stück ED44P10 8,15
Schrauben M4 x 14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte				10 Stück ZX287P10 1,70
➔ Kleinverteiler-Leerschränke für Mediafelder siehe ab Seite 2/12				

Zubehör für Kleinverteiler

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
             	Schlossaustauschteile			          	Schlossaustauschteile		
	Standardverschluss Im Lieferumfang enthalten	ZB113	9,00		Universalschlüssel Doppelbart 3 und 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 und 8 mm	ZH91	6,20
	Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111	24,60		Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH222	6,65
	Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)				Knebelgriff Ohne Schloss	ZH138	21,70
	Für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX456	18,05		Mit Schloss	ZH139	37,60
	Für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX457	18,50				
	Für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458	18,85				
	Für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459	19,30				
	Set zum Einbau von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222	ZH800	10,70		Klinkengriff Ohne Schloss	ZH140	30,90
	Schlüsselschild Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm Standard und 5 mm (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH220	6,65		Mit Schloss	ZH141	48,90
Betätigungsdorn Doppelbart 3 mm Doppelbart 5 mm	ZH130 ZH131	3,35 3,35	Schrankverschluss Für Halbzylinder, plombierbar	ZH228	49,40		
Betätigungsschlüssel Doppelbart 3 mm Doppelbart 5 mm	ZH160 ZH161	3,85 3,85	Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	ZH142	13,15		
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH221	6,65	Schrankverschluss Senatsschloss-Berlin	ZH227	141,00		
Betätigungsdorn Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH132 ZH133	3,35 3,55	Schrankverschluss Schließung EO 12	ZH203	90,00		
Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH134 ZH135 ZH136	3,65 3,65 3,65	Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 und ZH228 Schlosssystem				
Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,35	Für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX440	18,05		
Betätigungsschlüssel Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH157 ZH158	3,85 3,85	Für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX441	18,50		
Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH162 ZH163 ZH164	3,85 3,85 3,85	Für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX442	18,85		
Daimler-Benz-Einsatz	ZH165	3,85	Für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX443	19,30		

Zubehör für Kleinverteiler

2

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
          	Zubehör			          	Ausbauteile für Lasttrenner		
	Hohlwandset Zum nachträglichen Umbau eines Unterputzverteilers zum Hohlwandverteiler Wandstärke min. 14 mm, max. 58 mm	ZKV200P4	20,30		Trennertraverse 1-feldbreit	ZX374	16,25
	Erdungsset für Unterputz-Verteiler Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	ZE12	15,05		NH Sicherungs-Lasttrenner Gr.00 160 A (ohne Blende) Mit Schraubenanschluss M8 1 Stück	ZH411	115,00
	Erdungsset für Aufputz-Verteiler Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	ZE11	12,10		Mit Bügelklemmen bis 50 mm ² 1 Stück	ZH412	115,00
	Membranflansch Zum Einführen der Leitung von unten	ZB43	12,90		Blenden für Trenner NH00 Einfachblende 1 Stück	ZH425	11,90
	Senkrechte Schottwände Zwischen Verteilerfeldern, nicht lichtbogenfest				Doppelblende 1 Stück	ZH426	14,50
	Bauhöhe 00 (3 RE)	ZX69	4,50		Blindblende 1 Stück	ZH428	13,15
	Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX70	5,65		Hutprofilschiene für Reihenklemmen 35 x 7,5 mm Für abgesenkte Montage in Verbindung mit Montagehalterung ZX372P2 und Isolierstück ZK90P2		
	Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX71	6,75		1-feldbreit	ZX371	2,05
	Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX72	8,20		2-feldbreit	ZX389	3,15
	Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX73	9,35		Montagehalterung für ZK90P2 2 Stück	ZX372P2	4,50
	Verschlussstreifen Farbe RAL 7035 Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 5 Stück	ZA1P5	7,75		Isolierstücke Für Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm mit Befestigungsmaterial 2 Stück	ZK90P2	3,05
	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 50 Stück	ZA1P50	72,50		Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm 1-feldbreit	ZX21	2,35
	Plantasche DIN A4 Selbstklebend mit transparenter Hülle 1 Stück	ZA6	11,70		2-feldbreit	ZX22	3,50
	10 Stück	ZA6P10	104,00		Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen 20 Stück Torxschraube T25 – 500 Stück Torxschraube T25 –	ZB32P20 ZB32P500	3,20 67,00
Plantasche DIN A5 Selbstklebend 1 Stück	ZA5	8,35					
10 Stück	ZA5P10	74,50					
Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	ZX134LR	7,20					
Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	ZX139LR	7,20					
Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	ZX464	2,15					
* Im Lieferumfang enthalten				➔ Hutprofilschienen-Maße siehe Seite 3/49			

* Im Lieferumfang enthalten

➔ Hutprofilschienen-Maße siehe Seite 3/49

Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör			Zubehör		
	Abdeckungshalter 45 mm hoch Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profileschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofileschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden			Anschlussklemme 1,5-16 mm ² für Cu 12 x 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK79 ZK79P50 1,95 81,00
	4 Stück 40 Stück	ED137P4 ED137P40 6,25 58,00		Anschlussklemme 1,5-35 mm ² für Cu 12 x 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK81 ZK81P50 2,65 105,00
	Druck-Drehverschluss 12 Stück	ED50P12 7,55			
	Beschriftungssystem Selbstklebend für AT und U	ZKV201 2,65			
	N-FI-Schiene 6 x 1,5-4 mm ² Cu steckbar	ZK522 9,60			
	N-FI-Schiene 3 x 16 mm ² + 2 x 10 mm ² Cu schraubbar	ZK507 4,30			
	N/PE-Quick-Steckschiene m. Halter Je 6 x 16 mm ² Cu schraubbar + 21 x 1,5 mm ² Cu bis 4 mm ² steckbar	ZK525 24,40			
	N/PE-Sammelschienensystem Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK300 40,10			
	N/PE-Sammelschienensystem Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK301 46,00			
	N/PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm 1 Stück 10 Stück	ZX518 ZX518P10 4,65 39,80			
	Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX400 ZX401 ZX402 ZX350 26,50 46,10 64,00 84,50			
	Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	ZB19 5,30			

Für Ihre Notizen

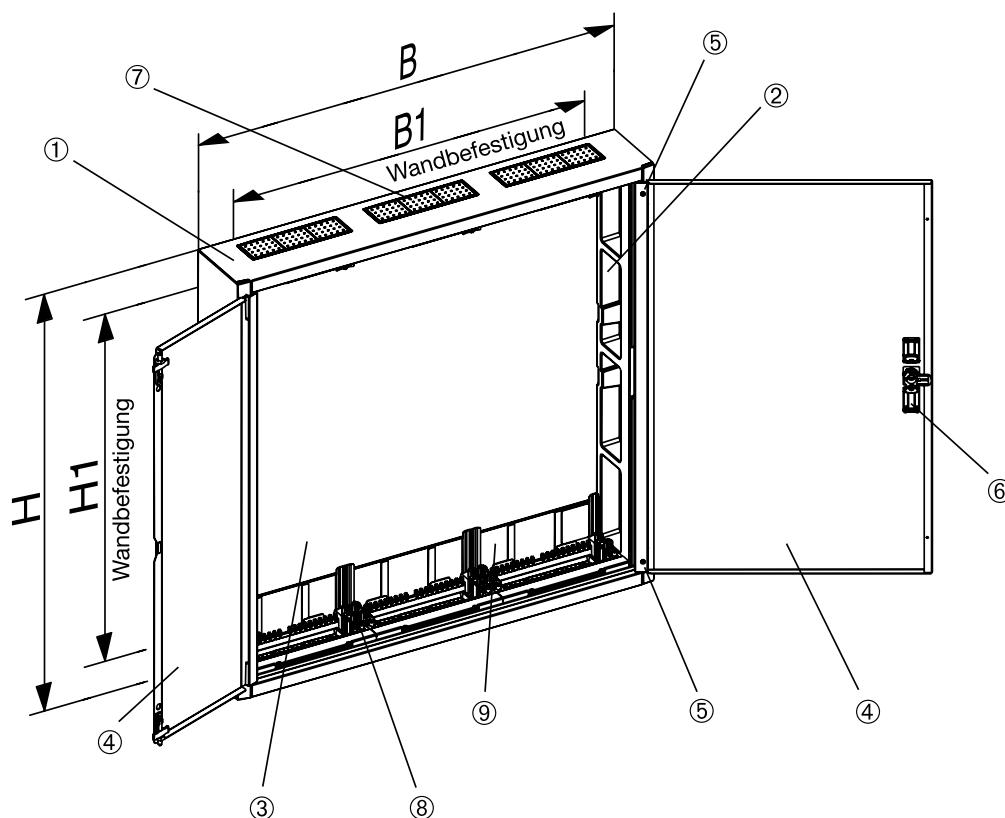
2

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin green lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

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



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

(Maße in mm)

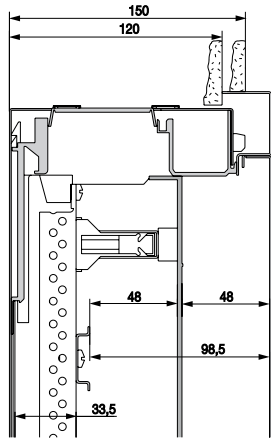
Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

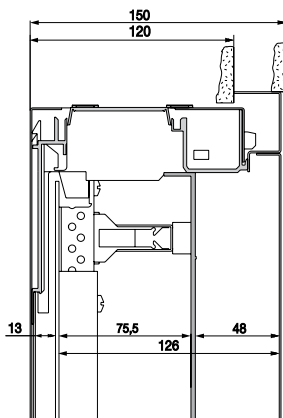
2

Unterputz mit Tür, U

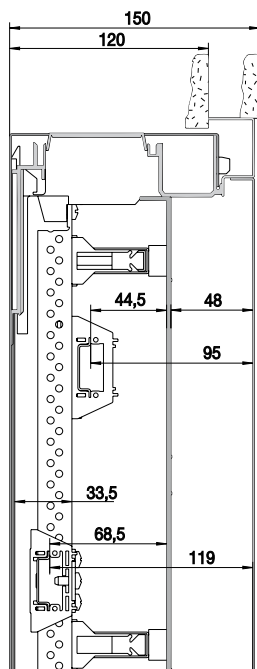
Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in W
U32	13,5	50
U32R2	13	50
U32TE	12,5	50
U32TR2	11	50
U41	10,5	36
U41R3	10,5	36
U41TE	9	36
U41TR3	9,5	36
U42	15,5	60
U42/2	16,5	60
U42D	16,5	60
U42FPT	17	60
U42M	18,5	60
U42R3	16	60
U42TE	14	60
U42TR3	14	60
U43	22,5	80
U43R3	23	80
U43TR3	19,5	80
U51	12,5	43
U51R4	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



Verteilerfeld



Montageplattenfeld

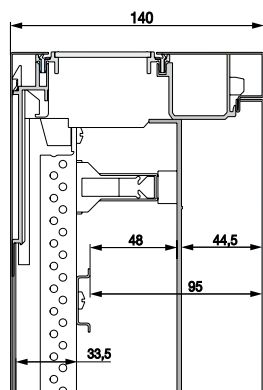


Klemmenfeld

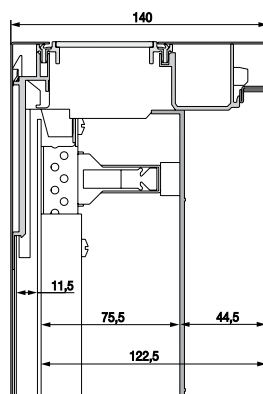
(Maße in mm)

Kleinverteiler

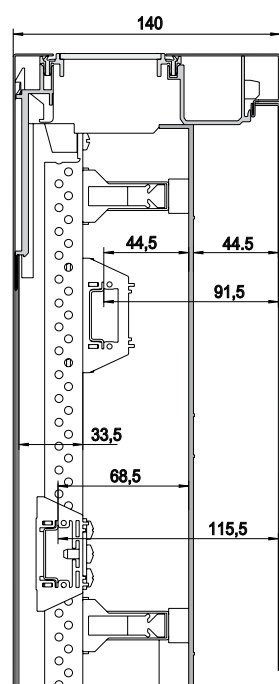
Planung, Montage und Maße



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

Unterputz mit Tür, AT

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

(Maße in mm)

Für Ihre Notizen

2

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small squares formed by thin green lines. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a uniform pattern across the entire page. The background is white, and the lines are a consistent light green color.



Zählerschränke

Zählerschränke

Inhalt

Seite

I_n bis 250 A (355 A) ^{*1}  ^{*2}  IP30/IP31 IP54

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze	3/2
Zubehör für Leerschränke	3/8
Smart Metering	3/12
Der eHZ-Zählerschrank	3/16
Die BKE-MARS Einheit	3/21
Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)	3/22
Das Telekommunikationsfeld	3/26
Verteiler- und Zählerfelder für den eHZ	3/28
Verteiler- und Zählerfelder für dreipunktbefestigte Zähler	3/30
Verdrahtungssätze für Zählerfelder	3/32
Zubehör für Zählerfelder- und Plätze	3/34
Einspeisetechnik	3/40
Zubehör für Zählerschränke	3/46
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 ab 6 RE

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich



U-Schränke

IP30 ☐

Schranksiefe 200 mm

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

- 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

Schranksiefe 215 mm

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

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

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

→ Maße und technische Details siehe ab Seite 3/48

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich

3



FS-Schränke

IP54 

Schranksiefe 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)

Der A-Zählerschrank

In der Praxis bewährt

Stabil, sicher, vielfältig

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

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

Rangierblenden

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

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

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

Schnell und stufenlos

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



Einfache stufenlose
Türjustage



Werkzeuglose Montage,
Demontage der Türen



Der A-Zählerschrank

In der Praxis bewährt

3

Optimal

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

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

Vielseitig

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

Montage der
Kabeleinführungs-
flansche im unteren
Anschlussraum



Optimale
Feldaufnahme-
technik auf
zwei Ebenen



Vielfältige Kabel-
einführungs-
möglichkeiten
am Beispiel der
Einführung von
der Wandseite



Für Ihre Notizen

3

This image shows a full page of blank graph paper. The background is a solid light gray color. Overlaid on this background is a uniform grid of thin green lines. These lines intersect at right angles to form a continuous pattern of small squares across the entire area of the page. There are no margins, text, or other markings present.

Leerschränke für Zählerfelder/-plätze

Für den Innenbereich

3

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 3/46

➔ Schrankzubehör ab Seite 3/8

U-Schrank

IP30

inkl. Blendrahmen und Tür
Farbe: RAL 9016

A-Schrank

IP31

Farbe: RAL 9016

FS-Schrank

IP54

Farbe: RAL 7035
Einführungsflansche bitte
separat bestellen

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Nischenmaße H x B x T mm	Type	EUR	Außenmaße H x B x T mm	Type	EUR	Außenmaße H x B x T mm
BH 00 3 RE												
500 mm		1	36				1/00A	202,00	500x 300x215			
		2	72				2/00A	236,00	500x 550x215			
		3	108				3/00A	330,00	500x 800x215			
		4	144				4/00A	381,00	500x1050x215			
		5	180				5/00A	437,00	500x1300x215			
0 4 RE												
650 mm		1	48				1/0A	219,00	650x 300x215			
		2	96				2/0A	253,00	650x 550x215	2/0FS	361,00	650x 550x225
		3	144				3/0A	360,00	650x 800x215	3/0FS	438,00	650x 800x225
		4	192				4/0A	427,00	650x1050x215	4/0FS	555,00	650x1050x225
		5	240				5/0A	531,00	650x1300x215	5/0FS	667,00	650x1300x225
1 5 RE												
800 mm		1	60	1/1U	290,00	815x 315x200	1/1A	236,00	800x 300x215			
		2	120	2/1U	337,00	815x 565x200	2/1A	276,00	800x 550x215			
		3	180	3/1U	475,00	815x 815x200	3/1A	386,00	800x 800x215			
		4	240	4/1U	579,00	815x1065x200	4/1A	473,00	800x1050x215			
		5	300				5/1A	621,00	800x1300x215			
2 6 RE*												
950 mm		1	72	1/2U	302,00	965x 315x200	1/2A	248,00	950x 300x215	1/2FS	378,00	950x 300x225
		2	144	2/2U	365,00	965x 565x200	2/2A	297,00	950x 550x215	2/2FS	464,00	950x 550x225
		3	216	3/2U	501,00	965x 815x200	3/2A	410,00	950x 800x215	3/2FS	546,00	950x 800x225
		4	288	4/2U	621,00	965x1065x200	4/2A	508,00	950x1050x215	4/2FS	702,00	950x1050x225
		5	360	5/2U	780,00	965x1315x200	5/2A	637,00	950x1300x215	5/2FS	799,00	950x1300x225
3 7 RE*												
1100 mm		1	84	1/3U	330,00	1115x 315x200	1/3A	270,00	1100x 300x215	1/3FS	423,00	1100x 300x225
		2	168	2/3U	414,00	1115x 565x200	2/3A	336,00	1100x 550x215	2/3FS	521,00	1100x 550x225
		3	252	3/3U	567,00	1115x 815x200	3/3A	465,00	1100x 800x215	3/3FS	611,00	1100x 800x225
		4	336	4/3U	703,00	1115x1065x200	4/3A	575,00	1100x1050x215	4/3FS	765,00	1100x1050x225
		5	420	5/3U	875,00	1115x1315x200	5/3A	714,00	1100x1300x215	5/3FS	879,00	1100x1300x225
4 8 RE*												
1250 mm		1	96	1/4U	343,00	1265x 315x200	1/4A	279,00	1250x 300x215	2/4FS	598,00	1250x 550x225
		2	192	2/4U	453,00	1265x 565x200	2/4A	369,00	1250x 550x215	3/4FS	700,00	1250x 800x225
		3	288	3/4U	632,00	1265x 815x200	3/4A	516,00	1250x 800x215	4/4FS	857,00	1250x1050x225
		4	384	4/4U	757,00	1265x1065x200	4/4A	618,00	1250x1050x215	5/4FS	992,00	1250x1300x225
		5	480	5/4U	911,00	1265x1315x200	5/4A	743,00	1250x1300x215			
5 9 RE*												
1400 mm		1	108	1/5U	380,00	1415x 315x200	1/5A	310,00	1400x 300x215	2/5FS	612,00	1400x 550x225
		2	216	2/5U	491,00	1415x 565x200	2/5A	402,00	1400x 550x215	3/5FS	722,00	1400x 800x225
		3	324	3/5U	676,00	1415x 815x200	3/5A	550,00	1400x 800x215	4/5FS	899,00	1400x1050x225
		4	432	4/5U	792,00	1415x1065x200	4/5A	647,00	1400x1050x215	5/5FS	1045,00	1400x1300x225
		5	540	5/5U	997,00	1415x1315x200	5/5A	813,00	1400x1300x215			

$$\frac{3}{8}$$

Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke

IP31

3

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Zubehör für A-Schränke				Stangenverschluss		
	1 Satz Verbindungsmaterial	ZX131	6,60		Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem		
	Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung	ZX455	12,40		für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX440	18,05
	Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung bei Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) mit Verbindungsmaterial				für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX441	18,50
	Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flanschausschnitte	ZX454	12,40		für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX442	18,85
	(um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)				für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX443	19,30
	Außenbefestigung	ZX206P4	21,40		für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX444	19,40
	4 Stück				für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX445	19,80
	Sicherheitszylinder	ZB111	24,60				
	Mit 2 Schlüsseln						
	Stangenverschluss			Ersatzteile für A-Schränke			
	In Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)			Nippelflansch*	ZB40	2,60	
	für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX456	18,05	Zum Einführen der Leitungen			
	für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX457	18,50	Membranflansch*	ZB43	12,90	
	für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458	18,85	Zum Einführen der Leitungen			
	für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459	19,30	Berührungsschutz, seitlich	ZX133	2,50	
	für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX460	19,60	(Wird benötigt beim Einbau von Zählerfeldern mit 150 mm Anschlussraum)			
	für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX461	20,00	Standardverschluss*	ZB113	9,00	
	Schrankgriff für Profilhalbzylinder	ZH228	49,40	Türscharnier (Kunststoff)*	ZX134LR	7,20	
	40 mm (30/10), mit Plombierkappe			Eingebaut bis 06/2010 2 Stück			
	Schrankverschluss	ZH203	90,00	Türscharnier (Kunststoff)*	ZX139LR	7,20	
	Schließung E012			Eingebaut ab 07/2010 2 Stück			
	Schrankverschluss	ZH227	141,00	Türriegel für Doppeltüren*	ZX464	2,15	
	Senatsschloss Berlin			(ab dreifeldbreiten Schränken)			

* Im Lieferumfang enthalten

Zubehör und Ersatzteile für FS-Zählerschränke

IP54

3

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR	
          	Zubehör für FS-Schränke			   	Schrankschloß für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	ZH223	40,10	
	1 Satz Verbindungsmaterial	ZW191	6,95		Ersatzteile für FS-Schränke	Außenbefestigung 4 Stück	ZW125P4	25,00
	Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierungen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	12,30		Berührungsschutz Nur für Zählerfeld 1-stöckig Zählerfeld 2-stöckig	ZW123 ZW124	10,55 14,75	
	Flansche Achtung: Flansche immer zusätzlich bestellen! Im Schrank ist pro Feldbreite oben ein Flanschausschnitt. Seitlich und unten sind die Ausschnitte vorgeprägt.				Universalschlüssel Doppelbart 3 mm / 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm / 8 mm	ZH91	6,20	
	Verschlussflansch 1 Stück 10 Stück	ZP55 ZP55P10	14,40 135,00					
	Flansch für M-Verschraubungen 1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20 1 Stück 10 Stück	ZP56 ZP56P10	13,75 128,00					
	Flansch für M-Verschraubungen 2 x M 32 / M 20 4 x M 25, 5 x M 20 1 Stück 10 Stück	ZP57 ZP57P10	13,75 128,00					
	Membranflansch 1 Stück 10 Stück	ZP58 ZP58P10	16,40 152,00					
	Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	ZH222	6,65					
	Knebelgriff Ohne Schloss, komplett Mit Schloss, komplett	ZH138 ZH139	21,70 37,60					
Klinkengriff Ohne Schloss, komplett Mit Schloss, komplett	ZH140 ZH141	30,90 48,90						

Zählerplätze in NB-Gebietsaufteilung

3

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

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

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



Smart Metering

Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

3

Von der Zählertechnik zum Smart Metering

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

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

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

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



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 bei-

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

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

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

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

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

Smart Metering

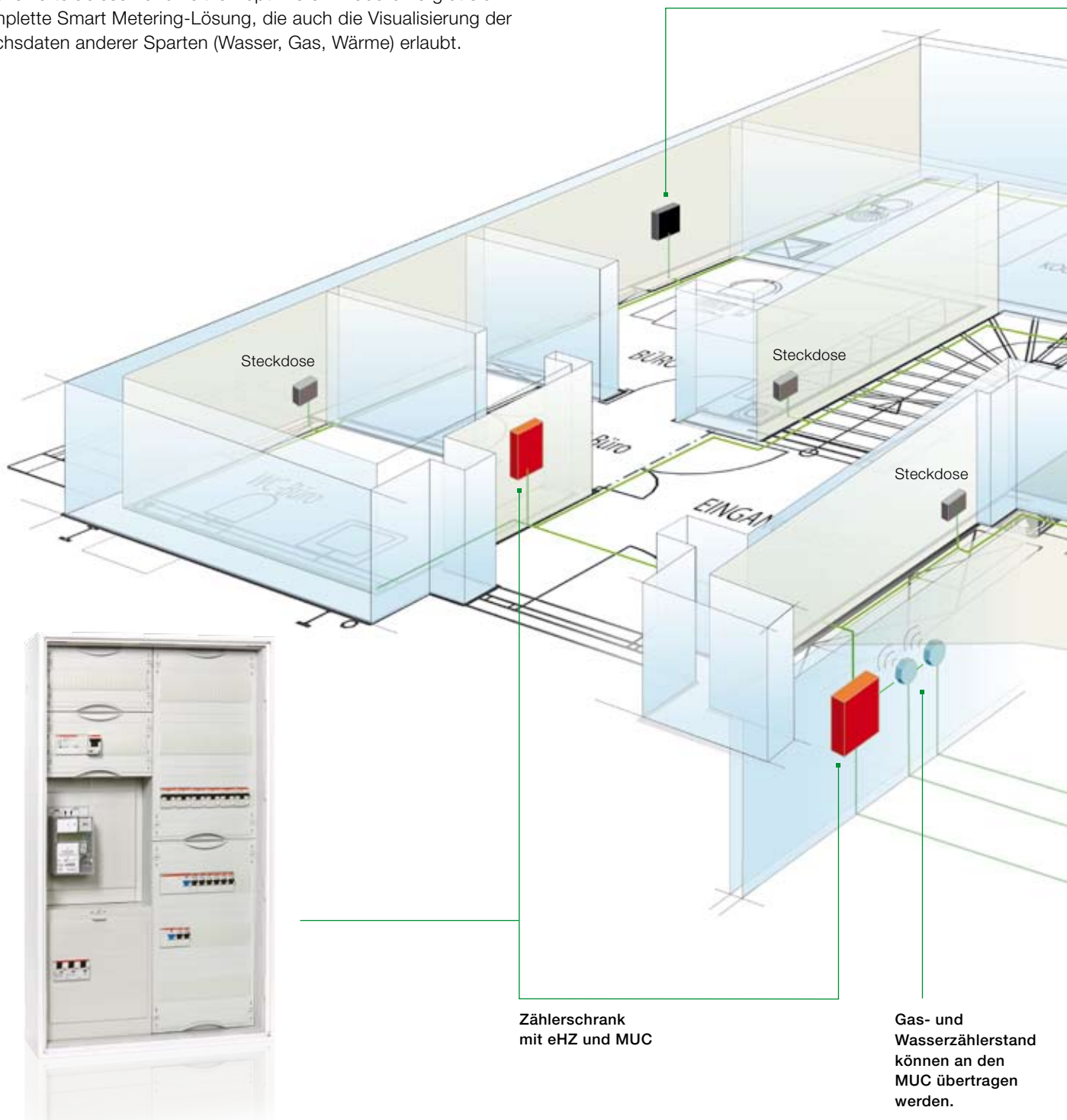
Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

3

Smart Metering in der ABB

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

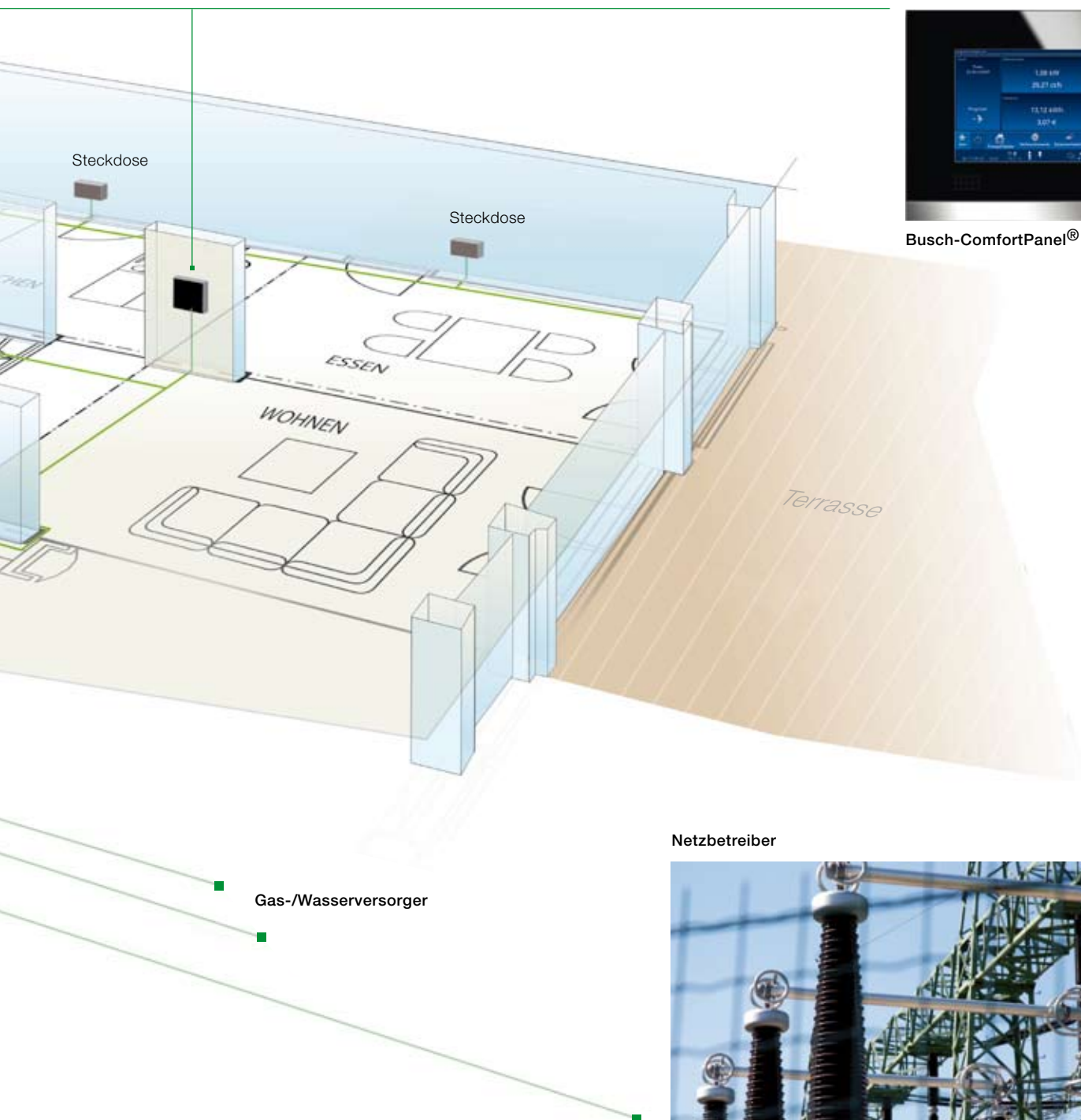
Mit leicht verständlichen grafischen Darstellungen lassen sich dann Verbrauchswerte ablesen und zeitnah optimieren. Dadurch ergibt sich eine komplette Smart Metering-Lösung, die auch die Visualisierung der Verbrauchsdaten anderer Sparten (Wasser, Gas, Wärme) erlaubt.



Smart Metering

Von der Zählertechnik zur intelligenten Kommunikation

3



Busch-ComfortPanel®

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 Kurzschlusschaltvermögen, 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

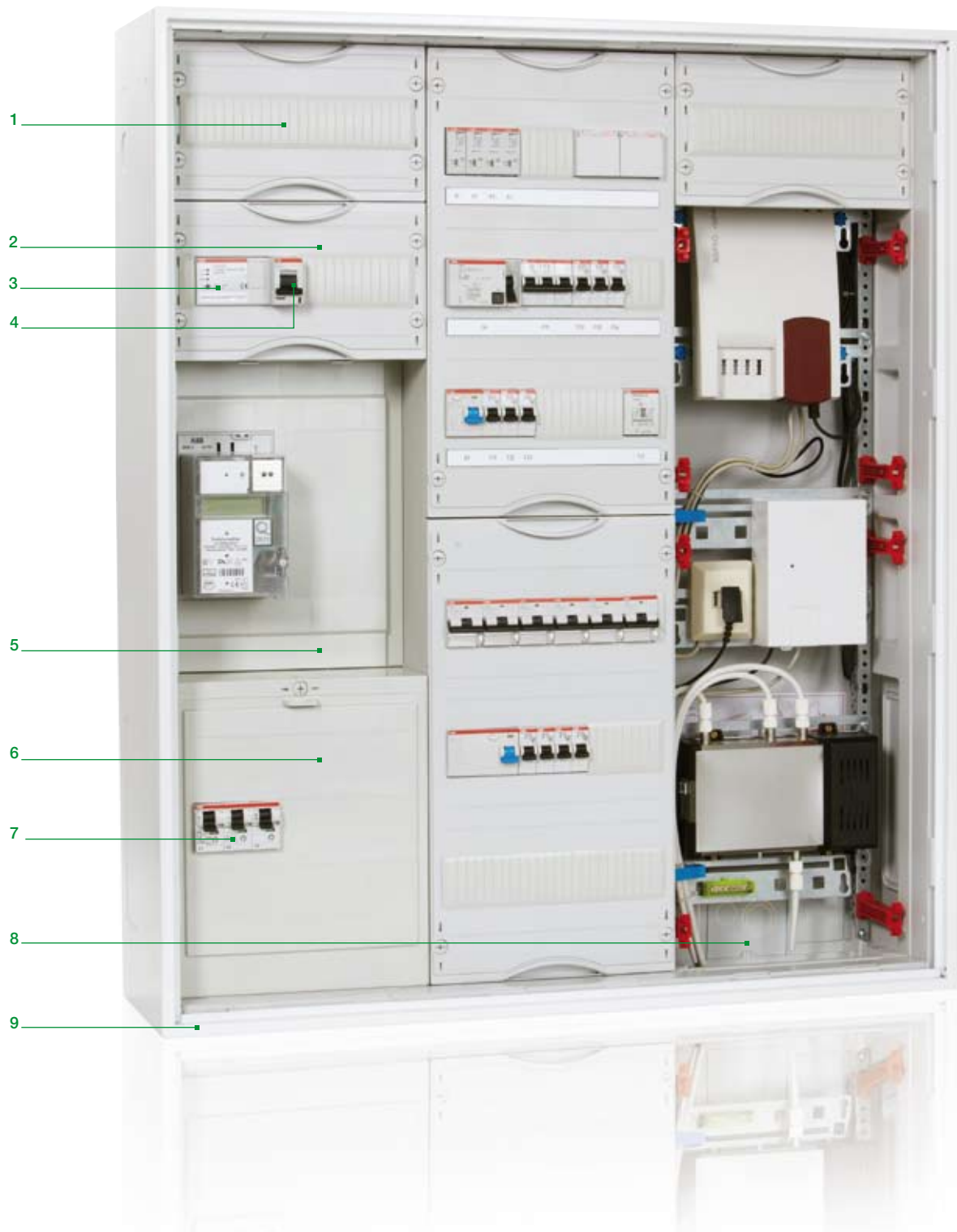
Mehrkundenanlage:

H = 1100 mm

Der eHZ-Zählerschrank

Zentrale Mess- und Kommunikationsstelle

3



Der eHZ-Zählerschrank

Weniger Platzverbrauch bei Neuanlagen

3



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

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

Der eHZ-Zählerschrank

Weniger Platzverbrauch bei Neuanlagen

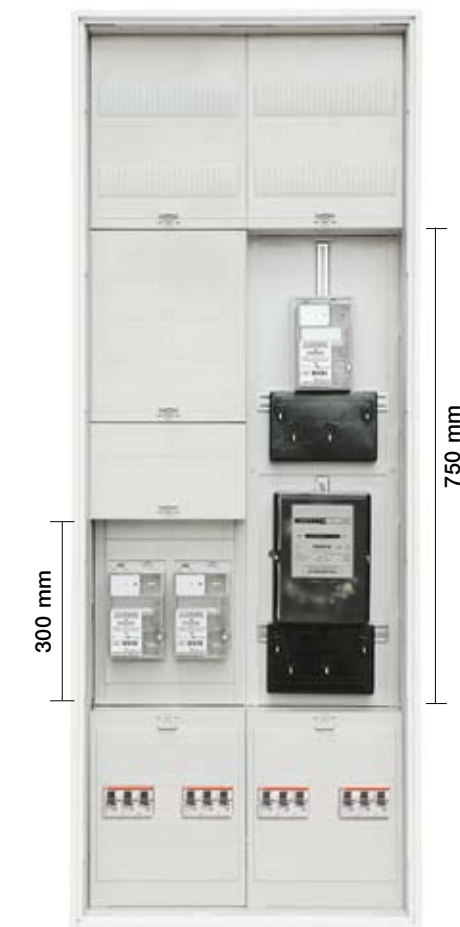
Durch die geringeren Abmessungen des eHZ ist es möglich, nun zwei Zähler nebeneinander einzubauen. Der Zählerbereich verringert sich auf ein Höhenmaß von 300 mm.

Bisher beträgt das Maß bei doppelstöckigen Zählerfeldern 750 mm. STRIEBEL & JOHN bietet zu diesen Zählerplätzen die bewährten Zählerschrankreihen A (Aufputz, IP31), U (Unterputz, IP30) 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 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 und die VDE-AR-N 4101:2011-08 zu beachten. Natürlich sind auch die technischen Anschlussbedingungen (TAB) der Netzbetreiber zu berücksichtigen.

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.



Vergleichsaufbau BKE-I,
BKE-A und Ferrariszähler

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 Abganganschlüsse elektrisch miteinander verbunden sind.

BKE-MARS Einheit

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

Flexibel durch Modularität

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

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



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



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



Der eHZ-Zählerschrank

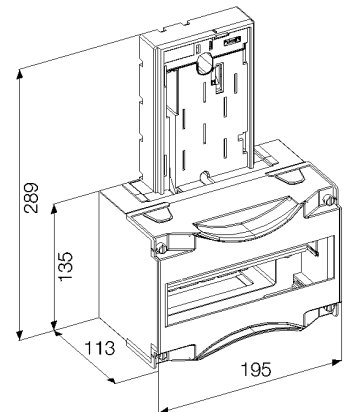
Umrüsten von Bestandsanlagen

3



Die BKE-MARS Einheit – überzeugender Mehrwert

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



Maße ZE500 und ZE530



Artikel	Type	EUR
BKE-MARS Einheit mit 10 Platzeinheiten Für Reiheneinbaugeräte inklusive Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	ZE500	105,00
MARS Geräteplatz mit 10 Platzeinheiten Für Reiheneinbaugeräte ohne Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	ZE530	35,00
Plombierhaube Für die Steuersicherung des Datengateways Tiefe 41 mm für 2 Platzeinheiten	ZB82	5,90
Hauptleitungsabzweigklemme Zur Befestigung im ZE500 und ZE530 Je Pol 2 x 25 mm² und 1 x 16 mm²	ZK416	18,50
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



optische Schnittstelle frontseitig

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

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

Beispielfoto

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

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke

3

Rückseitige optische Schnittstelle

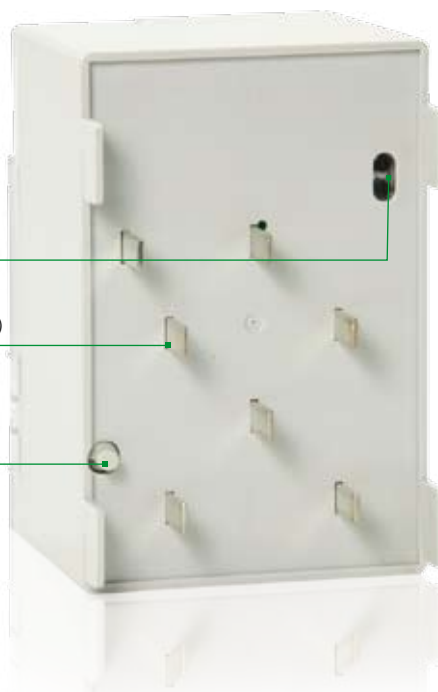
für ZE302K
Messstellenbetreiber- /
Abrechnungsschnittstelle
(Datentransfer zwischen Zähler
und Datengateway (MUC))

Kontaktmesser

(Stromzugänge / Stromabgänge)

Austritt für

Verschiebesperre
(Plombierung)

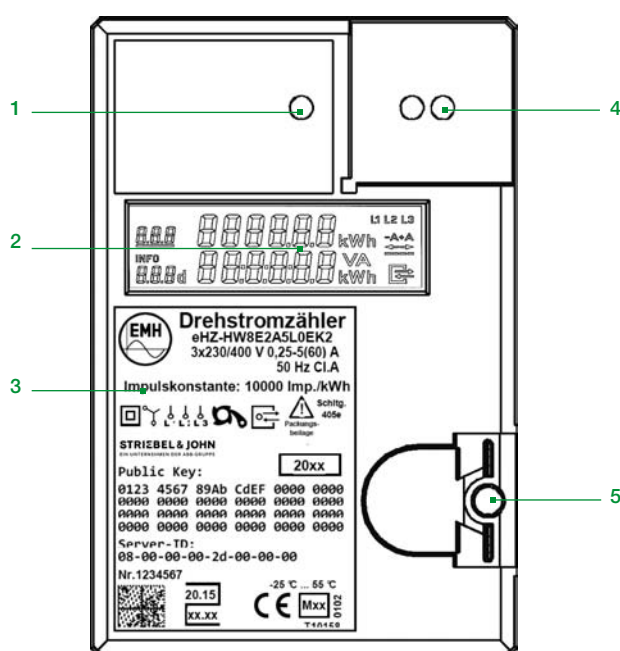


Energieversorgung	Kondensatornetzteil	3-phasig (1-phasiges bei Wechselstromanwendung)
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad	< 1,1 W
	Strompfad	< 0,25 W
EMV-Eigenschaften	Isulationsfestigkeit	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min
	Stoßspannung	EMV: 4 kV, Impuls 1,2 / 50 µs, 2Ω
		ISO: 6 kV, Impuls 1,2 / 50 µs,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

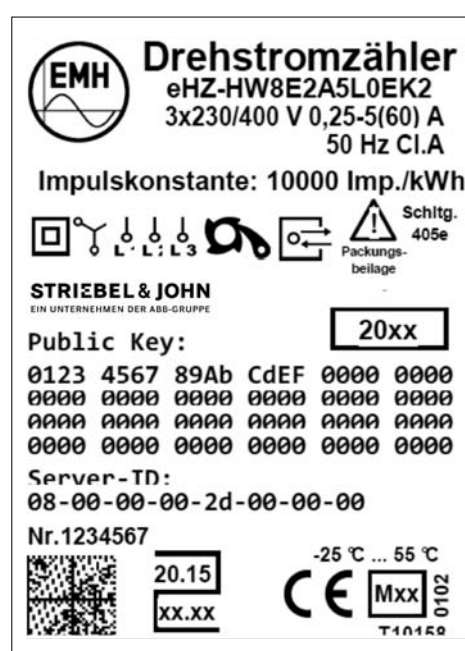
Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Gerätebeschreibung / Leistungsschild

3



Bedien- und Anzeigeelemente



Leistungsschild

Beispielfoto

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

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

Zählertypen

3



Artikel	Genauigkeitsklasse	Type	EUR
eHZ Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperr			
Für 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	ZE88D	255,00
Nach Lastenheft eHZ 2.1 / Lastenheft EDL 1.0			
eHZ Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)			
Für 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	ZE96D	283,00
Nach Lastenheft eHZ 2.1 / Lastenheft EDL 1.0			
eHZ Zweitarif-Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr			
Für 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	ZE98D	283,00
Nach Lastenheft eHZ 2.1 / Lastenheft EDL 1.0 Ohne externe Tarifansteuerung, erfolgt automatische Umschaltung in den Eintarifmodus			
Sensor			
Mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten			
Stecker RJ10, Leitungslänge 400 mm		ZE302K	73,50
Stecker RJ10, Leitungslänge 800 mm		ZE302	76,00

Zähler mit speziellem Eigentumsvermerk des Messstellenbetreibers auf Anfrage.
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 Abdeckungen des Feldes geschützt. Die Montage der Geräte erfolgt ganz ohne Bohren. Für eine saubere Leitungsführung werden Drahthalter mitgeliefert. Sowohl das Erweitern als auch das Austauschen und Umrüsten vorhandener Technik ist problemlos möglich, da das Telekommunikationsfeld nicht komplett herausgenommen werden muss.

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

An die Zukunft denken

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

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



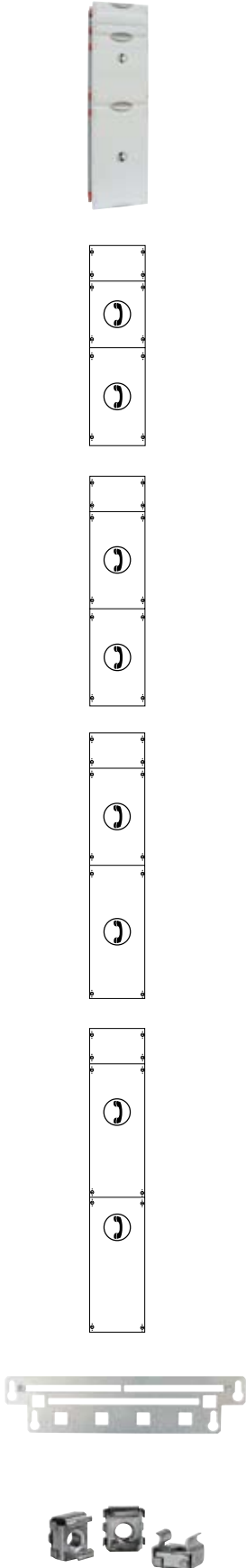
Die Vorteile auf einen Blick

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

Das Telekommunikationsfeld

Der Montageplatz für Kommunikationstechnik

3

	Artikel	Type	EUR
	Telekommunikationsfelder 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. Drahhalter, 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	130,00
	7 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 3/1050 mm	1KF33A	162,00
	8 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 4/1200 mm	1KF43A	193,00
	9 Montagetraversen für Geräte inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 5/1350 mm	1KF53A	209,00
	Montagetraverse für Telekommunikationsfelder	ZX35	4,75
	Käfigmuttern für obige Traversen 10 Stück	ZX299P10	4,00

Verteilerfelder

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

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

Technische Daten der eingebauten BKE-I

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

Verteilerfelder

Einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz

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

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

Nur nach Rücksprache mit dem NB
Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekomeinrichtungen im Zählererschrank sind zu beachten.

Bauhöhe 2		6 RE		Type	72PLE	72PLE	72PLE
950 mm				EUR	1V20	1V201*	1KF23A
					132,00	182,00	130,00
Bauhöhe 3		7 RE		Type	84PLE	84PLE	84PLE
1100 mm				EUR	1V30	1V301*	1KF33A
					162,00	213,00	162,00

Normen und Richtlinien

DIN V VDE V 0603-102, DIN V VDE V 0603-5, DIN 43870-1 bis 3/A1, VDE-AR-N 4101, TAB

Zählerfelder für den elektronischen Haushaltszähler eHZ

3

Bestückung der Leerfelder 1ZF...

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

Anschlussräume	Mit 1 Hut-schiene Einbaumöglichkeit für SH-Schalter, Hauptleitungs-abzweigklemme, Steuerklemme	Mit Sammel-schienen Cu 12 x 5 mm 5-polig Anschluss-klemmen und Sammelschienen-verbinder geson-dert bestellen	Mit Hutschiene Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Steuerleitungsklemme, Vorsicherung Nur für TSG-Platz	Mit Sammel-schienen Cu 12 x 5 mm 5-polig
	Anschlussraum 300 mm	Anschlussraum 150 mm	Anschlussraum 300 mm	
	72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE
	1ZF2107 136,00 	1ZF2207 165,00 	1ZF24 147,00 	1ZF21 123,00
	84 PLE	84 PLE	84 PLE	84 PLE
	1ZF3107 156,00 	1ZF3207 183,00 	1ZF31 143,00 	1ZF3209 190,00

Artikel	Type	EUR
Zubehör		
BKE-I 63 A für TN-S-System inkl. Verdrahtungsleitungen 10 mm ² , Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig und 2-polig, zum bauseitigen Nachrüsten in den oben genannten eHZ-Feldern	VS620	115,00
eHZ- Adapter 63 A für bestehende Anlagen Farbton RAL7035 1 Stück 10 Stück	ZE540 ZE540P10	70,50 679,00
Klemmendeckel für eHZ-Adapter Farbton RAL7035 1 Stück 10 Stück	ZE550 ZE550P10	6,50 62,00
Sperrplatte mit Parkposition für eHZ 1 Stück 10 Stück	ZE560 ZE560P10	10,80 107,00

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

Verteiler- und Zählerfelder für dreipunktbefestigte Zähler

			Verteilerfelder		Mit Hutschiene			
			Einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz		Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Querverdrahtung, Steuerleitungsklemme, Schalter oder Vorsicherung			
			Für Reiheneinbaugeräte inkl. N/PE-Quick-Steckschiene *Mit eingebauten Sammelschienen Cu 12 x 5 mm, 5-polig		Mit Montage-traversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten, z.B. für Telekommunikation		Abdeckung geschlossen mit Vorprägung	
			Anschlussräume	Nur nach Rücksprache mit dem NB: Die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekomeinrichtungen im Zählererschrank sind zu beachten.	Anschlussraum 150 mm	Anschlussraum 300 mm		Nur für TSG-Platz
Bauhöhe 1	5 RE		60 PLE		60 PLE			
	Type EUR		1V10 104,00		1ZF1 111,00			
Bauhöhe 2	6 RE ^{*1}		72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE 144 PLE	72 PLE	72 PLE
	Type EUR		1V20 132,00	1KF23A 130,00	1ZF2 127,00	1ZF21 123,00 2ZF21 235,00	1ZF211 125,00	1ZF24 147,00
Bauhöhe 3	7 RE ^{*1}		84 PLE	84 PLE	84 PLE	84 PLE		
	Type EUR		1V30 162,00	1KF33A 162,00	1ZF3 140,00	1ZF31 143,00		
Bauhöhe 4	8 RE ^{*1}		96 PLE 96 PLE	96 PLE		96 PLE	96 PLE 192 PLE	96 PLE
	Type EUR		1V40 165,00 1V401* 218,00	1KF43A 193,00		1ZF48 168,00	1ZF41 165,00 2ZF41 307,00	1ZF44 204,00
Bauhöhe 5	9 RE ^{*1}		108 PLE 108 PLE	108 PLE		108 PLE	108 PLE 216 PLE	108 PLE
	Type EUR		1V50 194,00 1V501* 246,00	1KF53A 209,00		1ZF58 192,00	1ZF51 181,00 2ZF51 340,00	1ZF54 231,00

^{*1} DIN 43870

Verteiler- und Zählerfelder für dreipunktbefestigte Zähler

3

Mit eingebauten Sammelschienen

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

Abdeckung geschlossen mit Vorprägung z.B. für SH-Schalter		Zählerfelder mit schmaler Geräteabdeckklappe		Zählerfelder mit breiter Geräteabdeckklappe 2-stöckig mit TSG-Platz vorb. für NH-Steuersicherung	
				Gruppensicherung	
72 PLE	144 PLE	72 PLE	72 PLE		
1ZF22 169,00	2ZF22 314,00	1ZF2209 173,00	1ZF210 175,00		
84 PLE		84 PLE			
1ZF32 184,00		1ZF310 191,00			
96 PLE	96 PLE	192 PLE	96 PLE	96 PLE	96 PLE
1ZF429 203,00	1ZF42 211,00	2ZF42 394,00	1ZF410 218,00	1ZF411 220,00	1ZF413 220,00
 Sammel- schienen Cu 12x5 mm, 5-polig					
108 PLE	108 PLE	216 PLE	108 PLE	108 PLE	108 PLE
1ZF529 228,00	1ZF52 226,00	2ZF52 424,00	1ZF510 242,00	1ZF511 236,00	1ZF513 236,00
 Sammel- schienen Cu 12x5 mm, 5-polig					

Hinweis

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

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

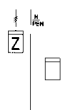
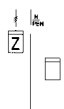
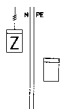
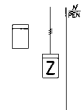
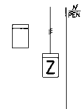
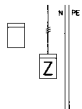
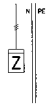
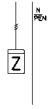
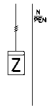
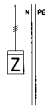
Material: H07V-K, Farben nach DIN 43870-3,
Kennzeichnung unverwischbar

von	zu	Ausführung	Type 10 mm ²	EUR	Type 16 mm ²	EUR
Zählerzugangsleitungen						
	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 420 L2 sw 420 L3 sw 420 N bl 450	Hü - Hü	L51	7,60	L151 19,05
	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	11,90	L150 24,10
	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 210 L2 sw 210 L3 sw 210	Hü - Hü	L73	4,90	L173 12,80
	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	L60	7,60	L160 19,20
	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	11,90	L150 24,10
	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 310 L2 sw 350 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L53	7,70	L153 16,90
	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	L55	12,30	
	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	5,95	L154 12,65
	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L58	8,20	L158 19,70
	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	L66	11,95	L166 22,40
	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	5,95	L154 12,65
	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	L52	9,15	L152 20,00
	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 620 L3 sw 620 N bl 620	Hü - Hü	L61	11,45	L161 21,70

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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

3



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	br	660	Hü - Hü	L10	15,80	L110	33,00
			L2	br	660					
			L3	br	660					
			N	bl	1050					
			PE	gn/ge	1050					
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig	L1	br	660	Hü - Hü	L12	13,65		
			L2	br	660					
			L3	br	660					
			N	bl	1050					
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig	L1	br	660	Hü - Hü	L14	13,65		
			L2	br	660					
			L3	br	660					
			PEN	gn/ge	1050					
Zähler	Abgangsfeld 3-reihig	5-polig	L1	br	820	Hü - Hü	L16	17,50	L116	34,40
			L2	br	670					
			L3	br	590					
			N	bl	1200					
			PE	gn/ge	1200					
Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder										
Zähler unten	Abgangsfeld	5-polig	L1	br	960	Hü - Hü	L36	22,30	L136	43,00
			L2	br	960					
			L3	br	960					
			N	bl	1360					
			PE	gn/ge	1360					
Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig	L1	br	960	Hü - Hü	L38	18,05		
			L2	br	960					
			L3	br	960					
			N	bl	1360					
Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig	L1	br	960	Hü - Hü	L40	17,05		
			L2	br	960					
			L3	br	960					
			PEN	gn/ge	1360					
Zähler oben	Abgangsfeld	5-polig	L1	br	690	Hü - Hü	L30	19,75	L130	36,30
			L2	br	690					
			L3	br	690					
			N	bl	1360					
			PE	gn/ge	1360					
Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig	L1	br	690	Hü - Hü	L32	15,10		
			L2	br	690					
			L3	br	690					
			N	bl	1360					
Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig	L1	br	690	Hü - Hü	L34	14,40		
			L2	br	690					
			L3	br	690					
			PE	gn/ge	1360					

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

3

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
          	Zählerplatz			     	N/PE Quick-Steckschiene für Zählerfelder mit mehr als 2 Verteilerreihen		
	Zählersteckklemme Für Drehstrom 63 A	ZK280	76,50		Mit Halterung Für je 6x16 mm ² Cu, schraubbar + 21 x 1,5 mm ² bis 4 mm ² Cu, steckbar I _n = 63 A	ZK524	28,60
	Satz Steckerstifte zu ZK280	ZK281	7,55		N/PE Schiene für Zählerfelder		
	Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280	ZK282	27,50		Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm ² und 3 x 16 mm ² mehrdrähtig I _n = 63 A		
	Plombierhaube Für Zähleranschluss	ZB47	10,10		2-polige Klemmstelle 2 x 5	ZK411	18,50
	Isolierkappen Für Zählerleitungen 8 Stück	ZB18P8	2,05		Hauptleitungsklemmen bis 25 mm² mehrdrähtig (nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher)		
	Zählerbefestigungsschrauben M 5 1 Satz bestehend aus 3 Stück	ZB2P3	5,05		Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm ² und 1 x 16 mm ² mehrdrähtig I _n = 63 A		
	Oberer Anschlussraum Zählerplatz				3-polig Klemmstelle 3 x 3	ZK416	18,50
	Zwischenschottung Für Zählerabgangsfelder 1-reihig Für 2-reihig 2 Stück ZX80 bestellen	ZX80	5,75		Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 4 x 25 mm ² mehrdrähtig		
	Distanzstück für Zähleranschlussraum Mit Schraube für Hutprofilschiene 2 Stück	ZX1P2	5,75		1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK331	6,75
	Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm, 1-feldbreit 2-feldbreit	ZX21 ZX22	2,35 3,50		3-polig Klemmstelle 3 x 4	ZK333	18,35
					4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK334	21,30
					5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK335	22,20
					Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 mm ² und 2 x 25 mm ² mehrdrähtig		
					1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK361	14,30
					4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK364	40,90
					5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK365	51,00
					Unterer Anschlussraum Zählerplatz		
					Hauptleitungsklemmen 35 mm² Für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm je Pol 1 Zugang 35 mm ² mehrdrähtig je Pol 2 Abgänge 16 mm ² mehrdrähtig (Anzahl nach Angabe)		
					1-polig Abgang 1 x 2	ZK100	11,15
					2-polig Abgang 2 x 2	ZK101	18,95

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

3

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Unterer Anschlussraum Zählerplatz			Geräteböckchen		
	Sammelschienenhalter In Zählerfelder, für Cu 12 x 5 und 2 x 12 x 5 mm (2 x 12 x 5 mm durch Ausbrechen)			Zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm	ZB1 2,45
	Sammelschiene zum Nachrüsten Für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm	ZX2P2 11,50 ZX101 5,05 ZX102 10,10 ZX103 13,60 ZX104 17,80		Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm (zwischen 2 S751 je Feldbreite)	ZB3 4,20
	Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. M.	ZB19 5,30		Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 mm und Cu 2 x 12 x 5 mm	ZX100 6,05
	Sammelschienenverbinder (Feld-Feld) mit Abdeckleiste 1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	ZX90 13,65 ZX91 16,20		Plombierhaube 9 PLE, für Zählerfeldabdeckungen	ZB51 15,05
	1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	ZX106 31,70		3 PLE, für Zählerfeldabdeckungen	ZB52 5,70
	Sammelschienenanschlussklemmen 1,5 - 16 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK79 1,95 ZK79P4 6,90 ZK79P5 8,85 ZK79P50 81,00		2 PLE, für Zählerfeld und Verteilerfeld zwischen 2 S751 je Feldbreite	ZB82 5,90
	1,5 - 16 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 4 Stück 50 Stück	ZK87 4,60 ZK87P4 16,70 ZK87P50 202,00	Für A-Schränke		
	1,5-35 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK81 2,65 ZK81P4 9,60 ZK81P5 11,60 ZK81P50 105,00	Schrank-Schrank-Verbinder Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial		
	1,5-50 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK150 3,30 ZK150P4 12,75 ZK150P5 15,20 ZK150P50 146,00		1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	ZX450 31,10 ZX451 36,70
	16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm 1 Stück 4 Stück 50 Stück	ZK83 5,00 ZK83P4 19,40 ZK83P50 226,00		1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	ZX453 58,50
	35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm 35-120 mm ² für Cu 12 x 10 mm (zum Montieren Schiene lösen) 1 Stück 20 Stück	ZK86 18,55 ZK86P20 350,00	Sammelschienenneckverbinder 1 Satz 5-polig, 250 A, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, 315 A, für Cu 12 x 10 mm		
			Für FS-Schränke		
			Schrank-Schrank-Verbinder 1 Satz 4-polig, für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm		
			1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm		
			ZW185 37,90 ZW186 43,60 ZW188 64,50		

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10					
NH-Reiterelement 1 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen	ZH31	12,20		300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 210 mm und Vorprägung für 2 x NH 00	ZG105 37,90
Trennwand zu ZH 30 und ZH 31	ZH32	1,90		300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für 3 x NH 00	ZG106 34,40
NH-Reiterelement 3 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen mit Trennwänden	ZH35	38,20		300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für Tandem 2 x 3 x NH 00	ZG107 34,40
NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 100 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemmen	ZH39	64,50			
Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZB44	2,20		Verschlussriegel Für Abdeckungen	ZG114 2,65
Steuerleitungsklemme 7-polig für Hutschiene					
Schraubbar	ZK44	6,35		Plombierklappe, Transparent mit Scharnierteilen	
Schraubbar, plombierbar	ZK46	10,90		260 x 210 x 20 mm für ZG105	ZP100 25,00
Steckbar (max. 2 x 2,5 mm ² je Pol)	ZK168	14,40		260 x 130 x 20 mm für ZG105/107	ZP101 20,50
Für Zählerfelder					
Schraubbar mit Halter	ZK251	9,15		Abdeckungen für den oberen Anschlussraum, plombierbar	
Steckbar mit Halter (max. 4 x 2,5 mm ² je Pol) mit Halter	ZK255	24,90		150 x 250 mm mit Schlitz für 12 PLE	ZS112 10,15
				300 x 250 mm mit Schlitz für 2 x 12 PLE	ZS113 16,05
Abdeckungen für den unteren Anschlussraum, plombierbar				300 x 250 mm ohne Schlitz	ZG101 16,05
150 x 250 mm, für Klemmenraum, mit Anbaumöglichkeit für Plombierhaube ZB 51 und ZB 52	ZG103	9,15		Trennwand seitlich Für Abdeckungen 150 mm Für Abdeckungen 300 mm	
300 x 250 mm, mit Schlitz für 1 SH Schalter S 751, 3-polig	ZG104C	11,75		ZG111 5,65	ZG112 6,95
300 x 250 mm, mit Schlitz für 2 SH Schalter S 751, 3-polig	ZG104D	11,75		Für Verteilerfelder	
300 x 250 mm, ohne Schlitz mit Einbaumöglichkeit für Hauptschalter, SH-Schalter, DO-Sicherungsschalter usw.	ZG104	10,05		N/PE Quick-Steckschiene für 1-feldbreite Verteilerfelder 1V10 - 1V50 mit Halterung für je 6x16 mm ² Cu, schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 mm ² Cu, steckbar I _n bis 63 A	ZK523 24,30
				N-FI-Schiene 5 x 10 mm ² Cu schraubbar, zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK507 4,30

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

3

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Allgemeines Zubehör				Allgemeines Zubehör		
 	Abdeckungen			 	Sprühdosen 150 ml		
	300 x 250 mm ohne Schlitz	AG12	23,90		Farbe RAL 9016	ZA20	20,70
	300 x 250 mm mit Schlitz	AS12	24,70		Farbe RAL 7035	ZA16	21,10
	450 x 250 mm ohne Schlitz	AG13	28,60				
	450 x 250 mm mit Schlitz	AS13	29,30		Lackstifte 12 ml		
					Farbe RAL 9016	ZA120	9,20
  	Beschriftungssysteme				Farbe RAL 7035	ZA116	9,15
	Für Zählerfelder (für max. 4 Zählerplätze)	ZA14	1,00				
	Für Verteilerfelder für 1V10, 1V20	ZA73	2,30				
	Für Verteilerfelder für 1V30, 1V40, 1V50	ZA74	2,70				
 	Verschlussstreifen						
	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, Farbe RAL 7035 (5 Stück)	ZA1P5	7,75				
	verriegelbar, Farbe RAL 9002	ZA100	5,15				
	Montageset	ZB15	12,40				
	Zum Einbau von Zählerfeldern, in WS-Wandschränken sowie Wand-, Stand- und Reihenschaltschränken je Feldbreite (250 mm) 1x ZB 15 zusätzlich bestellen.						
  	Plantaschen						
	DIN A4 (10 Stück) Klarsicht, selbstklebend	ZA61P10	47,10				
	DIN A4 selbstklebend	ZA6	11,70				
	DIN A5 selbstklebend	ZA5	8,35				

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Sicherungssockel D, D 01 - 02

DIN 49510 und DIN 49524

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



Schraubenanschluss



Klemmbügelanschluss



Schellenklemme



Käfigklemme bis 16 mm²



Artikel	Nennstrom	PLE	Gewinderinge	Anschl. Zu/Ab	Type	EUR
D0-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 1-polig	16 A	1,5	E 14	 	ZE15	7,95
	63 A	1,5	E 18	 	ZE17	9,60
D-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 1-polig	25 A	2,5	E 27	 	ZE22	5,70
	63 A	3	E 33	 	ZE23	8,50
D0-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 3-polig	3 x 16 A	4,5	E 14	 	ZE24	19,45
	3 x 63 A	4,5	E 18	 	ZE203	21,30

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

3

D0-Sicherungslastschalter

DIN-VDE 0638

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

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

Montagefreundlich durch:

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



Artikel	Nennstrom	PLE	Type	EUR
D0-Sicherungslastschalter 1-polig	63 A	1,5	ZE31N	51,50
D0-Sicherungslastschalter 3-polig	63 A	4,5	ZE33N	149,00



Einspeisetechnik

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

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

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

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

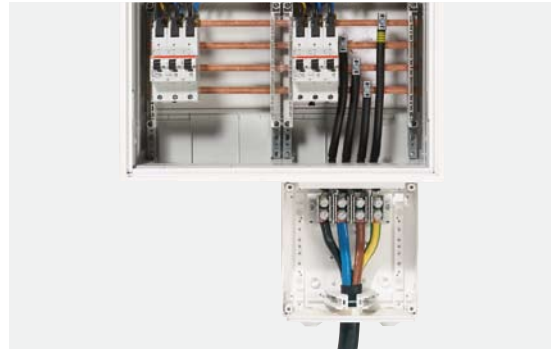


Einspeisegehäuse EK230 mit Sammelschienensystem
Cu 12 x 5 mm, 5-polig zur seitlichen Einspeisung rechts
oder links am Zählerschrank.
(Sammelschienenanschlussklemmen Zubehör)

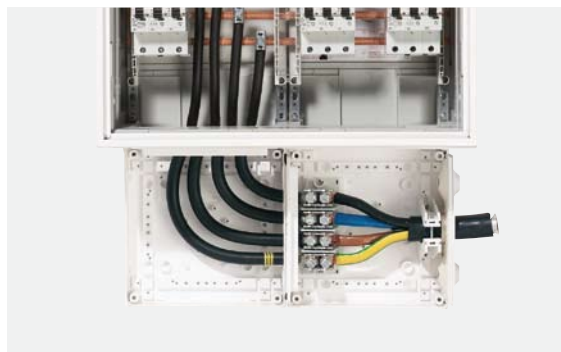
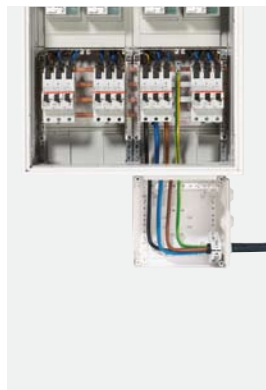
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Montagebeispiele aller Varianten im Überblick

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



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



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



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

Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Montagebeispiele aller Varianten im Überblick

3



EK230 seitlich angebaut.
Sammelschienen Cu 12 x 5 mm,
5-polig und Sammelschienenverbinder
sind im Lieferumfang enthalten.
Anschlussklemmen und zweite
Kabelzugentlastungsschelle (Zubehör)
Max. Leitungsquerschnitt 70 mm²



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

Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Einspeisegehäuse und Zubehör

	Artikel	Type	EUR
	Kabeleinspeisegehäuse zum Aufspießen der Zugangsleitung Inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch, Farbton RAL 9016 geeignet für Kabel bis 4x120 mm ² H x B x T: 250 x 250 x 165 mm	EK220	48,60
	Sammelschienen-Verbinder Für seitlichen Anbau an EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 mm ² , 5-polig	ZX434	71,00
	Verbindungsleitungen, 4-polig Hochflexibel, kurzschlussfest, vom Einspeisegehäuse EK220 zum Sammelschienensystem Bausatz für EK220, 50 mm ² Bausatz für EK220, 70 mm ² Bausatz für EK220, 95 mm ²	ZL336 ZL337 ZL338	203,00 220,00 230,00
	Klemmblock 4-polig 95 mm ² zum Einbau in EK220 Klemmbereiche Kabel: Rund eindrätig: 25 mm ² bis 50 mm ² Cu + Al Rund mehrdrätig: 25 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al Sektor eindrätig: 20 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al Sektor mehrdrätig: 35 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al	ZK26	81,50
	Einspeisegehäuse Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Das Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig wird mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienensystem 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	EK230	259,00
	Sammelschienensatz für Mitteneinspeisung (nur in Verbindung mit EK230) Cu 12 x 5 mm, 5-polig inkl. Verbindungsrahmen	ZX430	77,00
	Kabelzugentlastungsschelle (Ersatzteil)	ZX432	10,35
	Einspeiseflansch (Ersatzteil)	ZX433	12,00
	Verbindungssatz 2 Stück Verbindungsteile inkl. Verbindungsrahmen zum Kombinieren von 2 EK220	ZX438	11,35

Einspeisegehäuse IP54 für FS-Zählerschränke

Einspeisegehäuse und Zubehör

3



Einspeisegehäuse

Für Leitungen bis max. 95 mm²
Ausrüstung: 1 Kabeleinführungstülle
(Leitungen von vorne einlegbar),
1 Kabelabfangschiene
H x B x T: 270 x 270 x 170 mm

EK140

139,00



Verbindungsleitungen, 4-polig

Hochflexibel, kurzschlussfest, vom Einspeisegehäuse EK140 zum Sammelschienensystem

Bausatz für EK140, 50 mm²

Bausatz für EK140, 70 mm²

Bausatz für EK140, 95 mm²

ZL36

203,00

ZL37

220,00

ZL38

233,00



Einspeisegehäuse

Für Leitungen bis max. 150 mm²
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

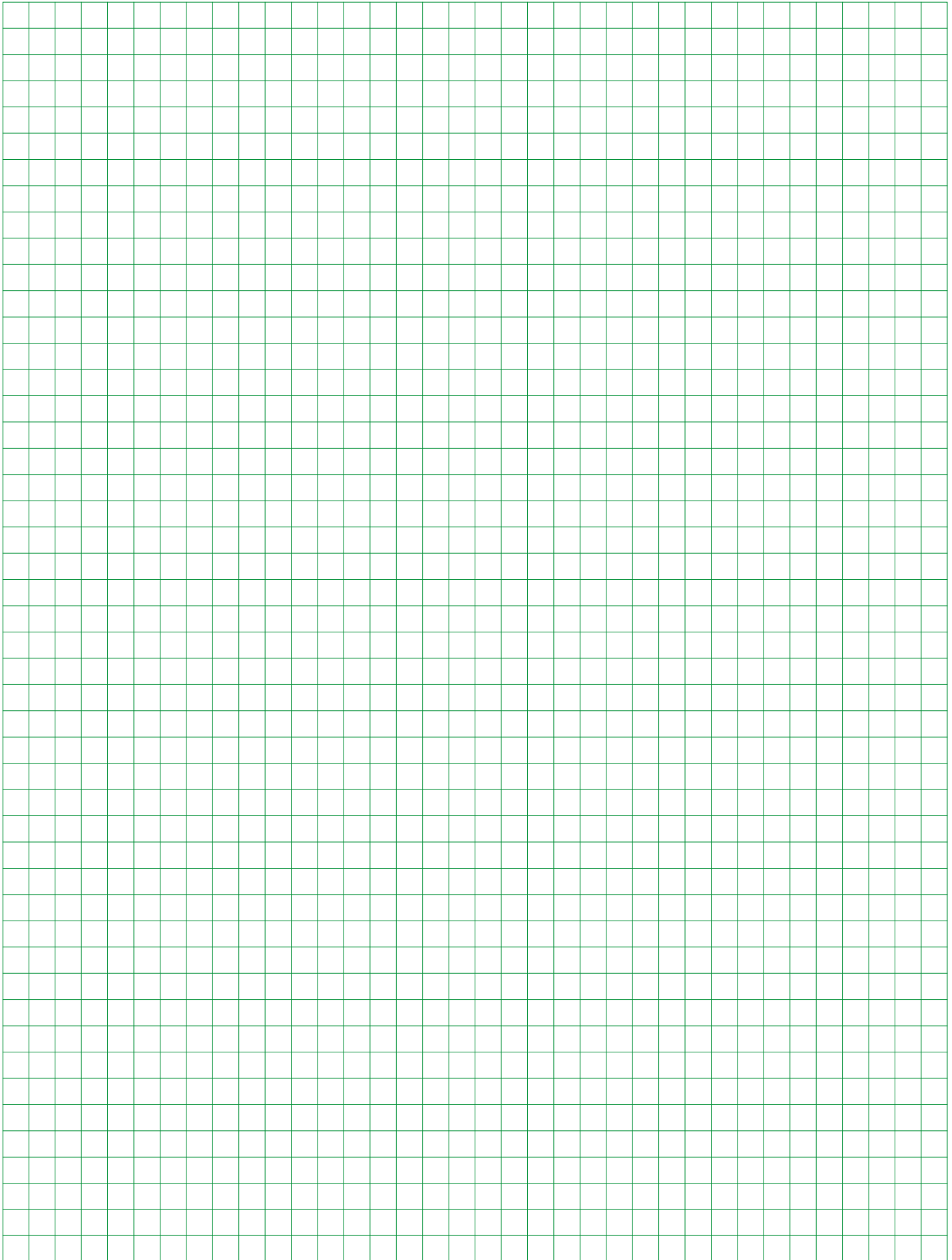
416,00

Zubehör für Zählerschränke

3

	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	426,00
	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	546,00
 	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	210,00
	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	178,00

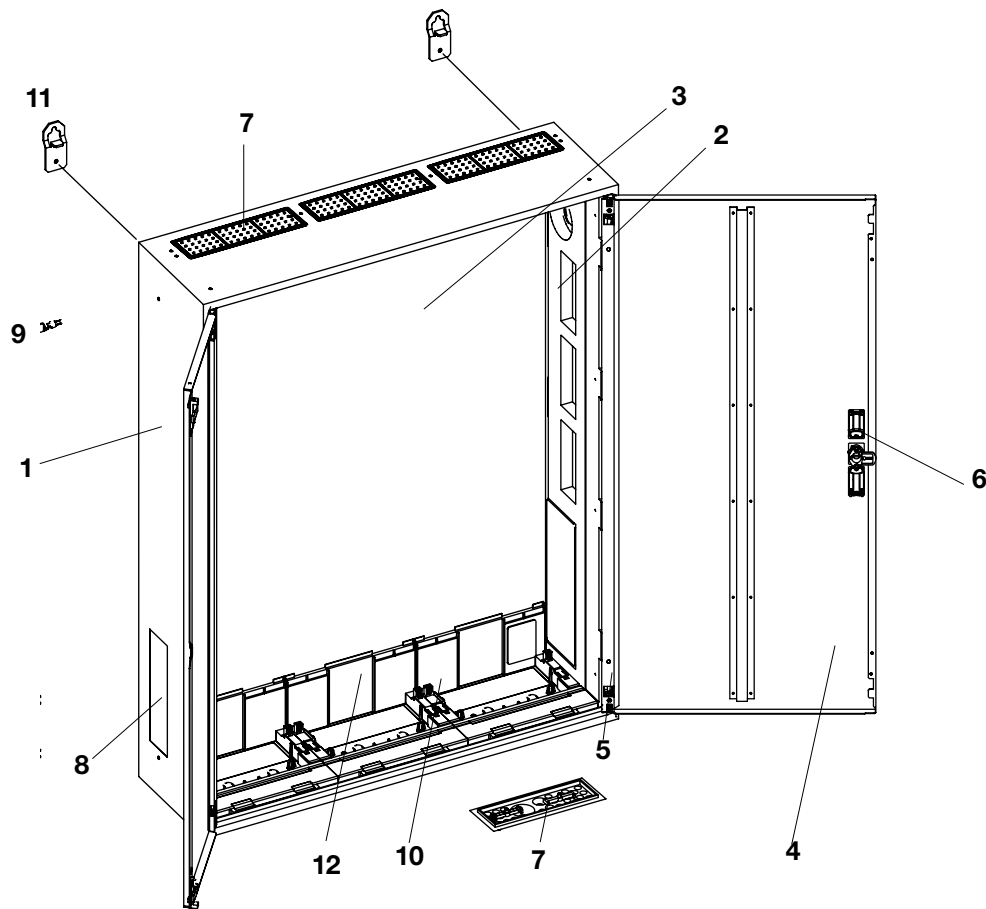
Für Ihre Notizen



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 Schwenkebel für Halbzylinderverschluss umgebaut werden.
7. Die Flanschöffnungen oben sind werkseitig mit dem Membranflansch verschlossen. Ein Nippelflansch ZB 40 für die Einspeisung unten liegt bei.
8. Seitlich befinden sich Vorprägungen für Sammelschienenverbindungen von Schrank zu Schrank. An der Schrankunterseite befinden sich Vorprägungen zur Leitungseinführung. Ein Nippelflansch 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.

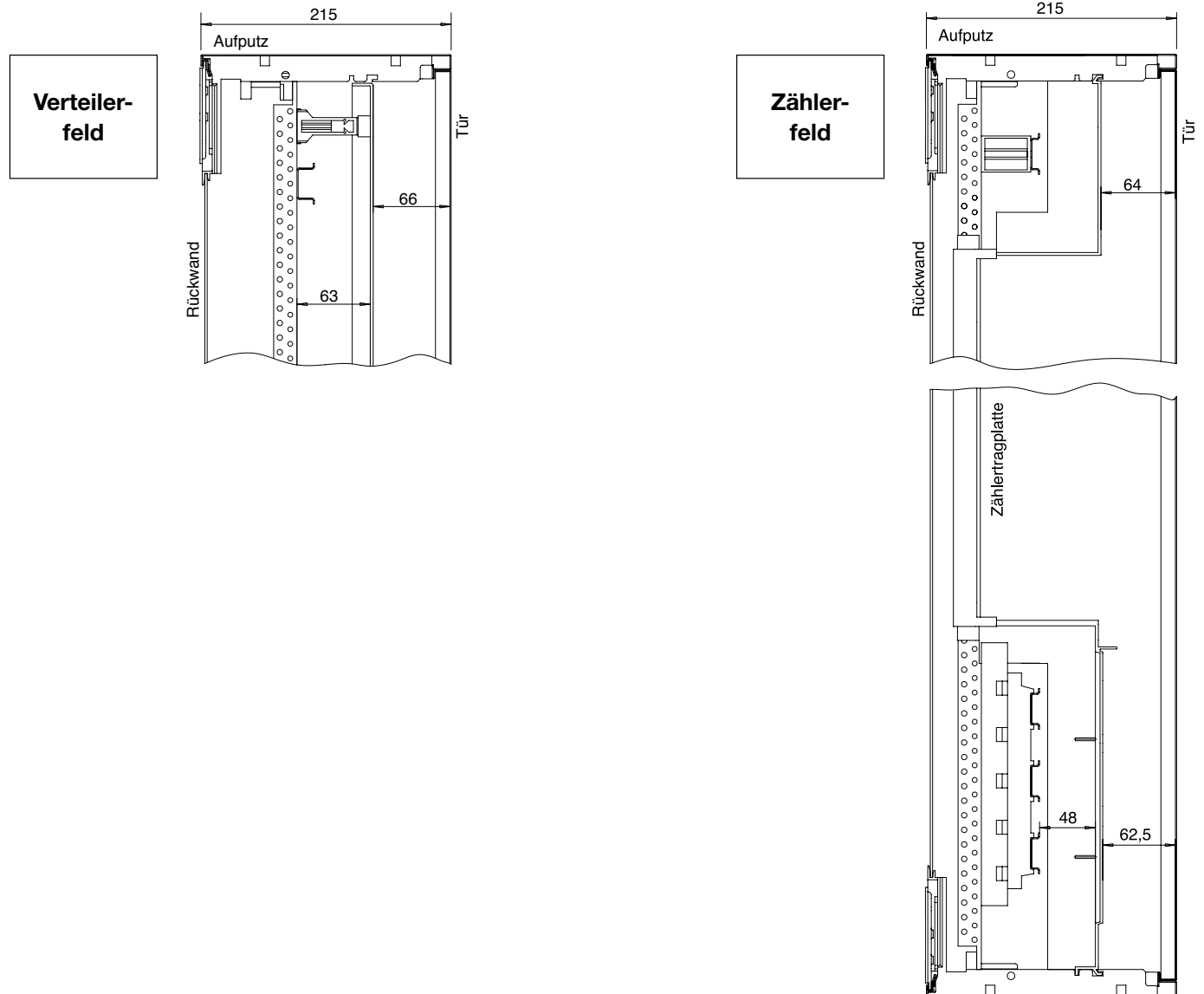


A-Zählerschränke

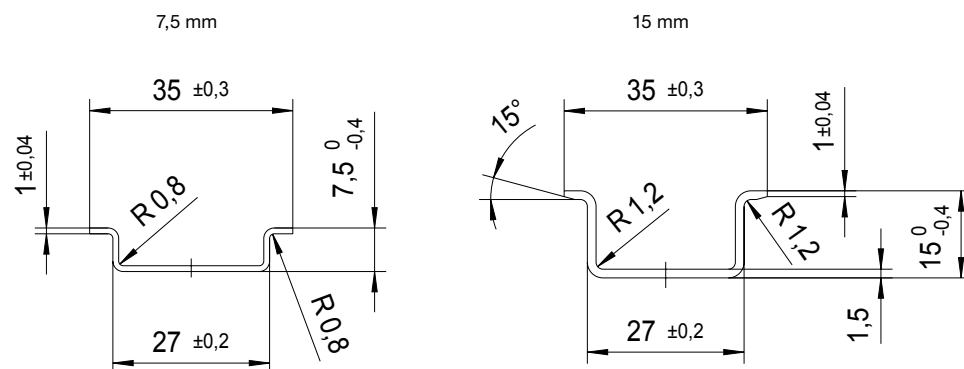
Planung, Montage und Maße, IP31, □

3

Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld



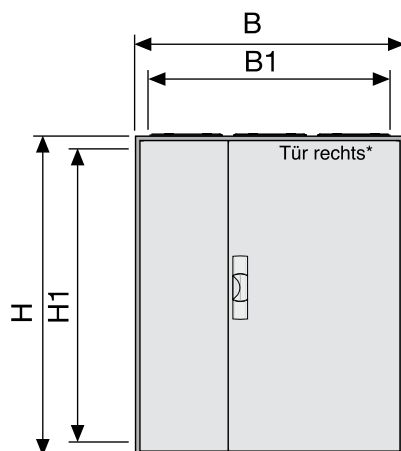
Maße Hutprofilschiene



A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, □

3



Tiefe 215

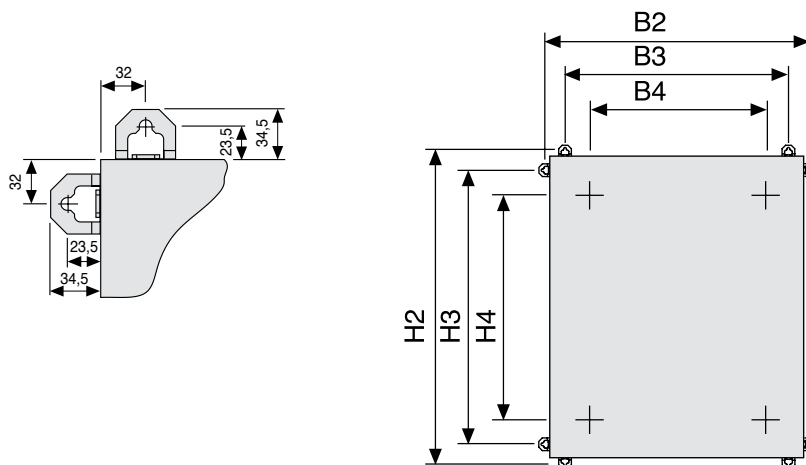
Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit	Außenmaß		Innenmaß		Tür		Gewicht kg	Verlust- leistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H	B	H1	B1	links* H x B	rechts* H x B		
1/00A	00	1	36	3	500	300	452	252		471,4 x 272	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	500	550	452	502		471,4 x 522	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	500	800	452	752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

* ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

A-Zählerschränke

Planung, Montage und Maße, IP31, □

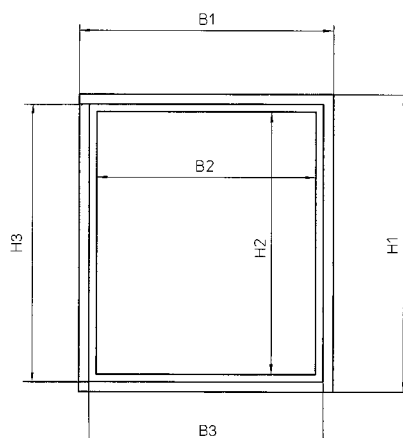
3



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	-	-
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	-	-
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	736	402	670	-	-
4/00A	00	4	144	3	547	436	1097	986	402	920	-	-
5/00A	00	5	180	3	547	436	1347	1236	402	1170	-	-
1/0A	0	1	48	4	697	586	347	236	552	170	-	-
2/0A	0	2	96	4	697	586	597	486	552	420	-	-
3/0A	0	3	144	4	697	586	847	736	552	670	-	-
4/0A	0	4	192	4	697	586	1097	986	552	920	-	-
5/0A	0	5	240	4	697	586	1347	1236	552	1170	-	-
1/1A	1	1	60	5	847	736	347	236	702	170	-	-
2/1A	1	2	120	5	847	736	597	486	702	420	-	-
3/1A	1	3	180	5	847	736	847	736	702	670	-	-
4/1A	1	4	240	5	847	736	1097	986	702	920	-	-
5/1A	1	5	300	5	847	736	1347	1236	702	1170	-	-
1/2A	2	1	72	6	997	886	347	236	852	170	-	-
2/2A	2	2	144	6	997	886	597	486	852	420	-	-
3/2A	2	3	216	6	997	886	847	736	852	670	-	-
4/2A	2	4	288	6	997	886	1097	986	852	920	-	-
5/2A	2	5	360	6	997	886	1347	1236	852	1170	-	-
1/3A	3	1	84	7	1147	1036	347	236	1002	170	-	-
2/3A	3	2	168	7	1147	1036	597	486	1002	420	-	-
3/3A	3	3	252	7	1147	1036	847	736	1002	670	-	-
4/3A	3	4	336	7	1147	1036	1097	986	1002	920	-	-
5/3A	3	5	420	7	1147	1036	1347	1236	1002	1170	-	-
1/4A	4	1	96	8	1297	1186	347	236	1152	170	-	-
2/4A	4	2	192	8	1297	1186	597	486	1152	420	-	-
3/4A	4	3	288	8	1297	1186	847	736	1152	670	-	-
4/4A	4	4	384	8	1297	1186	1097	986	1152	920	-	-
5/4A	4	5	480	8	1297	1186	1347	1236	1152	1170	-	-
1/5A	5	1	108	9	1447	1336	347	236	1302	170	-	-
2/5A	5	2	216	9	1447	1336	597	486	1302	420	-	-
3/5A	5	3	324	9	1447	1336	847	736	1302	670	-	-
4/5A	5	4	432	9	1447	1336	1097	986	1302	920	-	-
5/5A	5	5	540	9	1447	1336	1347	1236	1302	1170	-	-

U-Zählerschränke

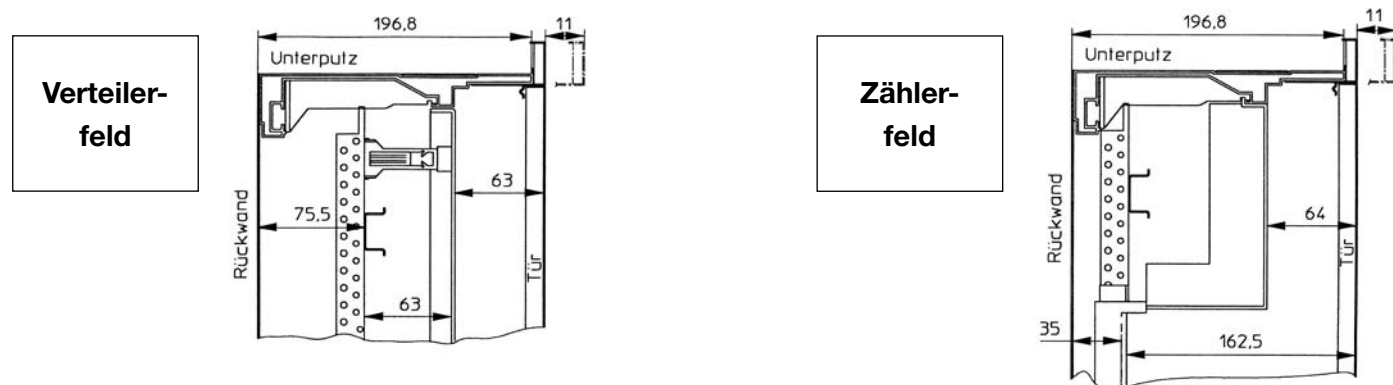
Planung, Montage und Maße, IP30, □



Tiefe 200

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

Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld

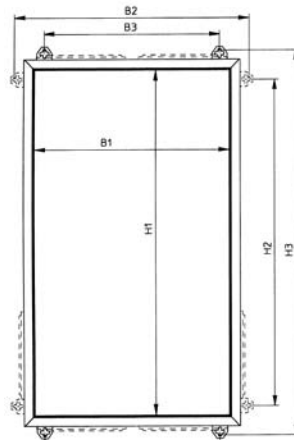


(Maße in mm)

FS-Zählerschränke

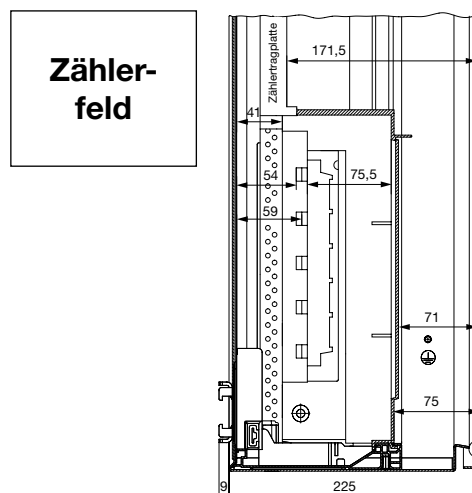
Planung, Montage und Maße, IP54, □

3



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust- leistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		
2/0FS	0	2	96	4	650	550	225	602	502	543	581	697	446	21,5	74
3/0FS	0	3	144	4	650	800	225	602	752	543	831	697	696	27,5	104
4/0FS	0	4	192	4	650	1050	225	602	1002	543	1081	697	946	34,0	125
5/0FS	0	5	240	4	650	1300	225	602	1252	543	1331	697	1196	40,0	157
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



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



Wandschränke

Wandschränke für den Verteilerbau

Inhalt

Seite

I_n bis 250 A (400 A)*	□	IP30	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

IP30

Schrantiefe 200 mm

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

- 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

Schrantiefe 215 mm

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

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

→ Transparente Türen siehe Seite 4/23

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

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

Wandschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

4



FS-Wandschränke

IP54

Schranksiefe 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 Prägnungen. Bei Bauhöhe 0 keine seitlichen Prägnungen
- 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

Schranksiefe 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 Prägnungen
- 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 Schaltgerätekomination (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

IP30 ☐

inkl. Blendrahmen und Tür

Farbe: RAL 9016

Flansche liegen bei.

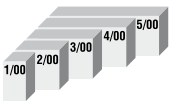
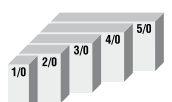
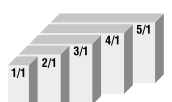
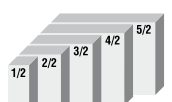
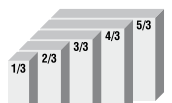
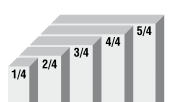
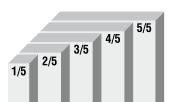
A-Wandschränke

IP43 ☐

Farbe: RAL 9016

Membranflansche oben montiert

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	Platz-einheit	Type	EUR	Nischenmaße H x B x T	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
500 mm	3 RE	FB	PLE						
		1	36				1/00A	202,00	500 x 300 x 215
		2	72				2/00A	236,00	500 x 550 x 215
		3	108				3/00A	330,00	500 x 800 x 215
		4	144				4/00A	381,00	500 x 1050 x 215
		5	180				5/00A	437,00	500 x 1300 x 215
650 mm	4 RE								
		1	48				1/0A	219,00	650 x 300 x 215
		2	96				2/0A	253,00	650 x 550 x 215
		3	144				3/0A	360,00	650 x 800 x 215
		4	192				4/0A	427,00	650 x 1050 x 215
		5	240				5/0A	531,00	650 x 1300 x 215
800 mm	5 RE								
		1	60	1/1U	290,00	815 x 315 x 200	1/1A	236,00	800 x 300 x 215
		2	120	2/1U	337,00	815 x 565 x 200	2/1A	276,00	800 x 550 x 215
		3	180	3/1U	475,00	815 x 815 x 200	3/1A	386,00	800 x 800 x 215
		4	240	4/1U	579,00	815 x 1065 x 200	4/1A	473,00	800 x 1050 x 215
		5	300				5/1A	621,00	800 x 1300 x 215
950 mm	6 RE								
		1	72	1/2U	302,00	965 x 315 x 200	1/2A	248,00	950 x 300 x 215
		2	144	2/2U	365,00	965 x 565 x 200	2/2A	297,00	950 x 550 x 215
		3	216	3/2U	501,00	965 x 815 x 200	3/2A	410,00	950 x 800 x 215
		4	288	4/2U	621,00	965 x 1065 x 200	4/2A	508,00	950 x 1050 x 215
		5	360	5/2U	780,00	965 x 1315 x 200	5/2A	637,00	950 x 1300 x 215
1100 mm	7 RE								
		1	84	1/3U	330,00	1115 x 315 x 200	1/3A	270,00	1100 x 300 x 215
		2	168	2/3U	414,00	1115 x 565 x 200	2/3A	336,00	1100 x 550 x 215
		3	252	3/3U	567,00	1115 x 815 x 200	3/3A	465,00	1100 x 800 x 215
		4	336	4/3U	703,00	1115 x 1065 x 200	4/3A	575,00	1100 x 1050 x 215
		5	420	5/3U	875,00	1115 x 1315 x 200	5/3A	714,00	1100 x 1300 x 215
1250 mm	8 RE								
		1	96	1/4U	343,00	1265 x 315 x 200	1/4A	279,00	1250 x 300 x 215
		2	192	2/4U	453,00	1265 x 565 x 200	2/4A	369,00	1250 x 550 x 215
		3	288	3/4U	632,00	1265 x 815 x 200	3/4A	516,00	1250 x 800 x 215
		4	384	4/4U	757,00	1265 x 1065 x 200	4/4A	618,00	1250 x 1050 x 215
		5	480	5/4U	911,00	1265 x 1315 x 200	5/4A	743,00	1250 x 1300 x 215
1400 mm	9 RE								
		1	108	1/5U	380,00	1415 x 315 x 200	1/5A	310,00	1400 x 300 x 215
		2	216	2/5U	491,00	1415 x 565 x 200	2/5A	402,00	1400 x 550 x 215
		3	324	3/5U	676,00	1415 x 815 x 200	3/5A	550,00	1400 x 800 x 215
		4	432	4/5U	792,00	1415 x 1065 x 200	4/5A	647,00	1400 x 1050 x 215
		5	540	5/5U	997,00	1415 x 1315 x 200	5/5A	813,00	1400 x 1300 x 215

Wandschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

FS-Wandschränke

IP54 

Farbe: RAL 7035

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

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

WS-Wandschränke

IP55 

Farbe: RAL 7035

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

Type	EUR	Außenmaße H x B x T	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
2/0FS	361,00	650 x 550 x 225			
3/0FS	438,00	650 x 800 x 225			
4/0FS	555,00	650 x 1050 x 225			
5/0FS	667,00	650 x 1300 x 225			
1/2FS	378,00	950 x 300 x 225	2/2WS	587,00	970 x 570 x 360
2/2FS	464,00	950 x 550 x 225	3/2WS	673,00	970 x 820 x 360
3/2FS	546,00	950 x 800 x 225	4/2WS	813,00	970 x 1070 x 360
4/2FS	702,00	950 x 1050 x 225	5/2WS	894,00	970 x 1320 x 360
5/2FS	799,00	950 x 1300 x 225			
1/3FS	423,00	1100 x 300 x 225			
2/3FS	521,00	1100 x 550 x 225			
3/3FS	611,00	1100 x 800 x 225			
4/3FS	765,00	1100 x 1050 x 225			
5/3FS	879,00	1100 x 1300 x 225			
2/4FS	598,00	1250 x 550 x 225	2/4WS	700,00	1270 x 570 x 360
3/4FS	700,00	1250 x 800 x 225	3/4WS	802,00	1270 x 820 x 360
4/4FS	857,00	1250 x 1050 x 225	4/4WS	966,00	1270 x 1070 x 360
5/4FS	992,00	1250 x 1300 x 225	5/4WS	1120,00	1270 x 1320 x 360
2/5FS	612,00	1400 x 550 x 225			
3/5FS	722,00	1400 x 800 x 225			
4/5FS	899,00	1400 x 1050 x 225			
5/5FS	1045,00	1400 x 1300 x 225			

Zubehör für Wandschränke

4

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
A-Wandschränke			Schlüsselschild		
Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) (mit Verbindungsmaterial)	ZX455	12,40	Für Knebel- oder Klinkengriff (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH222	6,65
Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)	ZX454	12,40	Knebelgriff		
Außenbefestigung	ZX206P4	21,40	Ohne Schloss	ZH138	21,70
Membranflansch*	ZB43	12,90	Mit Schloss	ZH139	37,60
Zum Einführen der Leitung			Klinkengriff		
Nippelflansch*	ZB40	2,60	Ohne Schloss	ZH140	30,90
Zum Einführen der Leitung			Mit Schloss	ZH141	48,90
A- und U-Wandschränke			Schrankgriff für Profilhalbzylinder	ZH228	49,40
Standardverschluss*	ZB113	9,00	40 mm (30/10), mit Plombierkappe		
Sicherheitszylinder	ZB111	24,60	Blindeinsatz	ZH142	13,15
Mit 2 Schlüsseln			Anstelle eines Schließzylinders		
Stangenverschluss			Schrank-Verschluss	ZH227	141,00
Stangenverschluss in Verbindung mit Standardverschluss und Sicherheitszylinder zum nachträglichen Einbau in A-, B- und U-Schränke			Senatsschloss Berlin		
für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX456	18,05	Schrank-Verschluss	ZH203	90,00
für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX457	18,50	Schließung EO 12		
für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458	18,85	Stangenverschluss		
für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459	19,30	Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 und ZH228		
für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX460	19,60	Schlosssystem		
für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX461	20,00	für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX440	18,05
Einbauset	ZH800	10,70	für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX441	18,50
Von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222			für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX442	18,85
Schlüsselschild	ZH220	6,65	für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX443	19,30
Für Doppelbart-Betätigungsstift 3 mm (Standard) und 5 mm (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)			für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX444	19,40
Betätigungsstift			für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX445	19,80
Doppelbart 3 mm	ZH130	3,35	Türscharnier (Kunststoff)*	ZX134LR	7,20
Doppelbart 5 mm	ZH131	3,35	Eingebaut bis 06/2010		
Schlüsselschild	ZH221	6,65	2 Stück		
Für Drei- und Vierkant-Betätigungsstift sowie für Daimler-Benz Einsatz (Einbauset ZH800 zusätzlich bestellen)			Türscharnier (Kunststoff)*	ZX139LR	7,20
Betätigungsstift			Eingebaut ab 07/2010		
Dreikant 7 mm	ZH132	3,35	2 Stück		
Dreikant 8 mm	ZH133	3,55	Türriegel für Doppeltüren*	ZX464	2,15
Vierkant 6 mm	ZH134	3,65	(ab dreifeldbreiten Schränken)		
Vierkant 7 mm	ZH135	3,65	FS-Wandschränke		
Vierkant 8 mm	ZH136	3,65	Flanche IP54		
Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,35	Achtung: Flanche immer zusätzlich bestellen! Im Schrank ist pro Feldbreite oben ein Flanschausschnitt. Seitlich und unten sind die Ausschnitte vorgeprägt.		
			Verschlussflansch		
			1 Stück	ZP55	14,40
			10 Stück	ZP55P10	135,00
			Flansch für M-Verschraubungen		
			1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20		
			1 Stück	ZP56	13,75
			10 Stück	ZP56P10	128,00
			Flansch für M-Verschraubungen		
			2 x M 32 / M 20		
			4 x M 25 / 5 x M 20		
			1 Stück	ZP57	13,75
			10 Stück	ZP57P10	128,00
			Membranflansch		
			1 Stück	ZP58	16,40
			10 Stück	ZP58P10	152,00

Zubehör für Wandschränke

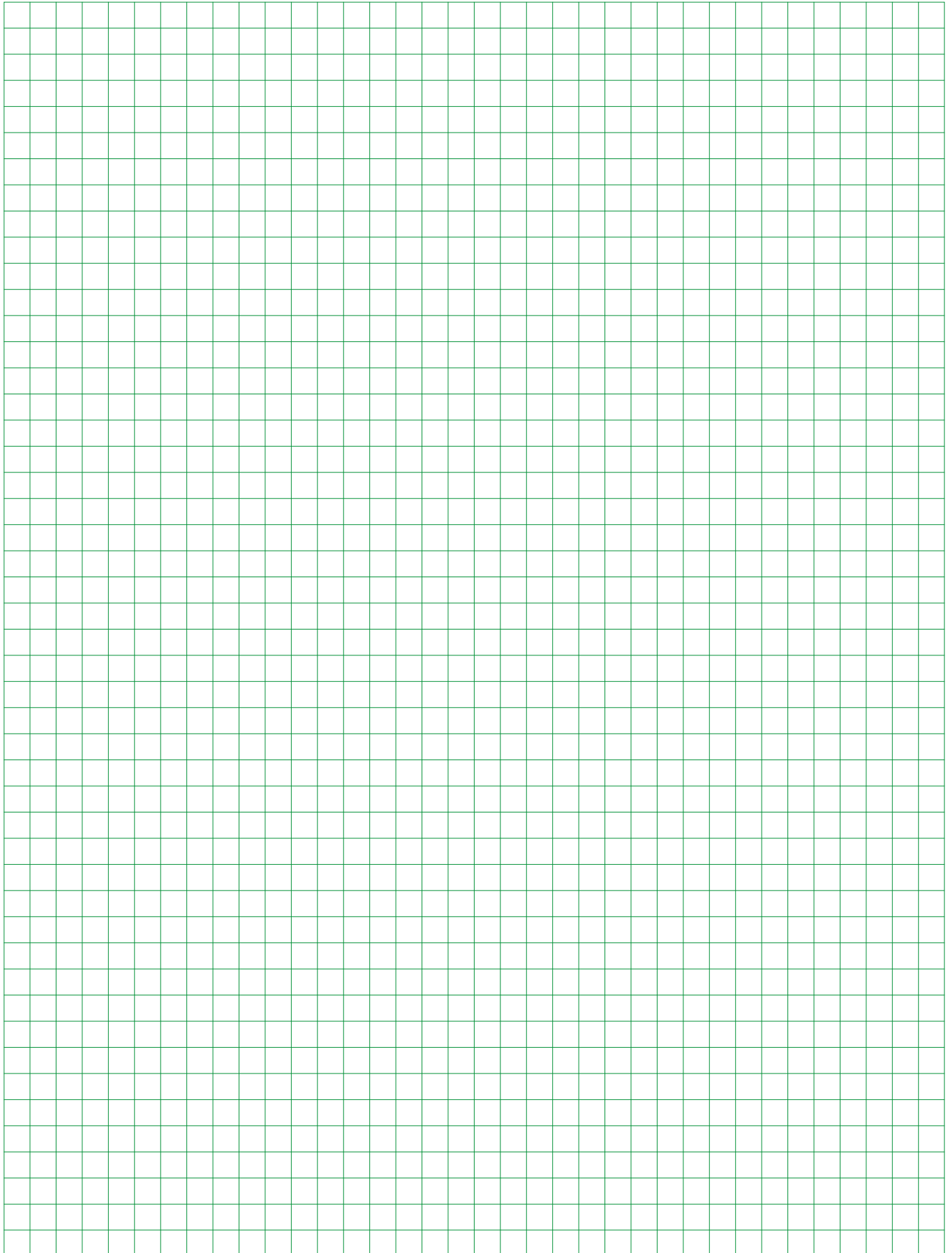
Artikel	Type	EUR
 Außenbefestigung* 4 Stück	ZW125P4	25,00
 Berührungsschutz* nur für Zählerfelder 1-stöckig Zählerfelder 2-stöckig	ZW123 ZW124	10,55 14,75
 Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte der FS-Schränke (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	12,30
 Sammelschienenverbinder Mit Isolierrahmen für FS-Schränke (Schränk-Schränk) 1 Satz 4-polig, 250 A 1 Satz 5-polig, 250 A 1 Satz 5-polig, 355 A	ZW185 ZW186 ZW188	37,90 43,60 64,50
 Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrankkombination	ZW191	6,95
FS- und WS-Wandschränke		
 Schlüsselschild* Für Doppelbart-Betätigungsdom 3 mm (Standard) und 5 mm	ZH220	6,65
 Betätigungsdom Doppelbart 3 mm* Doppelbart 5 mm	ZH130 ZH131	3,35 3,35
 Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdom sowie für Daimler-Benz-Einsatz	ZH221	6,65
 Betätigungsdom Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH132 ZH133	3,35 3,55
 Betätigungsdom Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH134 ZH135 ZH136	3,65 3,65 3,65
 Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,35
 Universalschlüssel Doppelbart 3 mm / 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm / 8 mm	ZH91	6,20

* Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.

Artikel	Type	EUR
 Betätigungsschlüssel Doppelbart 3 mm* 5 mm	ZH160 ZH161	3,85 3,85
 Dreikant 7 mm 8 mm	ZH157 ZH158	3,85 3,85
 Vierkant 6 mm 7 mm 8 mm	ZH162 ZH163 ZH164	3,85 3,85 3,85
 Daimler-Benz	ZH165	3,85
 Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	ZH222	6,65
 Knebelgriff Ohne Schloss Mit Schloss	ZH138 ZH139	21,70 37,60
 Klinkengriff Ohne Schloss Mit Schloss	ZH140 ZH141	30,90 48,90
 Schränkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	ZH223	40,10
 Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	ZH142	13,15
WS-Wandschränke		
Flansche IP55 Achtung: Flansche immer zusätzlich bestellen! Pro Feldbreite je 1 Flansch oben und unten		
 Verschlussflansch 1 Stück 10 Stück	ZW51 ZW51P10	15,60 145,00
 Nippelflansch 1 Stück 10 Stück	ZW52 ZW52P10	25,00 241,00
 Flansch für M-Verschraubungen 4 x M25 / M20, 12 x M20 1 Stück 10 Stück	ZW53 ZW53P10	16,05 151,00
 Moosgummiflansch 1 Stück 10 Stück	ZW54 ZW54P10	25,40 243,00
 Isolierrahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte der WS-Schränke (um die Schutzisolationen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	12,30
 Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrankkombination	ZW191	6,95

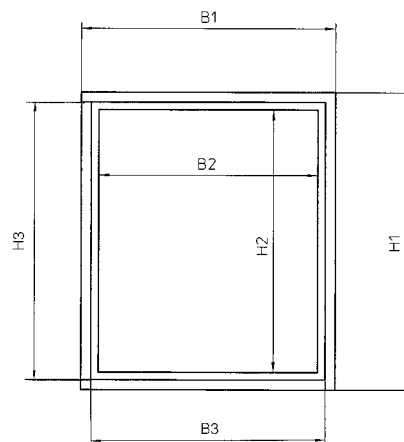
Für Ihre Notizen

4



U-Wandschränke

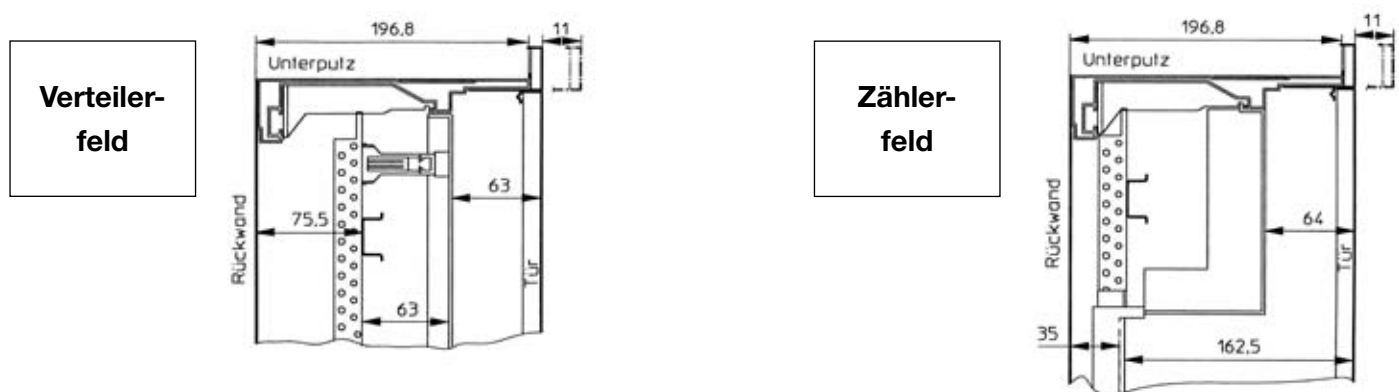
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Tiefe 200

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

Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld

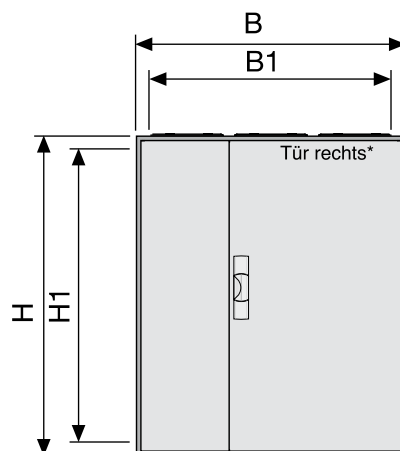


(Maße in mm)

-
- This exploded view diagram illustrates the assembly of the K1000 cabinet. The components are numbered as follows:
- 1**: Main cabinet body.
 - 2**: Door.
 - 3**: Door hinge.
 - 4**: Door latch.
 - 5**: Door seal.
 - 6**: Door handle.
 - 7**: Top ventilation grille.
 - 8**: Side panel.
 - 9**: Side panel hinge.
 - 10**: Bottom rail.
 - 11**: Bottom panel.
 - 12**: Bottom panel hinge.

A-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen



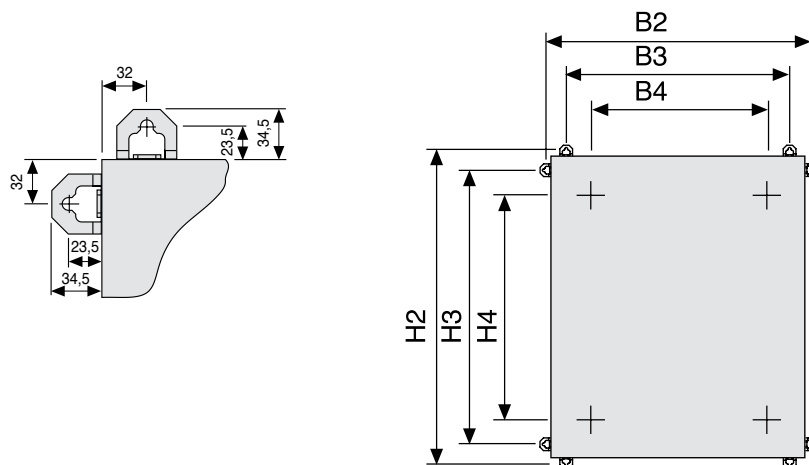
Tiefe 215

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

*ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

A-Wandschränke

Maße, Befestigung



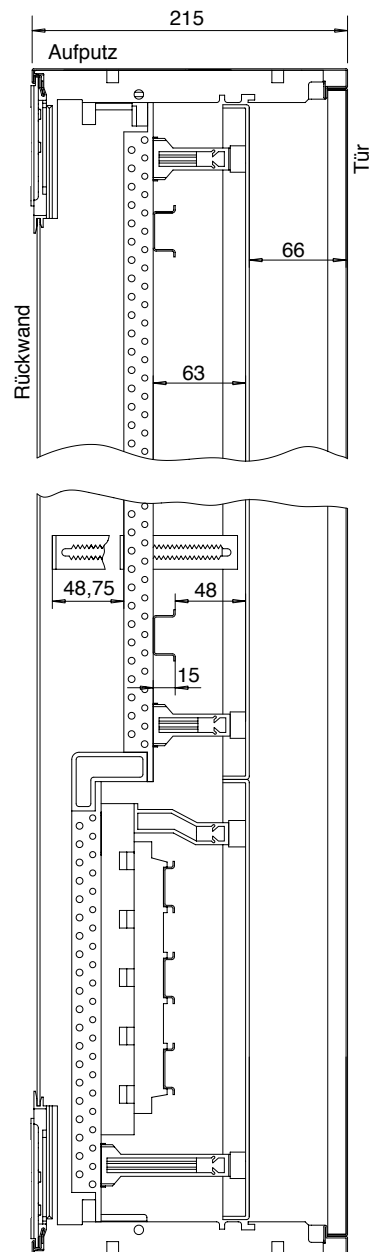
Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenbefestigung				Innenbefestigung		Gewicht in kg	Verlustleistung PV (W)
					H2	H3	B2	B3	H4	B4		
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	6,2	46
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	8,4	64
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	736	402	670	12,2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

A-Wandschränke

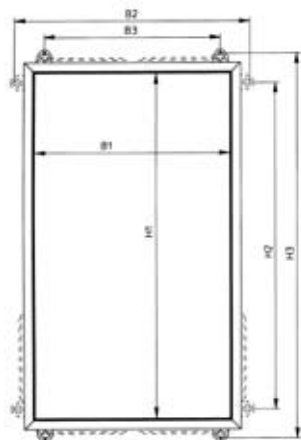
Maße Innenausbau

Schnittdarstellung mit Verteilerfeldern und Kombi-Sets



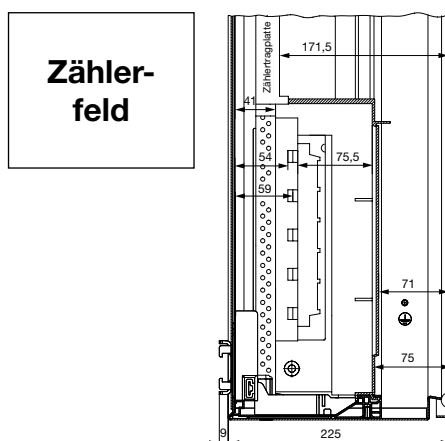
FS-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust- leistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		
2/0FS	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

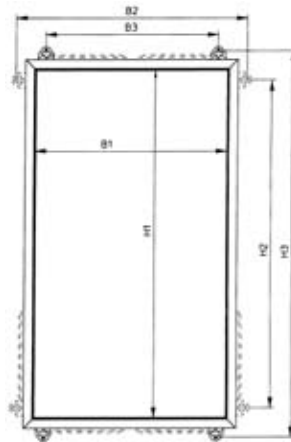


Der FS-Schrank ist ein schutzisolierter Stahlblechschrank mit eingelegter Schutzisolierung und werkseitig montiertem EDF-Einbausatz.

(Maße in mm)

WS-Wandschränke

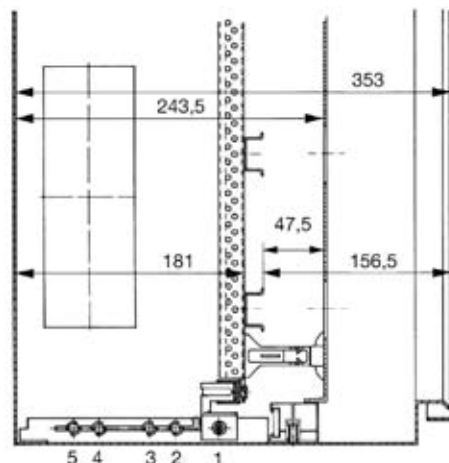
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



4

Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Rastereinheit RE	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung		Gewicht in kg	Verlustleistung PV (W)
					H	B	T	H1	B1	H2 x B2	H3 x B3		
2/2WS	2	2	144	6	970	570	360	902	502	866 x 617	1017 x 466	38,0	107
3/2WS	2	3	216	6	970	820	360	902	752	866 x 867	1017 x 716	48,0	143
4/2WS	2	4	288	6	970	1070	360	902	1002	866 x 1117	1017 x 966	60,5	193
5/2WS	2	5	360	6	970	1320	360	902	1252	866 x 1367	1017 x 1216	71,0	253
2/4WS	4	2	192	8	1270	570	360	1002	502	1166 x 617	1317 x 466	48,0	130
3/4WS	4	3	288	8	1270	820	360	1002	752	1166 x 867	1317 x 716	61,0	183
4/4WS	4	4	384	8	1270	1070	360	1002	1002	1166 x 1117	1317 x 966	76,0	255
5/4WS	4	5	480	8	1270	1320	360	1002	1252	1166 x 1367	1317 x 1216	91,0	333

Schnittdarstellung mit Verteilerfeld



(Maße in mm)

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

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

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

4



B-Wandschränke

IP43 $\frac{\perp}{\perp}$

Schranksiefe 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 $\frac{\perp}{\perp}$

Schranksiefe 225 mm

Leerschränke für Aufputzmontage und teilversenkte Montage

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

→ **Rangierblenden** siehe Seite 11/2

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

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

4

C-Wandschränke

IP54

Schrantiefe 260 mm



Leerschränke Aufputzmontage und teilversenkte Montage

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

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

W-Wandschränke

IP55

Schrantiefe 360 mm



Leerschränke für Aufputzmontage und teilversenkte Montage

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

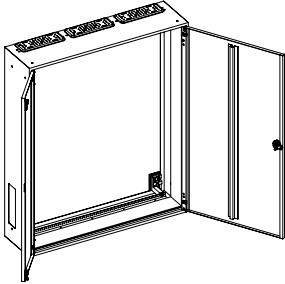
Systemübersicht

4

B-Wandschränke

IP43

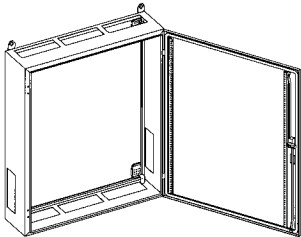
Schranksiefe 215 mm



G-Wandschränke

IP54

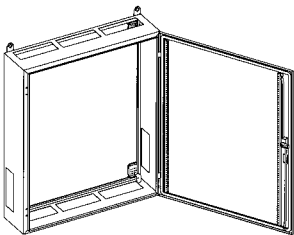
Schranksiefe 225 mm



C-Wandschränke

IP54

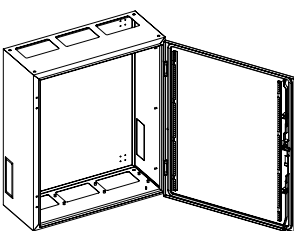
Schranksiefe 260 mm



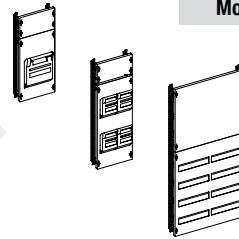
W-Wandschränke

IP55

Schranksiefe 360 mm



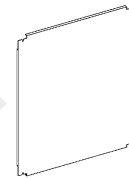
→ Ausbauelemente (EDF-Einbausatz / Montageplatte) siehe ab Seite 4/21



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

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/74

→ CombiLine-M Module ab Seite 9/18



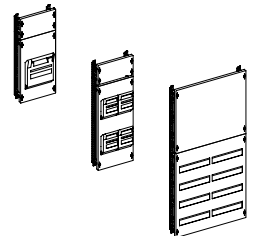
Montageplatte

EDF-Einbausatz
mit Berührungsschutz

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

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/74

→ CombiLine-M Module ab Seite 9/18



Montageplatte

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

B-Wandschränke

IP43 $\equiv$

Farbe: RAL 9016

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

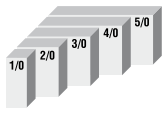
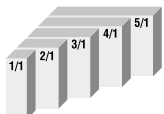
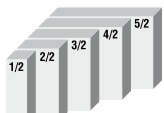
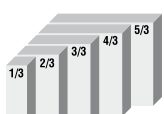
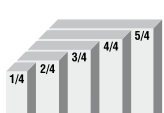
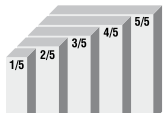
G-Wandschränke

IP54 $\equiv$

Farbe: RAL 7035

Leerschrank

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

Bauhöhe	Rastereinheit	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	157,00	500 x 300 x 215			
		2	72	2/00B	181,00	500 x 550 x 215			
		3	108	3/00B	253,00	500 x 800 x 215			
0	4 RE								
650 mm		1	48	1/0B	170,00	650 x 300 x 215			
		2	96	2/0B	196,00	650 x 550 x 215	2/0G	233,00	650 x 550 x 225
		3	144	3/0B	279,00	650 x 800 x 215	3/0G	281,00	650 x 800 x 225
		4	192	4/0B	329,00	650 x 1050 x 215	4/0G	404,00	650 x 1050 x 225
		5	240	5/0B	411,00	650 x 1300 x 215	5/0G	469,00	650 x 1300 x 225
1	5 RE								
800 mm		1	60	1/1B	181,00	800 x 300 x 215			
		2	120	2/1B	212,00	800 x 550 x 215			
		3	180	3/1B	298,00	800 x 800 x 215			
		4	240	4/1B	364,00	800 x 1050 x 215			
		5	300	5/1B	455,00	800 x 1300 x 215			
2	6 RE								
950 mm		1	72	1/2B	189,00	950 x 300 x 215	1/2G	258,00	950 x 300 x 225
		2	144	2/2B	230,00	950 x 550 x 215	2/2G	299,00	950 x 550 x 225
		3	216	3/2B	316,00	950 x 800 x 215	3/2G	353,00	950 x 800 x 225
		4	288	4/2B	381,00	950 x 1050 x 215	4/2G	491,00	950 x 1050 x 225
		5	360	5/2B	465,00	950 x 1300 x 215	5/2G	552,00	950 x 1300 x 225
3	7 RE								
1100 mm		1	84	1/3B	208,00	1100 x 300 x 215			
		2	168	2/3B	257,00	1100 x 550 x 215			
		3	252	3/3B	358,00	1100 x 800 x 215			
		4	336	4/3B	420,00	1100 x 1050 x 215			
		5	420	5/3B	524,00	1100 x 1300 x 215			
4	8 RE								
1250 mm		1	96	1/4B	215,00	1250 x 300 x 215	2/4G	402,00	1250 x 550 x 225
		2	192	2/4B	285,00	1250 x 550 x 215	3/4G	478,00	1250 x 800 x 225
		3	288	3/4B	396,00	1250 x 800 x 215	4/4G	585,00	1250 x 1050 x 225
		4	384	4/4B	459,00	1250 x 1050 x 215	5/4G	687,00	1250 x 1300 x 225
		5	480	5/4B	551,00	1250 x 1300 x 215			
5	9 RE								
1400 mm		1	108	1/5B	237,00	1400 x 300 x 215	2/5G	423,00	1400 x 550 x 225
		2	216	2/5B	311,00	1400 x 550 x 215	3/5G	501,00	1400 x 800 x 225
		3	324	3/5B	424,00	1400 x 800 x 215	4/5G	630,00	1400 x 1050 x 225
		4	432	4/5B	498,00	1400 x 1050 x 215	5/5G	732,00	1400 x 1300 x 225
		5	540	5/5B	603,00	1400 x 1300 x 215			

Wandschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

4

C-Schränke

IP54 $\equiv$

Farbe: RAL 7035

Leerschrank

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

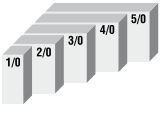
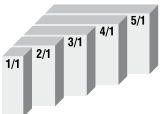
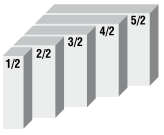
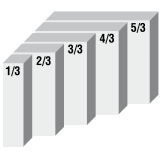
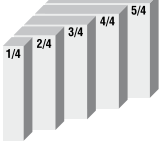
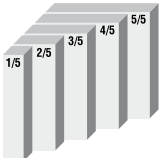
W-Schränke

IP55 $\equiv$

Farbe: RAL 7035

Leerschrank

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

Bauhöhe	Rastereinheit	Feldbreite	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 2 3	36 72 108						
0	4 RE								
650 mm		1 2 3 4 5	48 96 144 192 240	2/0C 3/0C 4/0C 5/0C	252,00 308,00 439,00 508,00	650 x 550 x 260 650 x 800 x 260 650 x 1050 x 260 650 x 1300 x 260			
1	5 RE								
800 mm		1 2 3 4 5	60 120 180 240 300						
2	6 RE								
950 mm		1 2 3 4 5	72 144 216 288 360	2/2C 3/2C 4/2C 5/2C	324,00 384,00 538,00 600,00	950 x 550 x 260 950 x 800 x 260 950 x 1050 x 260 950 x 1300 x 260	2/2W 3/2W 4/2W 5/2W	413,00 473,00 572,00 638,00	970 x 570 x 360 970 x 820 x 360 970 x 1070 x 360 970 x 1320 x 360
3	7 RE								
1100 mm		1 2 3 4 5	84 168 252 336 420						
4	8 RE								
1250 mm		1 2 3 4 5	96 192 288 384 480	2/4C 3/4C 4/4C 5/4C	438,00 520,00 638,00 747,00	1250 x 550 x 260 1250 x 800 x 260 1250 x 1050 x 260 1250 x 1300 x 260	2/4W 3/4W 4/4W 5/4W	493,00 567,00 696,00 788,00	1270 x 570 x 360 1270 x 820 x 360 1270 x 1070 x 360 1270 x 1320 x 360
5	9 RE								
1400 mm		1 2 3 4 5	108 216 324 432 540	2/5C 3/5C 4/5C 5/5C	460,00 545,00 687,00 818,00	1400 x 550 x 260 1400 x 800 x 260 1400 x 1050 x 260 1400 x 1300 x 260			

(Maße in mm)

Ausbauelemente für Wandschränke

B-, G-, C-Schränke

Montageplatte
2 mm
Stahlblech,
verzinkt



W-Schränke

Montageplatte
2 mm
Stahlblech,
verzinkt



G-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz



C-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz



W-Schränke

EDF-Einbausatz
mit Berüh-
rungsschutz



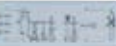
→ Verteilerfelder/Kombi-Sets und CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

Type	EUR	Außenmaße H x B	Type	EUR	Außenmaße H x B	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
GM20	43,00	600 x 500				GB20	51,50	CB20	53,00		
GM30	55,50	600 x 750				GB30	58,00	CB30	59,00		
GM40	63,00	600 x 1000				GB40	62,50	CB40	63,50		
GM50	71,00	600 x 1250				GB50	69,00	CB50	69,00		
GM12	41,40	900 x 250				GB12	50,50				
GM22	53,00	900 x 500	WM22	71,00	867 x 495	GB22	56,50	CB22	57,50	WB22	65,00
GM32	64,00	900 x 750	WM32	94,00	867 x 745	GB32	61,00	CB32	62,00	WB32	72,50
GM42	73,00	900 x 1000	WM42	114,00	867 x 995	GB42	66,00	CB42	67,00	WB42	81,00
GM52	82,50	900 x 1250	WM52	140,00	867 x 1245	GB52	73,50	CB52	74,00	WB52	88,50
GM24	61,50	1200 x 500	WM24	92,50	1167 x 495	GB24	60,00	CB24	61,00	WB24	69,50
GM34	76,50	1200 x 750	WM34	113,00	1167 x 745	GB34	64,50	CB34	65,50	WB34	79,50
GM44	84,00	1200 x 1000	WM44	139,00	1167 x 995	GB44	71,00	CB44	73,00	WB44	86,50
GM54	96,50	1200 x 1250	WM54	163,00	1167 x 1245	GB54	76,50	CB54	79,50	WB54	99,50
GM25	67,50	1350 x 500				GB25	62,00	CB25	63,00		
GM35	84,00	1350 x 750				GB35	67,00	CB35	68,50		
GM45	95,50	1350 x 1000				GB45	74,50	CB45	74,50		
GM55	102,00	1350 x 1250				GB55	82,00	CB55	82,00		

(Maße in mm)

Zubehör für Wandschränke

4

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 B-Wandschränke Außenbefestigung 4 Stück	ZP74P4	11,15	 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.		
 1 Satz Verbindungsmaterial Schrank-Schrank-Verbindung	ZX131	6,60	Verschlussflansch 1 Stück 10 Stück	ZP55 ZP55P10	14,40 135,00
 Nippelflansche Zum Einführen der Leitung	ZB40	2,60	Flansch für M-Verschraubungen 1 x M 63 / M 50, 2 x M 32 / M 20 1 Stück 10 Stück	ZP56 ZP56P10	13,75 128,00
 Membranflansch* Zum Einführen der Leitung	ZB43	12,90	Flansch für M-Verschraubungen 2 x M 32 / M 20 4 x M 25, 5 x M 20 1 Stück 10 Stück	ZP57 ZP57P10	13,75 128,00
Schlossteile			Membranflansch 1 Stück 10 Stück	ZP58 ZP58P10	16,40 152,00
Standardverschluss*	ZB113	9,00	C-, G- und W-Wandschränke		
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111	24,60	Außenbefestigung* 4 Stück	ZW125P4	25,00
Stangenverschluss In Verbindung mit Standardverschluss und Sicherheitszylinder (ZB113, ZB111) für Bauhöhe 0 (4 RE) für Bauhöhe 1 (5 RE) für Bauhöhe 2 (6 RE) für Bauhöhe 3 (7 RE) für Bauhöhe 4 (8 RE) für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX456 ZX457 ZX458 ZX459 ZX460 ZX461	18,05 18,50 18,85 19,30 19,60 20,00	Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrank-Kombination	ZW190	4,85
Set zum Einbauset Von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222	ZH800	10,70	Türerdungsset 10 mm²	ZL8	7,10
 Schränk-Verschluss Senatsschloss Berlin	ZH227	141,00	N/PE Quick-Steckschiene Mit Halterung mit je 6 x 1 6 mm² schraubbar + 2x1,5 bis 4 mm² Cu steckbar I _n bis 63A	ZK523	24,30
 Schränk-Verschluss Schließung EO 12	ZH203	90,00	W-Wandschränke (Achtung: Flansche IP55 immer zusätzlich bestellen!) Pro Feldbreite je 1 Flansch oben und unten bestellen		
 Schränk-Verschluss Für Halbzylinder, 40 mm (30/10), mit Plombierklappe	ZH228	49,40	Verschlussflansch 1 Stück 10 Stück	ZW51 ZW51P10	15,60 145,00
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 und ZH228 Schlosssystem für Bauhöhe 0 (4 RE) für Bauhöhe 1 (5 RE) für Bauhöhe 2 (6 RE) für Bauhöhe 3 (7 RE) für Bauhöhe 4 (8 RE) für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX440 ZX441 ZX442 ZX443 ZX444 ZX445	18,05 18,50 18,85 19,30 19,40 19,80	Nippelflansch 1 Stück 10 Stück	ZW52 ZW52P10	25,00 241,00
*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.			Flansch für M-Verschraubungen 4 x M 25 / M 20, 12 x M 20 1 Stück 10 Stück	ZW53 ZW53P10	16,05 151,00
			Moosgummiflansch 1 Stück 10 Stück	ZW54 ZW54P10	25,40 243,00

Zubehör für Wandschränke

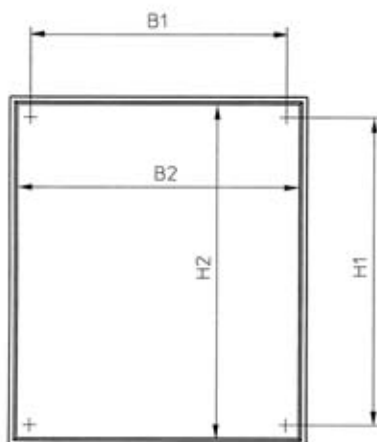
	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
            	Schlossaustauschteile für G-, C- und W-Wandschränke				Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	ZH222	6,65
	Schlüsselschild Für Doppelbart-Betätigungsorn 3 mm* ¹ (Standard) und 5 mm	ZH220	6,65		Knebelgriff Ohne Schloss, komplett	ZH138	21,70
	Betätigungsorn Doppelbart 3 mm* ¹ Doppelbart 5 mm	ZH130 ZH131	3,35 3,35		Mit Schloss, komplett	ZH139	37,60
	Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	ZH221	6,65		Klinkengriff Ohne Schloss, komplett	ZH140	30,90
	Betätigungsorn Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH132 ZH133	3,35 3,55		Mit Schloss, komplett	ZH141	48,90
	Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH134 ZH135 ZH136	3,65 3,65 3,65		Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	ZH223	40,10
	Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,35		Blindeinsatz (anstelle eines Schließzylinders)	ZH142	13,15
	Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm/8 mm	ZH91	6,20		Stangenführung * ¹ Mit Befestigungsmaterial	ZH148	2,05
	Betätigungsschlüssel				Gummidichtung * ¹ Für Doppeltür	ZW195	2,85
	Doppelbart 3 mm* ¹ 5 mm	ZH160 ZH161	3,85 3,85		Scharnier * ¹ Türöffnungswinkel 160 Grad für Baureihe C, FS und G 3 Stück	ZW106P3	22,90
	Dreikant 7 mm 8 mm	ZH157 ZH158	3,85 3,85		* ¹ Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten. * ² Maße siehe Seite 4/28, Schutzart siehe Schränke		
	Vierkant 6 mm 7 mm 8 mm	ZH162 ZH163 ZH164	3,85 3,85 3,85				
	Daimler-Benz	ZH165	3,85				

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

passend zu	Type	EUR	passend zu	Type	EUR	passend zu	Type	EUR
1/00	TTS100	108,00	1/2	TTS12	147,00	1/5	TTS15	166,00
2/00	TTS200	115,00	2/2	TTS22	172,00	2/5	TTS25	220,00
3/00	TTS300	191,00	3/2	TTS32	244,00	3/5	TTS35	328,00
4/00	TTS400	214,00	4/2	TTS42	297,00	4/5	TTS45	377,00
5/00	TTS500	234,00	5/2	TTS52	334,00	5/5	TTS55	430,00
1/0	TTS10	112,00	1/3	TTS13	152,00			
2/0	TTS20	130,00	2/3	TTS23	189,00			
3/0	TTS30	218,00	3/3	TTS33	257,00			
4/0	TTS40	244,00	4/3	TTS43	323,00			
5/0	TTS50	266,00	5/3	TTS53	367,00			
1/1	TTS11	135,00	1/4	TTS14	158,00			
2/1	TTS21	154,00	2/4	TTS24	206,00			
3/1	TTS31	228,00	3/4	TTS34	305,00			
4/1	TTS41	249,00	4/4	TTS44	351,00			
5/1	TTS51	297,00	5/4	TTS54	400,00			

B-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

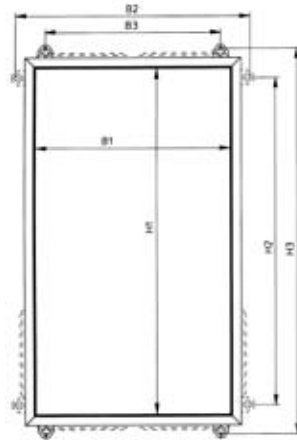


Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit RE	Außenmaß			Innenmaß		Innenbefestigungsmaße		Gewicht	Verlust- leistung PV (W)
	BH	FB	PLE		H	B	T	H2	B2				
										H1	B1	in kg	
1/00B	00	1	36	3	500	300	215	452	252	388	188	7,4	46
2/00B	00	2	72	3	500	550	215	452	502	388	438	9,6	64
3/00B	00	3	108	3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

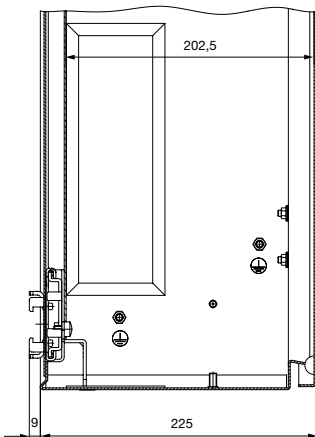


4

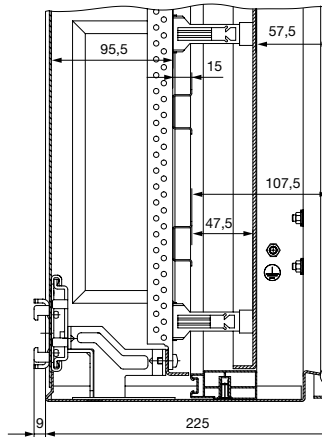
Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust- leistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		
2/0G	0	2	96	4	650	550	225	602	502	543	581	697	446	19,0	74
3/0G	0	3	144	4	650	800	225	602	752	543	831	697	696	24,0	107
4/0G	0	4	192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

Schnittdarstellung G-Wandschränke mit Montageplatte

mit EDF-Einbausatz

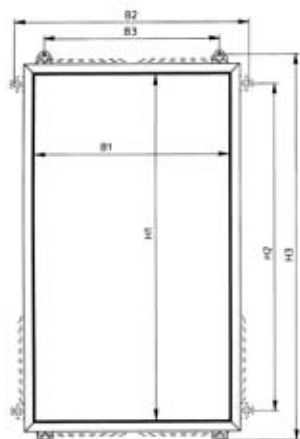


Montageplatten sind aus einem Stück für sämtliche Bauhöhen aus 2 mm starkem, an den Seiten abkantetem Stahlblech.



C-Wandschränke

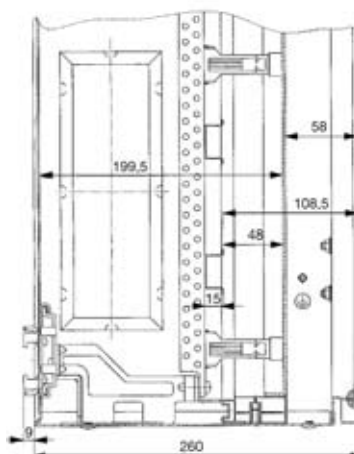
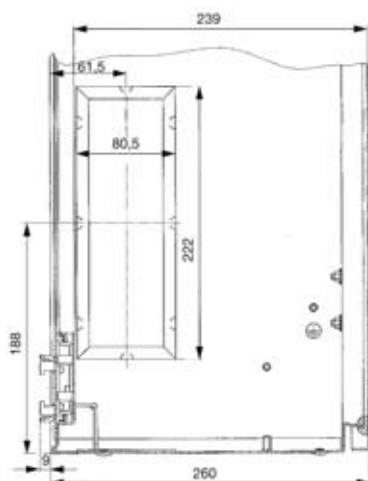
Maße, Gewichte, Verlustleistungen



Typ	Bauhöhe	Feldbreite	Platzeinheit	Raster- einheit	Außenmaß			Innenmaß		Außenbefestigung				Gewicht in kg	Verlust- leistung PV (W)
	BH	FB	PLE	RE	H	B	T	H1	B1	H2	B2	H3	B3		
2/0C	0	2	96	4	650	550	260	602	502	545	598	697	446	21,0	84
3/0C	0	3	144	4	650	800	260	602	752	545	848	697	696	26,0	123
4/0C	0	4	192	4	650	1050	260	602	1002	545	1098	697	946	32,0	143
5/0C	0	5	240	4	650	1300	260	602	1252	545	1348	697	1196	37,0	180
2/2C	2	2	144	6	950	550	260	902	581	845	598	997	446	26,0	113
3/2C	2	3	216	6	950	800	260	902	752	845	848	997	696	33,5	149
4/2C	2	4	288	6	950	1050	260	902	1002	845	1098	997	946	42,0	221
5/2C	2	5	360	6	950	1300	260	902	1252	845	1348	997	1196	49,5	266
2/4C	4	2	192	8	1250	550	260	1202	502	1145	598	1297	446	32,0	136
3/4C	4	3	288	8	1250	800	260	1202	752	1145	848	1297	696	41,0	190
4/4C	4	4	384	8	1250	1050	260	1202	1002	1145	1098	1297	946	52,0	268
5/4C	4	5	480	8	1250	1300	260	1202	1252	1145	1348	1297	1196	61,0	349
2/5C	5	2	216	9	1400	550	260	1352	502	1295	598	1447	446	36,5	146
3/5C	5	3	324	9	1400	800	260	1352	752	1295	848	1447	696	47,0	219
4/5C	5	4	432	9	1400	1050	260	1352	1002	1295	1098	1447	946	58,0	302
5/5C	5	5	540	9	1400	1300	260	1352	1252	1295	1348	1447	1196	68,0	390

Schnittdarstellung C-Wandschränke mit Montageplatte

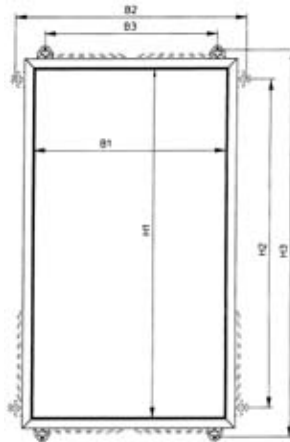
mit EDF-Einbausatz



(Maße in mm)

W-Wandschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

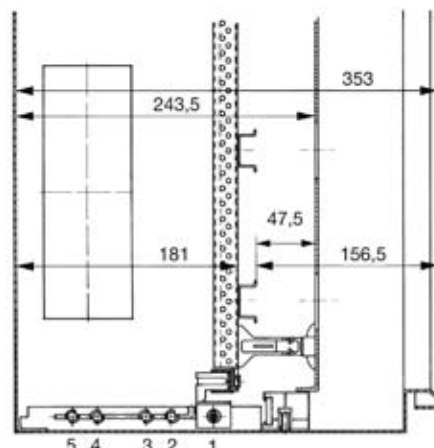
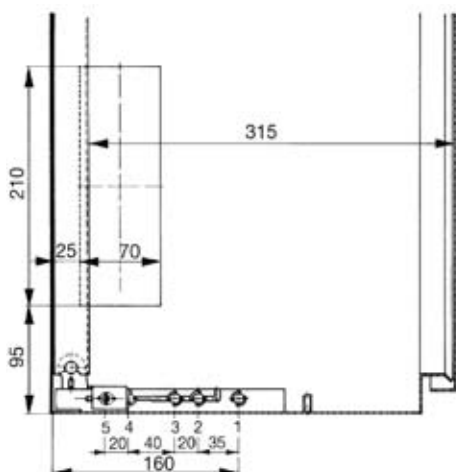


4

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

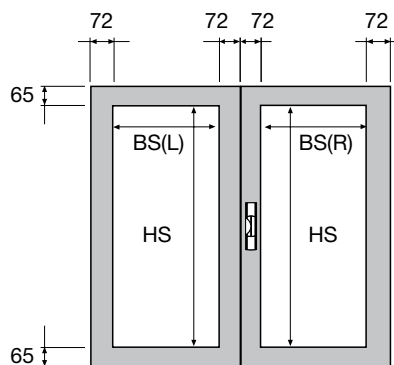
Schnittdarstellung W-Wandschränke mit Montageplatte

mit EDF-Einbausatz



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

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

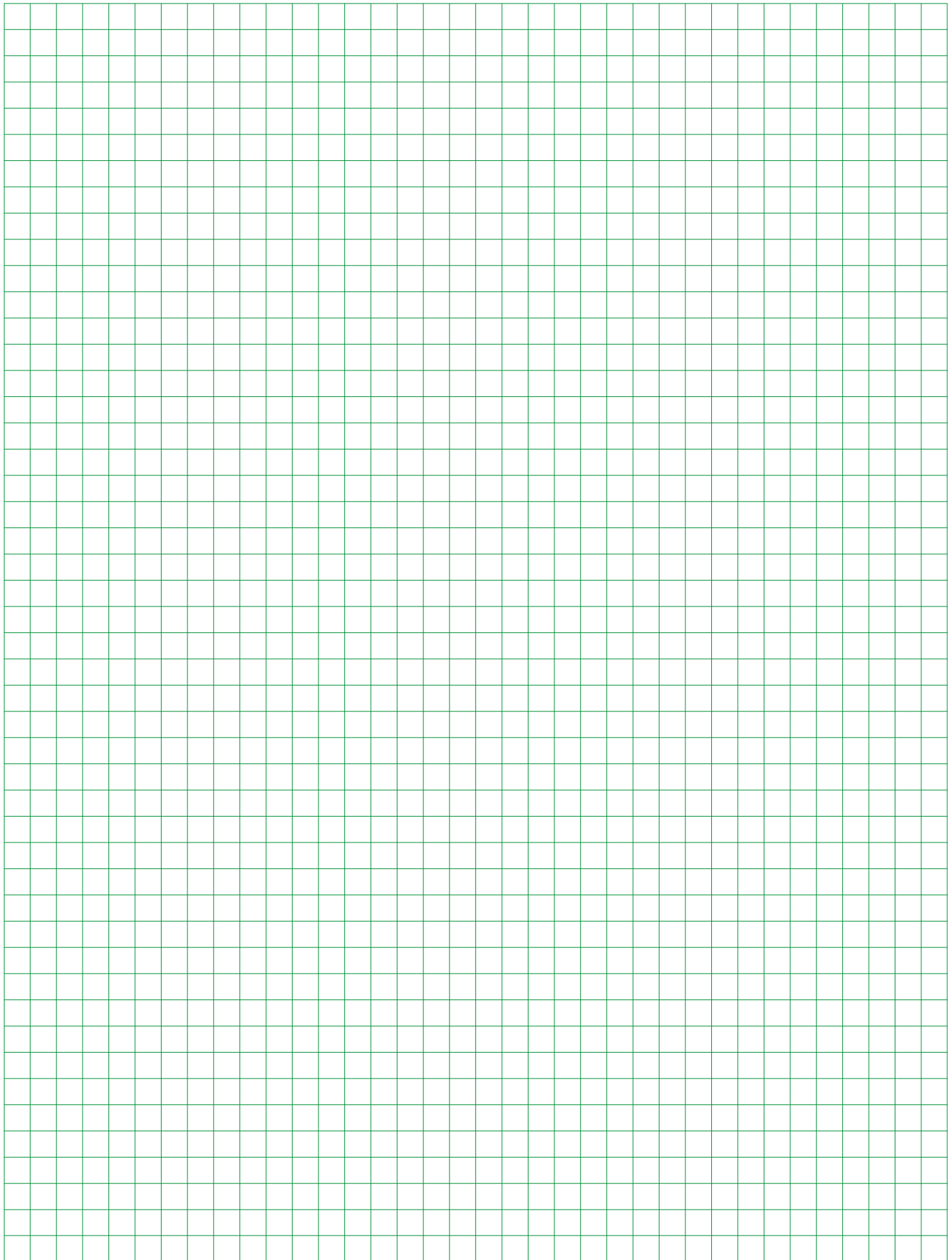


Typ	Schrank			Bauhöhe	Feldbreite	Rastereinheit	Tür		Sichtscheibe	
	A-Schrank	B-Schrank	U-Schrank	BH	FB	RE	links* H x B	rechts* H x B	links BS(L) HS x BS	rechts BS(R) HS x BS
TTS100	1/00A	1/00B	-	00	1	3	-	471,4 x 272	-	341,4 x 128
TTS200	2/00A	2/00B	-	00	2	3	-	471,4 x 522	-	341,4 x 378
TTS300	3/00A	3/00B	-	00	3	3	471,4 x 260	471,4 x 510	341,4 x 116	341,4 x 366
TTS400	4/00A	-	-	00	4	3	471,4 x 510	471,4 x 510	341,4 x 366	341,4 x 366
TTS500	5/00A	-	-	00	5	3	471,4 x 510	471,4 x 760	341,4 x 366	341,8 x 616
TTS10	1/0A	1/0B	-	0	1	4	-	621,4 x 272	-	491,4 x 128
TTS20	2/0A	2/0B	-	0	2	4	-	621,4 x 522	-	491,4 x 378
TTS30	3/0A	3/0B	-	0	3	4	621,4 x 260	621,4 x 510	491,4 x 116	491,4 x 366
TTS40	4/0A	4/0B	-	0	4	4	621,4 x 510	621,4 x 510	491,4 x 366	491,4 x 366
TTS50	5/0A	5/0B	-	0	5	4	621,4 x 510	621,4 x 760	491,4 x 366	491,4 x 616
TTS11	1/1A	1/1B	1/1U	1	1	5	-	771,4 x 272	-	641,4 x 128
TTS21	2/1A	2/1B	2/1U	1	2	5	-	771,4 x 522	-	641,4 x 378
TTS31	3/1A	3/1B	3/1U	1	3	5	771,4 x 260	771,4 x 510	641,4 x 116	641,4 x 366
TTS41	4/1A	4/1B	4/1U	1	4	5	771,4 x 510	771,4 x 510	641,4 x 366	641,4 x 366
TTS51	5/1A	5/1B	-	1	5	5	771,4 x 510	771,4 x 760	641,4 x 366	641,4 x 616
TTS12	1/2A	1/2B	1/2U	2	1	6	-	921,4 x 272	-	791,4 x 128
TTS22	2/2A	2/2B	2/2U	2	2	6	-	921,4 x 522	-	791,4 x 378
TTS32	3/2A	3/2B	3/2U	2	3	6	921,4 x 260	921,4 x 510	791,4 x 116	791,4 x 366
TTS42	4/2A	4/2B	4/2U	2	4	6	921,4 x 510	921,4 x 510	791,4 x 366	791,4 x 366
TTS52	5/2A	5/2B	5/2U	2	5	6	921,4 x 510	921,4 x 760	791,4 x 366	791,4 x 616
TTS13	1/3A	1/3B	1/3U	3	1	7	-	1071,4 x 272	-	941,4 x 128
TTS23	2/3A	2/3B	2/3U	3	2	7	-	1071,4 x 522	-	941,4 x 378
TTS33	3/3A	3/3B	3/3U	3	3	7	1071,4 x 260	1071,4 x 510	941,4 x 116	941,4 x 366
TTS43	4/3A	4/3B	4/3U	3	4	7	1071,4 x 510	1071,4 x 510	941,4 x 366	941,4 x 366
TTS53	5/3A	5/3B	5/3U	3	5	7	1071,4 x 510	1071,4 x 760	941,4 x 366	941,4 x 616
TTS14	1/4A	1/4B	1/4U	4	1	8	-	1221,4 x 272	-	1091,4 x 128
TTS24	2/4A	2/4B	2/4U	4	2	8	-	1221,4 x 522	-	1091,4 x 378
TTS34	3/4A	3/4B	3/4U	4	3	8	1221,4 x 260	1221,4 x 510	1091,4 x 116	1091,4 x 366
TTS44	4/4A	4/4B	4/4U	4	4	8	1221,4 x 510	1221,4 x 510	1091,4 x 366	1091,4 x 366
TTS54	5/4A	5/4B	5/4U	4	5	8	1221,4 x 510	1221,4 x 760	1091,4 x 366	1091,4 x 616
TTS15	1/5A	1/5B	1/5U	5	1	9	-	1371,4 x 272	-	1241,4 x 128
TTS25	2/5A	2/5B	2/5U	5	2	9	-	1371,4 x 522	-	1241,4 x 378
TTS35	3/5A	3/5B	3/5U	5	3	9	1371,4 x 260	1371,4 x 510	1241,4 x 116	1241,4 x 366
TTS45	4/5A	4/5B	4/5U	5	4	9	1371,4 x 510	1371,4 x 510	1241,4 x 366	1241,4 x 366
TTS55	5/5A	5/5B	5/5U	5	5	9	1371,4 x 510	1371,4 x 760	1241,4 x 366	1241,4 x 616

* Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

(Maße in mm)

Für Ihre Notizen





Standsschränke

Standsschränke für den Verteilerbau

Inhalt

Seite

5

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	5/16

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

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

Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

5



FS-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54

Schrankschranktiefe 225 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

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



HS-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP43

Schrankschranktiefe 225 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

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

Standschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich



G-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54

Schrantiefe 225 mm

Schranthöhe 1850 mm

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



G-Standschränke, mit eingebauter Montageplatte 2 mm, verzinkt

IP54

Schrantiefe 225 mm

Schranthöhe 1850 mm

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



H-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz und Berührungsschutz

IP43

Schrantiefe 225 mm

Schranthöhe 1850 mm

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

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Standschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

5



C-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz

IP54 $\equiv$

Schrankschranktiefe 260 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

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



C-Standschränke, mit eingebauter Montageplatte 2 mm, verzinkt

IP54 $\equiv$

Schrankschranktiefe 260 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

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



C-Standschränke, mit montiertem WR-Einbausatz und Berührungsschutz

IP54 $\equiv$

Schrankschranktiefe 260 mm

Schrankschrankhöhe 1850 mm

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

➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Standschränke für den Verteilerbau

Systemübersicht

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

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

→ Zählerfelder siehe ab Seite 3/29

→ Kombi-Sets und Verteilerfelder siehe ab Seite 9/74

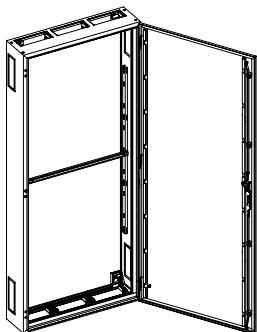
→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

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

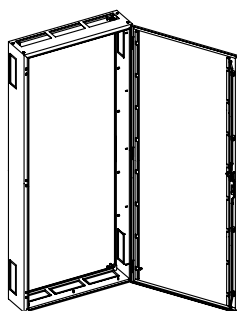
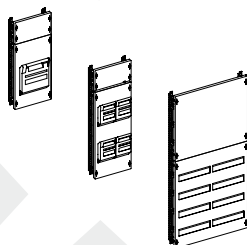
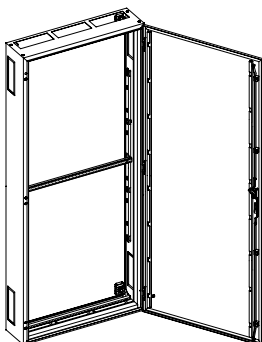
Vorbereitet zum Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

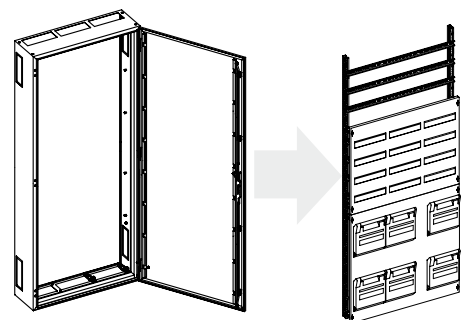
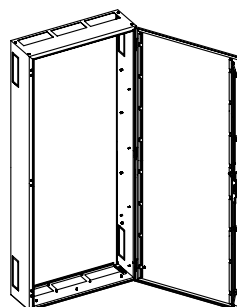
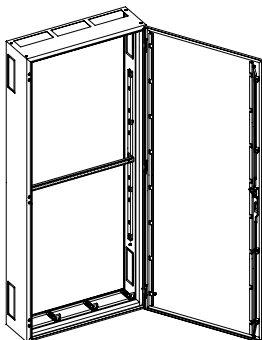
FS-Standschränke HS-Standschränke



G-Standschränke H-Standschränke



C-Standschränke



Standschränke für den Verteilerbau

Ausbau bis 400 A für den Innenbereich

5



FS-Standschränke, mit montiertem EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz

IP54

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

- ➔ Sockel und Flansche müssen separat bestellt werden, siehe Seite 5/10, 5/11
- ➔ Verteilerfelder und Kombi-Sets ab Seite 9/74
- ➔ 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	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH 8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8FS	699,00	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8FS	732,00	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8FS	876,00	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8FS	1063,00	1850 x 1050 x 225
		5	720	5/8FS	1243,00	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 9/74
- ➔ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18
- ➔ Beim Einbau von Zählerfeldern ist je Feldbreite 250 mm ein Montageset ZB15 erforderlich, siehe Seite 5/11
- ➔ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8HS	428,00	1850 x 300 x 225
		2	288	2/8HS	486,00	1850 x 550 x 225
		3	432	3/8HS	579,00	1850 x 800 x 225
		4	576	4/8HS	705,00	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 9/74

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platz-einheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T	
BH 8	12 RE	FB	PLE				
		1	144	1/8G	527,00	1850 x	300 x 225
		2	288	2/8G	545,00	1850 x	550 x 225
		3	432	3/8G	667,00	1850 x	800 x 225
		4	576	4/8G	791,00	1850 x	1050 x 225
		5	720	5/8G	925,00	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	Feldbreite	Platz-einheiten	Type	EUR	Montageplatte H x B	Außenmaße H x B x T
BH 8	12 RE	FB	PLE				
		1	144	1/81G	508,00	1800 x 250	1850 x 300 x 225
		2	288	2/81G	543,00	1800 x 500	1850 x 550 x 225
		3	432	3/81G	663,00	1800 x 750	1850 x 800 x 225
		4	576	4/81G	790,00	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 9/74

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platz-einheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T	
BH8	12 RE	FB	PLE				
		1	144	1/8H	282,00	1850 x	300 x 225
		2	288	2/8H	347,00	1850 x	550 x 225
		3	432	3/8H	427,00	1850 x	800 x 225
		4	576	4/8H	504,00	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

5



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 9/74

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8C	569,00	1850 x 300 x 260
		2	288	2/8C	595,00	1850 x 550 x 260
		3	432	3/8C	733,00	1850 x 800 x 260
		4	576	4/8C	862,00	1850 x 1050 x 260
		5	720	5/8C	1011,00	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	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Montageplatte H x B	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE				
		1	144	1/81C	559,00	1763 x 245	1850 x 300 x 260
		2	288	2/81C	586,00	1763 x 495	1850 x 550 x 260
		3	432	3/81C	719,00	1763 x 745	1850 x 800 x 260
		4	576	4/81C	851,00	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

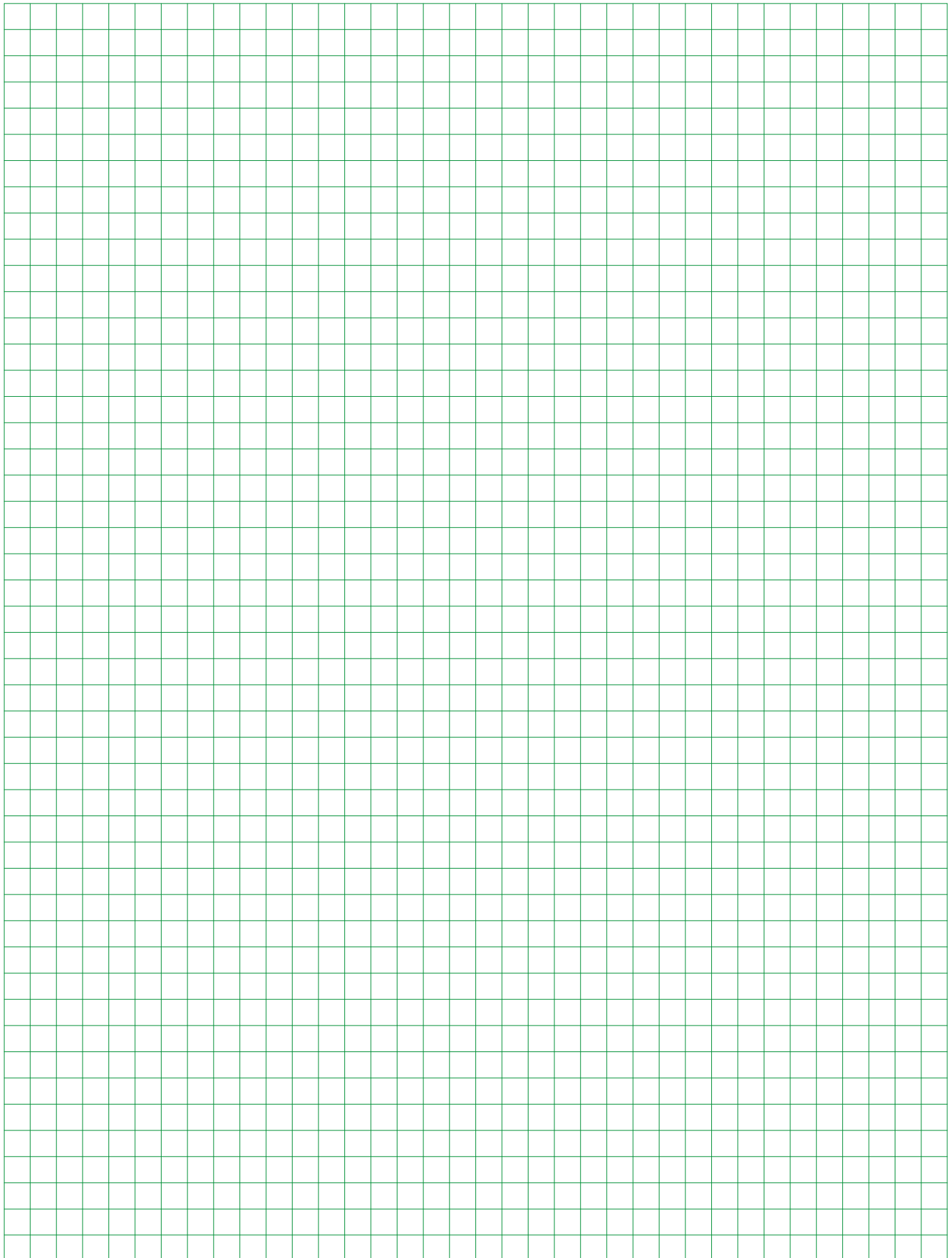
→ Rangierblenden siehe Seite 11/2

Bauhöhe	Rastereinheiten	Feldbreite	Platzeinheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/82C	547,00	1850 x 300 x 260
		2	288	2/82C	577,00	1850 x 550 x 260
		3	432	3/82C	708,00	1850 x 800 x 260
		4	576	4/82C	839,00	1850 x 1050 x 260
		5	720	5/82C	981,00	1850 x 1300 x 260

(Maße in mm)

→ Zubehör siehe ab Seite 5/10

Für Ihre Notizen



Zubehör

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

5

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile			Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild* Für Doppelbart-Betätigungsdom 3 mm (Standard) und 5 mm	ZH220	6,65	Klinkengriff		
Betätigungsdom			Ohne Schloss, komplett	ZH140	30,90
Doppelbart 3 mm*	ZH130	3,35	Mit Schloss, komplett	ZH141	48,90
Doppelbart 5 mm	ZH131	3,35	Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierklappe	ZH223	40,10
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdom sowie für Daimler-Benz-Einsatz	ZH221	6,65	Blindeinsatz (anstelle eines Schließzylinders)	ZH142	13,15
Betätigungsdom			Flansche IP54		
Dreikant 7 mm	ZH132	3,35	Verschlussflansch		
Dreikant 8 mm	ZH133	3,55	1 Stück	ZP55	14,40
Vierkant 6 mm	ZH134	3,65	10 Stück	ZP55P10	135,00
Vierkant 7 mm	ZH135	3,65	Flansch für M-Verschraubungen		
Vierkant 8 mm	ZH136	3,65	1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20		
Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,35	1 Stück	ZP56	13,75
Betätigungsschlüssel			10 Stück	ZP56P10	128,00
Doppelbart			Flansch für M-Verschraubungen		
3 mm*	ZH160	3,85	2 x M32 / M20		
5 mm	ZH161	3,85	4 x M25, 5 x M20		
Dreikant			1 Stück	ZP57	13,75
7 mm	ZH157	3,85	10 Stück	ZP57P10	128,00
8 mm	ZH158	3,85	Membranflansch		
Vierkant			1 Stück	ZP58	16,40
6 mm	ZH162	3,85	10 Stück	ZP58P10	152,00
7 mm	ZH163	3,85	Berührungsschutz*		
8 mm	ZH164	3,85	Nur für FS- und HS-Schränke		
Daimler-Benz	ZH165	3,85	Zählerfeld 1-stöckig	ZW123	10,55
Universalschlüssel			Zählerfeld 2-stöckig	ZW124	14,75
Doppelbart 3 mm/5 mm	ZH91	6,20	Außenbefestigung*	ZW125P4	25,00
Dreikant 8 mm			4 Stück		
Vierkant 6 mm/8 mm			Stangenführung*		
Schlüsselschild			Mit Befestigungsmaterial	ZH148	2,05
Für Knebel- oder Klinkengriff	ZH222	6,65	Gummidichtung*		
Knebelgriff			Für Doppeltür	ZW195	2,85
Ohne Schloss, komplett	ZH138	21,70	Befestigungswinkel		
Mit Schloss, komplett	ZH139	37,60	Für C-, FS-, H-, HS- und G-Schrank*	ZW104P2	12,45
*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.			(2 Stück, mit Befestigungsmaterial) Wird benötigt zum Befestigen der Mitteltragschiene		

Zubehör

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

Artikel	Type	EUR
Mitteltragschiene*		
1-feldbreit	ZW41	11,05
2-feldbreit	ZW42	10,75
3-feldbreit	ZW43	13,85
4-feldbreit	ZW44	16,25
5-feldbreit	ZW45	20,50
Türerdungsset		
10 qmm	ZL8	7,10
Scharnier*		
Türöffnungswinkel 160 Grad für Baureihe C, FS, G, H, HS 3 Stück	ZW106P3	22,90
Verbindungsmaterial		
1 Satz für Schrankkombination	ZW190	4,85
N/PE Quick-Steckschiene		
Mit Halterung mit je 6x16 qmm schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 qmm steckbar	ZK523	24,30
C-Schränke		
WR-Montagegerüsthalter*		
Rechts oben	ZW290	9,35
WR-Montagegerüsthalter*		
Links oben	ZW291	9,35
WR-Montagegerüsthalter*		
Mitte oben	ZW292	11,00
WR-Montagegerüsthalter*		
Unten	ZW293	7,95
EDF-Montagegerüsthalter*		
Für Normfelder	ZW294	3,85
Trägerleiste*		
Für EDF- und WR-Montagegerüsthalter	ZW295	6,30
WR-Rahmenstützpunktset		
Für C-Schränke	ZW109	24,90
Sockelrahmen für C-Schränke		
Farbe RAL 7005, Höhe 50 mm		
für Feldbreite 1	CSR1	54,50
2	CSR2	60,00
3	CSR3	66,00
4	CSR4	74,50
5	CSR5	83,50

Artikel	Type	EUR
Rangiersockel C-Schränke		
Vorder-/Rückseite abnehmbar, Farbe RAL 7005, Höhe 150 mm		
für Feldbreite 1	CRG1	77,50
2	CRG2	84,00
3	CRG3	98,50
4	CRG4	110,00
5	CRG5	122,00
FS-Schränke		
Isolierrahmen		
Für die seitlichen Flanschausschnitte (bei FS-Schränken um die Schutz- isolierung beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	12,30
Verbindungsmaterial		
1 Satz für Schrankkombination	ZW191	6,95
Sammelschienenverbinder		
(mit Isolierrahmen) Für FS-Schränke Schrankskombination		
1 Satz 4-polig, 250 A	ZW185	37,90
1 Satz 5-polig, 250 A	ZW186	43,60
1 Satz 5-polig, 355 A	ZW188	64,50
Eckstützer*		
1 Satz links und rechts (2 Stück)	ZW129LR	14,40
Montageset		
Zum Einbau von Zählerfeldern je Feldbreite (250 mm) 1 x ZB 15 zusätzlich bestellen	ZB15	12,40
Sockelrahmen für G, FS, H, HS-Schränke		
Farbe RAL 7005, Höhe 50 mm		
für Feldbreite 1	GSR1	50,00
2	GSR2	55,00
3	GSR3	61,50
4	GSR4	67,50
5	GSR5	77,00
Rangiersockel für G, FS, H, HS-Schränke		
Vorder-/Rückseite abnehmbar, Farbe RAL 7005, Höhe 150 mm		
für Feldbreite 1	GRG1	66,50
2	GRG2	73,00
3	GRG3	83,00
4	GRG4	97,00
5	GRG5	106,00
*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.		

FS-, HS-, G-, und H-Standschränke

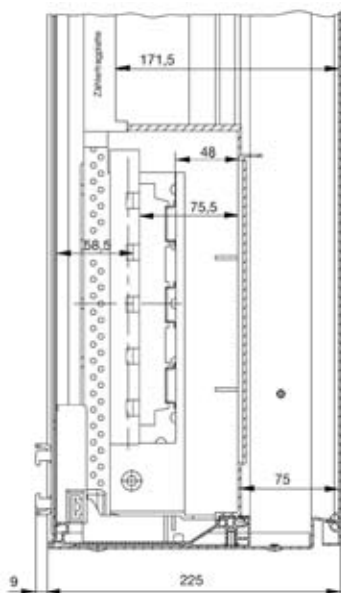
Maße, Gewichte, Verlustleistungen

5

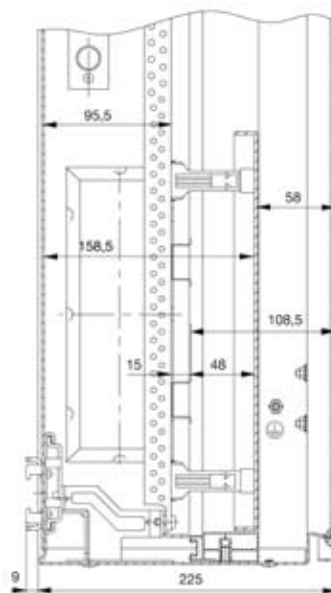
	Type	Gewicht (kg) mit Sockel	Verlustleistung PV in Watt	Außenmaße mit Sockel 50 mm H x B x T	Lichte Maße H1 x B1
FS- und HS-Standschrank Mit montiertem EDF-Einbausatz zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets und Modulen auf EDF-Montagegerüst. Mit Montageset ZB15 können auch Zählerfelder in FS-, HS-Schränke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

Schnittdarstellung

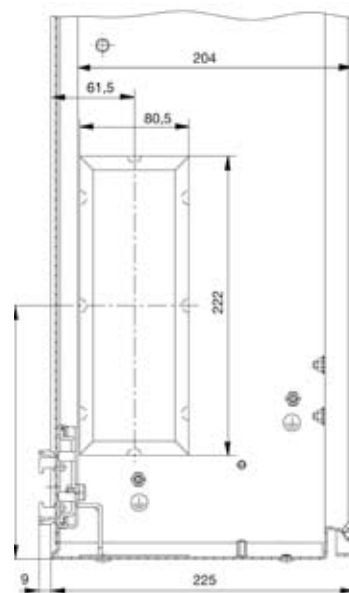
Schnittdarstellung FS-, HS-Schrank mit Zählerfeld



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

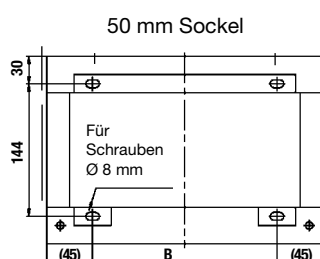


Schnittdarstellung G-Schrank mit Montageplatte

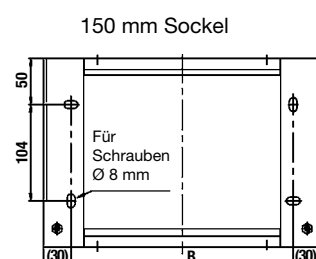


Lochabstand für Sockelbefestigung am Boden

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



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



C-Standschränke

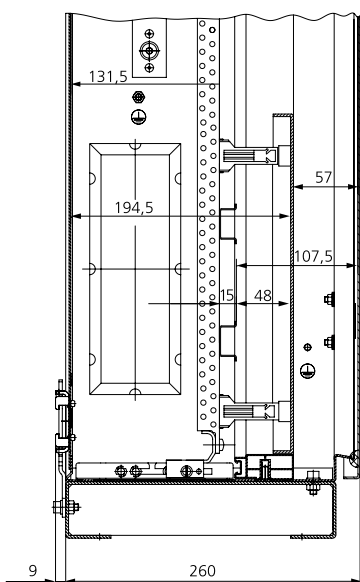
Maße, Gewichte, Verlustleistungen

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

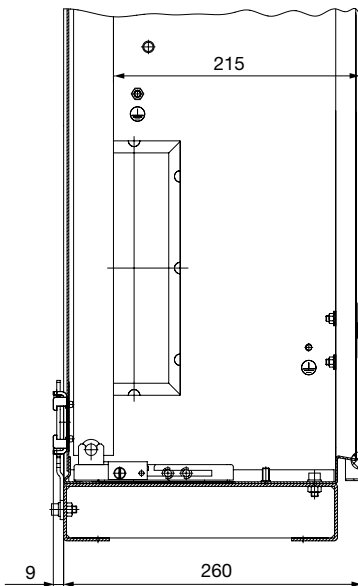
5

Schnittdarstellung

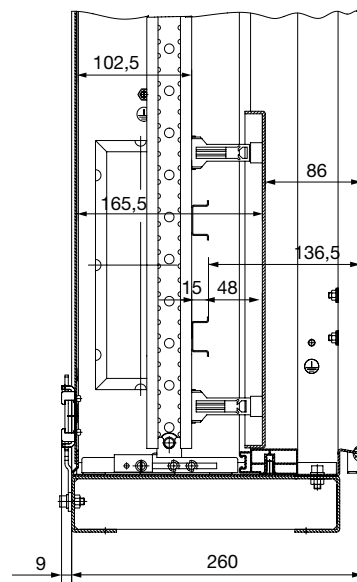
Schnittdarstellung C-Schrank mit Verteilerfeldern / Modulen auf EDF-Montagegerüst



Schnittdarstellung C-Schrank mit Montageplatte

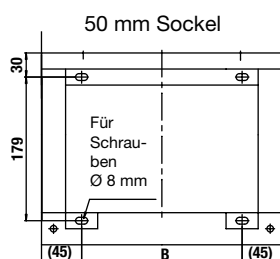


Schnittdarstellung C-Schrank mit Modulen auf WR-Montagegerüst

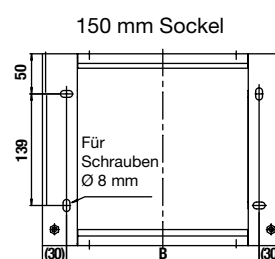


Lochabstand für Sockelbefestigung am Boden

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



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



Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert für den Innenbereich

WS-Standschränke

IP55 

Schranksiefe 360 mm

Schranksöhe 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 

Schranksiefe 360 mm

Schranksöhe 1870 mm

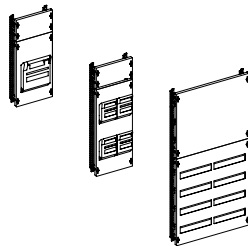
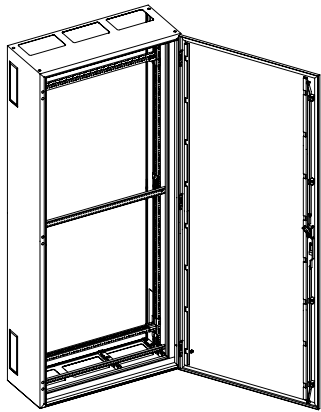
Vorbereitet zum Einbau von CombiLine-M Modulen auf WR-Montagegerüst

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

Standschränke für den Verteilerbau

Systemübersicht WS-/WSO-Standschränke

WS-Standschränke, schutzisoliert



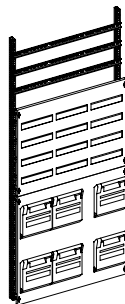
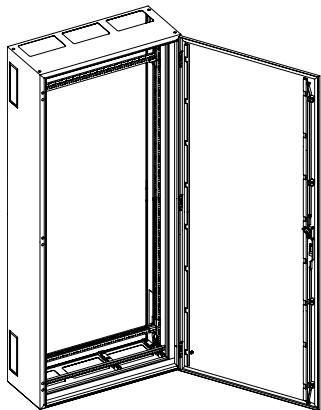
Variante 3.1
mit Zähler- und Verteilerfeldern, Kombi-Sets oder
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst bis 400 A

→ Kombi-Sets und Verteilerfelder siehe ab Seite 9/74

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

5

WSO-Standschränke, schutzisoliert



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

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

Standschränke für den Verteilerbau

Geerdet für den Innenbereich

W-Standschränke

IP55 $\perp$

Leerschränke

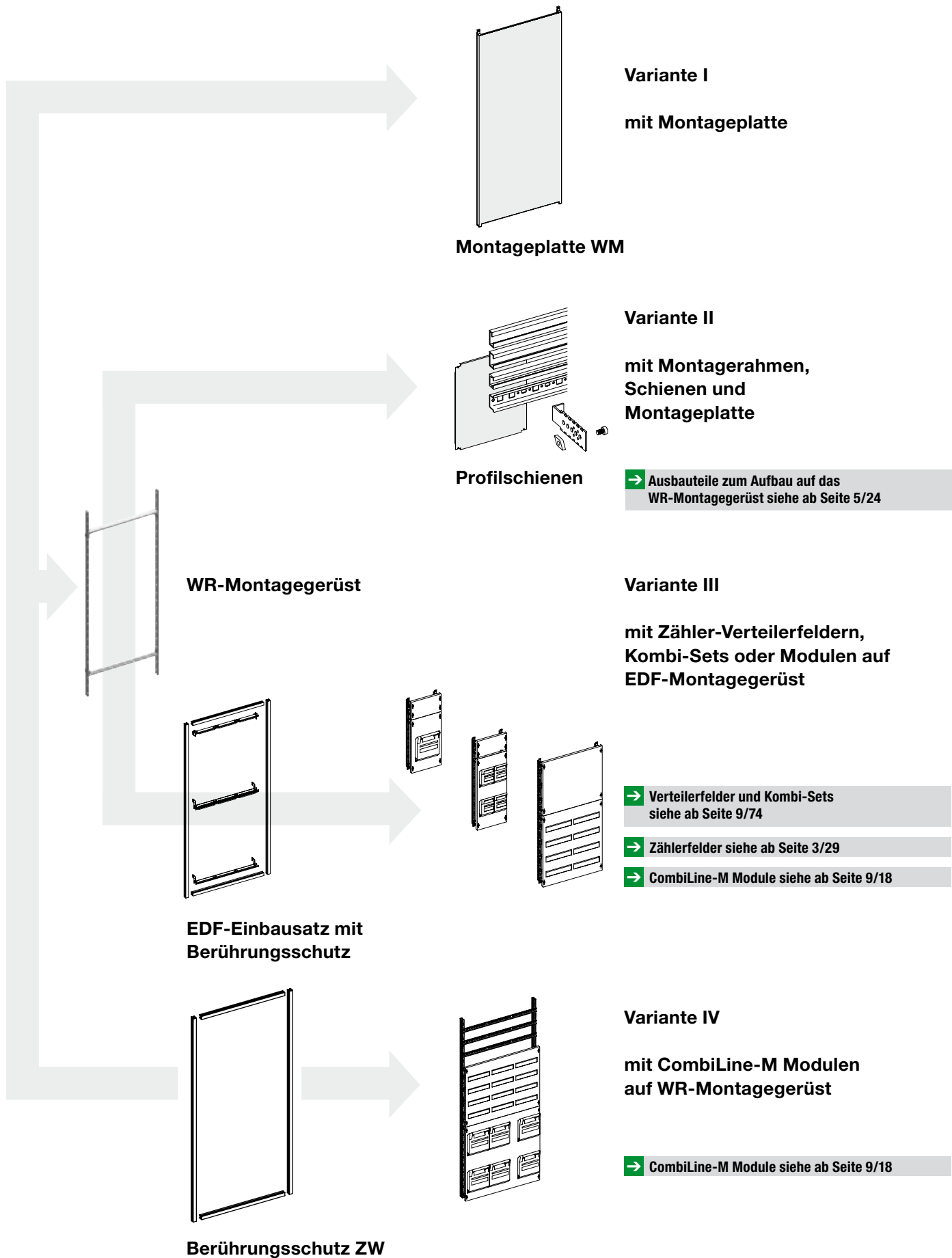
- I_n bis 850 A
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Als Steuerschrank mit Montageplatte oder WR-Montagegerüst
- Als Verteilerschrank für WR-Montagegerüst plus EDF-Einbausatz mit Berührungsschutz und Verteilerfeldern, CombiLine-M Modulen auf EDF-Montagegerüst
- Als Verteilerschrank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



Standsschränke für den Verteilerbau

Systemübersicht W-Standschränke

5



Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenbereich

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	Feldbreite	Platz-einheiten	Type	EUR	Außenmaße H x B x T
BH8	12 RE	FB	PLE			
		1	144	1/8WS	968,00	1870 x 320 x 360
		2	288	2/8WS	1041,00	1870 x 570 x 360
		3	432	3/8WS	1183,00	1870 x 820 x 360
		4	576	4/8WS	1446,00	1870 x 1070 x 360
		5	720	5/8WS	1728,00	1870 x 1320 x 360
		6	864	6/8WS	2018,00	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	Artikel	Type	EUR
Zubehör für Standschränke für den Verteilerbau			Flansche IP54 Nur für seitliche Flanschprägung		
Flansche für W-, WS- und WSO-Schränke IP55 Pro Feldbreite je 1 Flansch oben und unten bestellen			Verschlussflansch		
	1 Stück	ZW51 15,60	1 Stück	ZP55	14,40
10 Stück	ZW51P10	145,00	10 Stück	ZP55P10	135,00
Nippelflansch			Flansch für M-Verschraubungen		
	1 Stück	ZW52 25,00	1 x M 63/M 50	ZP56	13,75
10 Stück	ZW52P10	241,00	2 x M 32/M 20	ZP56P10	128,00
Flansch für M-Verschraubungen			Flansch für M-Verschraubungen		
	4 x M25/M20, 12 x M20	ZW53 16,05	2 x M 32/M 20	ZP57	13,75
1 Stück	ZW53P10	151,00	4 x M 25, 5 x M 20	ZP57P10	128,00
10 Stück			1 Stück		
Moosgummiflansch			10 Stück		
	1 Stück	ZW54 25,40	Membranflansch		
10 Stück	ZW54P10	243,00	1 Stück	ZP58	16,40
			10 Stück	ZP58P10	152,00

Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenbereich

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



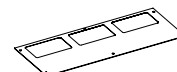
Rangiersockel

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



Abdeckblech

RAL 7005
Für aufgesetzte
Sockelrahmen WSR



Type	EUR	Außenmaße H x B x T	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
1/8W	727,00	1870 x 320 x 360	WSR1	73,00	WRG1	107,00	ZW201	56,00
2/8W	782,00	1870 x 570 x 360	WSR2	77,50	WRG2	130,00	ZW202	62,50
3/8W	889,00	1870 x 820 x 360	WSR3	81,50	WRG3	163,00	ZW203	84,50
4/8W	1086,00	1870 x 1070 x 360	WSR4	93,50	WRG4	185,00	ZW204	104,00
5/8W	1298,00	1870 x 1320 x 360	WSR5	110,00	WRG5	213,00	ZW205	123,00
6/8W	1516,00	1870 x 1570 x 360	WSR6	145,00	WRG6	239,00	ZW206	143,00
■			□		□			
■			□		□			
■			□		□			
			□		□			
■			□		□			
			□		□			

■ = Notwendiges Zubehör □ = Zubehör bei Bedarf

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 Tür-Erdungsset Für W-Schränke	ZL8	7,10	 Kabelabfangschienen für Rangiersockel passend zu WRG1 passend zu WRG2 passend zu WRG3 passend zu WRG4 passend zu WRG5 passend zu WRG6	ZW281 ZW282 ZW283 ZW284 ZW285 ZW286	11,20 14,85 19,40 23,60 24,80 32,60
 Transportösen 1 Satz = 4 Stück komplett mit Befestigungsmaterial	ZW78	47,20	 Klemmen (Bügelschellen) Für Kabelabfangschienen von 22-28 mm von 40-46 mm von 64-70 mm	ZK143 ZK144 ZK145	3,05 4,55 8,30
 Isolierahmen Für die seitlichen Flanschausschnitte der WS- und WSO-Schränke (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)	ZW194	12,30			
 Außenbefestigung für W-, WS- und WSO-Schränke 1 Satz für Schrankkombinationen	ZX384	31,20			

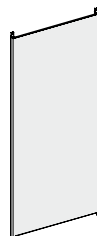
Standschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenbereich

5

Montageplatte

2 mm Stahlblech,
verzinkt



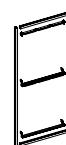
WR-Montagegerüst

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



Module auf EDF- Montagegerüst

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



Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
WM18	86,50	WR18	59,50	WB18	81,00
WM28	111,00	WR28	64,50	WB28	89,00
WM38	136,00	WR38	70,00	WB38	99,50
WM48	155,00	WR48	75,00	WB48	106,00
WM28 + 38	247,00	WR28 + 38	134,50	WB58	114,00
WM38 + 38	272,00	WR38 + 38	140,00	WB68	123,00

Notwendiges Zubehör

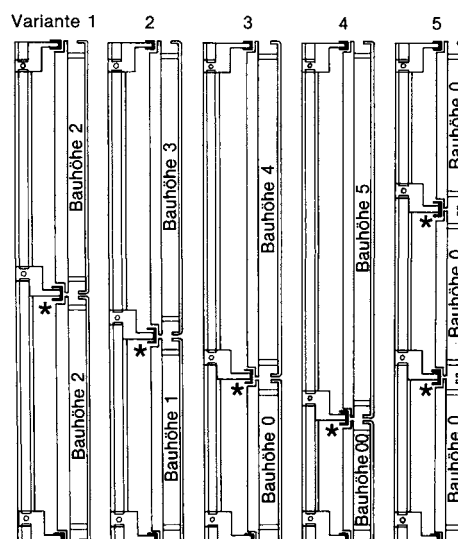
Ausbau mit Montageplatte	Variante 1	■		
Ausbau mit WR-Montagegerüst	Variante 2		■	
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst	Variante 3		■	■
Ausbau mit Modulen auf EDF-Montagegerüst	Variante 3.1			
Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst	Variante 4			
Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüst	Variante 4.1			

■ = Notwendiges Zubehör □ = Zubehör bei Bedarf

Montagebeispiel von EDF-Feldern auf WR-Montagegerüst

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

→ Siehe Seite 5/23



* Mitteltragschiene

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

→ Zählerfelder siehe ab Seite 3/29

→ Verteilerfelder und Kombi-Sets s. ab Seite 9/74

→ CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18

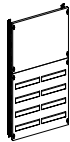
Standsschränke für den Verteilerbau

Schutzisoliert / geerdet für den Innenbereich

Module auf EDF-Montagegerüst

Montageset

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



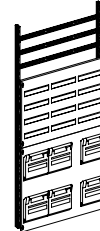
Berührungsschutz

Erforderlich beim Einbau von CombiLine-M Modulen



Module auf WR-Montagegerüst

Berührungsschutz zum Einbau separat bestellen



- Zählerfelder siehe Seite 3/29
- Zusätzlicher Berührungsschutz siehe unten
- Verteilerfelder und Kombi-Sets siehe Seite 9/74
- Module siehe Seite 9/18

- ZB15 siehe Seite 5/11

Type	EUR
ZW90	49,00
ZW91	53,50
ZW92	57,00
ZW93	60,50
ZW94	64,00
ZW95	67,50

- CombiLine-M Module siehe ab Seite 9/18



Artikel	Type	EUR
Zubehör für Standsschränke für den Verteilerbau		
Berührungsschutz		
Wird beim Einbau von Zählerfeldern in WS-Schränke benötigt		
Zählerfeld 1-stöckig	ZW96	14,70
Zählerfeld 2-stöckig	ZW97	17,15
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	14,25
Bauhöhe 0	ZW170	16,35
Bauhöhe 1	ZW171	20,60
Bauhöhe 2	ZW172	26,30
Bauhöhe 3	ZW173	33,20
Bauhöhe 4	ZW174	38,20
Bauhöhe 5	ZW175	46,40

Zubehör für W-, WS- und WSO-Standschränke

5

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile			Klinkengriff		
Schlüsselschild* Für Doppelbart-Betätigungsdom 3 mm (Standard) und 5 mm	ZH220	6,65	Ohne Schloss, komplett	ZH140	30,90
Betätigungsdom Doppelbart 3 mm*	ZH130	3,35	Mit Schloss, komplett	ZH141	48,90
Doppelbart 5 mm	ZH131	3,35	Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierklappe	ZH223	40,10
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdom sowie für Daimler-Benz-Einsatz	ZH221	6,65	Blindeinsatz (anstelle eines Schließzylinders)	ZH142	13,15
Betätigungsdom					
Dreikant 7 mm	ZH132	3,35			
Dreikant 8 mm	ZH133	3,55			
Vierkant 6 mm	ZH134	3,65			
Vierkant 7 mm	ZH135	3,65			
Vierkant 8 mm	ZH136	3,65			
Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,35			
Betätigungsschlüssel					
Doppelbart 3 mm* 5 mm	ZH160 ZH161	3,85 3,85			
Dreikant 7 mm 8 mm	ZH157 ZH158	3,85 3,85			
Vierkant 6 mm 7 mm 8 mm	ZH162 ZH163 ZH164	3,85 3,85 3,85			
Daimler-Benz	ZH165	3,85			
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm/8 mm	ZH91	6,20			
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff	ZH222	6,65			
Knebelgriff					
Ohne Schloss, komplett	ZH138	21,70			
Mit Schloss, komplett	ZH139	37,60			
*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.					

Zubehör für W-, WS- und WSO-Standschränke

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Ersatzteile für EDF-Einbausatz				Halteelement oben	ZW75	11,40
	Befestigungswinkel (2 Stück = 1 x links + 1 x rechts mit Befestigungsmaterial)	ZW61LR	10,20		Oben Mitte, für 2 WR-Montagegerüste nebeneinander (mit ZW71)		
	Mitteltragschiene				Montageplattenhalterung		
	1-feldbreit	ZW41	11,05		Für W-Schrank	ZW77P2	8,85
	2-feldbreit	ZW42	10,75		2 Stück		
	3-feldbreit	ZW43	13,85				
	4-feldbreit	ZW44	16,25				
	Tragschiene				180° Scharnier	ZW101P3	84,50
	Oben und unten				Für W-, WS- und WSO-Standschränke		
	1-feldbreit	ZW50	6,25				
	2-feldbreit	ZW46	9,35				
	3-feldbreit	ZW47	11,00				
	4-feldbreit	ZW48	13,05				
	5-feldbreit	ZW49	14,25				
	Tür-Erdungsset	ZL8	7,10				
	Für W-Schränke						
	Gummidichtung*	ZW128	5,10				
	Für Doppeltür						
	Zylinderschraube	ZX262P10	6,00				
	Mit Innensechskant für ZW70						
	10 Stück						
	Montageleiste	ZW70	7,95				
	Montagebolzen	ZW71	2,55				
	Befestigungselemente	ZW72LR	16,85				
	4 Stück, BH 2 + 4, 2 x links + 2 x rechts (mit ZW71)						
	Trägerelemente unten	ZW73LR	16,25				
	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						
	Halteelemente oben	ZW74LR	18,90				
	2 Stück, 1 x links, 1 x rechts (mit ZW71)						
	Für Montageplatte und WR-Montagegerüst oben links, rechts						
	*Ersatzteil ist im Lieferumfang enthalten.						

Ausbauteile

Für WR-Montagegerüst

5

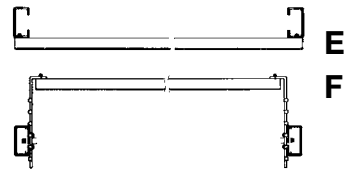
Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Tiefbauwinkel Zum Vor- oder Zurücksetzen von Profilschienen und Montageplatten im 15 mm-Raster 2 Stück ZW60P2 9,10 100 Stück ZW60P100 421,00			Montageplatten Zum Aufbau auf Tiefbauwinkel ZW60P2, Stahlblech 2 mm verzinkt 1-feldbreit: H x B 1 RE 116 x 188 mm ZW365 8,40 2 RE 266 x 188 mm ZW338 15,30 3 RE 416 x 188 mm ZW341 17,65 4 RE 566 x 188 mm ZW344 22,30 5 RE 716 x 188 mm ZW362 26,90 2-feldbreit: H x B 1 RE 116 x 438 mm ZW336 10,45 2 RE 266 x 438 mm ZW339 17,85 3 RE 416 x 438 mm ZW342 23,00 4 RE 566 x 438 mm ZW345 23,60 5 RE 716 x 438 mm ZW363 32,30 3-feldbreit: H x B 1 RE 116 x 688 mm ZW337 15,70 2 RE 266 x 688 mm ZW340 24,00 3 RE 416 x 688 mm ZW343 32,60 4 RE 566 x 688 mm ZW346 32,60 5 RE 716 x 688 mm ZW364 38,00		
Tiefbauwinkel Zum stufenlosen Vor- oder Zurücksetzen von Profilschienen und Montageplatten 2 Stück ZW142P2 28,90 40 Stück ZW142P40 323,00			Einlegemutter für Profilschienen 10 Stück passend zu Profil 20 x 11 x 4 M 5 1-2 ZX256P10 6,30 20 x 14 x 4 M 5 1-2 ZX248P10 6,90 20 x 14 x 4 M 6 1-2 ZX249P10 6,90 20 x 14 x 4 M 8 1-2 ZX250P10 10,05		
Einlegemuttern für WR-Montagegerüst M8 1 Stück ZW62 1,40 50 Stück ZW62P50 58,00			Gleitmutter für Profilschienen 10 Stück passend zu Profil 20 x 20 x 4 M 3 1-2 ZX226P10 10,00 20 x 20 x 4 M 4 1-2 ZX227P10 5,70 20 x 20 x 4 M 5 1-2 ZX228P10 5,45 20 x 20 x 4 M 6 1-2 ZX229P10 5,45 20 x 20 x 4 M 8 1-2 ZX230P10 9,75 25 x 25 x 8 M 6 3 ZX231P10 17,40 25 x 25 x 8 M 8 3 ZX232P10 19,40 25 x 25 x 10 M 10 3 ZX233P10 19,85 25 x 25 x 10 M 12 3 ZX234P10 20,60		
Gleitmutter M8 (selbsthaftend) 10 Stück ZX246P10 14,00			Zylinderschrauben zur Schienenmontage Mit Innensechskant 10 Stück M 5 x 10 ZX260P10 2,90 M 6 x 20 ZX261P10 3,45 M 8 x 12 ZX262P10 6,00 M 8 x 16 ZX263P10 5,60 M 8 x 20 ZX264P10 6,30 M 8 x 30 ZX265P10 7,50		
Traverse für Trennerbefestigung Mit Befestigungsschraube und Käfigmuttern für 2 Trenner Gr. 00, 1-feldbreit 1 Stück ZX31 15,55 10 Stück ZX31P10 144,00 4 Trenner Gr. 00, 2-feldbreit 1 Stück ZX34 21,80 10 Stück ZX34P10 208,00 6 Trenner Gr. 00, 3-feldbreit 1 Stück ZW162 31,00 1 Trenner Gr. 1 oder 2, 1-feldbreit, 1 Stück ZH235 21,20 2 Trenner Gr. 1 oder 2, 2-feldbreit 1 Stück ZW159 47,10 3 Trenner Gr. 1 oder 2, 3-feldbreit 1 Stück ZW160 57,50 10 Stück ZW160P10 575,00			Klemmen (Bügelschellen) Für Kabelabfangschienen-Profil Nr. 10 von 22-28 mm ZK143 3,05 von 40-46 mm ZK144 4,55 von 64-70 mm ZK145 8,30		
Käfigmutter 10 Stück Für Trennertraversen (ZX31, ZX34 und ZW162) M 6 ZX297P10 8,80 (ZH235, ZW159, ZW160) M 8 ZX298P10 9,60					

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

Breitenschiene E

25 x 14 mm
Befestigungsloch Ø 6,2 mm

Type	ZW11	ZW12	ZW13	ZW14
EUR	6,70	8,45	10,95	13,50

Breitenschiene F

Type	ZW223	ZW224	ZW225
EUR	5,80	7,35	10,05

Profil-Nr. 2

Breitenschiene E

25 x 20 mm
Befestigungsloch Ø 6,2 mm

Type		ZW216	ZW217
EUR		13,25	16,45

Breitenschiene F

Type	ZW228	ZW229	ZW230	ZW231
EUR	7,50	10,75	12,50	15,55

Profil-Nr. 3

Breitenschiene E

32 x 25 mm
Befestigungsloch Ø 8,2 mm

Type	ZW16	ZW17	ZW18	ZW19
EUR	11,05	15,60	21,80	27,30

Breitenschiene F

Type	ZW233	ZW234	ZW235	ZW236
EUR	9,30	13,35	19,15	24,40

Profil-Nr. 8

Breitenschiene E

35 x 15 mm, Stahlblech verzinkt
Befestigungsloch Ø 6,2 mm

Type	ED1	ED2	ED3	ED4
EUR	3,05	3,10	3,70	4,60

Breitenschiene F

Type	ED51	ED52	ED53	ED54
EUR	2,95	3,50	4,40	5,50

Profil-Nr. 10

Breitenschiene E

35 x 19 mm, Stahlblech verzinkt
Befestigungsloch Ø 6,2 mm

Type	ZW219	ZW220	ZW221	ZW222
EUR	6,45	15,05	20,00	24,70

Breitenschiene F

Type	ZW248	ZW249	ZW250	ZW251
EUR	8,70	12,15	18,75	23,60

W-, WS- und WSO-Standschränke

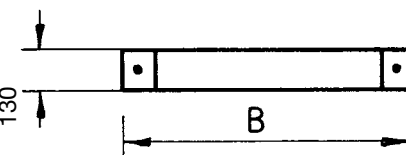
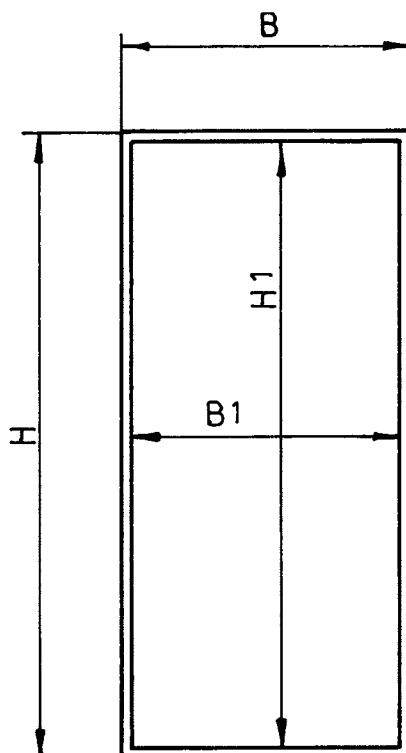
Maße, Gewichte, Verlustleistungen

5

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



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



Standschrank

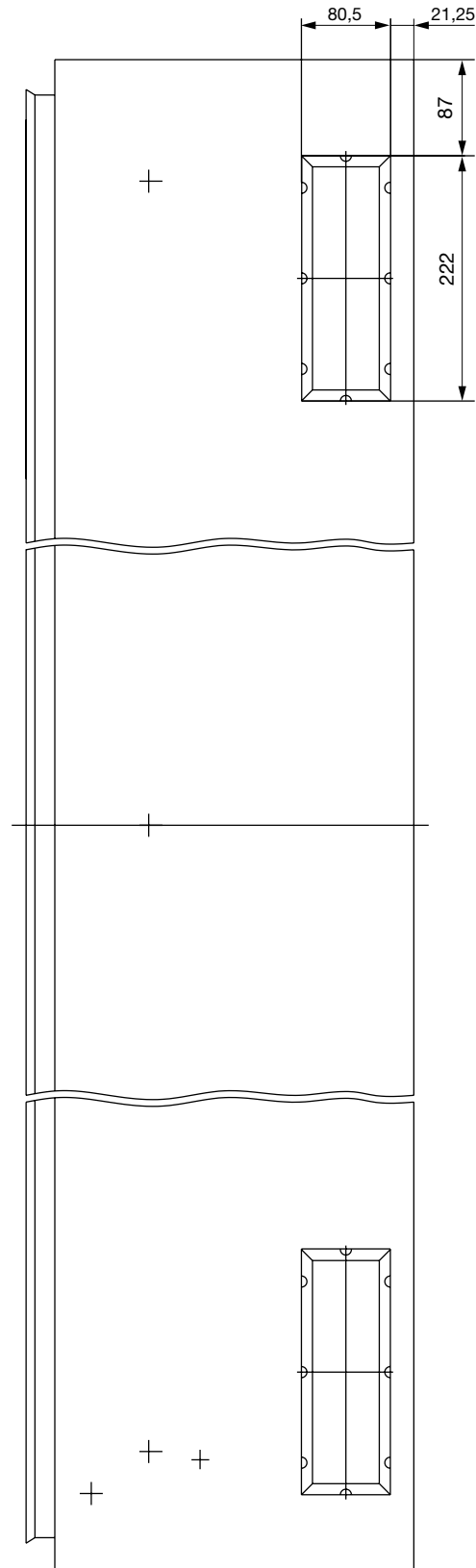
Sockelrahmen

(Maße in mm)

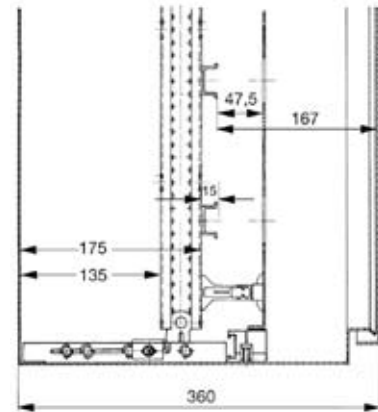
W-, WS- und WSO-Standschränke

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

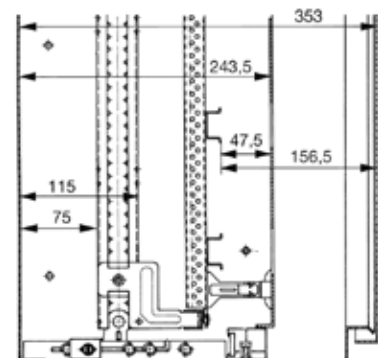
W-, WS- und WSO-Standschrank



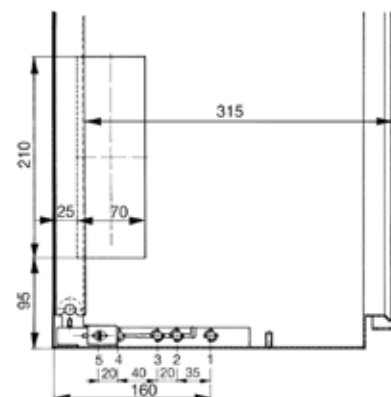
Mit Modulen auf WR-Montagegerüst



Module auf EDF-Montagegerüst mit WR-Montagegerüst



Mit Montageplatte



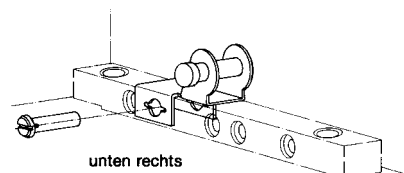
W-, WS- und WSO-Standschränke

Montage

Trägerelement ZW73LR

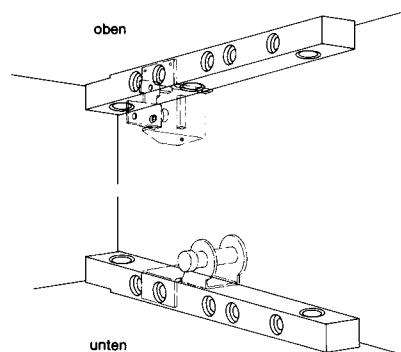
2 Stück

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



Montageleiste ZW70

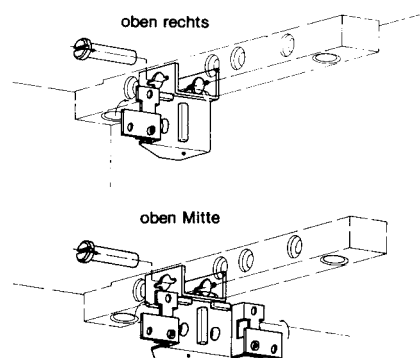
Zur Befestigung der Montageplatte oder des Montagegerüsts werden Montageleisten eingesetzt. Auf diese Montageleisten werden je nach Anwendungsfall Trägerelemente ZW73LR und Halteelemente ZW74LR, ZW75 oder ZW72LR in 5 verschiedenen Tiefen befestigt.



Halteelemente ZW74LR und ZW75

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

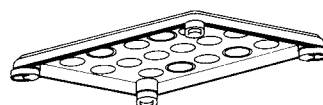
Halteelemente ZW74LR: 2 Stück



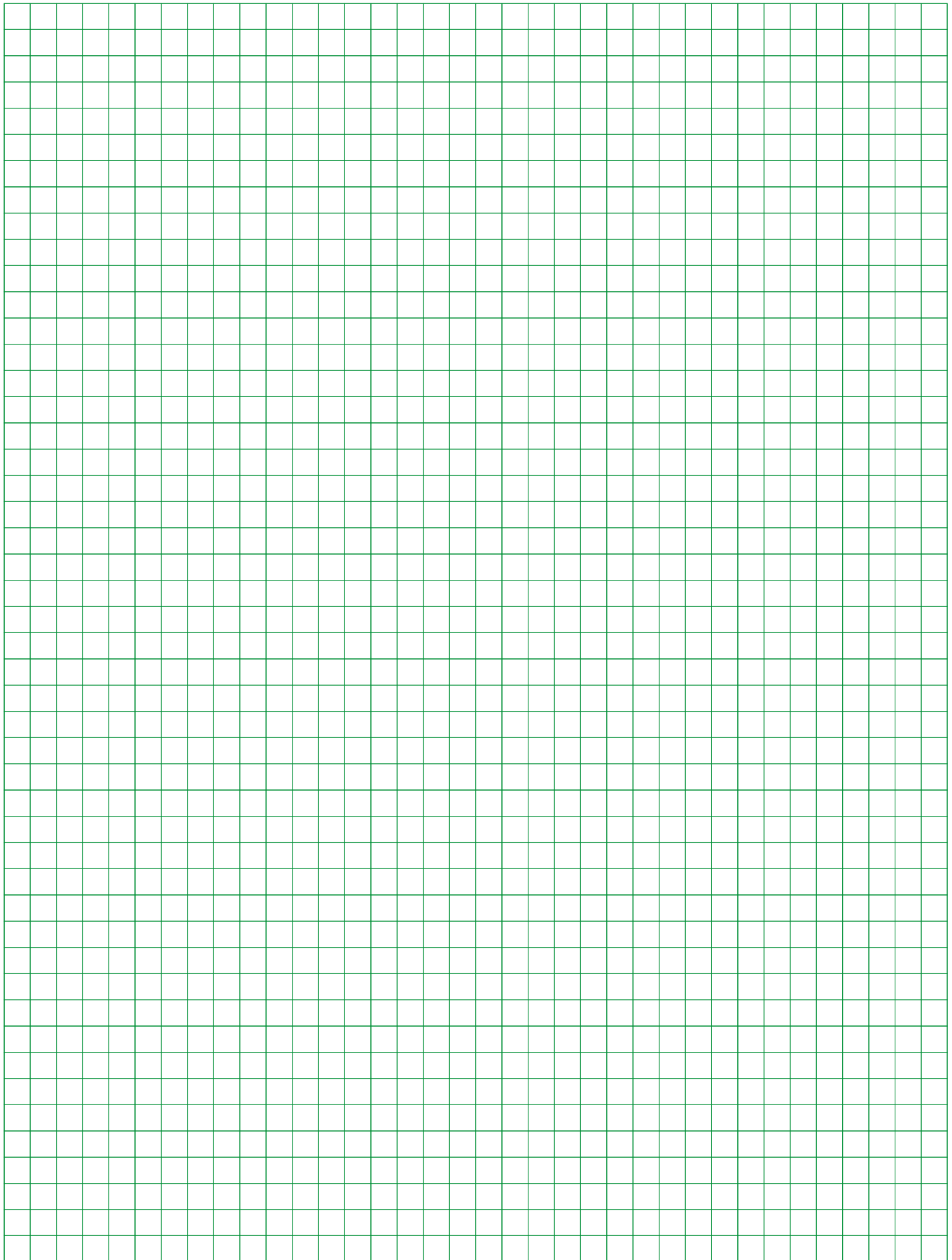
Flansche ZW51, ZW52, ZW53 und ZW54*

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

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



Für Ihre Notizen





Reihenschaltschranke TriLine®

Reihenschaltschränke TriLine®

Inhalt

Seite

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

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

TriLine®

Reihenschaltschranksystem

Einfach, schnell und sicher

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

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

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

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

TriLine®
Reihenschaltschranksystem



Stabilität am laufenden Meter

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

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



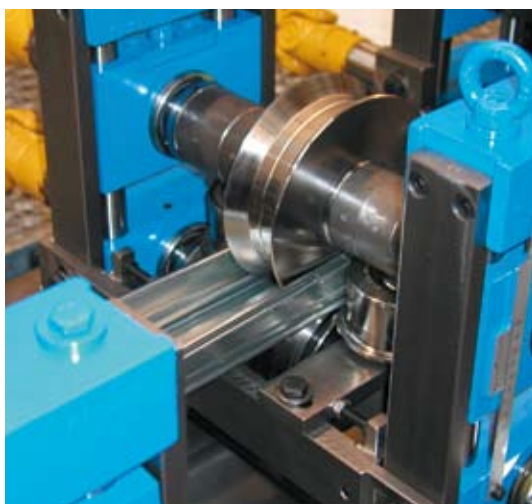
Garantierte Qualität durch

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

TriLine®

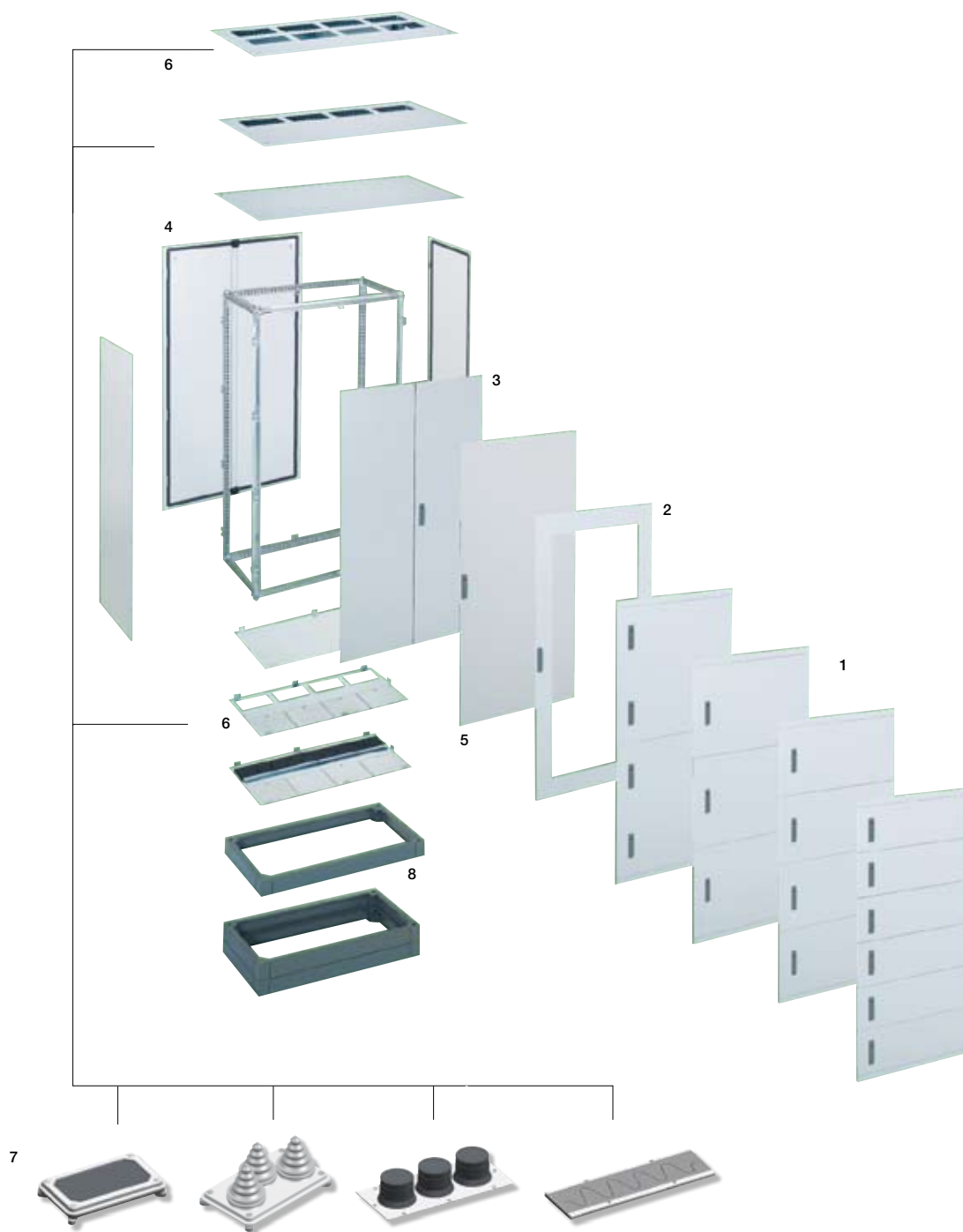
Geprüfte Stabilität und Qualität

6



TriLine®

Systemteile



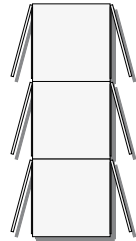
Einfaches und sicheres Handling:

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

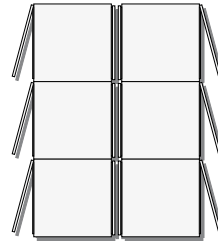
TriLine®

Schrankgrößen

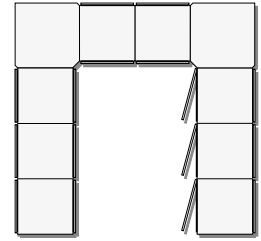
Türen vorne und hinten erlauben einen optimalen Zugang



Aufstellung Rücken an Rücken



Aufstellung in U- oder L-Form

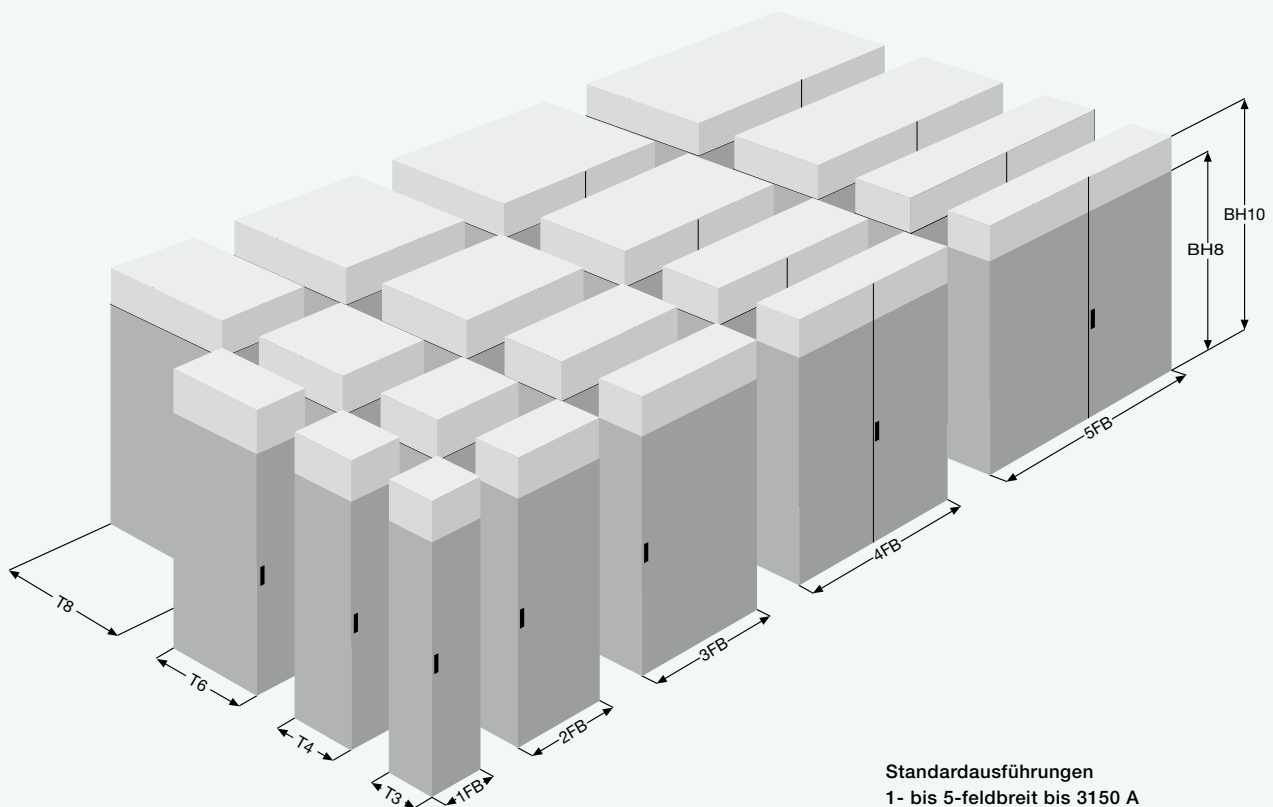


Bei modernen Schaltanlagen werden eingebaute mechanische und elektrische Betriebsmittel durch die Außenverkleidung vor Umwelteinflüssen in der geforderten Schutzart geschützt. Die Außenverkleidungen sind deshalb mit geschäumten Dichtungen ausgeführt. Die Stahlbleche erhalten nach der Bearbeitung eine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

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



Beispiel U-Form



Standardausführungen
1- bis 5-feld breit 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.

6

TriLine® – Ausbau als Energieverteiler mit PowerModulen



TriLine® – Ausbau als Installationsverteiler mit CombiLine-M Modulen



TriLine®

Ausbauvarianten

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



Der Traversenhalter



Der WR-Rahmenhalter



Das Schrankscharnier

6

TriLine® – Ausbau für die Steuerungstechnik mit Montageplatten



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



Nationale und internationale Normen

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

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

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

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ASB 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
Verschlussystem	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.

Zusätzlich ist das System TriLine®, Serie TR in IP30, sowie das System TriLine® PowerModule auch nach der DIN EN 61439-1 einsetzbar. Der erforderliche Bauartnachweis wird durch Prüfung bzw. Ableitung (auf Grundlage geprüfter Bauart) erstellt.

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

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

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

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

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

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

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



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





Reihenschaltschränke TriLine®

TriLine® Reihenschaltschranksystem Einfach, schnell und sicher

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

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

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

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

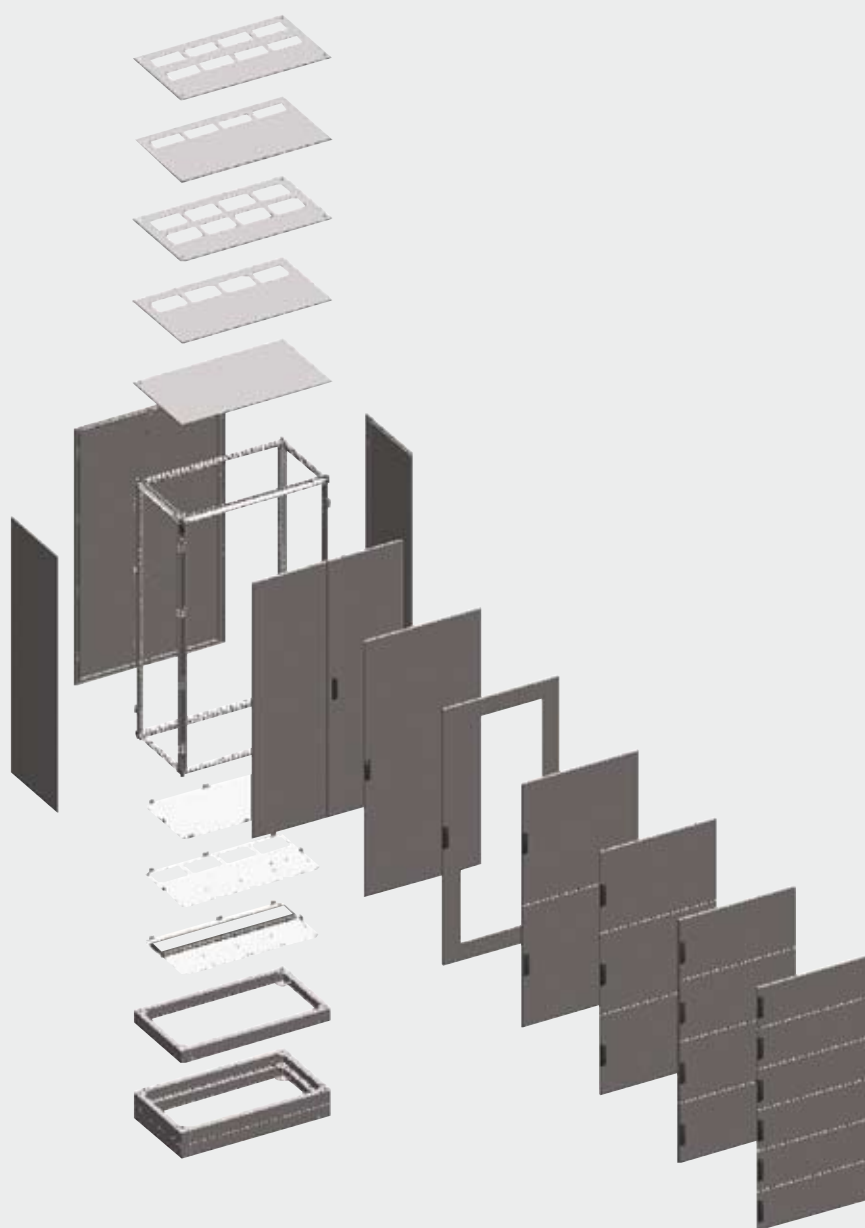
Das TriLine®-System bietet dem Anwender bemerkenswerte Vorteile:

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

TriLine®

Systemübersicht

6



TriLine®

Systemübersicht



Ausbau mit Montageplatten



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



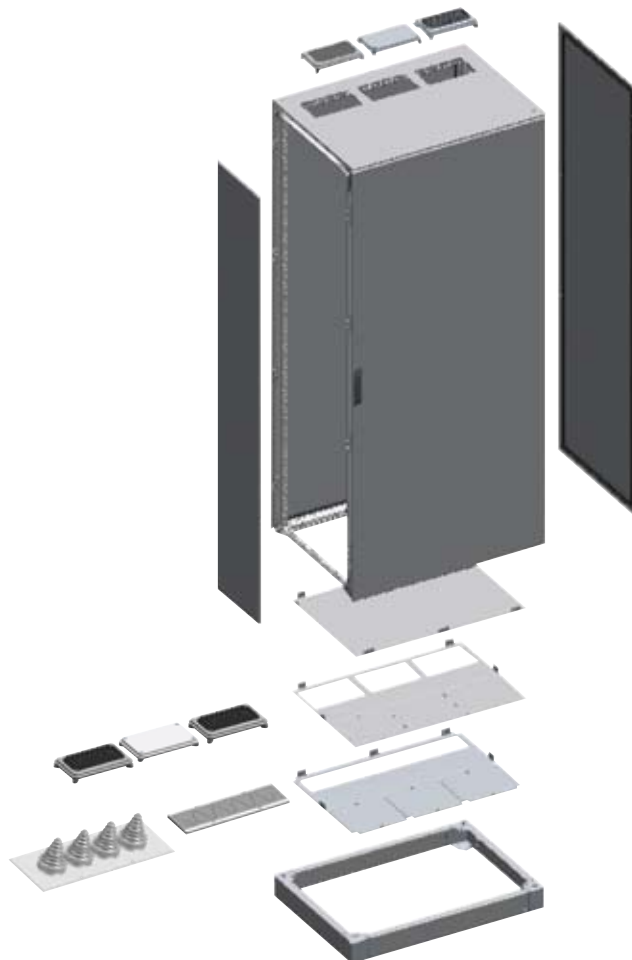
Ausbau mit Modulen auf
WR-Montagegerüst bis 850 A



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

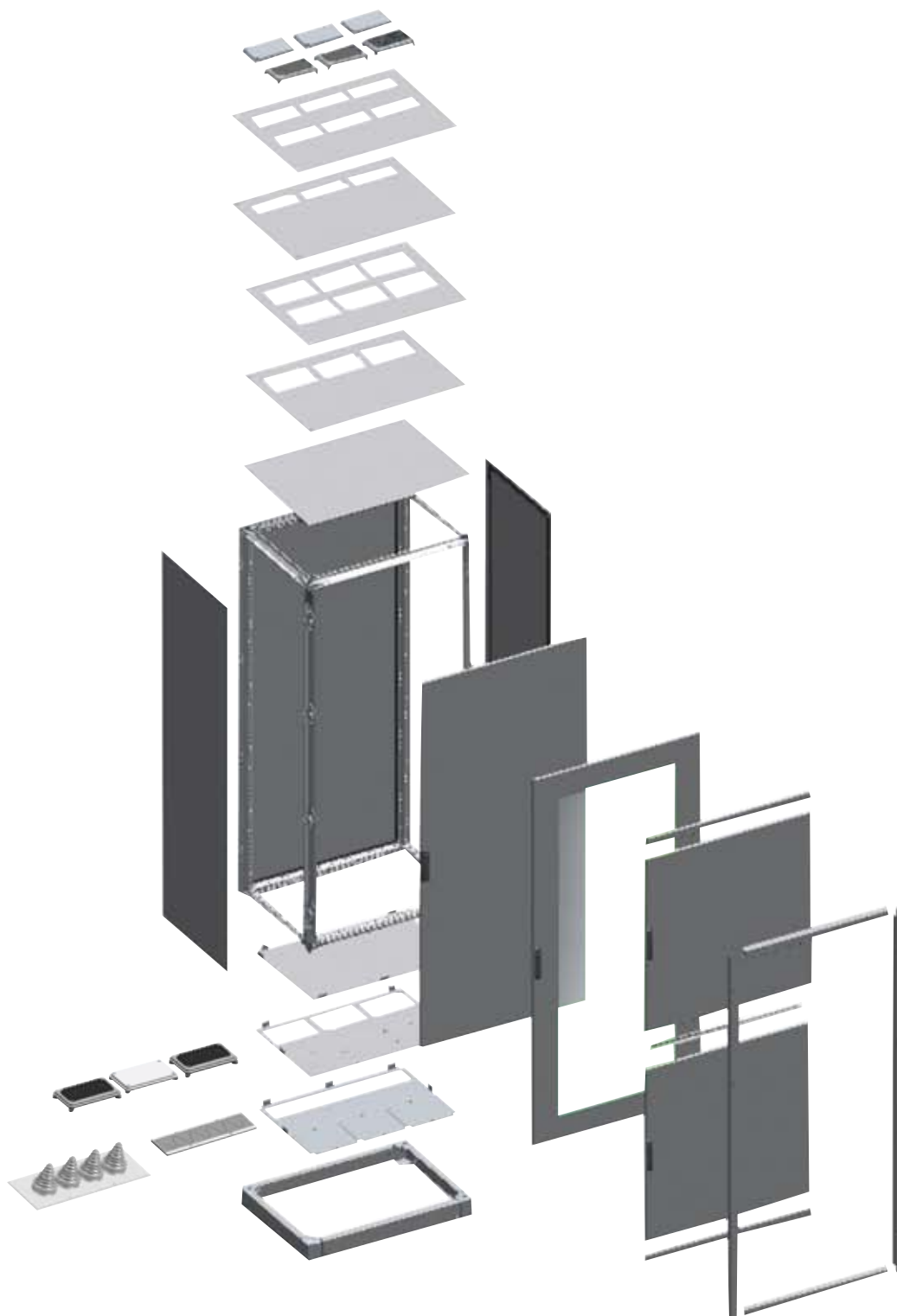
Schrankauswahl 1
R-Reihenschaltschrank

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



Schrankauswahl 2**R-Reihenschaltschrankgerüst**

Gerüst mit Rückwand (sonstige Teile separat bestellen)



Ausbauart

Ausbauteile

Ausbauvariante 1

Zum Einbau von Montageplatten

Montageplatte

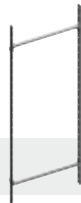


Ausbauvariante 2

Zum Einbau von WR-Montagegerüst mit Montageteilen

WR-Montagegerüst

+ Montageteile



Ausbauvariante 3

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



+ EDF-Einbausatz WNF

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



+ Berührungsschutz



Ausbauvariante 4

Zum Einbau von Modulen auf WR-Montagegerüst bis 850 A



+ Module auf WR-Montagegerüst



+ Berührungsschutz



Ausbauvariante 5

Zum Einbau von Verteilerfeldern, Kombi-Sets, Zählerfeldern und Modulen auf EDF-Montagegerüst mit dem EDF-Einbausatz RNF direkt am Schrankprofil befestigt.

EDF-Einbausatz RNF



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



+ Berührungsschutz



Optional können Sammelschienen und Betriebsmittel mit Universaltraversen und Profilen bis 3150 A eingebaut werden.

Halteelemente/Traversen

Halteelemente und Traversen für Ausbauvarianten 1 - 4

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

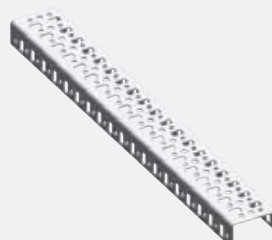


Plus

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



Traversen / Profile für Ausbauvariante 5

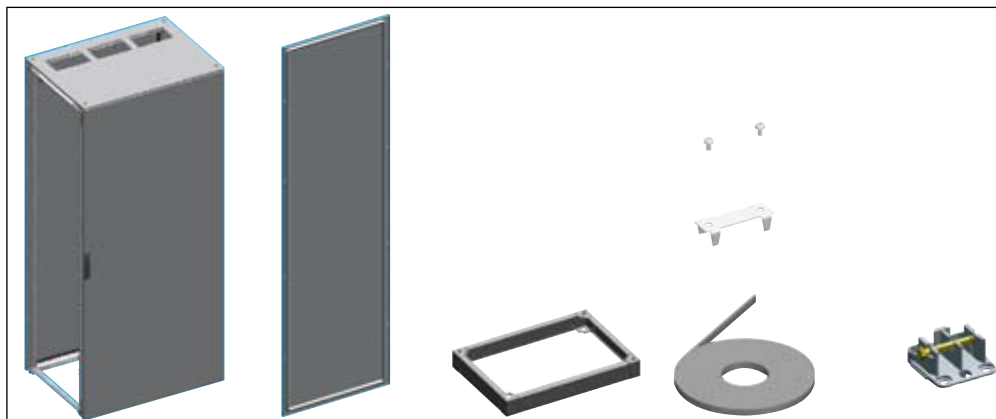


Bestellübersicht Schrankauswahl 1

R-Reihenschaltschrank Bauhöhe 8

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

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



R-Reihenschaltschrank

- Leerschrank mit Tür, Rückwand und Deckblech (pro Feldbreite eine Flanschöffnung)
- Bis IP54, geerdet
- Farbe: RAL 7035
- Ohne Bodenblech
- Bodenblechbereich IP00
- Bodenblech muss bei Bedarf separat bestellt werden
- Flansche müssen separat bestellt werden.

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

Seitenwände RSW

- 2 Stück
- Farbe: RAL 7035

Sockelrahmen RSR

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

Maße für Schrank- und Sockelanreihung siehe Seite 6/62

Zubehör für Sockelrahmen siehe Seite 6/40

Verbindungsset zur Anreihung RZ

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

WR-Montagegerüsthalter RZ

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

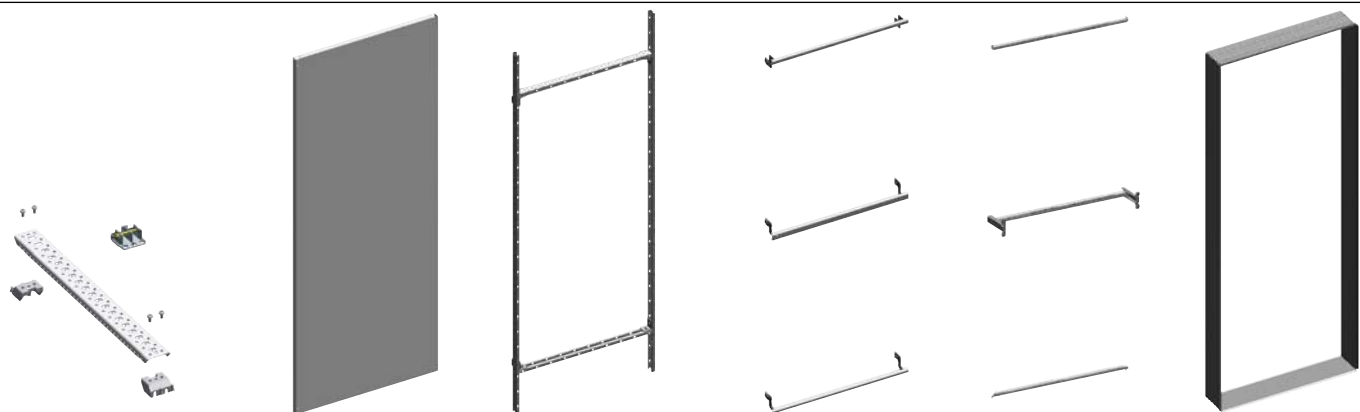
Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
Bauhöhe 8 • Rastereinheit 12 • 1913 mm	325 mm	364 mm	1	144	1/8R3	580,00	RSW83P2	129,00	RSR13	66,50	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	288	2/8R3	598,00			RSR23	67,50				
		864 mm	3	432	3/8R3	671,00			RSR33	72,50				
		1114 mm	4	576	4/8R3	855,00			RSR43	75,50				
		1364 mm	5	720	5/8R3	1033,00			RSR53	77,00				
	425 mm	364 mm	1	144	1/8R4	588,00	RSW84P2	138,00	RSR14	67,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	288	2/8R4	604,00			RSR24	69,50				
		864 mm	3	432	3/8R4	696,00			RSR34	75,00				
		1114 mm	4	576	4/8R4	883,00			RSR44	81,00				
		1364 mm	5	720	5/8R4	1038,00			RSR54	88,50				
	625 mm	364 mm	1	144	1/8R6	594,00	RSW86P2	181,00	RSR16	74,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	288	2/8R6	625,00			RSR26	76,50				
		864 mm	3	432	3/8R6	719,00			RSR36	79,50				
		1114 mm	4	576	4/8R6	927,00			RSR46	85,00				
		1364 mm	5	720	5/8R6	1080,00			RSR56	95,50				
	825 mm	614 mm	2	288	2/8R8	641,00	RSW88P2	253,00	RSR28	81,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		864 mm	3	432	3/8R8	736,00			RSR38	84,00				
		1114 mm	4	576	4/8R8	941,00			RSR48	92,00				
		1364 mm	5	720	5/8R8	1108,00			RSR58	100,00				

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-Traversal 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 9/50
Module siehe ab Seite 9/18

EDF-Einbausatz WNF

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

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

EDF-Einbausatz RNF

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

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

Berührungsschutz RB

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

Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RZT3P2	32,10	RM18	91,50	WR18	59,50			RNF1	59,50	RB18	47,00
		RM28	109,00	WR28	64,50			RNF2	65,50	RB28	53,00
		RM38	143,00	WR38	70,00			RNF3	67,50	RB38	57,50
		RM48	167,00	WR48	75,00			RNF4	75,00	RB48	70,50
		RM28+RM38	252,00	WR28+WR38	134,50			RNF5	80,50	RB58	76,50
RZT4P2	36,70	RM18	91,50	WR18	59,50	WNF1	40,60	RNF1	59,50	RB18	47,00
		RM28	109,00	WR28	64,50	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB28	53,00
		RM38	143,00	WR38	70,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB38	57,50
		RM48	167,00	WR48	75,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB48	70,50
		RM28+RM38	252,00	WR28+WR38	134,50	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB58	76,50
RZT6P2	44,30	RM18	91,50	WR18	59,50	WNF1	40,60	RNF1	59,50	RB18	47,00
		RM28	109,00	WR28	64,50	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB28	53,00
		RM38	143,00	WR38	70,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB38	57,50
		RM48	167,00	WR48	75,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB48	70,50
		RM28+RM38	252,00	WR28+WR38	134,50	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB58	76,50
RZT8P2	56,00	RM28	109,00	WR28	64,50	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB28	53,00
		RM38	143,00	WR38	70,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB38	57,50
		RM48	167,00	WR48	75,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB48	70,50
		RM28+RM38	252,00	WR28+WR38	134,50	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB58	76,50
		■		■		■				■	
				■						■	
				■						■	
								□		□	

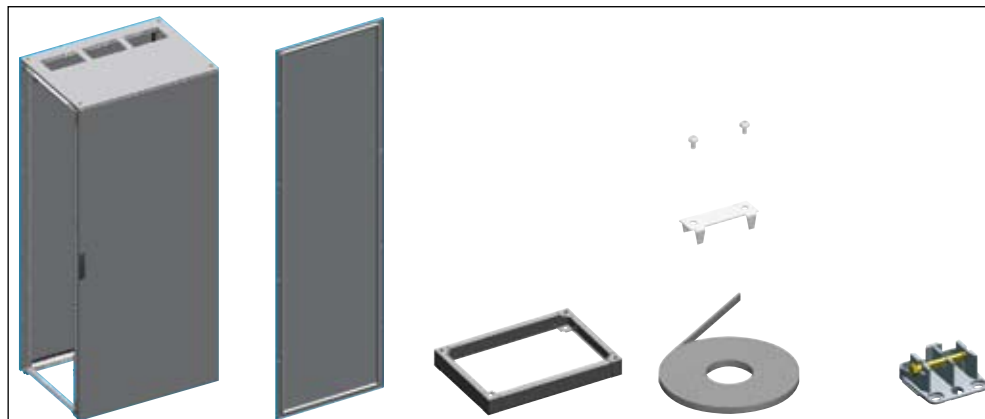
Bestellübersicht Schrankauswahl 1

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
- Bodenblechbereich IP00
- Bodenblech muss bei Bedarf separat bestellt werden
- Flansche müssen separat bestellt werden

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

Seitenwände RSW

- 2 Stück
- Farbe: RAL 7035

Sockelrahmen RSR

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

Maße für Schrank- und Sockelanreihung siehe Seite 6/62

Zubehör für Sockelrahmen siehe Seite 6/40

Verbindungsset zur Anreihung RZ

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

WR-Montagegerüsthalter RZ

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

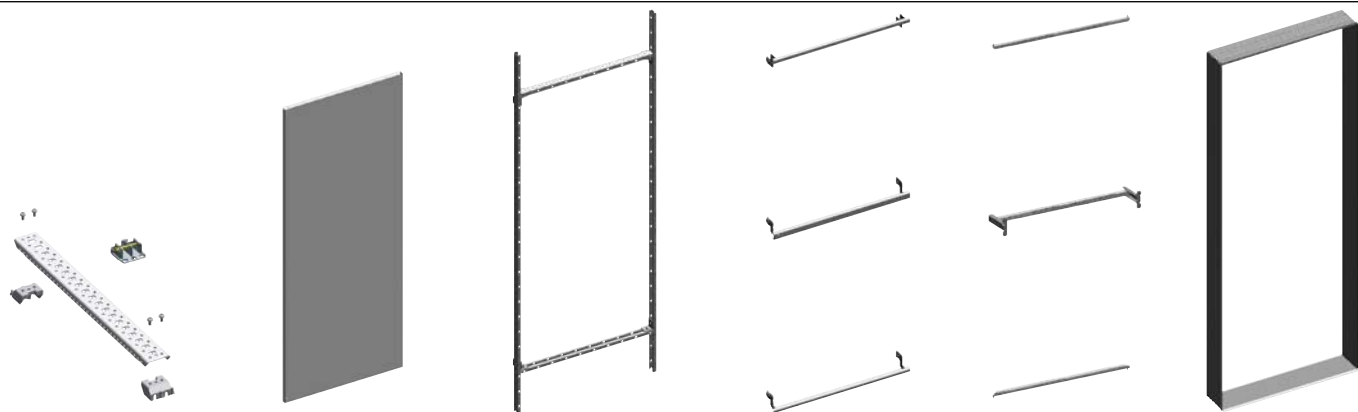
Höhe	Tiefe	Breite	Feld- breite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
Bauhöhe 10 - Rastereinheit 14 - 2213 mm	325 mm	364 mm	1	168	1/10R3	615,00	RSW103P2	164,00	RSR13	66,50	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	336	2/10R3	631,00			RSR23	67,50				
		864 mm	3	504	3/10R3	726,00			RSR33	72,50				
		1114 mm	4	672	4/10R3	900,00			RSR43	75,50				
		1364 mm	5	840	5/10R3	1135,00			RSR53	77,00				
	425 mm	364 mm	1	168	1/10R4	629,00	RSW104P2	169,00	RSR14	67,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	336	2/10R4	667,00			RSR24	69,50				
		864 mm	3	504	3/10R4	749,00			RSR34	75,00				
		1114 mm	4	672	4/10R4	948,00			RSR44	81,00				
		1364 mm	5	840	5/10R4	1163,00			RSR54	88,50				
	625 mm	364 mm	1	168	1/10R6	650,00	RSW106P2	220,00	RSR16	74,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	336	2/10R6	688,00			RSR26	76,50				
		864 mm	3	504	3/10R6	770,00			RSR36	79,50				
		1114 mm	4	672	4/10R6	974,00			RSR46	85,00				
		1364 mm	5	840	5/10R6	1187,00			RSR56	95,50				
	825 mm	614 mm	2	336	2/10R8	708,00	RSW108P2	282,00	RSR28	81,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		864 mm	3	504	3/10R8	788,00			RSR38	84,00				
		1114 mm	4	672	4/10R8	1001,00			RSR48	92,00				
		1364 mm	5	840	5/10R8	1207,00			RSR58	100,00				

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

- 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 9/50
Module siehe ab Seite 9/18

EDF-Einbausatz WNF

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

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

EDF-Einbausatz RNF

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

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

Berührungsschutz RB

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

Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RZT3P2	32,10	RM110	94,00	WR110	63,50			RNF1	59,50	RB110	53,50
		RM210	116,00	WR210	69,00			RNF2	65,50	RB210	58,50
		RM310	143,00	WR310	74,00			RNF3	67,50	RB310	63,00
		RM410	169,00	WR410	79,00			RNF4	75,00	RB410	70,50
		RM210+RM310	259,00	WR210+WR310	143,00			RNF5	80,50	RB510	82,00
RZT4P2	36,70	RM110	94,00	WR110	63,50	WNF1	40,60	RNF1	59,50	RB110	53,50
		RM210	116,00	WR210	69,00	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB210	58,50
		RM310	143,00	WR310	74,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB310	63,00
		RM410	169,00	WR410	79,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB410	70,50
		RM210+RM310	259,00	WR210+WR310	143,00	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB510	82,00
RZT6P2	44,30	RM110	94,00	WR110	63,50	WNF1	40,60	RNF1	59,50	RB110	53,50
		RM210	116,00	WR210	69,00	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB210	58,50
		RM310	143,00	WR310	74,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB310	63,00
		RM410	169,00	WR410	79,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB410	70,50
		RM210+RM310	259,00	WR210+WR310	143,00	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB510	82,00
RZT8P2	56,00	RM210	116,00	WR210	69,00	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB210	58,50
		RM310	143,00	WR310	74,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB310	63,00
		RM410	169,00	WR410	79,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB410	70,50
		RM210+RM310	259,00	WR210+WR310	143,00	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB510	82,00
		■		■		■				■	
				■						■	
				■						■	
								□		□	

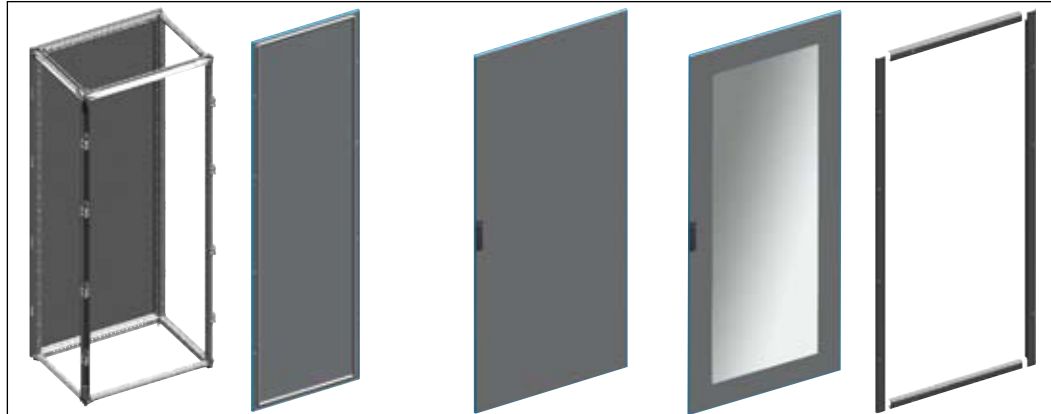
Bestellübersicht Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst Bauhöhe 8

R-Reihen- schaltschrankgerüst

Bauhöhe 8 = 1913 mm,
für den Innenbereich

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



R-Reihenschalt- schrankgerüst

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

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

Seitenwände RSW

- 2 Stück
- Farbe: RAL 7035

Tür RT

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

Segmenttüren
siehe Seite 6/45

Tür RTS

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

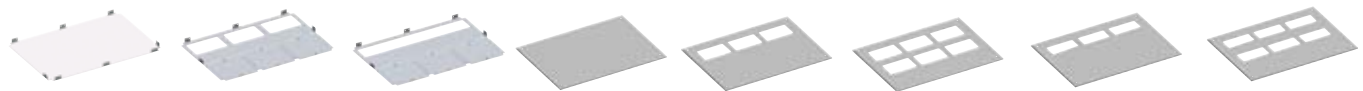
Frontblendrahmen RFB

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

Bauhöhe 8 • Rastereinheit 12 • 1913 mm (mit Deckblech)	Höhe	Tiefe	Breite	Feld- breite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	
											Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	388,00	RSW83P2	129,00	RT18	188,00	RTS18	441,00	RFB18	117,00		
		614 mm	2	288	2/8RG3	400,00			RT28	199,00	RTS28	449,00	RFB28	121,00		
		864 mm	3	432	3/8RG3	438,00			RT38	229,00	RTS38	546,00	RFB38	127,00		
		1114 mm	4	576	4/8RG3	486,00			RT48L	168,00	RTS48L	449,00	RFB48	133,00		
		1364 mm	5	720	5/8RG3	580,00			RT48R	203,00	RTS48R	468,00	RFB58	138,00		
	425 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	393,00	RSW84P2	138,00	RT58L	202,00	RTS58L	520,00				
		614 mm	2	288	2/8RG4	404,00			RT58R	235,00	RTS58R	551,00				
		864 mm	3	432	3/8RG4	458,00			RT18	188,00	RTS18	441,00			RFB18	117,00
		1114 mm	4	576	4/8RG4	496,00			RT28	199,00	RTS28	449,00			RFB28	121,00
		1364 mm	5	720	5/8RG4	585,00			RT38	229,00	RTS38	546,00	RFB38	127,00		
	625 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	404,00	RSW86P2	181,00	RT48L	168,00	RTS48L	449,00	RFB48	133,00		
		614 mm	2	288	2/8RG6	416,00			RT48R	203,00	RTS48R	468,00	RFB58	138,00		
		864 mm	3	432	3/8RG6	471,00			RT58L	202,00	RTS58L	520,00				
		1114 mm	4	576	4/8RG6	510,00			RT58R	235,00	RTS58R	551,00				
		1364 mm	5	720	5/8RG6	598,00			RT18	188,00	RTS18	441,00			RFB18	117,00
	825 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	427,00	RSW88P2	253,00	RT28	199,00	RTS28	449,00			RFB28	121,00
		864 mm	3	432	3/8RG8	478,00			RT38	229,00	RTS38	546,00	RFB38	127,00		
		1114 mm	4	576	4/8RG8	526,00			RT48L	168,00	RTS48L	449,00	RFB48	133,00		
		1364 mm	5	720	5/8RG8	613,00			RT48R	203,00	RTS48R	468,00				
									RT58L	202,00	RTS58L	520,00	RFB58	138,00		
									RT58R	235,00	RTS58R	551,00				

Bestellübersicht Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst Bauhöhe 8



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 Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... (IP20) ■ Stahlblech verzinkt ■ bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen		■ Bodenblech mit Flanschöffnung für Sinus-Moosgummi-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 Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... ■ Farbe: RAL 7035		■ Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZW... ■ Farbe: RAL 7035		■ Deckblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZP... ■ Farbe: RAL 7035		■ Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZP... ■ Farbe: RAL 7035	
Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41						Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41	
Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RB13G	21,50	RB13F1	22,50			RD13G	39,40	RD13F1	43,90			RD13F11	43,90		
RB23G	23,10	RB23F1	24,30			RD23G	40,40	RD23F1	45,10			RD23F11	45,10		
RB33G	25,60	RB33F1	27,10			RD33G	46,30	RD33F1	50,50			RD33F11	50,50		
RB43G	30,80	RB43F1	34,00			RD43G	49,30	RD43F1	53,50			RD43F11	53,50		
RB53G	33,20	RB53F1	36,20			RD53G	53,50	RD53F1	58,00			RD53F11	58,00		
RB14G	22,50	RB14F1	23,50			RD14G	39,90	RD14F1	44,60			RD14F11	44,60		
RB24G	24,90	RB24F1	26,10	RB24F	26,10	RD24G	41,40	RD24F1	46,10			RD24F11	46,10		
RB34G	28,50	RB34F1	30,60	RB34F	30,60	RD34G	47,20	RD34F1	52,00			RD34F11	52,00		
RB44G	35,30	RB44F1	37,70	RB44F	37,70	RD44G	49,50	RD44F1	54,00			RD44F11	54,00		
RB54G	38,50	RB54F1	39,80	RB54F	39,80	RD54G	59,50	RD54F1	63,50			RD54F11	63,50		
RB16G	28,10	RB16F1	32,50			RD16G	43,00	RD16F1	47,50	RD16F2	52,00	RD16F11	47,50	RD16F21	52,00
RB26G	29,90	RB26F1	45,00	RB26F	45,00	RD26G	52,50	RD26F1	56,50	RD26F2	60,50	RD26F11	56,50	RD26F21	60,50
RB36G	34,40	RB36F1	55,50	RB36F	55,50	RD36G	57,00	RD36F1	61,50	RD36F2	65,50	RD36F11	61,50	RD36F21	65,50
RB46G	44,50	RB46F1	66,50	RB46F	66,50	RD46G	63,50	RD46F1	67,50	RD46F2	73,50	RD46F11	67,50	RD46F21	73,50
RB56G	55,00	RB56F1	77,50	RB56F	77,50	RD56G	74,50	RD56F1	79,00	RD56F2	83,50	RD56F11	79,00	RD56F21	83,50
RB28G	43,50	RB28F1	51,00	RB28F	51,00	RD28G	55,00	RD28F1	59,00	RD28F2	63,50	RD28F11	59,00	RD28F21	63,50
RB38G	54,50	RB38F1	62,00	RB38F	62,00	RD38G	65,50	RD38F1	70,50	RD38F2	75,50	RD38F11	70,50	RD38F21	75,50
RB48G	59,00	RB48F1	79,00	RB48F	79,00	RD48G	82,00	RD48F1	87,00	RD48F2	92,00	RD48F11	87,00	RD48F21	92,00
RB58G	69,00	RB58F1	96,50	RB58F	96,50	RD58G	85,00	RD58F1	90,00	RD58F2	94,50	RD58F11	90,00	RD58F21	94,50

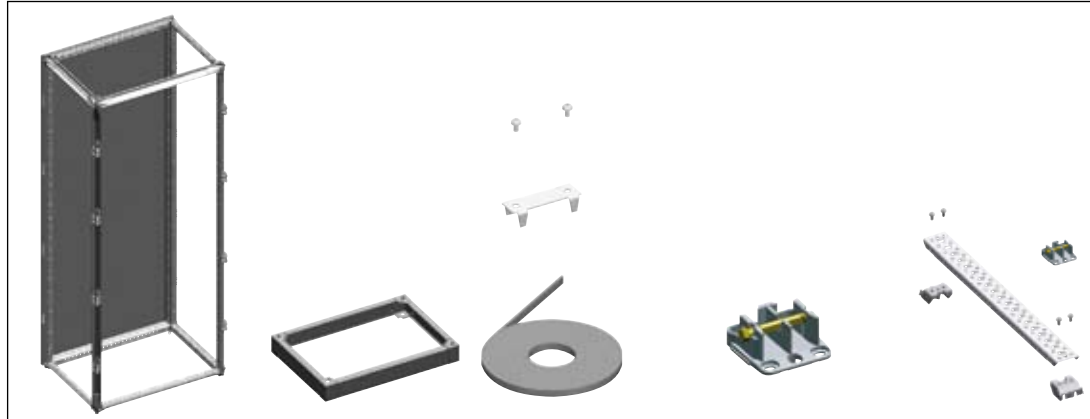
Bestellübersicht Schrankauswahl 2

Innenausbau Bauhöhe 8

Innenausbau

Bauhöhe 8 = 1913 mm,

für R-Reihenschalt-
schrankgerüst



R-Reihenschaltschrank- gerüst

- 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-Montagegerüst oder Modulen auf WR-Montagegerüst
- Beim Einbau von zwei Montageplatten, WR-Montagegerüsten oder zwei WR-Montagegerüsten mit Modulen nebeneinander zusätzlich WR-Traversal RZT bestellen

WR-Traversal RZT

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

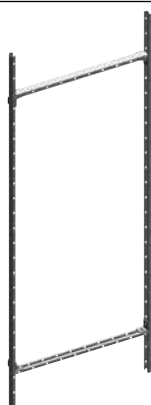
Höhe	Tiefe	Breite	Feldbreite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
Bauhöhe 8 - Rastereinheit 12 - 1913 mm (mit Deckblech)	325 mm	364 mm	1	144	1/8RG3	388,00	RSR13	66,50	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	288	2/8RG3	400,00	RSR23	67,50				
		864 mm	3	432	3/8RG3	438,00	RSR33	72,50				
		1114 mm	4	576	4/8RG3	486,00	RSR43	75,50				
		1364 mm	5	720	5/8RG3	580,00	RSR53	77,00				
	425 mm	364 mm	1	144	1/8RG4	393,00	RSR14	67,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	288	2/8RG4	404,00	RSR24	69,50				
		864 mm	3	432	3/8RG4	458,00	RSR34	75,00				
		1114 mm	4	576	4/8RG4	496,00	RSR44	81,00				
		1364 mm	5	720	5/8RG4	585,00	RSR54	88,50				
	625 mm	364 mm	1	144	1/8RG6	404,00	RSR16	74,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		614 mm	2	288	2/8RG6	416,00	RSR26	76,50				
		864 mm	3	432	3/8RG6	471,00	RSR36	79,50				
		1114 mm	4	576	4/8RG6	510,00	RSR46	85,00				
		1364 mm	5	720	5/8RG6	598,00	RSR56	95,50				
	825 mm	614 mm	2	288	2/8RG8	427,00	RSR28	81,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70
		864 mm	3	432	3/8RG8	478,00	RSR38	84,00				
		1114 mm	4	576	4/8RG8	526,00	RSR48	92,00				
		1364 mm	5	720	5/8RG8	613,00	RSR58	100,00				

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

Innenbau Bauhöhe 8



Montageplatte RM

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

Zubehör für Montageplatte
siehe Seite 6/44

Montagegerüst WR

- Wird benötigt beim freien Aufbau auf das WR-Montagegerüst
 - Wird benötigt beim Einbau von EDF-Einbausatz WNF (ab Schranktiefe 425 mm)
 - Wird benötigt beim Ausbau mit Modulen auf WR-Montagegerüsten
- Ausbauteile zum Aufbau auf das WR-Montagegerüst
siehe ab Seite 9/50
Module siehe ab Seite 9/18

EDF-Einbausatz WNF

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

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

EDF-Einbausatz RNF

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

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

Berührungsschutz RB

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

Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RM18	91,50	WR18	59,50			RNF1	59,50	RB18	47,00
RM28	109,00	WR28	64,50			RNF2	65,50	RB28	53,00
RM38	143,00	WR38	70,00			RNF3	67,50	RB38	57,50
RM48	167,00	WR48	75,00			RNF4	75,00	RB48	70,50
RM28+RM38	252,00	WR28+WR38	134,50			RNF5	80,50	RB58	76,50
RM18	91,50	WR18	59,50	WNF1	40,60	RNF1	59,50	RB18	47,00
RM28	109,00	WR28	64,50	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB28	53,00
RM38	143,00	WR38	70,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB38	57,50
RM48	167,00	WR48	75,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB48	70,50
RM28+RM38	252,00	WR28+WR38	134,50	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB58	76,50
RM18	91,50	WR18	59,50	WNF1	40,60	RNF1	59,50	RB18	47,00
RM28	109,00	WR28	64,50	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB28	53,00
RM38	143,00	WR38	70,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB38	57,50
RM48	167,00	WR48	75,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB48	70,50
RM28+RM38	252,00	WR28+WR38	134,50	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB58	76,50
RM28	109,00	WR28	64,50	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB28	53,00
RM38	143,00	WR38	70,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB38	57,50
RM48	167,00	WR48	75,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB48	70,50
RM28+RM38	252,00	WR28+WR38	134,50	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB58	76,50



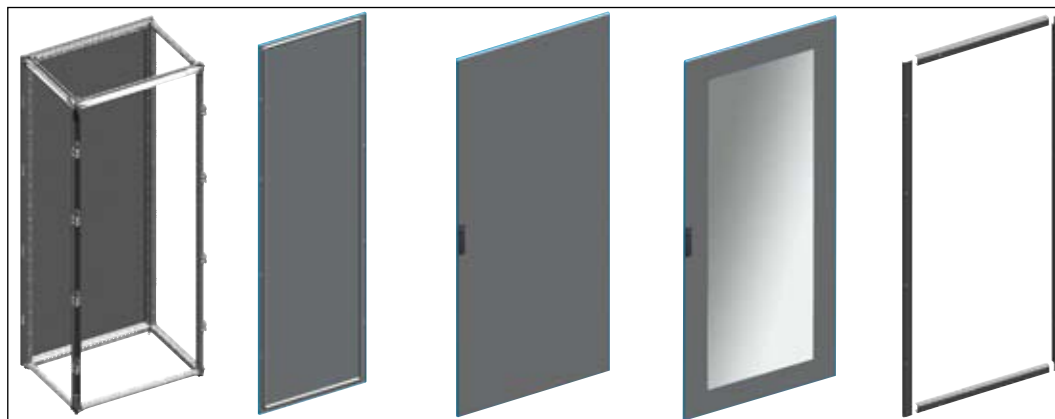
Bestellübersicht Schrankauswahl 2

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, Sockelrahmen, Verbindungsset und Flansche müssen separat bestellt werden.

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

Seitenwände RSW

- 2 Stück
- Farbe: RAL 7035

Tür RT

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

Segmenttüren
siehe Seite 6/45

Tür RTS

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

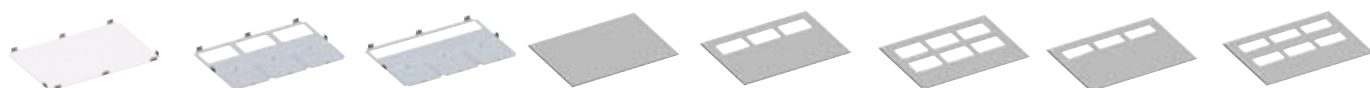
Frontblendrahmen RFB

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

Bauhöhe 10 - Rastereinheit 14 - 2213 mm (mit Deckblech)									Bauhöhe 10 - Rastereinheit 14 - 2213 mm (mit Deckblech)				Bauhöhe 10 - Rastereinheit 14 - 2213 mm (mit Deckblech)			
Höhe	Tiefe	Breite	Feld- breite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR		
Bauhöhe 10 - Rastereinheit 14 - 2213 mm (mit Deckblech)	325 mm	364 mm	1	168	1/10RG3	410,00	RSW103P2	164,00	RT110	197,00	RTS110	455,00	RFB110	125,00		
		614 mm	2	336	2/10RG3	421,00			RT210	211,00	RTS210	464,00	RFB210	128,00		
		864 mm	3	504	3/10RG3	455,00			RT310	260,00	RTS310	612,00	RFB310	134,00		
		1114 mm	4	672	4/10RG3	514,00			RT410L	168,00	RTS410L	464,00	RFB410	139,00		
		1364 mm	5	840	5/10RG3	680,00			RT410R	206,00	RTS410R	478,00	RFB510	144,00		
	425 mm	364 mm	1	168	1/10RG4	424,00	RT510L	226,00	RTS510L	584,00						
		614 mm	2	336	2/10RG4	457,00	RT510R	262,00	RTS510R	627,00						
		864 mm	3	504	3/10RG4	482,00	RT110	197,00	RTS110	455,00						
		1114 mm	4	672	4/10RG4	551,00	RT210	211,00	RTS210	464,00						
		1364 mm	5	840	5/10RG4	695,00	RT310	260,00	RTS310	612,00						
	625 mm	364 mm	1	168	1/10RG6	435,00	RSW106P2	220,00	RT410L	168,00	RTS410L	464,00	RFB110	125,00		
		614 mm	2	336	2/10RG6	471,00			RT410R	206,00	RTS410R	478,00	RFB210	128,00		
		864 mm	3	504	3/10RG6	490,00			RT510L	226,00	RTS510L	584,00	RFB310	134,00		
		1114 mm	4	672	4/10RG6	586,00			RT510R	262,00	RTS510R	627,00	RFB410	139,00		
		1364 mm	5	840	5/10RG6	708,00			RT110	197,00	RTS110	455,00	RFB510	144,00		
	825 mm	614 mm	2	336	2/10RG8	485,00	RSW108P2	282,00	RT210	211,00	RTS210	464,00	RFB110	125,00		
		864 mm	3	504	3/10RG8	504,00			RT310	260,00	RTS310	612,00	RFB210	128,00		
		1114 mm	4	672	4/10RG8	615,00			RT410L	168,00	RTS410L	464,00	RFB310	134,00		
		1364 mm	5	840	5/10RG8	721,00			RT410R	206,00	RTS410R	478,00	RFB410	139,00		
									RT510L	226,00	RTS510L	584,00	RFB510	144,00		
									RT510R	262,00	RTS510R	627,00				

Bestellübersicht Schrankauswahl 2

R-Reihenschaltschrankgerüst Bauhöhe 10



6

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 Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... (IP20) ■ Stahlblech verzinkt ■ bis 425 mm einteilig, ab 625 mm mit Schiebeteilen		■ Bodenblech mit Flanschöffnung für Sinus-Moosgummi-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 Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZW... ■ Farbe: RAL 7035		■ Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZW... ■ Farbe: RAL 7035		■ Deckblech mit einer Flanschöffnung pro Feldbreite für Flansch ZP... ■ Farbe: RAL 7035		■ Deckblech mit zwei Flanschöffnungen pro Feldbreite für Flansch ZP... ■ Farbe: RAL 7035	
		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41				Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41		Flansche siehe Seite 6/41	
Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RB13G	21,50	RB13F1	22,50			RD13G	39,40	RD13F1	43,90			RD13F11	43,90		
RB23G	23,10	RB23F1	24,30			RD23G	40,40	RD23F1	45,10			RD23F11	45,10		
RB33G	25,60	RB33F1	27,10			RD33G	46,30	RD33F1	50,50			RD33F11	50,50		
RB43G	30,80	RB43F1	34,00			RD43G	49,30	RD43F1	53,50			RD43F11	53,50		
RB53G	33,20	RB53F1	36,20			RD53G	53,50	RD53F1	58,00			RD53F11	58,00		
RB14G	22,50	RB14F1	23,50			RD14G	39,90	RD14F1	44,60			RD14F11	44,60		
RB24G	24,90	RB24F1	26,10	RB24F	26,10	RD24G	41,40	RD24F1	46,10			RD24F11	46,10		
RB34G	28,50	RB34F1	30,60	RB34F	30,60	RD34G	47,20	RD34F1	52,00			RD34F11	52,00		
RB44G	35,30	RB44F1	37,70	RB44F	37,70	RD44G	49,50	RD44F1	54,00			RD44F11	54,00		
RB54G	38,50	RB54F1	39,80	RB54F	39,80	RD54G	59,50	RD54F1	63,50			RD54F11	63,50		
RB16G	28,10	RB16F1	32,50			RD16G	43,00	RD16F1	47,50	RD16F2	52,00	RD16F11	47,50	RD16F21	52,00
RB26G	29,90	RB26F1	45,00	RB26F	45,00	RD26G	52,50	RD26F1	56,50	RD26F2	60,50	RD26F11	56,50	RD26F21	60,50
RB36G	34,40	RB36F1	55,50	RB36F	55,50	RD36G	57,00	RD36F1	61,50	RD36F2	65,50	RD36F11	61,50	RD36F21	65,50
RB46G	44,50	RB46F1	66,50	RB46F	66,50	RD46G	63,50	RD46F1	67,50	RD46F2	73,50	RD46F11	67,50	RD46F21	73,50
RB56G	55,00	RB56F1	77,50	RB56F	77,50	RD56G	74,50	RD56F1	79,00	RD56F2	83,50	RD56F11	79,00	RD56F21	83,50
RB28G	43,50	RB28F1	51,00	RB28F	51,00	RD28G	55,00	RD28F1	59,00	RD28F2	63,50	RD28F11	59,00	RD28F21	63,50
RB38G	54,50	RB38F1	62,00	RB38F	62,00	RD38G	65,50	RD38F1	70,50	RD38F2	75,50	RD38F11	70,50	RD38F21	75,50
RB48G	59,00	RB48F1	79,00	RB48F	79,00	RD48G	82,00	RD48F1	87,00	RD48F2	92,00	RD48F11	87,00	RD48F21	92,00
RB58G	69,00	RB58F1	96,50	RB58F	96,50	RD58G	85,00	RD58F1	90,00	RD58F2	94,50	RD58F11	90,00	RD58F21	94,50

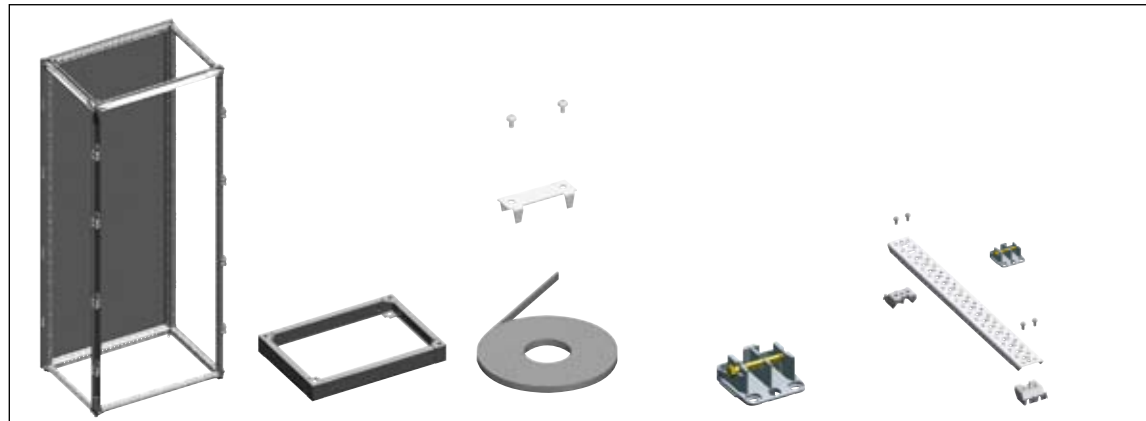
Bestellübersicht Schrankauswahl 2

Innenausbau Bauhöhe 10

Innenausbau

Bauhöhe 10 = 2213 mm,

für R-Reihenschalt-
schrankgerüst



R-Reihenschaltschrank- gerüst

- Innenausbau für R-Reihenschaltschrankgerüst
- Schrankgrößen siehe unten

Maße für Schrank- und
Sockelanreihung
siehe Seite 6/62

Sockelrahmen RSR

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

Maße für Schrank- und
Sockelanreihung siehe
Seite 6/62

Zubehör für
Sockelrahmen siehe
Seite 6/40

Verbindungsset zur Anreihung RZ

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

WR-Montagegerüsthalter RZ

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

WR-Traverse RZT

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

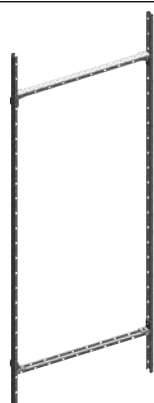
Höhe	Tiefe	Breite	Feld- breite	PLE	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
Bauhöhe 10 - Rasterinheit 14 - 2213 mm (mit Deckblech)	325 mm	364 mm	1	168	1/10RG3	410,00	RSR13	66,50	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70	RZT3P2	32,10
		614 mm	2	336	2/10RG3	421,00	RSR23	67,50						
		864 mm	3	504	3/10RG3	455,00	RSR33	72,50						
		1114 mm	4	672	4/10RG3	514,00	RSR43	75,50						
		1364 mm	5	840	5/10RG3	680,00	RSR53	77,00						
	425 mm	364 mm	1	168	1/10RG4	424,00	RSR14	67,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70	RZT4P2	36,70
		614 mm	2	336	2/10RG4	457,00	RSR24	69,50						
		864 mm	3	504	3/10RG4	482,00	RSR34	75,00						
		1114 mm	4	672	4/10RG4	551,00	RSR44	81,00						
		1364 mm	5	840	5/10RG4	695,00	RSR54	88,50						
	625 mm	364 mm	1	168	1/10RG6	435,00	RSR16	74,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70	RZT6P2	44,30
		614 mm	2	336	2/10RG6	471,00	RSR26	76,50						
		864 mm	3	504	3/10RG6	490,00	RSR36	79,50						
		1114 mm	4	672	4/10RG6	586,00	RSR46	85,00						
		1364 mm	5	840	5/10RG6	708,00	RSR56	95,50						
	825 mm	614 mm	2	336	2/10RG8	485,00	RSR28	81,00	RZ33	32,40	RZ1P4	24,70	RZT8P2	56,00
		864 mm	3	504	3/10RG8	504,00	RSR38	84,00						
		1114 mm	4	672	4/10RG8	615,00	RSR48	92,00						
		1364 mm	5	840	5/10RG8	721,00	RSR58	100,00						

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

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 9/50
Module siehe ab Seite 9/18

EDF-Einbausatz WNF

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

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

EDF-Einbausatz RNF

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

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

Berührungsschutz RB

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

Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
RM110	94,00	WR110	63,50			RNF1	59,50	RB110	53,50
RM210	116,00	WR210	69,00			RNF2	65,50	RB210	58,50
RM310	143,00	WR310	74,00			RNF3	67,50	RB310	63,00
RM410	169,00	WR410	79,00			RNF4	75,00	RB410	70,50
RM210+RM310	259,00	WR210+WR310	143,00			RNF5	80,50	RB510	82,00
RM110	94,00	WR110	63,50	WNF1	40,60	RNF1	59,50	RB110	53,50
RM210	116,00	WR210	69,00	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB210	58,50
RM310	143,00	WR310	74,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB310	63,00
RM410	169,00	WR410	79,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB410	70,50
RM210+RM310	259,00	WR210+WR310	143,00	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB510	82,00
RM110	94,00	WR110	63,50	WNF1	40,60	RNF1	59,50	RB110	53,50
RM210	116,00	WR210	69,00	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB210	58,50
RM310	143,00	WR310	74,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB310	63,00
RM410	169,00	WR410	79,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB410	70,50
RM210+RM310	259,00	WR210+WR310	143,00	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB510	82,00
RM210	116,00	WR210	69,00	WNF2	41,90	RNF2	65,50	RB210	58,50
RM310	143,00	WR310	74,00	WNF3	51,50	RNF3	67,50	RB310	63,00
RM410	169,00	WR410	79,00	WNF4	56,50	RNF4	75,00	RB410	70,50
RM210+RM310	259,00	WR210+WR310	143,00	WNF2+WNF3	93,40	RNF5	80,50	RB510	82,00



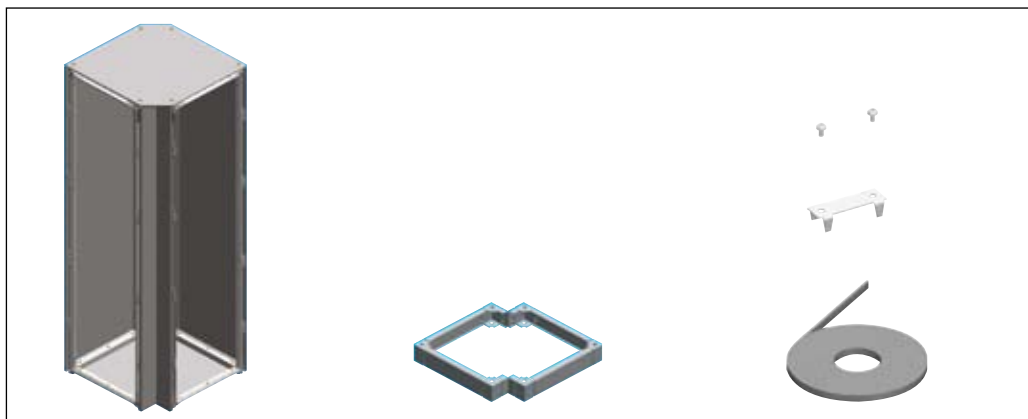
Bestellübersicht

Eckfeld für R-Reihenschaltschrank Bauhöhe 8/10

Eckfeld für R-Reihenschaltschrank

Bauhöhe 8/10

Leerschrank mit Rückwand, Deckblech und Bodenblech (geschlossen)



Eckfeld für R-Reihenschaltschrank

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

Sockelrahmen RSR

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

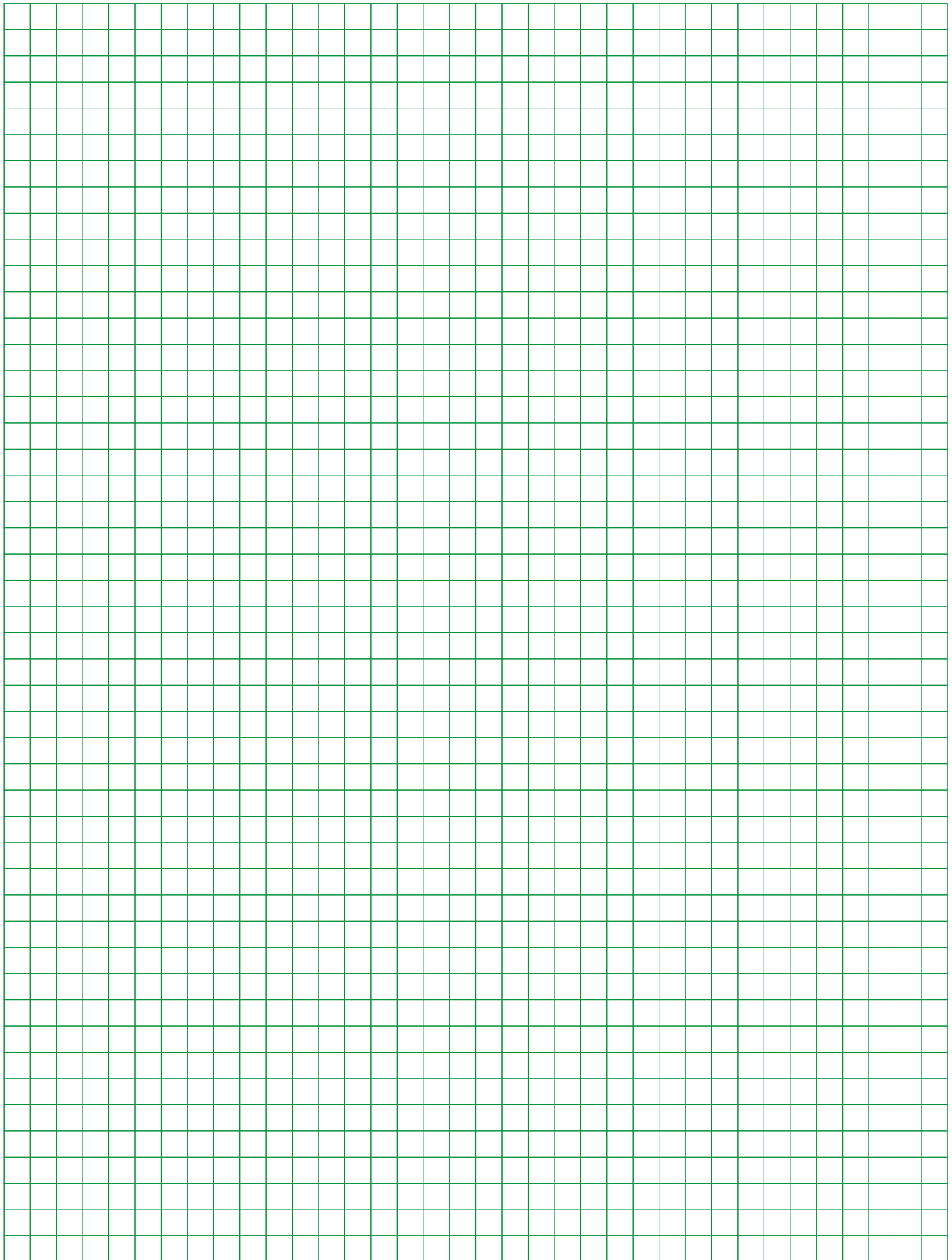
Maße für Schrank- und Sockelanreihung siehe Seite 6/62

Verbindungsset zur Anreihung RZ

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

Höhe	Tiefe	Breite	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
Bauhöhe 8 Rastereinheit 12 1913 mm	425 mm	544 mm	E8R4	904,00	RSRE4	129,00	RZ33	32,40
	625 mm	744 mm	E8R6	936,00	RSRE6	144,00		
	825 mm	944 mm	E8R8	958,00	RSRE8	173,00		
Höhe	Tiefe	Breite	Type	EUR	Type	EUR	Type	EUR
Bauhöhe 10 Rastereinheit 14 2213 mm	425 mm	544 mm	E10R4	1002,00	RSRE4	129,00	RZ33	32,40
	625 mm	744 mm	E10R6	1030,00	RSRE6	144,00		
	825 mm	944 mm	E10R8	1060,00	RSRE8	173,00		

Für Ihre Notizen



Zubehör TriLine®

Schlossaustauschteile

6



Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild * Für Doppelbart-Betätigungsdorn, 3 mm (Standard) und 5 mm	ZH220	6,65
Betätigungsdorn Doppelbart 3 mm * Doppelbart 5 mm	ZH130 ZH131	3,35 3,35
Betätigungsschlüssel Doppelbart 3 mm * Doppelbart 5 mm	ZH160 ZH161	3,85 3,85
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz	ZH221	6,65
Betätigungsdorn Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH132 ZH133	3,35 3,55
Betätigungsdorn Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH134 ZH135 ZH136	3,65 3,65 3,65
Betätigungsdorn Daimler-Benz-Einsatz	ZH137	3,35
Betätigungsschlüssel Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm	ZH157 ZH158	3,85 3,85
Betätigungsschlüssel Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm	ZH162 ZH163 ZH164	3,85 3,85 3,85
Betätigungsschlüssel Daimler-Benz-Einsatz	ZH165	3,85
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm, Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm/8 mm	ZH91	6,20

* im Lieferumfang enthalten

Schlossaustauschteile

Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Schlüsselschild Für Knebel- und Klinkengriff	ZH222	6,65
Knebelgriff Ohne Schloss		
	ZH138	21,70
Mit Schloss	ZH139	37,60
Klinkengriff Ohne Schloss		
	ZH140	30,90
Mit Schloss	ZH141	48,90
Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm, mit Plombierkappe		
	ZH223	40,10
Blindeinsatz (anstelle eines Profilhalbzylinders)		
	ZH142	13,15
Türersatzteile		
Scharnier Türöffnungswinkel 135° mit Befestigungsmaterial 4 Stück	RZ8P4	21,00
Scharnier für Standardtüren Türöffnungswinkel 180° (beim Einsatz von ZH223 muss bei Anreihung der Türanschlag immer wechseln) mit Befestigungsmaterial (bei 4- und 5-feldbreiten Schränken wird RZ9P4 zweimal benötigt) 4 Stück	RZ9P4	161,00
Scharnier für Segmenttüren Türöffnungswinkel 180° mit Befestigungsmaterial 2 Stück	RZ54P2	76,50
Scharnierstifte Auch zur Schrankanreihung bei Werksmontage einsetzbar 4 Stück	RZ34P4	4,30
Stangenführung Für Schlossgestänge	ZH150	2,80
Gummidichtung Für Doppeltüren 2 Stück	RZ10P2	5,10

Zubehör TriLine®

Sockelrahmen

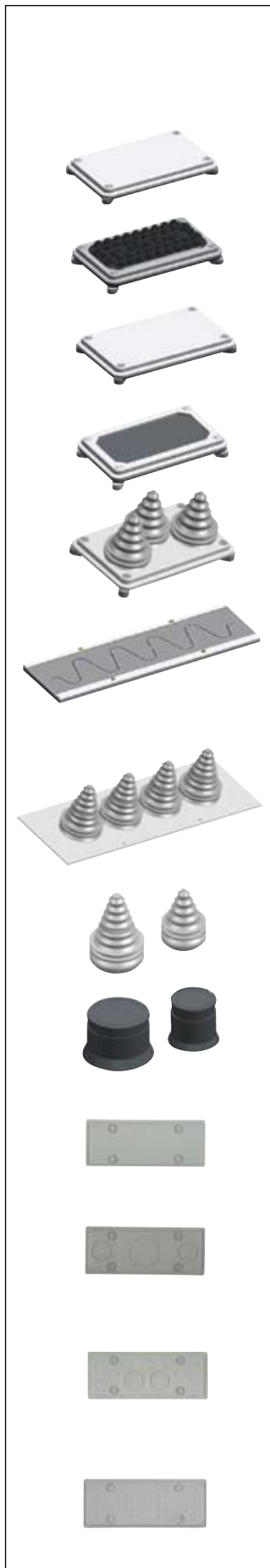
6



Artikel	Type	EUR
Sockelrahmen		
Sockelrahmen Höhe: 100 mm Farbe: RAL 7005 Vorder-, Rückseite und Seitenteile abnehmbar		
Sockel für Schranktiefe 325 mm		
Für Feldbreite 1	RSR13	66,50
2	RSR23	67,50
3	RSR33	72,50
4	RSR43	75,50
5	RSR53	77,00
Sockel für Schranktiefe 425 mm		
Für Feldbreite 1	RSR14	67,00
2	RSR24	69,50
3	RSR34	75,00
4	RSR44	81,00
5	RSR54	88,50
Sockel für Schranktiefe 625 mm		
Für Feldbreite 1	RSR16	74,00
2	RSR26	76,50
3	RSR36	79,50
4	RSR46	85,00
5	RSR56	95,50
Sockel für Schranktiefe 825 mm		
Für Feldbreite 2	RSR28	81,00
3	RSR38	84,00
4	RSR48	92,00
5	RSR58	100,00
Sockelrahmen für Eckfelder		
Höhe: 100 mm Farbe: RAL 7005 Vorder-, Rückseite und Seitenteile abnehmbar		
Sockel für Schranktiefe: 425 mm	RSRE4	129,00
625 mm	RSRE6	144,00
825 mm	RSRE8	173,00
Rangiersockelverbinder		
Zum Verschrauben von zwei Sockeln übereinander 4 Stück		
	RZ5P4	15,00
Bodenbefestigung für Sockel		
Zur Befestigung der Sockel am Boden 4 Stück		
	RZ3P4	5,10
Höhen-Niveau-Ausgleich für Sockel		
Von 0 mm bis 38 mm		
	RZ4P4	53,50
Aufnahmewinkel für Kabelabfangschiene im Sockel		
2 Stück		
	RZ35P2	10,10
Kabelabfangschiene für Sockel		
Für Feldbreite 1	RZB110	11,35
2	RZB210	16,05
3	RZB310	22,00
4	RZB410	27,50
5	RZB510	33,50

Zubehör TriLine®

Flansche



Artikel	Type	EUR
Flansche		
Verschlussflansch		
1 Stück	ZW51	15,60
10 Stück	ZW51P10	145,00
Nippelflansch		
1 Stück	ZW52	25,00
10 Stück	ZW52P10	241,00
Flansch für M-Verschraubungen		
4 x M25 / M20, 12 x M20		
1 Stück	ZW53	16,05
10 Stück	ZW53P10	151,00
Moosgummiflansch		
1 Stück	ZW54	25,40
10 Stück	ZW54P10	243,00
Flansch mit Kabeltüllen		
2 Tüllen 14 - 68 mm	ZW455	46,20
3 Tüllen 14 - 54 mm	ZW456	63,50
Moosgummi-Sinus-Flansch		
Für Bodenbleche RB... F (nicht für Schranktiefe 325 mm)		
2-feldbreit	RZ65	32,50
3-feldbreit	RZ66	38,40
4-feldbreit (2-teilig 493 mm + 493 mm)	ZW57	58,50
5-feldbreit (2-teilig 493 mm + 743 mm)	ZW58	69,50
Flanschplatte aus Aluminium mit Tüllen 14 - 68 mm		
Für Bodenbleche RB... F (nicht für Schranktiefe 325 mm)		
2-feldbreit (4 Tüllen)	RZF12	84,50
3-feldbreit (6 Tüllen)	RZF13	129,00
4-feldbreit (8 Tüllen)	RZF14	165,00
5-feldbreit (10 Tüllen)	RZF15	207,00
Kabeltüllen		
14 - 54 mm	RZF9	16,05
14 - 68 mm	RZF10	16,30
Kabeltüllen mit Zugentlastung		
10 - 34 mm	RZF18	37,10
18 - 54 mm	RZF19	72,50
Flansche		
Verschlussflansch		
1 Stück	ZP55	14,40
10 Stück	ZP55P10	135,00
Flansch für M-Verschraubungen		
1 x M 63/M 50		
2 x M 32/M 20		
1 Stück	ZP56	13,75
10 Stück	ZP56P10	128,00
Flansch für M-Verschraubungen		
2 x M 32/M 20		
4 x M 25, 5 x M 20		
1 Stück	ZP57	13,75
10 Stück	ZP57P10	128,00
Membranflansch		
1 Stück	ZP58	16,40
10 Stück	ZP58P10	152,00

Zubehör TriLine®

Allgemein

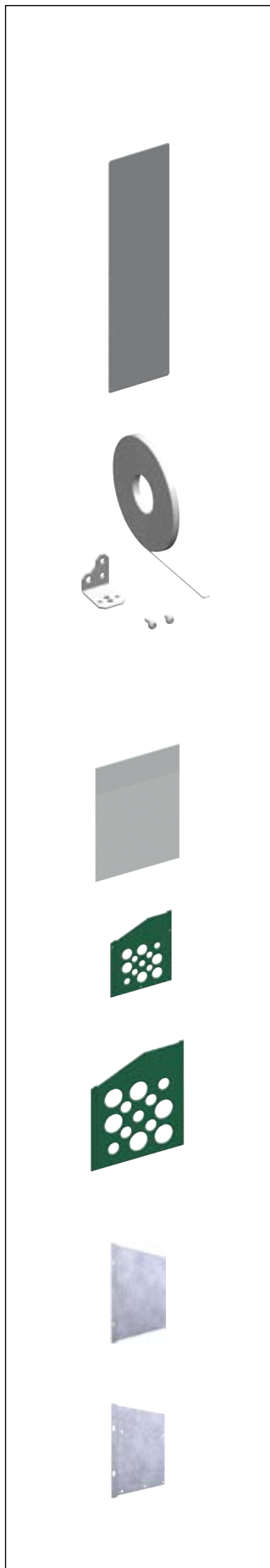
6



Artikel	Type	EUR
Schrankzubehör		
Verbindungsset für Schrankanreihung Mit Dichtungsband	RZ33	32,40
Transportösen Für Krantransport 4 Stück	RZ11P4	30,00
Außenbefestigungslaschen Um Schränke oben an der Wand zu befestigen 2 Stück	RZ32P2	16,35
Erdungssets Für Türen, Rückwände, Seitenwände und Deckbleche Für Standardtüren mit einem Türöffnungswinkel von 180 Grad	RZ36 RZ55	7,00 7,00
Befestigungsschrauben		
Linsenschraube Für Traversen und Profilschienen M6 x 10 mm (Torx T30) 20 Stück	RZ12P20	3,80
500 Stück	RZ12P500	57,00
M6 x 16 mm (Torx T30) 20 Stück	RZ15P20	4,40
Senkschraube Für Rückwand und Seitenwände M6 x 12 mm (Torx T30) 20 Stück	RZ13P20	4,00
Linsen-Dünnblechschraube Für Scharnierbefestigung M6 x 14 mm (Torx T30) 20 Stück	RZ14P20	4,15

Zubehör TriLine®

Allgemein



Artikel	Type	EUR
Feld/Feld Trennwände		
Für die Montage zwischen zwei Schränken, Stahlblech verzinkt, 1 mm (Verbindungsset RZ147 separat bestellen)		
Bauhöhe 8		
Für Schranktiefe:		
325 mm	RTW831	22,30
425 mm	RTW841	26,00
625 mm	RTW861	41,60
825 mm	RTW881	58,50
Bauhöhe 10		
Für Schranktiefe:		
325 mm	RTW1031	25,70
425 mm	RTW1041	33,80
625 mm	RTW1061	47,30
825 mm	RTW1081	58,00
Verbindungsset für Schrankanreihung		
Beim Einbau von Trennwänden mit Dichtungsband	RZ147	56,00
Plantaschen		
Plantasche DIN A4		
Selbstklebend, mit transparenter Hülle		
1 Stück	ZA6	11,70
10 Stück	ZA6P10	104,00
Plantasche DIN A5		
Selbstklebend		
1 Stück	ZA5	8,35
10 Stück	ZA5P10	74,50
Plantasche DIN A4		
Selbstklebend		
1 Stück	ZA13	11,25
10 Stück	ZA13P10	101,00
Plantaschenhalterung		
Für Plantasche ZA13, zum Anschrauben an die Türverstärkungsstreben	ZA123	24,90
Plantaschenhalterung		
Für Plantasche ZA5, zum Anschrauben an die Türverstärkungsstreben	ZA125	24,40

Zubehör TriLine®

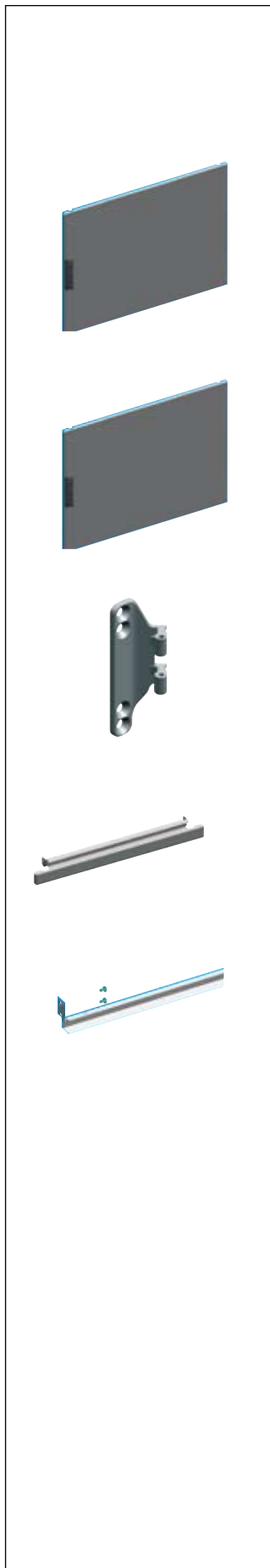
Einzelteile/Innenausbau

6

Artikel	Type	EUR
Montageplatten Zwischenteil		
Montageplatten Zwischenteil		
Beim Einbau von Montageplatten über mehrere Schränke nebeneinander		
Bauhöhe 8	RM8	102,00
Bauhöhe 10	RM10	107,00
Zubehör für Montageplatten		
Haltewinkel		
Wird benötigt, um Montageplatten ganz hinten im Schrank zu montieren	RZ48	19,85
Einzelteile für EDF-Einbausatz WNF		
Winkel für Tragschienen		
1 x links und 1 x rechts	ZW61LR	10,20
Tragschiene oben und unten		
Feldbreite: 1	ZW50	6,25
2	ZW46	9,35
3	ZW47	11,00
4	ZW48	13,05
Mitteltragschiene		
Feldbreite: 1	ZW41	11,05
2	ZW42	10,75
3	ZW43	13,85
4	ZW44	16,25
Einzelteile für EDF-Einbausatz RNF		
Tragschiene oben und unten		
Feldbreite: 1	RZ21	9,30
2	RZ22	11,95
3	RZ23	13,45
4	RZ24	15,40
5	RZ25	17,75
Winkel für Mitteltragschiene		
	RZ31P2	20,70
Mitteltragschiene		
Feldbreite: 1	RZ26	18,65
2	RZ27	21,70
3	RZ28	23,40
4	RZ29	25,90
5	RZ30	28,90

Zubehör TriLine®

Segmenttüren

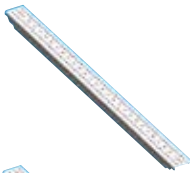
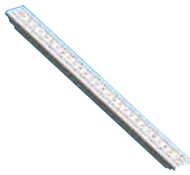


Artikel	Type	EUR
Segmenttüren		
Segmenttüren Schrankbreite 2		
Schutzart: IP30		
Farbe: RAL 7035		
Höhe: 300 mm	RT2/300M	146,00
450 mm	RT2/450M	157,00
600 mm	RT2/600M	167,00
750 mm	RT2/750M	181,00
900 mm	RT2/900M	186,00
Segmenttüren Schrankbreite 3		
Schutzart: IP30		
Farbe: RAL 7035		
Höhe: 300 mm	RT3/300M	153,00
450 mm	RT3/450M	167,00
600 mm	RT3/600M	180,00
750 mm	RT3/750M	187,00
900 mm	RT3/900M	194,00
Seitenbefestigung		
Wird benötigt beim Einbau von Segmenttüren zum Anreihen der Schränke im vorderen Schrankbereich und zum Anbau der Seitenwände		
	RZ170P8	42,50
Ausgleichsblende für Segmenttüren oben und unten		
Wird benötigt beim Einbau von Segmenttüren		
Schrankbreite 2	RTA21P2	55,00
Schrankbreite 3	RTA31P2	59,50
Türteilungsprofil für Segmenttüren		
Wird benötigt beim Einbau von Segmenttüren für Schutzart IP41		
Schrankbreite 2	RTT2	22,70
Schrankbreite 3	RTT3	24,20

Zubehör TriLine®

Universaltraversen

6

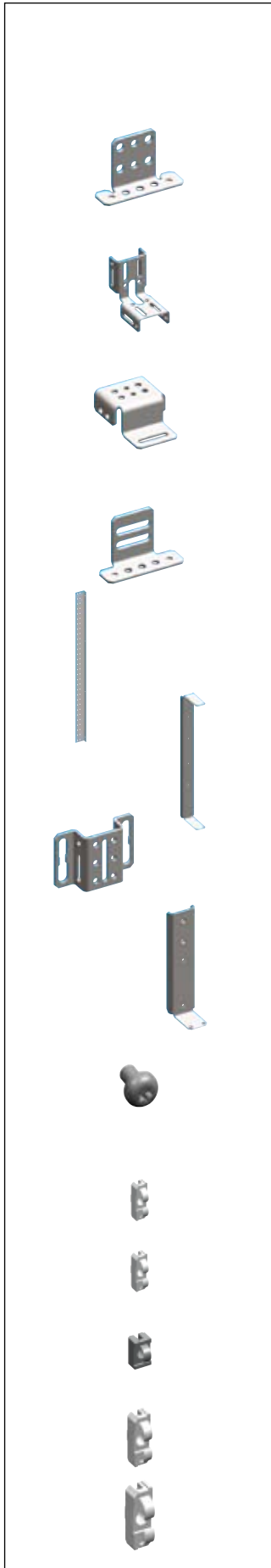


Artikel	Type	EUR
Universaltraversen (Einbauvarianten siehe Seite 6/78)		
Tiefen-Universaltraverse 65 x 30 mm, Raster 25 mm für Presslochmutter M6		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schranktiefe:		
3	RZUT3	9,20
4	RZUT4	11,50
6	RZUT6	15,35
8	RZUT8	20,40
Breiten-Universaltraverse 65 x 30 mm, Raster 25 mm für Presslochmutter M6		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schrankbreite:		
1	RZUB1	10,20
2	RZUB2	15,40
3	RZUB3	20,70
4	RZUB4	26,10
5	RZUB5	31,40
Höhen-Universaltraverse 65 x 30 mm, Raster 25 mm für Presslochmutter M6		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schrankhöhe:		
8	RZUH8	51,00
10	RZUH10	57,50
Tiefen-Universaltraverse 50 x 25 mm, mit Lochung, Raster 12,5 mm		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schranktiefe:		
3	RZULT3	9,15
4	RZULT4	11,05
6	RZULT6	14,90
8	RZULT8	20,00
Breiten-Universaltraverse 50 x 25 mm, mit Lochung, Raster 12,5 mm		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schrankbreite:		
1	RZULB1	9,45
2	RZULB2	14,90
3	RZULB3	20,00
4	RZULB4	24,70
5	RZULB5	30,80
Höhen-Universaltraverse 50 x 25 mm, mit Lochung, Raster 12,5 mm		
Für Montage zwischen Schrankprofilen		
Für Schrankhöhe:		
8	RZULH8	43,80
10	RZULH10	50,00
Zubehör für Universaltraversen		
Traversenhalter		
Für Universaltraverse 65 x 30 mm		
2 Stück	RZ6P2	8,95
20 Stück	RZ6P20	63,00
Linsenschraube		
Zur Befestigung von Traversen an den Schrankprofilen		
M6 x 10 mm (Torx 30)		
20 Stück	RZ12P20	3,80
500 Stück	RZ12P500	57,00
Presslochmutter M6		
Für Universaltraverse 65 x 30 und an den Schrankprofilen		
20 Stück	RZ37P20	8,00

Zubehör TriLine®

Montagewinkel

6



Artikel	Type	EUR
Montagewinkel für Universaltraversen		
Montagewinkel für Universaltraverse 65 x 30 mm u. 50 x 25 mm Für die Montage von Universaltraversen zwischen den Schrankprofilen 2 Stück 20 Stück	RZ7P2 RZ7P20	10,25 71,50
Montagewinkel für Universaltraversen 50 x 25 mm Für Montage um 90° 2 Stück 20 Stück	RZ39P2 RZ39P20	19,95 186,00
Montagewinkel für Universaltraversen 50 x 25 mm Für Montage flachliegend 2 Stück 20 Stück	RZ40P2 RZ40P20	13,45 126,00
Montagewinkel für Universaltraverse 65 x 30 mm u. 50 x 25 mm Höheneinstellbar, für die Montage von Universaltraversen zwischen den Schrankprofilen 2 Stück 20 Stück	RZ41P2 RZ41P20	8,15 73,50
Montagewinkel Für Sammelschienenhalter ZX640 und ZX641 (auch für Montage am Schrankprofil)	RZ42	10,55
Montagewinkel Für Sammelschienenhalter ZX 522	RZ43	17,45
Montagewinkel für Universaltraversen 50 x 25 mm Für Schalterbefestigung 4 Stück	RZ44P4	41,10
Montagewinkel Für Montage von N/PE-Schienen im vertikalen Anschlussbereich	RZ46	14,90
Zubehör für Universaltraversen 50 x 25 mm		
Linsenschraube Zur Befestigung von Traversen an den Schrankprofilen M6 x 10 mm (Torx 30) 20 Stück 500 Stück	RZ12P20 RZ12P500	3,80 57,00
Gleitmuttern M5 10 Stück	ZX662P10	23,20
Gleitmuttern M6 10 Stück	ZX658P10	23,50
Gleitmuttern M8 10 Stück	ZX659P10	23,50
Gleitmuttern M10 10 Stück	ZX660P10	23,50
Gleitmuttern M12 10 Stück	ZX661P10	23,50

Zubehör TriLine®

Profilschienen

6

Artikel	Type	EUR
Profilschienen (Einbauvarianten siehe Seite 6/79)		
Breiten-Profilschiene Nr. 1, 25 x 14 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite: 1	RZB11	4,35
2	RZB21	6,75
3	RZB31	9,75
4	RZB41	12,75
5	RZB51	15,75
Breiten-Profilschiene Nr. 1, 25 x 14 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen		
Schranksbreite: 1	RZBA11	4,55
2	RZBA21	6,90
3	RZBA31	10,05
4	RZBA41	12,90
5	RZBA51	15,95
Tiefen-Profilschiene Nr. 3, 32 x 25 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite: 3	RZT33	6,55
4	RZT43	8,45
6	RZT63	12,55
8	RZT83	17,25
Breiten-Profilschiene Nr. 3, 32 x 25 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite: 1	RZB13	9,60
2	RZB23	14,60
3	RZB33	20,70
4	RZB43	26,30
5	RZB53	32,70
Breiten-Profilschiene Nr. 3, 32 x 25 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen		
Schranksbreite: 1	RZBA13	9,80
2	RZBA23	14,85
3	RZBA33	20,80
4	RZBA43	26,50
5	RZBA53	33,00
Tiefen-Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite: 3	RZT310	8,90
4	RZT410	12,40
6	RZT610	15,55
8	RZT810	21,50
Breiten-Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm für Montage zwischen Schrankprofilen		
Schranksbreite: 1	RZB110	11,35
2	RZB210	16,05
3	RZB310	22,00
4	RZB410	27,50
5	RZB510	33,50
Tiefen-Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen		
Schranksbreite: 3	RZTA310	9,25
4	RZTA410	13,10
6	RZTA610	15,90
8	RZTA810	16,35
Breiten-Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm für Montage aufgesetzt auf Schrankprofilen		
Schranksbreite: 1	RZBA110	11,10
2	RZBA210	15,50
3	RZBA310	21,40
4	RZBA410	26,70
5	RZBA510	32,70

Zubehör TriLine®

Profilschienen Meterware

	Artikel	Type	EUR
	Profilschienen (Meterware, Lieferlänge 6 m) Profilschiene Nr. 1, 25 x 14 mm	XZ301	66,00
	Profilschiene Nr. 2, 25 x 20 mm	XZ302	81,50
	Profilschiene Nr. 3, 32 x 25 mm	XZ303	135,00
	Profilschiene Nr. 10, 35 x 19 mm	XZ310	134,00

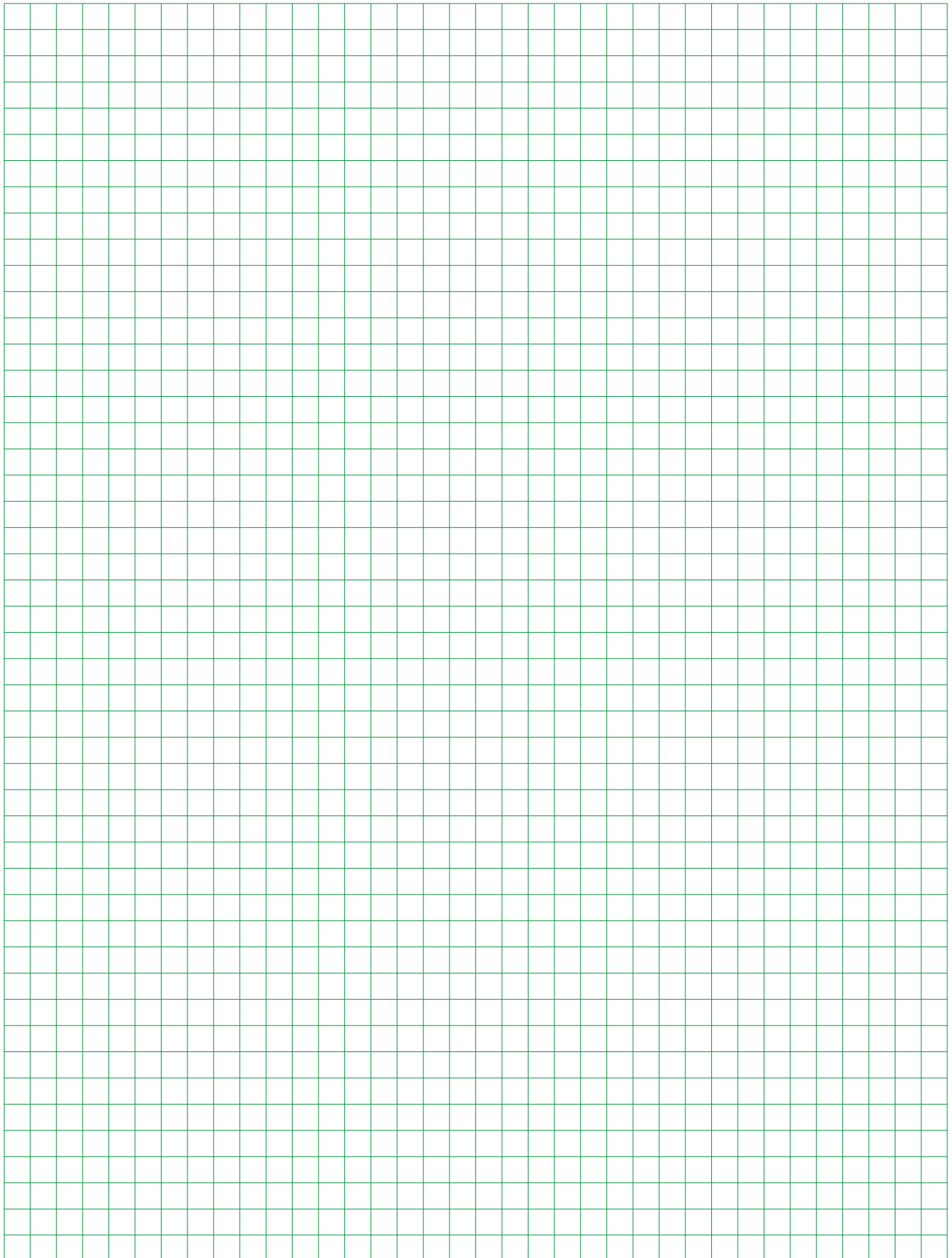
Zubehör TriLine®

Profilschienen

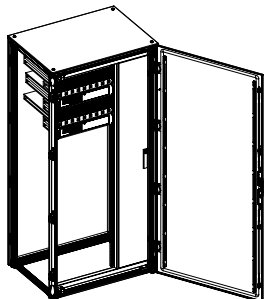
6

Artikel	Type	EUR
Zubehör für Profilschienen		
Montagewinkel für Montage von Profilschienen zwischen Schrankprofilen 2 Stück 20 Stück	RZ7P2 RZ7P20	10,25 71,50
Linsenschraube zur Befestigung von Profilschienen an den Schrankprofilen M6 x 10 mm (Torx 30) 20 Stück 500 Stück	RZ12P20 RZ12P500	3,80 57,00
Montagewinkel leicht Für Profil Nr. 1 Befestigungsloch 8,5 mm 2 Stück 40 Stück	ZX221P2 ZX221P40	4,80 82,50
Montagewinkel schwer Für Profil Nr. 1 und 3 Befestigungsloch 8,5 mm 2 Stück 40 Stück	ZX222P2 ZX222P40	5,30 94,50
Gleitmuttern Für Profil Nr. 1 10 Stück 20 x 20 x 4 mm - M3 20 x 20 x 4 mm - M4 20 x 20 x 4 mm - M5 20 x 20 x 4 mm - M6 20 x 20 x 4 mm - M8	ZX226P10 ZX227P10 ZX228P10 ZX229P10 ZX230P10	10,00 5,70 5,45 5,45 9,75
Gleitmuttern Für Profil Nr. 3 10 Stück 25 x 25 x 8 mm - M5 25 x 25 x 8 mm - M6 25 x 25 x 8 mm - M8 25 x 25 x 10 mm - M10 25 x 25 x 10 mm - M12	ZX235P10 ZX231P10 ZX232P10 ZX233P10 ZX234P10	15,40 17,40 19,40 19,85 20,60
Einlegemuttern Für Profil Nr. 1 10 Stück 20 x 14 x 4 mm - M5 20 x 14 x 4 mm - M6 20 x 14 x 4 mm - M8	ZX248P10 ZX249P10 ZX250P10	6,90 6,90 10,05
Einlegemuttern Für Profil Nr. 3 10 Stück 24 X 16 x 4 mm - M6 25 X 16 x 6 mm - M8 25 X 16 x 6 mm - M10	ZX252P10 ZX254P10 ZX255P10	9,10 9,00 9,85
Zylinderschrauben Mit Innensechskant 10 Stück M8 x 12 mm M8 x 16 mm M8 x 20 mm M8 x 30 mm	ZX262P10 ZX263P10 ZX264P10 ZX265P10	6,00 5,60 6,30 7,50

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.

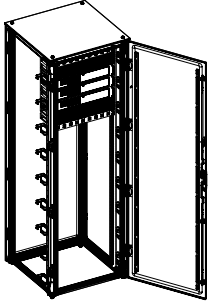
Schwenkrahmen für 3-feldbreite Schränke



Artikel	Type	EUR
Schwenkrahmen für 19" Baugruppenträger		
Bauhöhe 8 (1800 mm) Rahmenhöhe (L) 1765 Höheneinheiten (HE) 38	RZSR38	665,00
Bauhöhe 10 (2100 mm) Rahmenhöhe (L) 2065 Höheneinheiten (HE) 44	RZSR310	703,00
Käfigmuttern M6 10 Stück Für 19" Vertikalprofil	ZX297P10	8,80

Schrank 2 Feldbreit

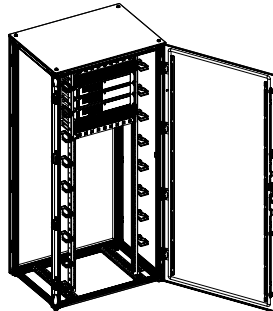
Bauhöhe 8 + 10



19"-Vertikalprofile werden direkt am Schrankgerüst montiert.

Schrank 3-5 Feldbreit

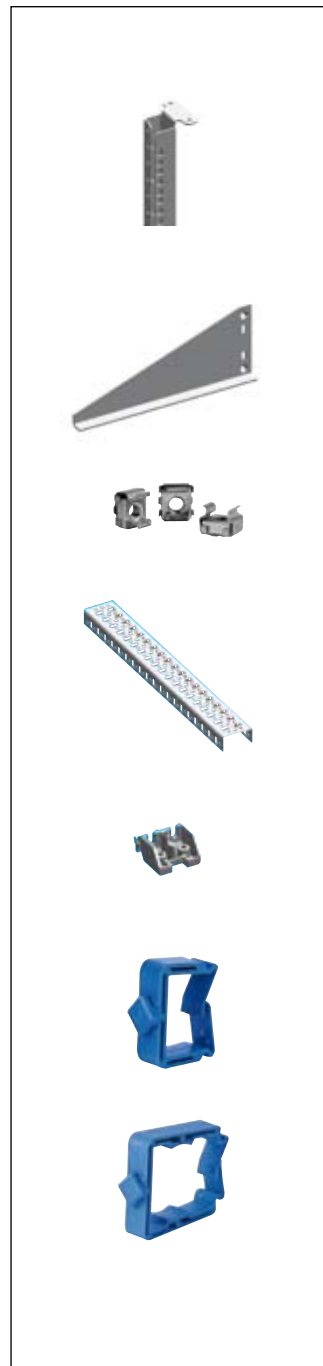
Bauhöhe 8 + 10



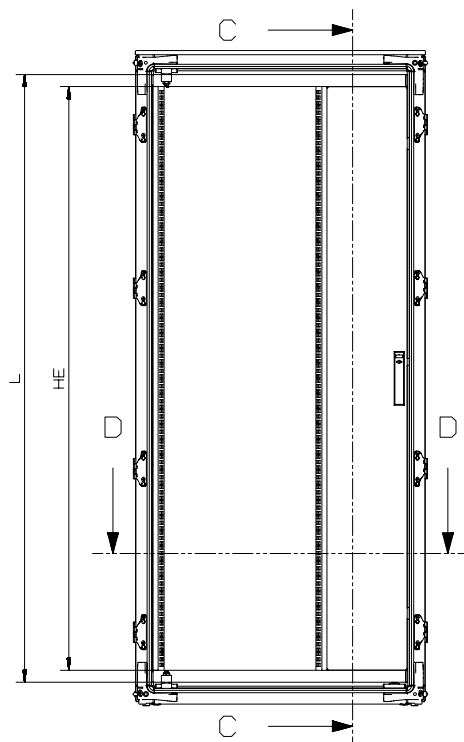
19"-Vertikalprofile werden mit vier Tiefen-Universaltraversen RZUT4,6,8 (je nach Schranktiefe) und Traversenhaltern RZ6P2 montiert.

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

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

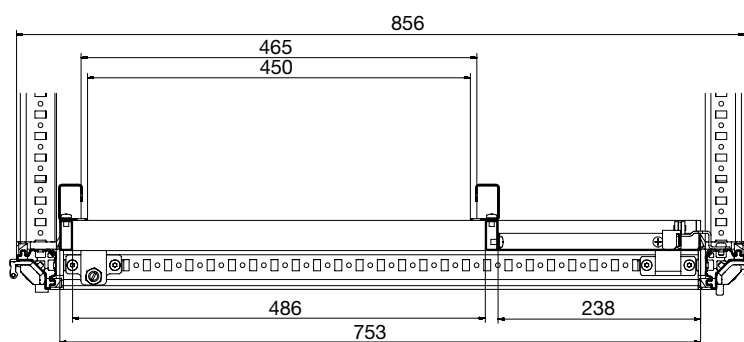


Artikel	Type	EUR
Einbausatz für 19" Baugruppenträger		
Mit Befestigungsmaterial 2 Stück für		
Bauhöhe 8	RZVR8P2	162,00
Bauhöhe 10	RZVR10P2	176,00
Stützkonsole		
Mit Befestigungsmaterial 1 x links +1 x rechts		
300 mm tief, Gewichtsbelastung max. 50 kg		
	RZ171LR	23,90
Käfigmuttern M6		
10 Stück		
Für 19" Vertikalprofil		
	ZX297P10	8,80
Tiefen Universaltraverse 65 x 30 mm, Raster 25 mm für Presslochmutter M 6		
Pro Schrank werden 4 Stück benötigt		
Für Schranktiefe:		
4	RZUT4	11,50
6	RZUT6	15,35
8	RZUT8	20,40
Traversenhalter		
Pro Traverse wird ein RZ6P2 benötigt		
2 Stück		
20 Stück		
	RZ6P2	8,95
	RZ6P20	63,00
Drahthalter		
Bautiefe 28.5 mm, Drahthalter für Befestigung an 19" Vertikalprofile		
10 Stück		
50 Stück		
	ED44P10	8,15
	ED44P50	38,80
Drahthalter		
Bautiefe 55 mm, Drahthalter für Befestigung an 19" Vertikalprofile		
10 Stück		
50 Stück		
	ED45P10	8,80
	ED45P50	41,40



Schnitt C-C

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

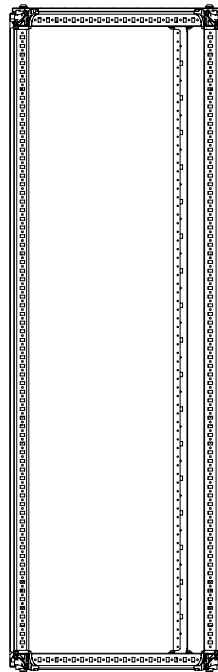
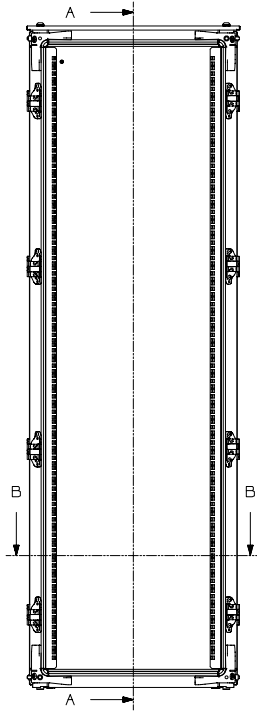


Schnitt D-D

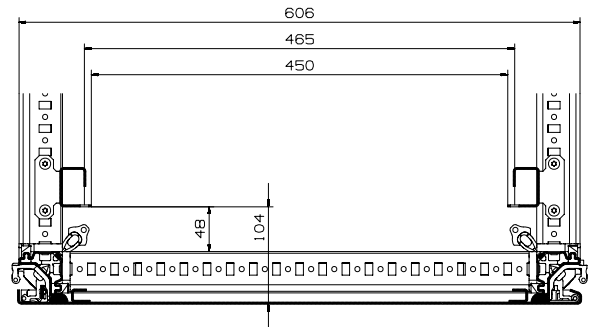
Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57

TriLine®

Einbausatz für 19"-Baugruppenträger

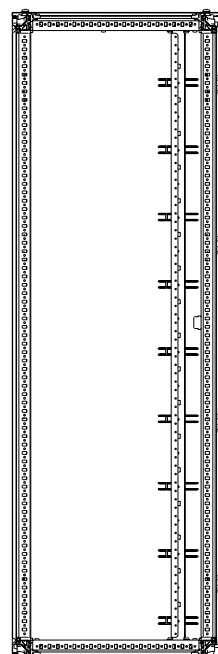
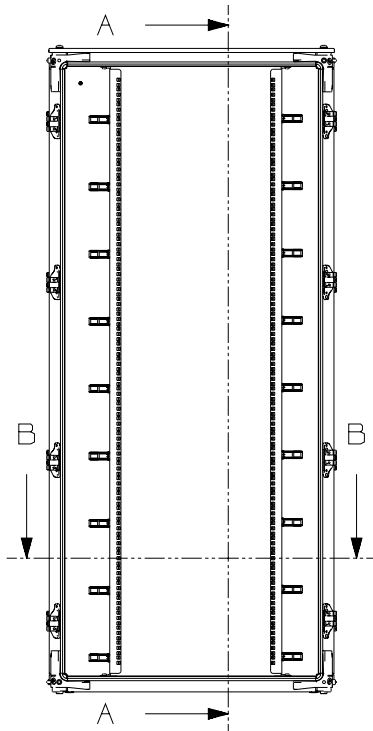


Schnitt A-A

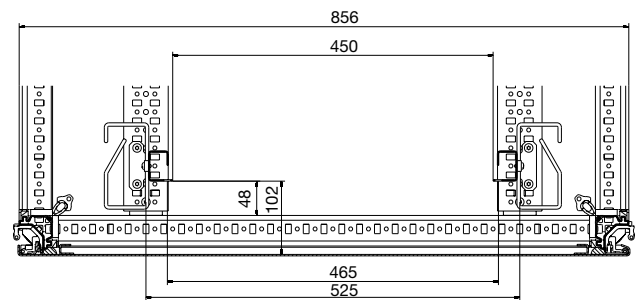


Schnitt B-B

Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57



Schnitt A-A



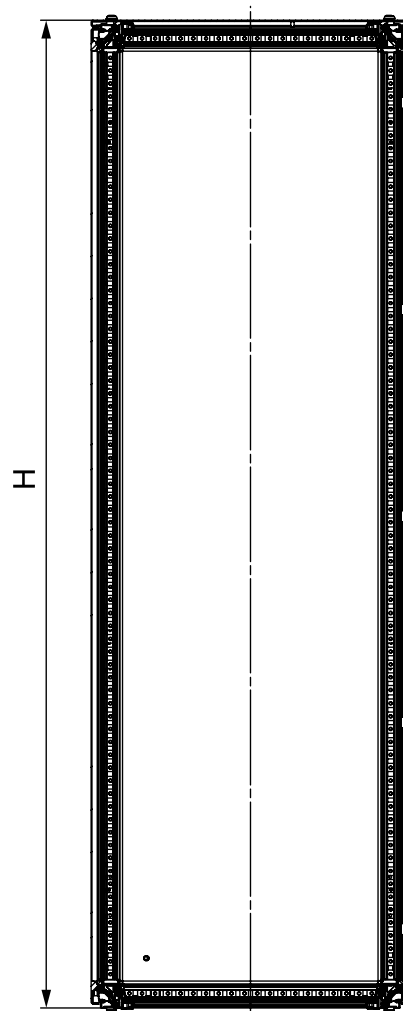
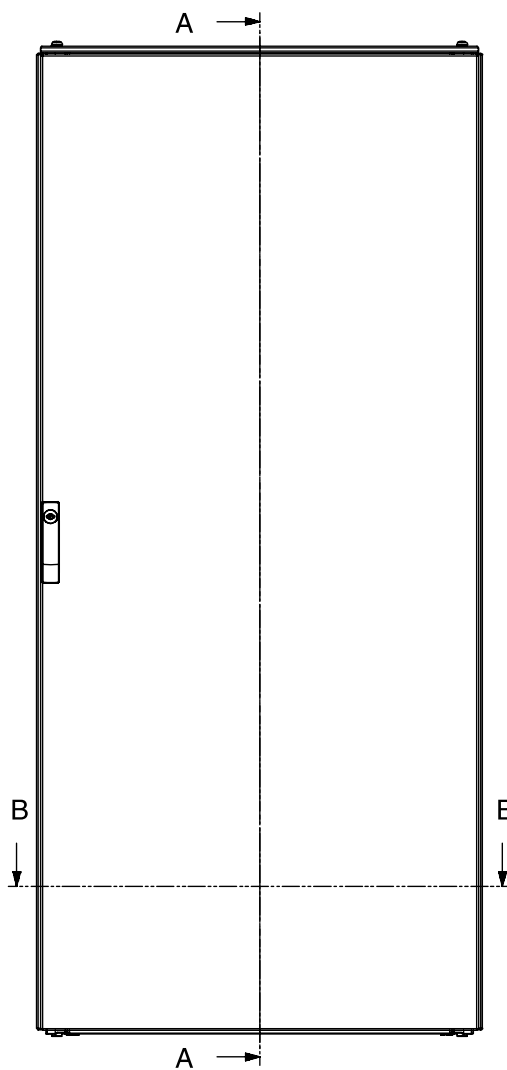
Schnitt B-B

Abmessungen der unterschiedlichsten Schranktiefen siehe Seite 6-57

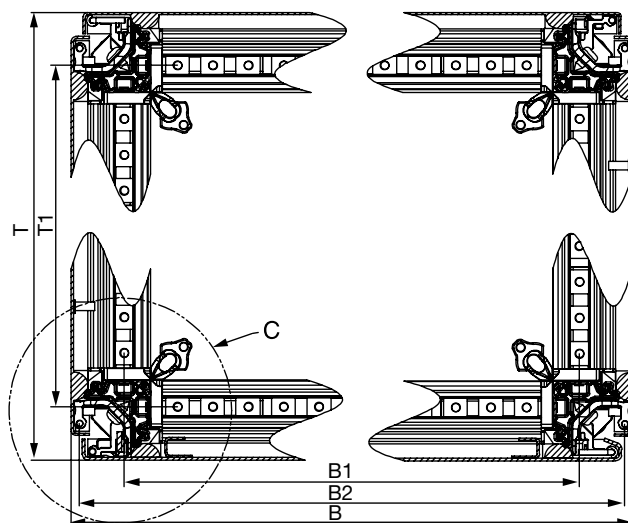
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Reihenschaltschrank R

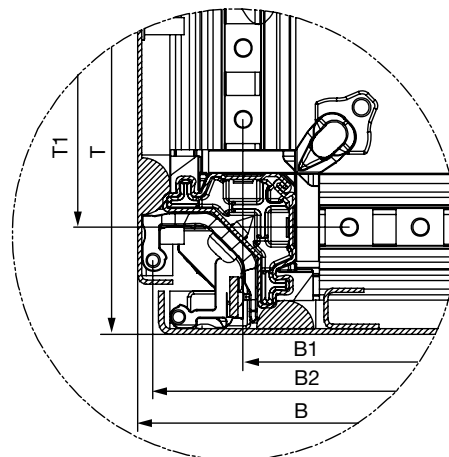
6



SNITT A-A



SNITT B-B



DETAIL C
M. 1:1

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

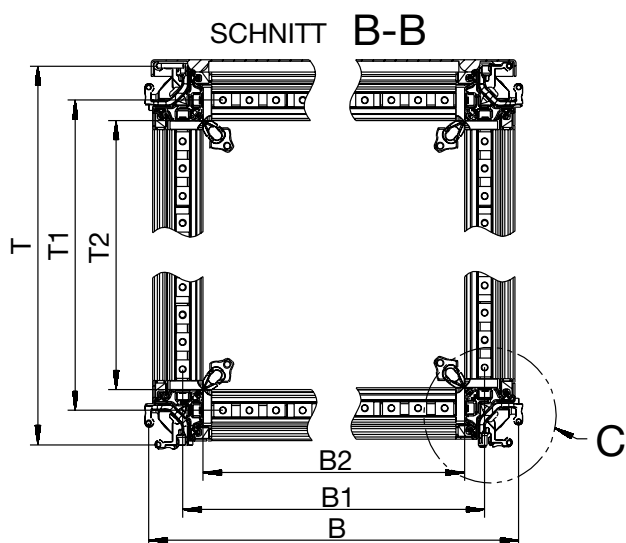
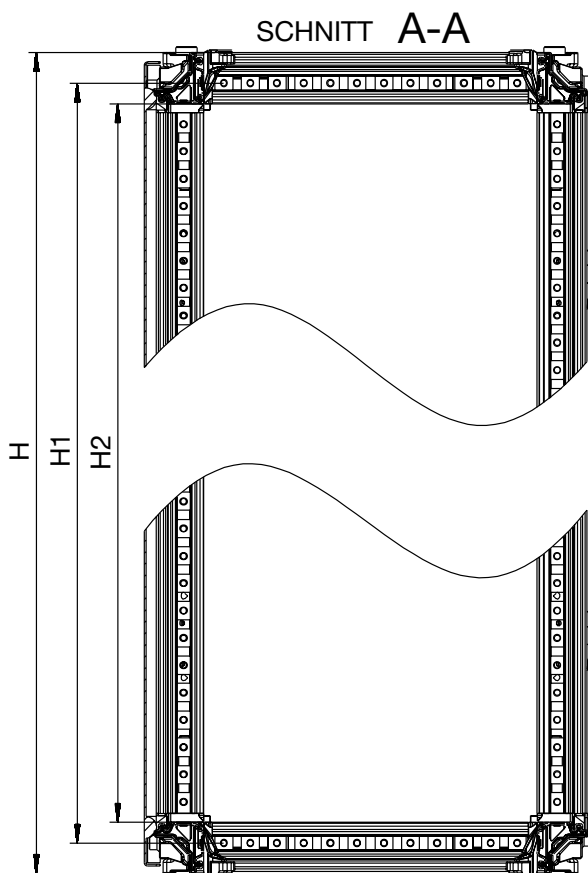
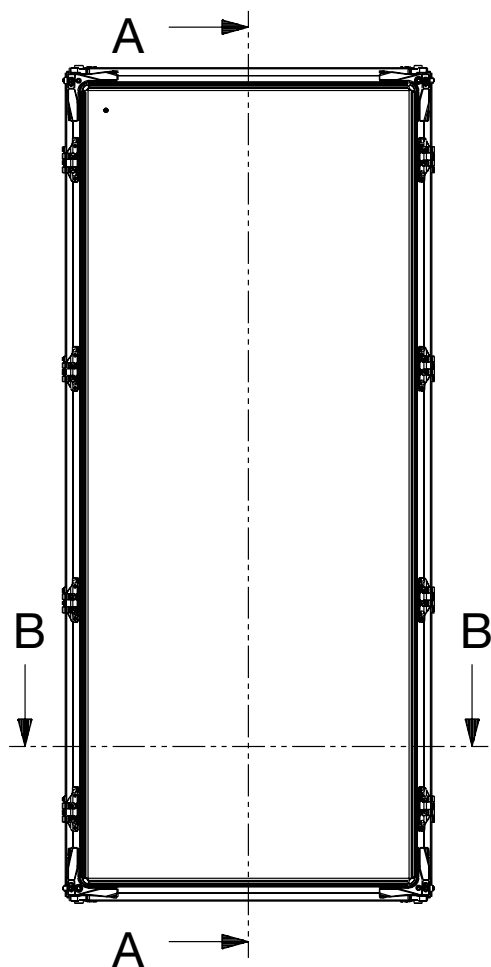
Type	H	B	B1	B2	T	T1	Verlustleistung Pv in Watt	Gewicht in Kilogramm
1/8R3	1913	374	300	364	325	250	176	56,8
2/8R3	1913	624	550	614	325	250	264	72,8
3/8R3	1913	874	800	864	325	250	332	89,2
4/8R3	1913	1124	1050	1114	325	250	406	110,6
5/8R3	1913	1374	1300	1364	325	250	482	127,2
1/8R4	1913	374	300	364	425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

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

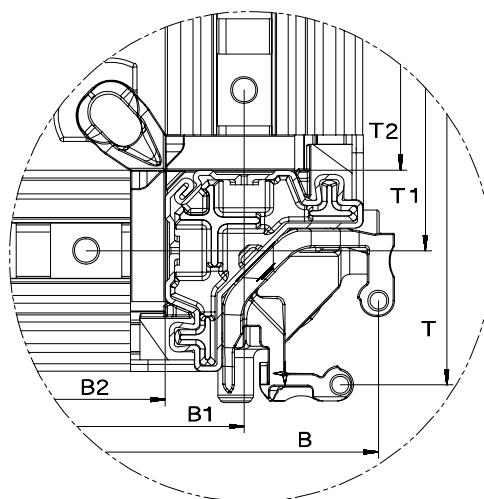
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Reihenschaltschrankgerüst RG

6



DETAIL C
M 4:5



DETAIL C

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Maße, Gewichte, Verlustleistungen

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

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

Gesamtbreitenmaß

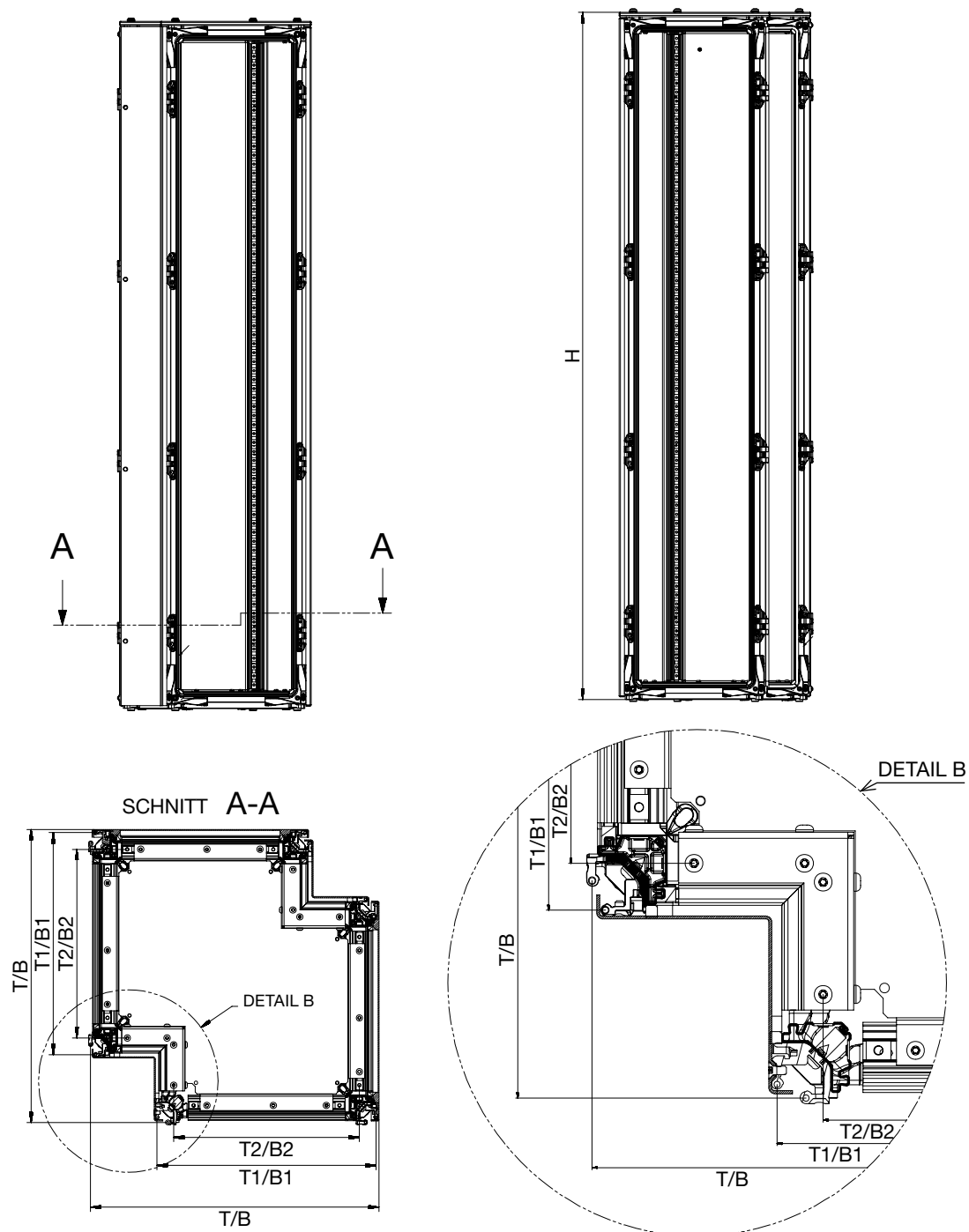
Schrankkombination = Maß der Einzelschränke + 10 mm (je 5 mm)

für Seitenwände links und rechts

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Eckfeld, Maße, Gewichte, Verlustleistungen

6



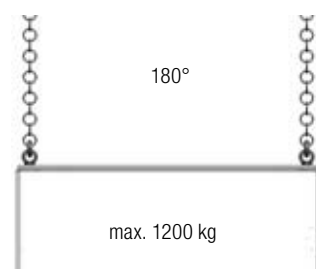
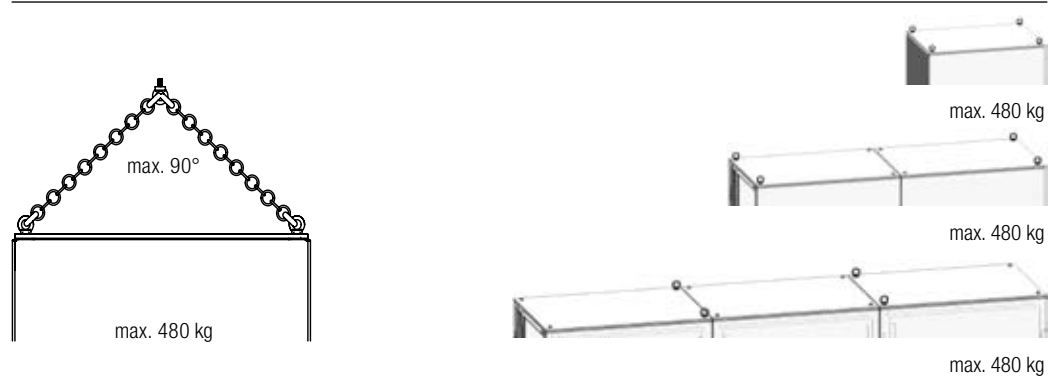
Type	H	T/B	T1/B1	B2/T2	Gewicht in Kilogramm
E8R4	1913	544	413	350	91,5
E8R6	1913	744	613	550	111,0
E8R8	1913	944	813	750	129,6

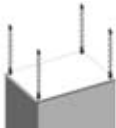
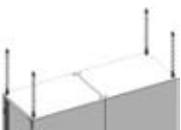
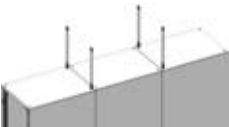
Type	H	T/B	T1/B1	B2/T2	Gewicht in Kilogramm
E10R4	2213	544	413	350	100,7
E10R6	2213	744	613	550	120,8
E10R8	2213	944	813	750	141,5

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Krantransport/Schrankskombination

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.



		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	-	-

Schranksverbindung mit RZ33 oder RZ147

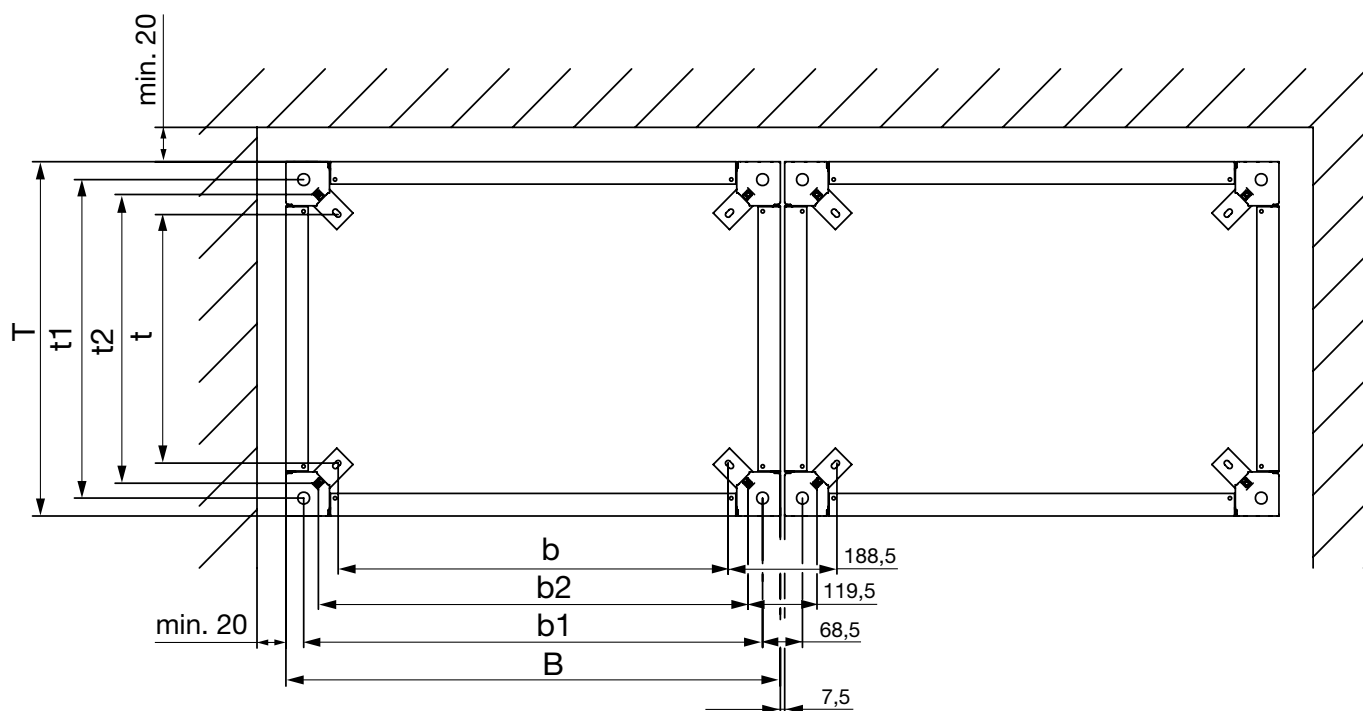
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Sockel RSR: Maße, Gewichte

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

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

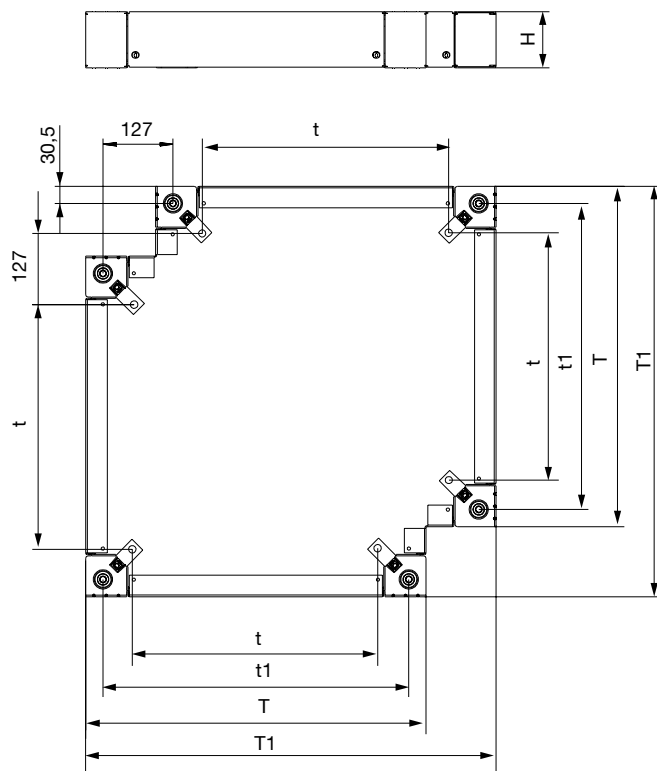
Sockel vor Befestigung am Boden an das Gehäuse montieren.



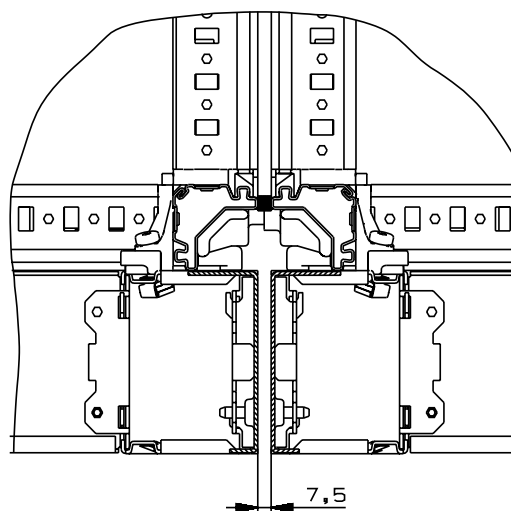
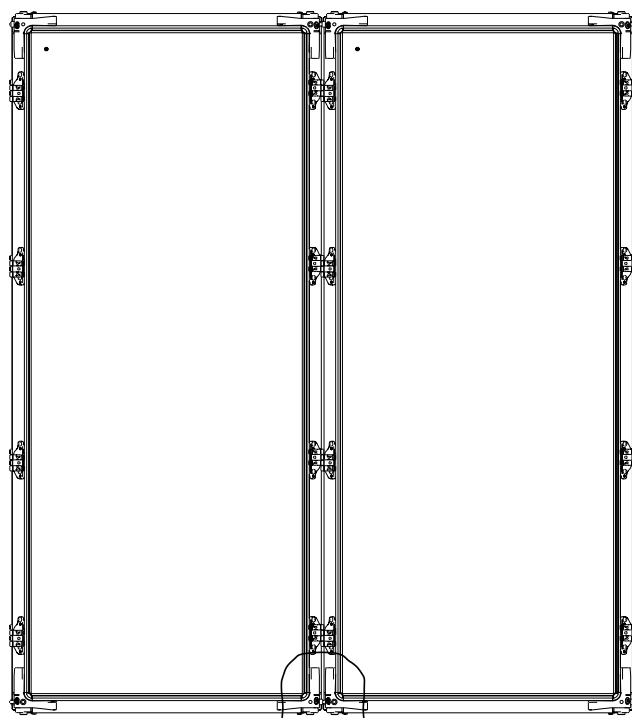
Type	B	b	b1	b2	T	t	t1	t2	H	Gewicht in kg
RSR13	356	175	295	244	306	125	245	194	100	3,8
RSR23	606	425	545	494	306	125	245	194	100	5,0
RSR33	856	675	795	744	306	125	245	194	100	6,2
RSR43	1106	925	1045	994	306	125	245	194	100	7,5
RSR53	1356	1175	1295	1244	306	125	245	194	100	5,9
RSR14	356	175	295	244	406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

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Schrankkombination



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

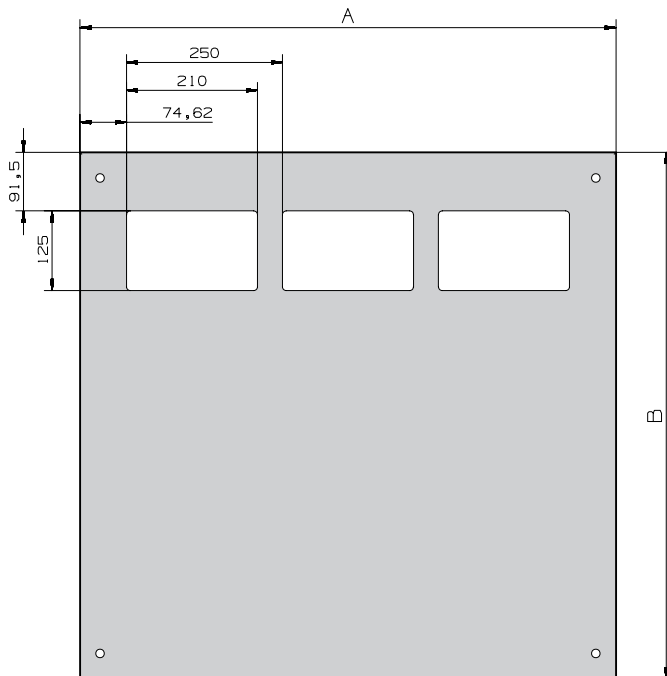


Gesamtbreitenmaß der Schrankkombination
= Maße der Einzelschränke + 10 mm (je 5 mm)
Seitenwände links und rechts

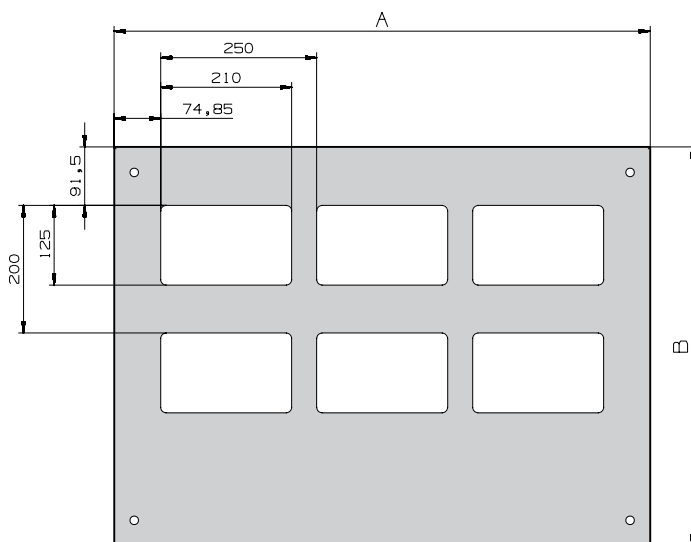
Die Sockel stehen mit einem Abstand von 7,5 mm nebeneinander.
Sockel vor Befestigung am Boden an das Gehäuse montieren.

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Deckbleche RD: Maße, Gewichte



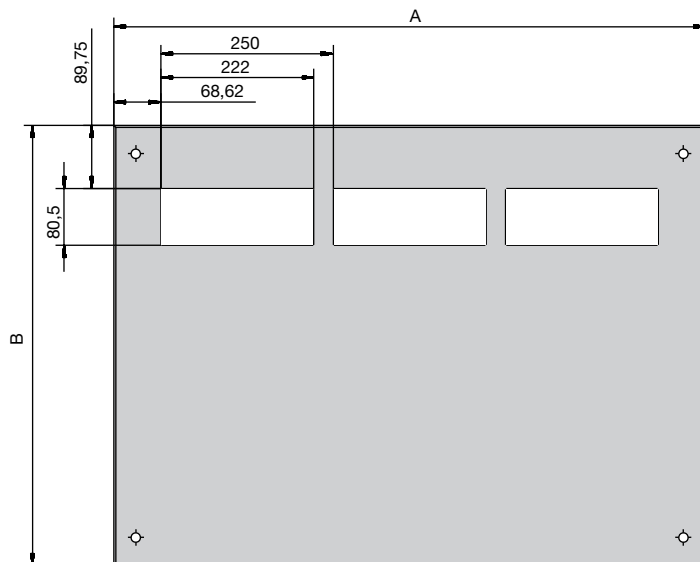
Type	A	B	Gewicht in kg
RD13F1	360	325	1,4
RD23F1	610	325	2,1
RD33F1	859	325	2,9
RD43F1	1109	325	4,8
RD53F1	1359	325	5,8
RD14F1	360	425	2,5
RD24F1	610	425	3,7
RD34F1	859	425	4,7
RD44F1	1109	425	6,8
RD54F1	1359	425	6,2
RD16F1	360	625	2,8
RD26F1	610	625	4,5
RD36F1	859	625	5,9
RD46F1	1109	625	10,3
RD56F1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



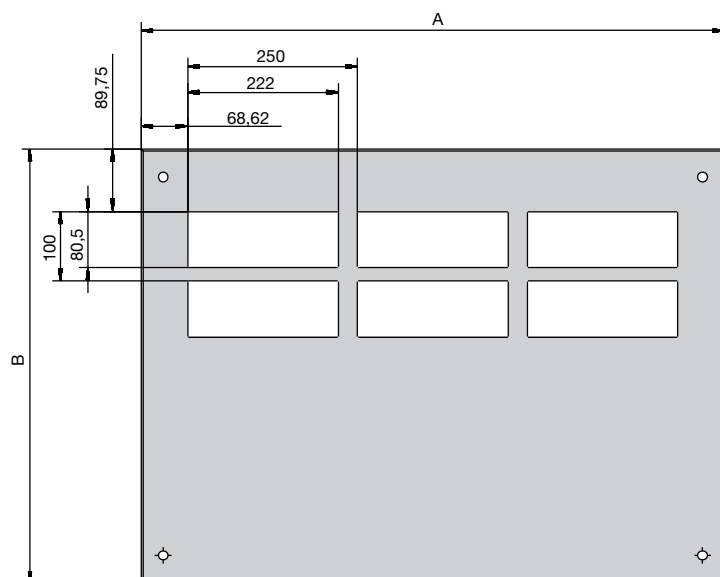
Type	A	B	Gewicht in kg
RD16F2	360	625	2,5
RD26F2	609	625	3,8
RD36F2	859	625	5,2
RD46F2	1109	625	8,7
RD56F2	1359	625	10,2
RD28F2	609	825	5,4
RD38F2	859	825	7,3
RD48F2	1109	825	12,3
RD58F2	1359	825	14,9

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Deckbleche RD: Maße, Gewichte



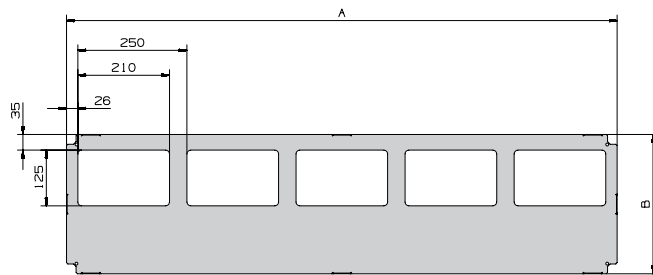
Type	A	B	Gewicht in kg
RD13F11	360	325	1,5
RD23F11	610	325	2,3
RD33F11	859	325	3,2
RD43F11	1109	325	5,1
RD53F11	1359	325	6,2
RD14F11	360	425	2,6
RD24F11	610	425	3,9
RD34F11	859	425	5,0
RD44F11	1109	425	6,5
RD54F11	1359	425	7,2
RD16F11	360	625	3,1
RD26F11	610	625	4,8
RD36F11	859	625	6,2
RD46F11	1109	625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



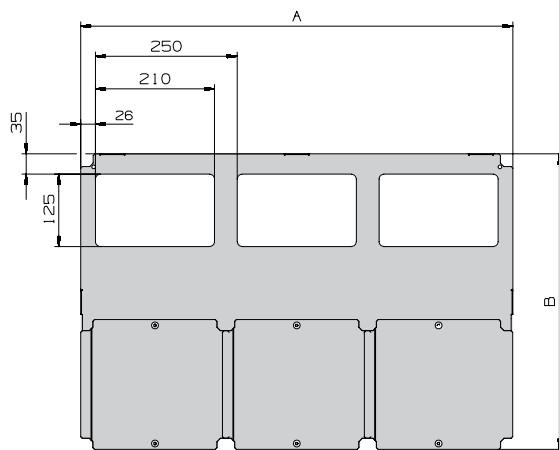
Type	A	B	Gewicht in kg
RD16F21	360	625	2,7
RD26F21	610	625	4,1
RD36F21	859	625	5,7
RD46F21	1109	625	9,4
RD56F21	1359	625	11,1
RD28F21	610	825	5,7
RD38F21	859	825	7,8
RD48F21	1109	825	13,0
RD58F21	1359	825	15,8

Reihenschaltschranksystem TriLine®

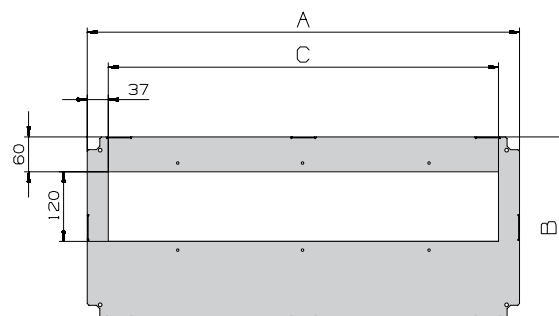
Bodenbleche RB: Maße, Gewichte



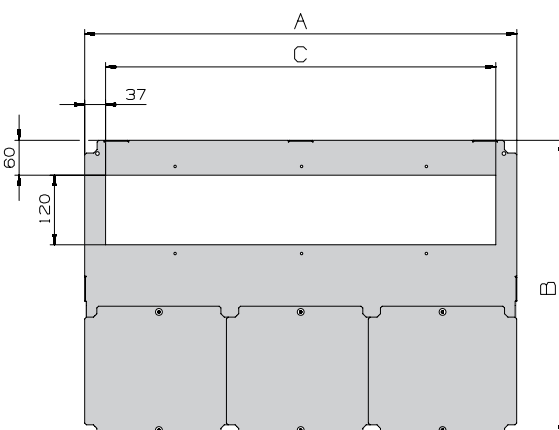
Type	A	B	Gewicht in kg
RB13F1	262	212	0,4
RB23F1	512	212	0,8
RB33F1	762	212	1,1
RB43F1	1012	212	1,4
RB53F1	1262	212	1,8
RB14F1	262	312	0,8
RB24F1	512	312	1,4
RB34F1	762	312	2,1
RB44F1	1012	312	2,7
RB54F1	1262	312	3,4



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



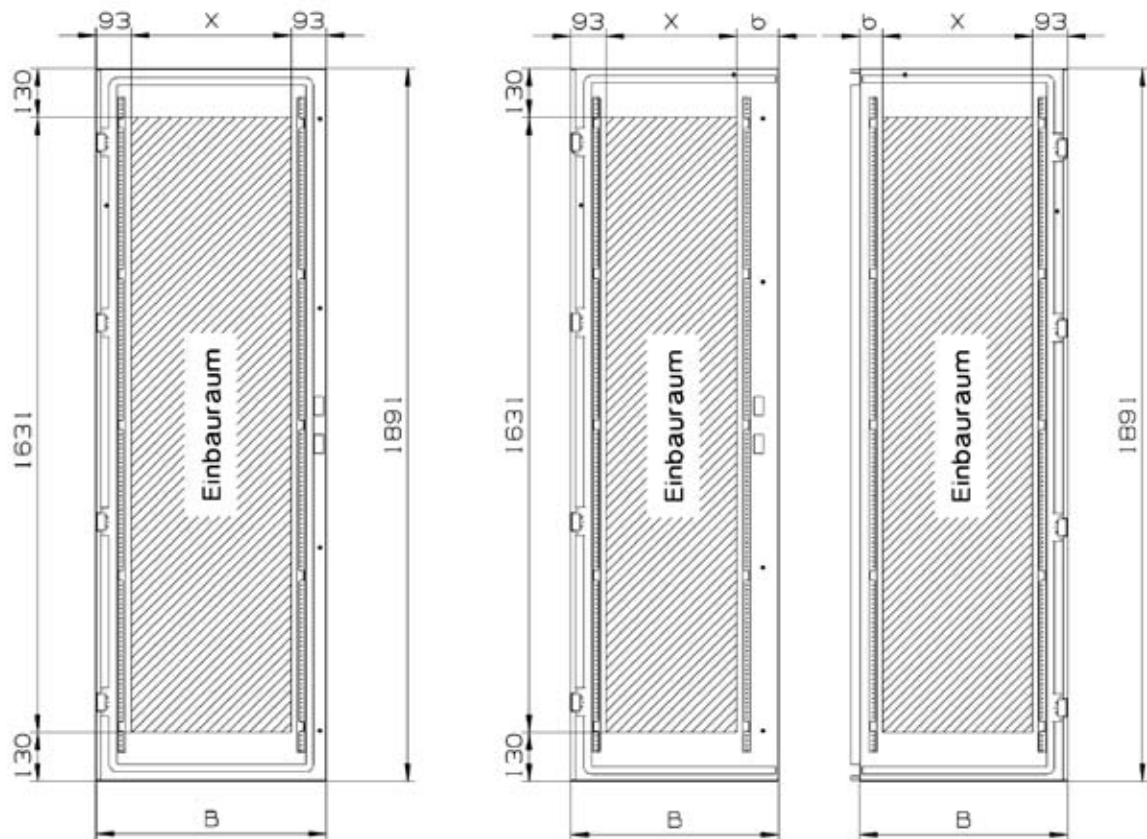
Type	A	B	C	Gewicht in kg
RB24F	512	312	438	2,1
RB34F	762	312	688	3,0
RB44F	1012	312	931	3,9
RB54F	1262	312	1181	4,7



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

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Türen: Maße, Gewichte



Tür rechts

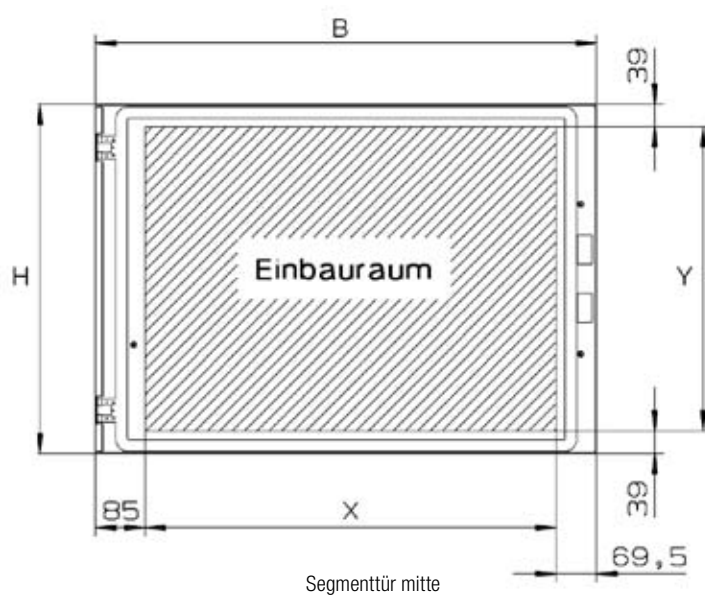
Tür links

Type	B	X	Gewicht in kg
RT18	359,5	173,5	17
RT28	609,5	423,5	24
RT38	859,5	673,5	30,5

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

Reihenschaltschranksystem TriLine®

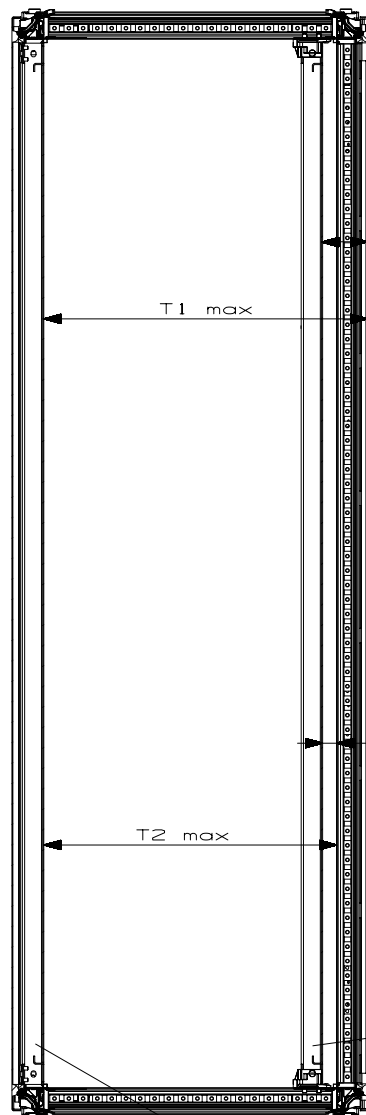
Segmenttüren: Maße, Gewichte



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

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebauter Montageplatte RM



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

* bei Montage auf RZ1P4

** bei Montage auf RZ48

T1 min

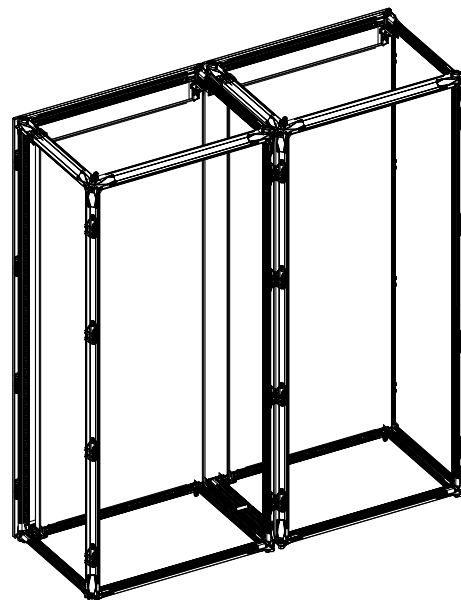
T1 max

T2 min

T2 max

Montageplatte auf RZ1P4 montiert

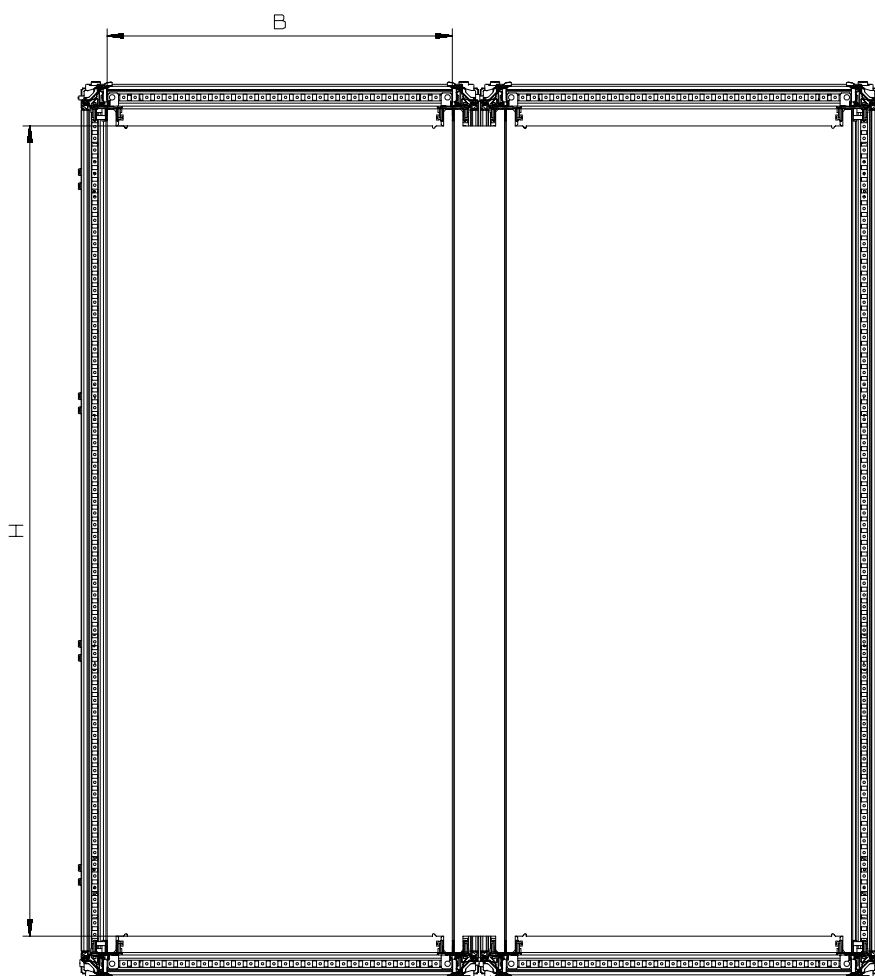
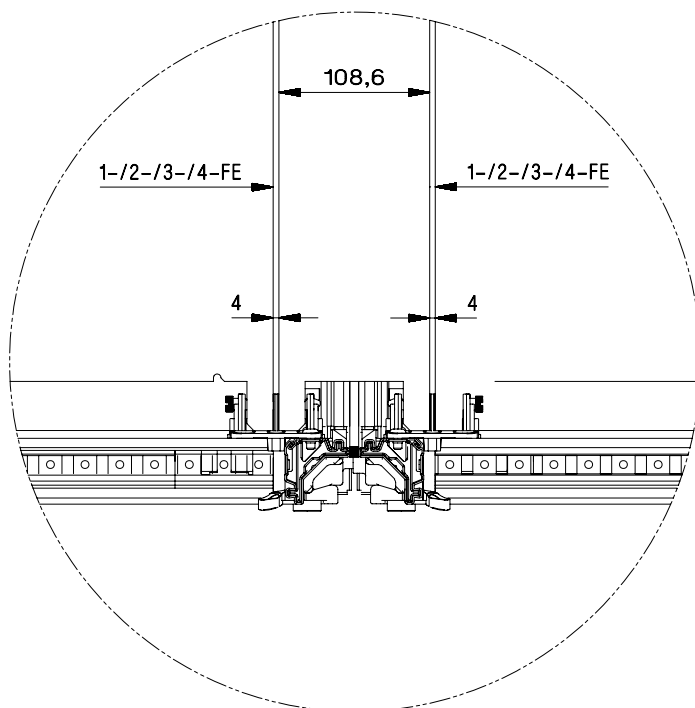
Montageplatte auf RZ48 montiert



Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebauter Montageplatte RM

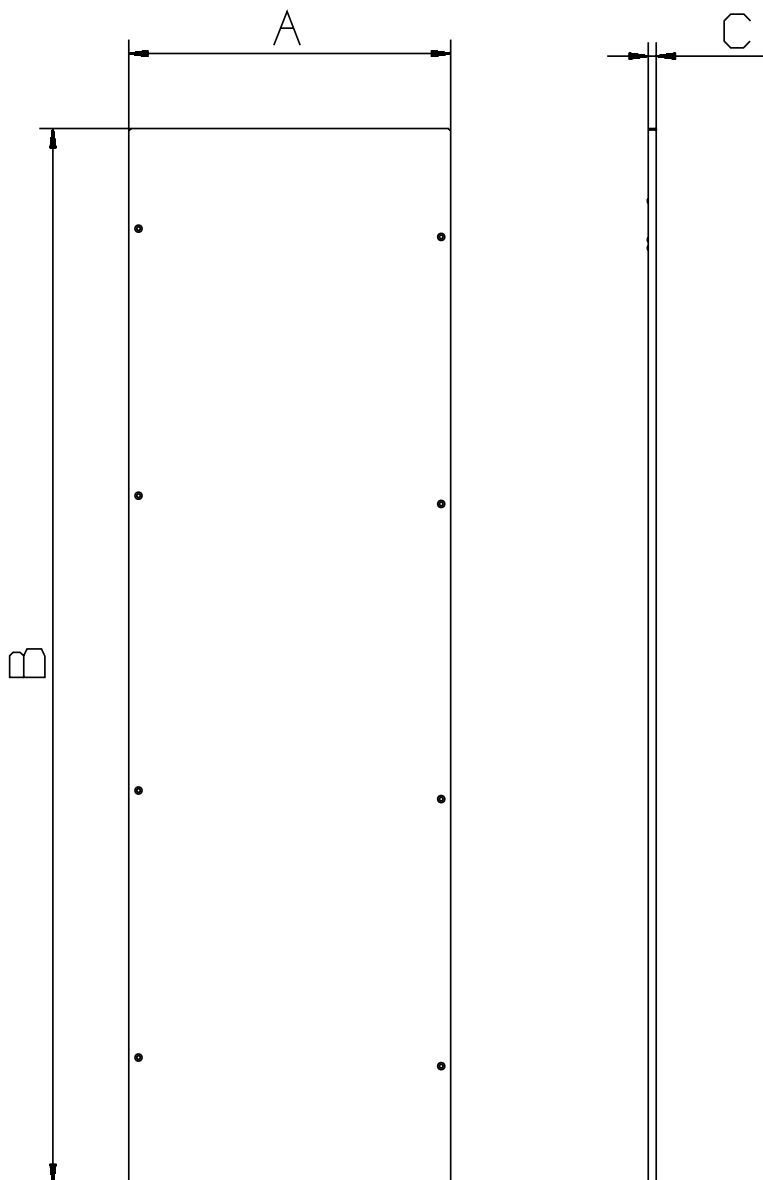
6



	Type	B	H	kg
BH8	RM18	246	1730	10,8
	RM28	496	1730	17,8
	RM38	746	1730	21,0
	RM48	996	1730	31,8
BH10	RM110	246	2030	12,7
	RM210	496	2030	20,8
	RM310	746	2030	29,0
	RM410	996	2030	37,2
BH8	RM8	113	1730	4,5
BH10	RM10	113	2030	7,6

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Seitenwände RSW: Maße, Gewichte



6

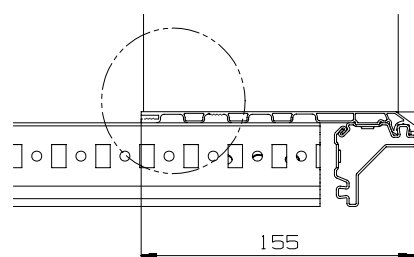
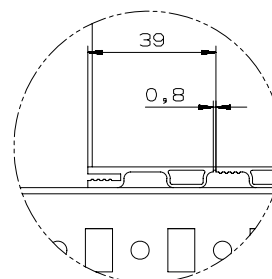
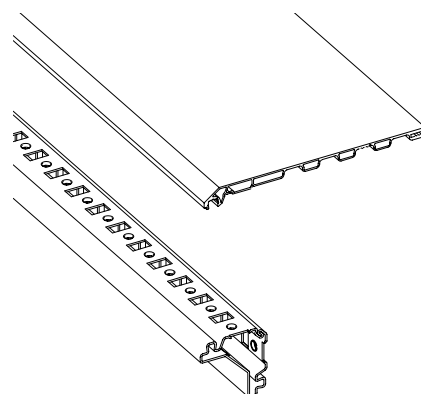
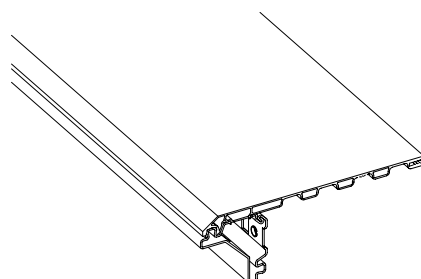
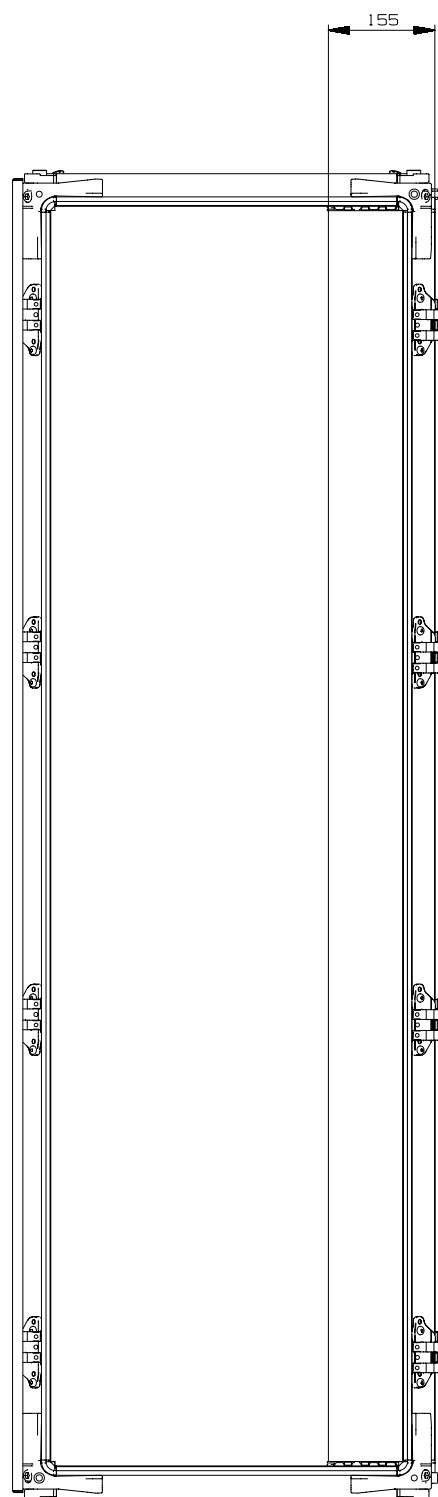
Type	A	B	C	Gewicht in kg
RSW83P2	290	1891	15	14,0
RSW84P2	390	1891	15	19,0
RSW86P2	590	1891	15	28,0
RSW88P2	790	1891	15	37,1
RSW103P2	290	2191	15	16,5
RSW104P2	390	2191	15	21,8
RSW106P2	590	2191	15	32,4
RSW108P2	790	2191	15	42,8

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

Reihenschaltschranksystem TriLine®

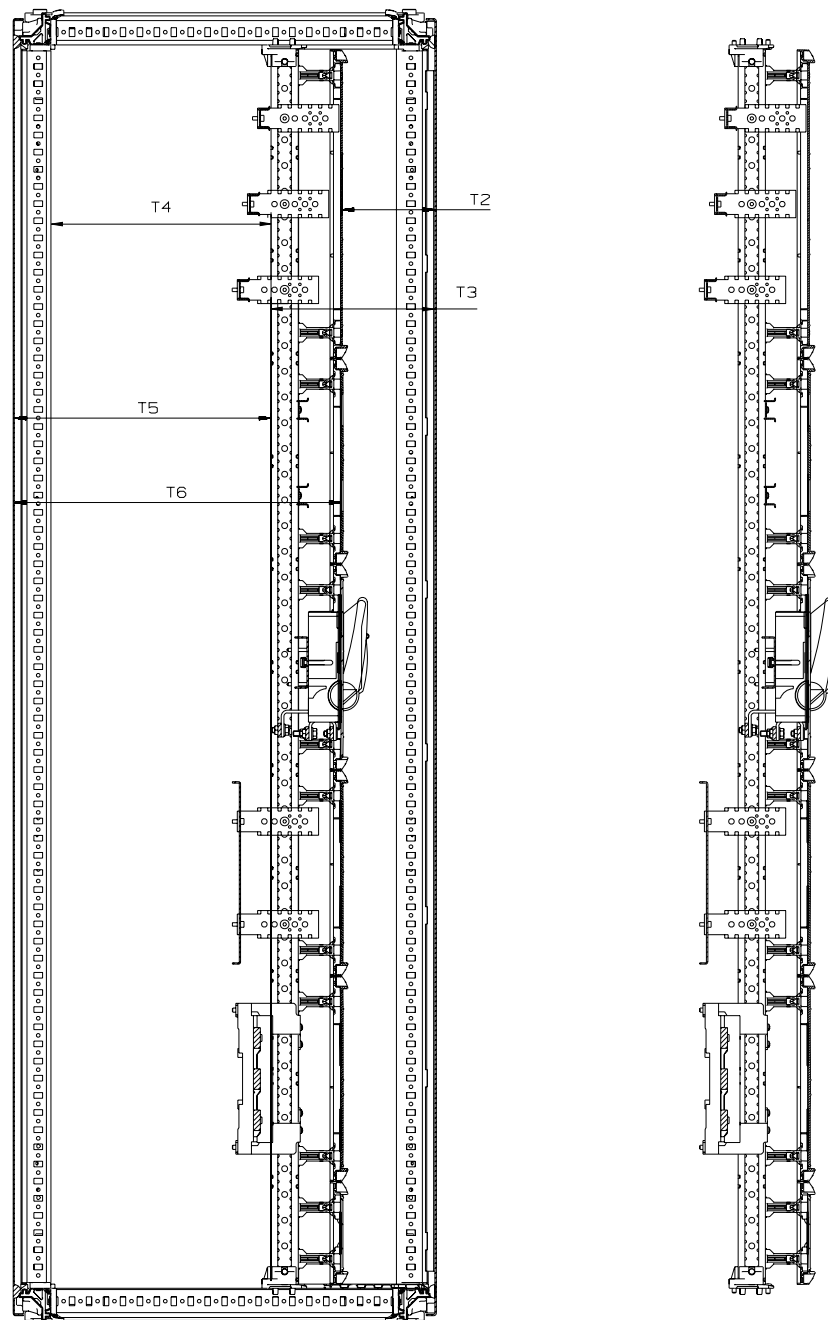
Berührungsschutz RB

6



Reihenschaltschranksystem TriLine®

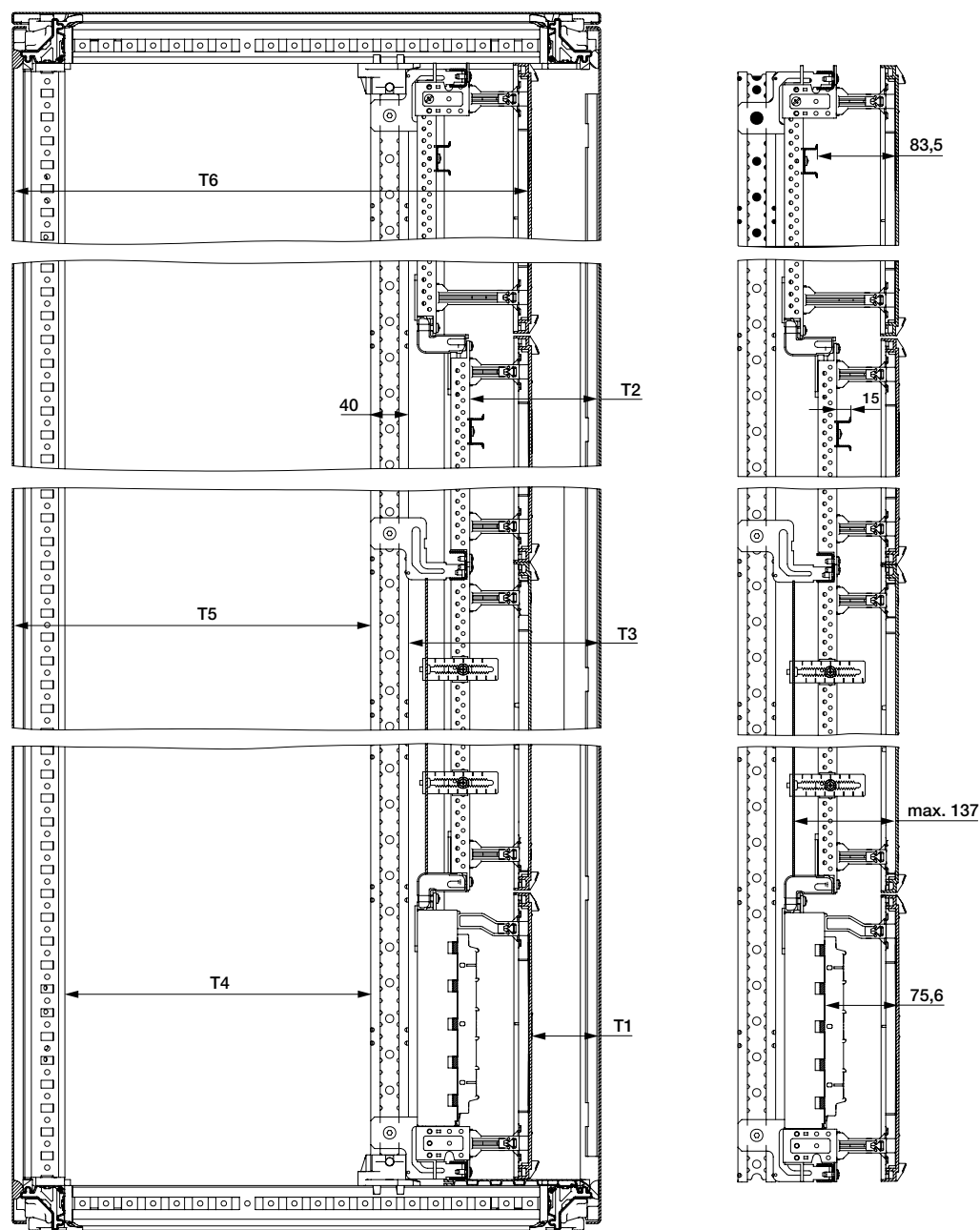
Mit Modulen auf WR-Montagegerüst



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

Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebautem EDF-Einbausatz WNF

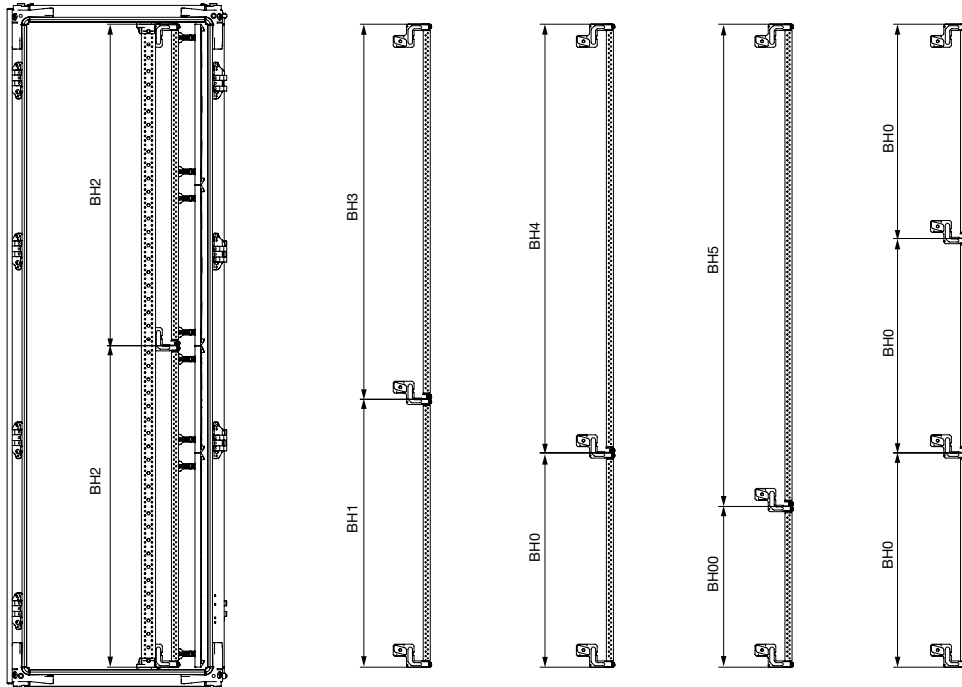


	Maß	Tiefe 425	Tiefe 625	Tiefe 825
Verteilerabdeckung – Tür	T1	71	71	71
EDF-Montagegerüst – Tür	T2	137	137	137
WR-Montagegerüst – Tür	T3	202	202	202
Freies Maß WR-Montagegerüst – Gerüst	T4	125	325	525
Freies Maß WR-Montagegerüst – Rückwand	T5	179	379	579
Abdeckung – Rückwand	T6	346	546	746

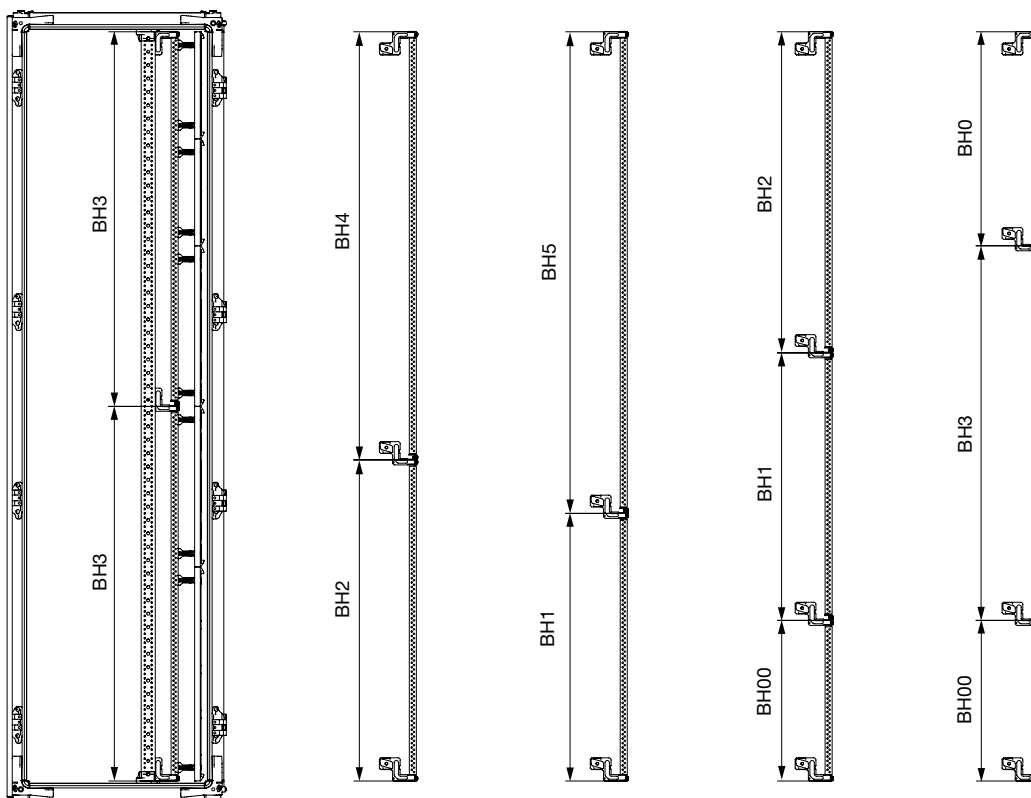
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebautem EDF-Einbausatz WNF

Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 8



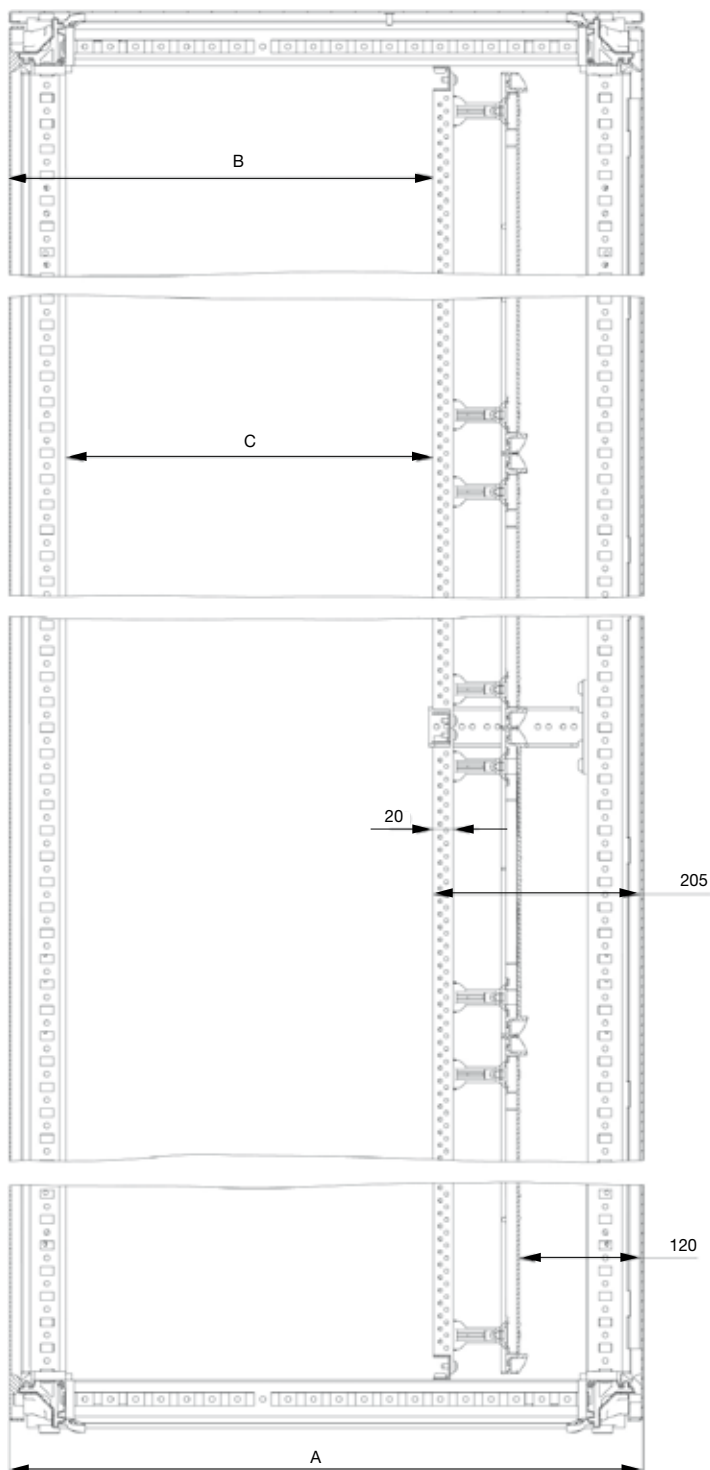
Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 10



Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebautem EDF-Einbausatz RNF

6

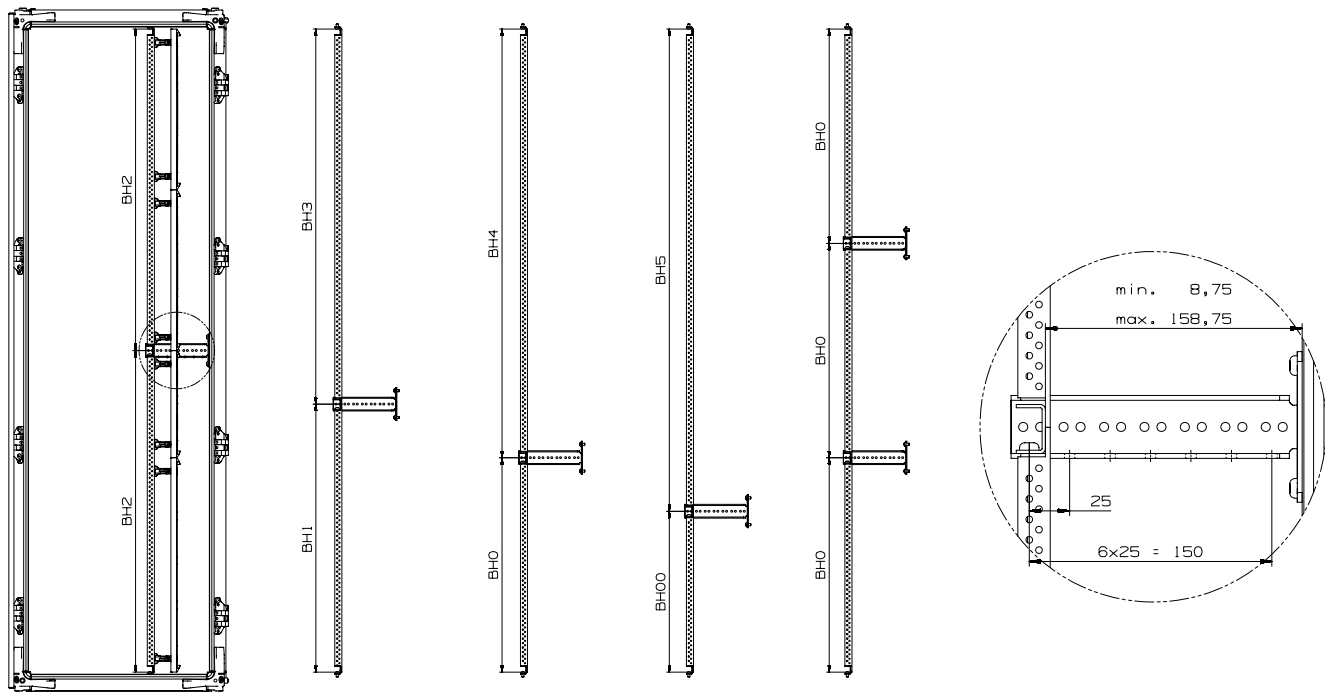


Tiefe	A	B	C
325	325	116	62
425	425	216	162
625	625	416	362
825	825	616	562

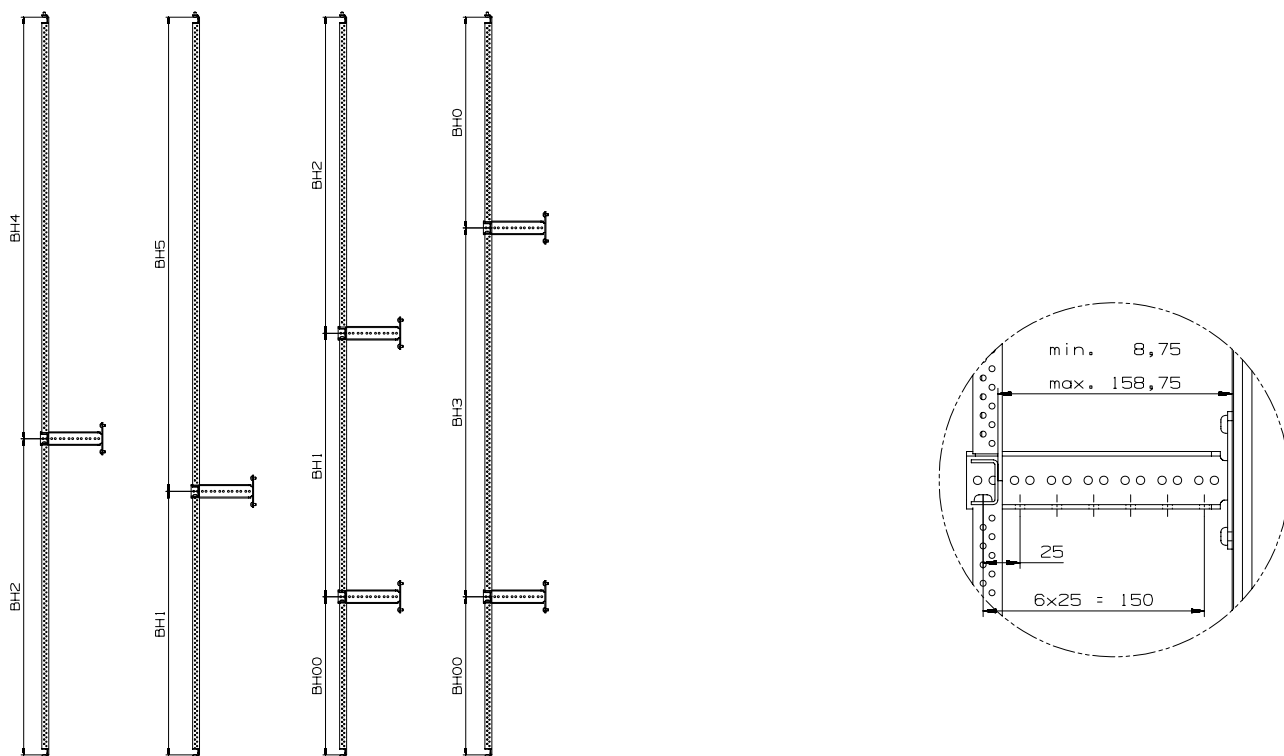
Reihenschaltschranksystem TriLine®

Mit eingebautem EDF-Einbausatz RNF

Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 8

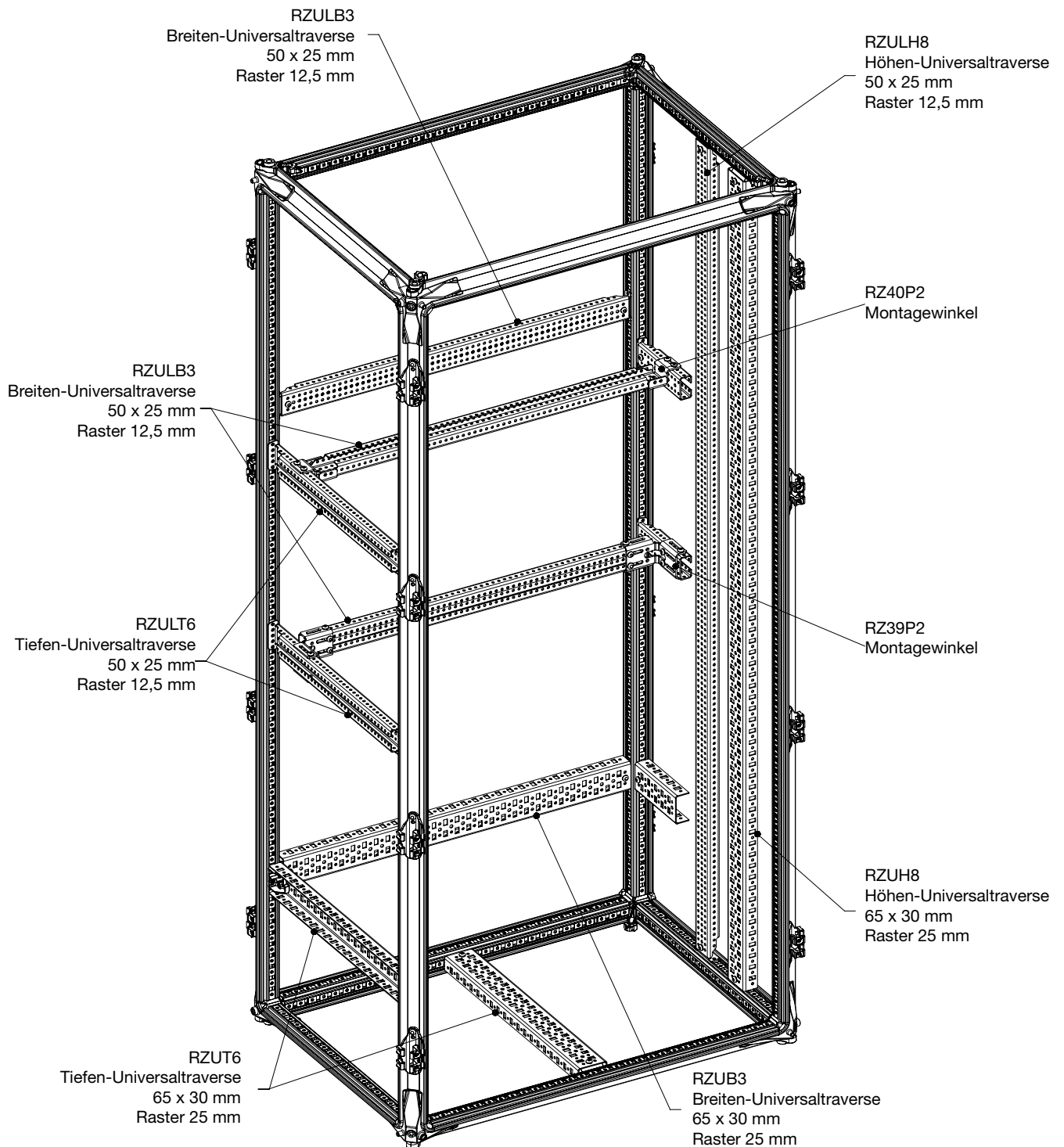


Feldeinbauvarianten:
Bauhöhe 10



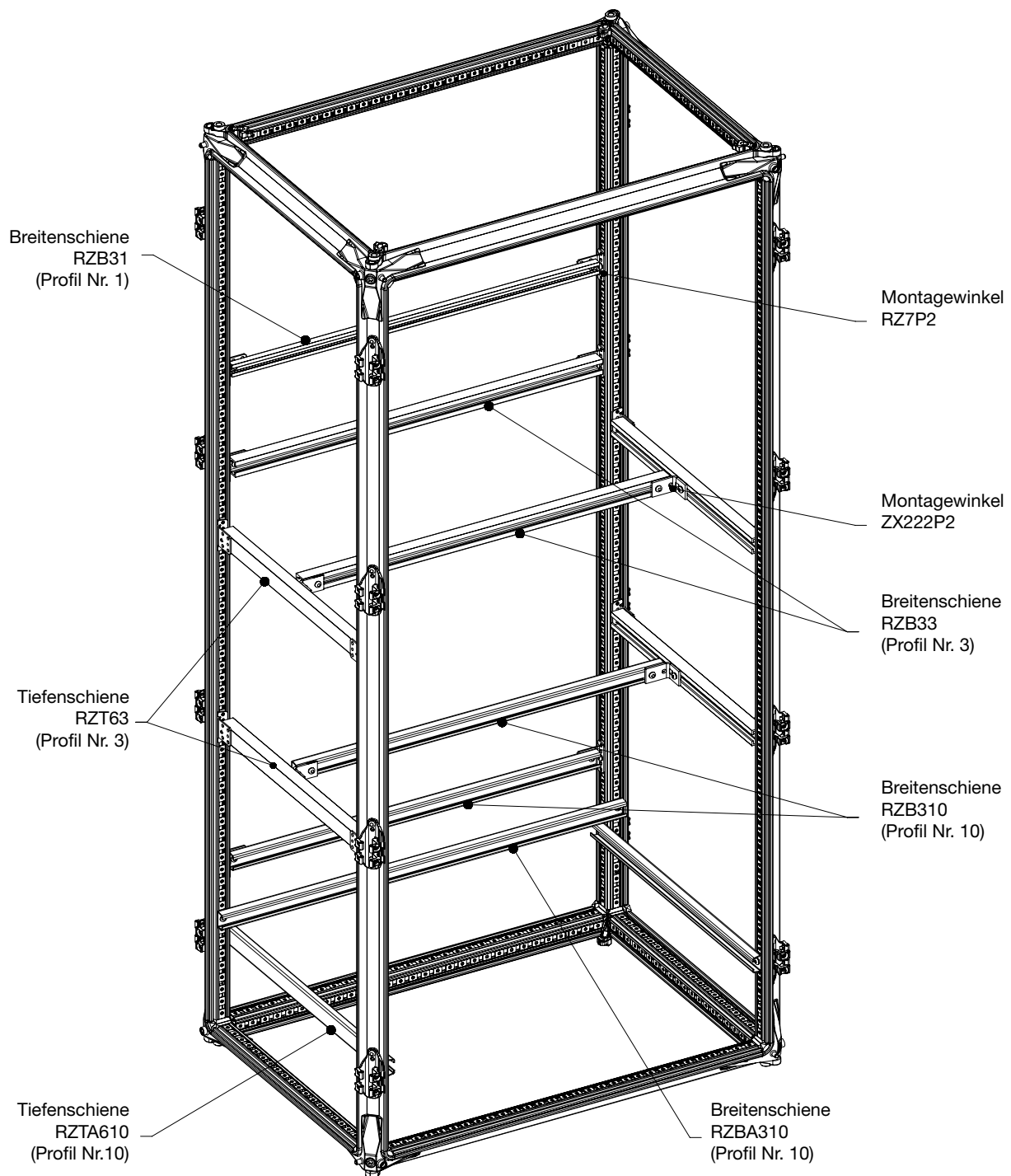
Einbauvarianten Universaltraversen

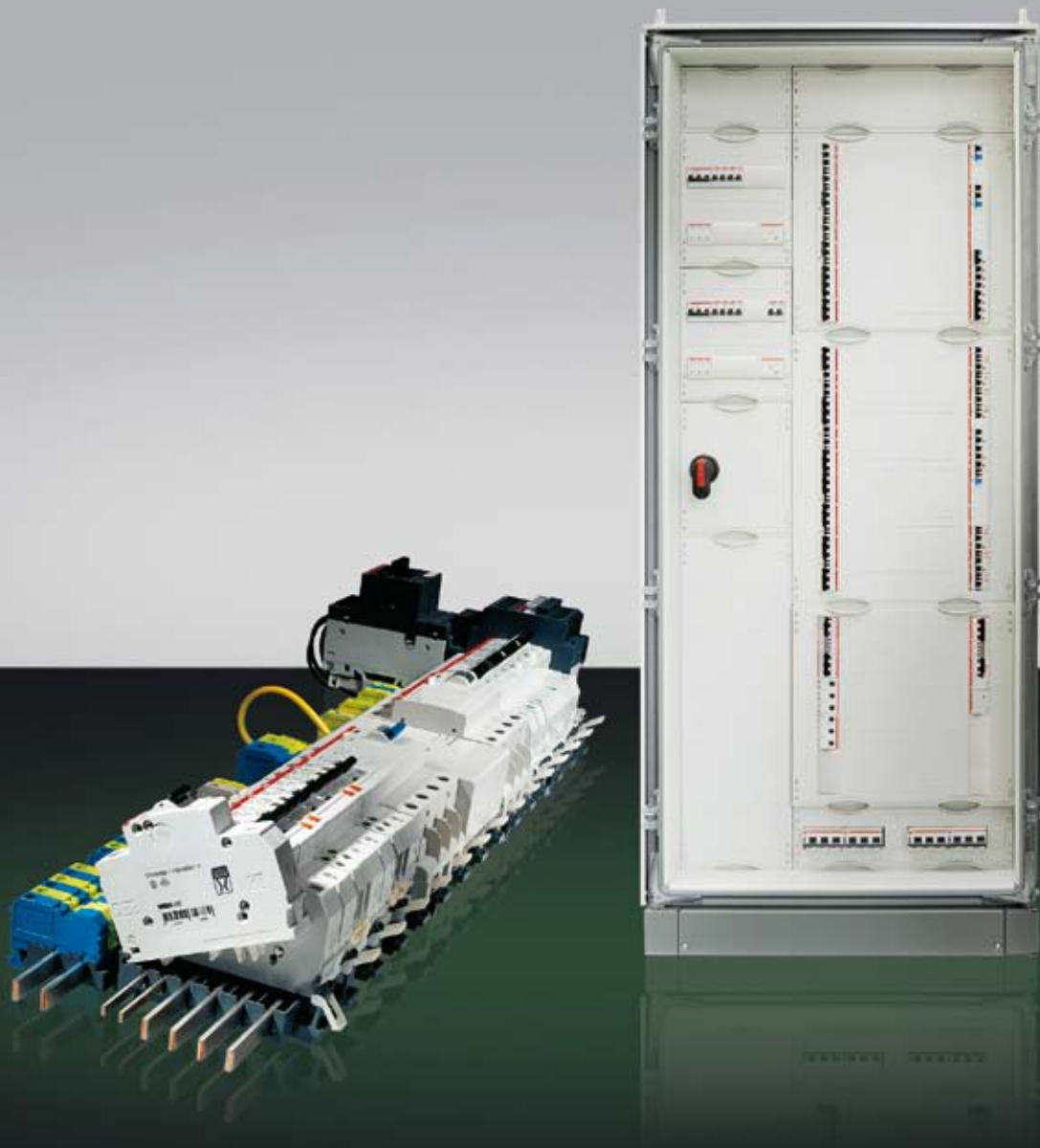
Schrankdarstellung 3/8R6



Einbauvarianten Profilschienen

Schrankdarstellung 3/8R6





System 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 Stecksocket	
Socketberechnung mit StriePlan Software	7/14
Vergleich Startpaket zu Stecksocket in Einzelteilen	7/15
Zuordnung der CombiLine-M Module / Kombifelder	7/16
Geltende Normen für die Herstellung:	
DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)	

System SMISSLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten

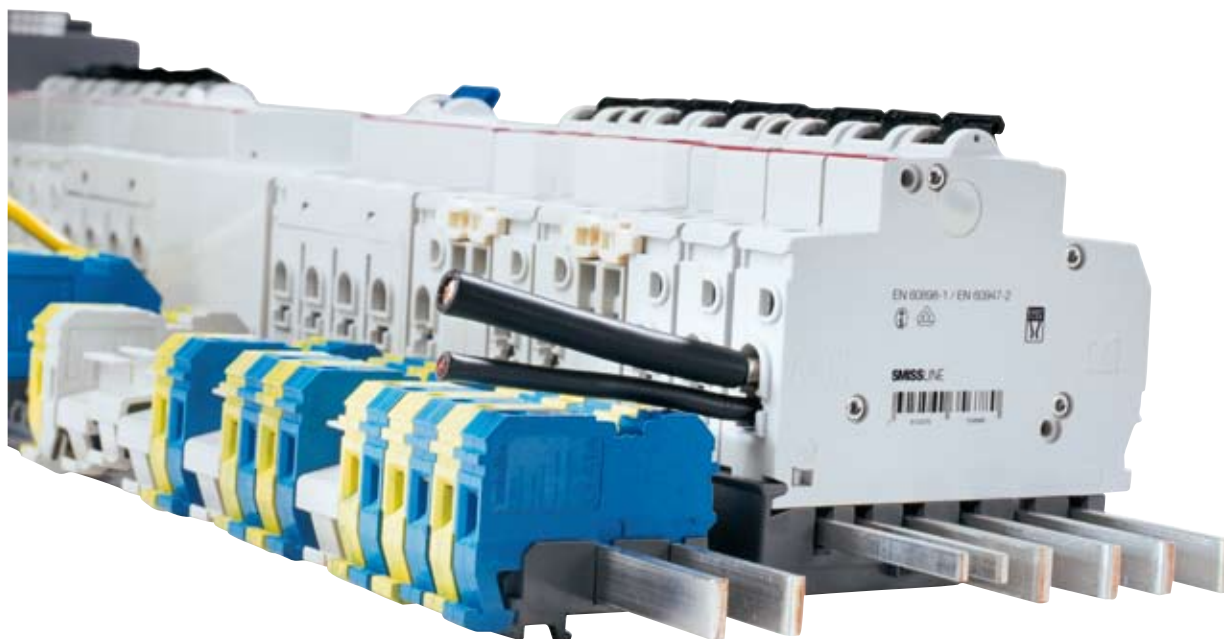
SMISSLINE Schutzgeräte mit Stecktechnik – der individuelle Weg in der Schaltanlagentechnik

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 Austauschung 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 Schaltschranks 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 Anordnung
- 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.

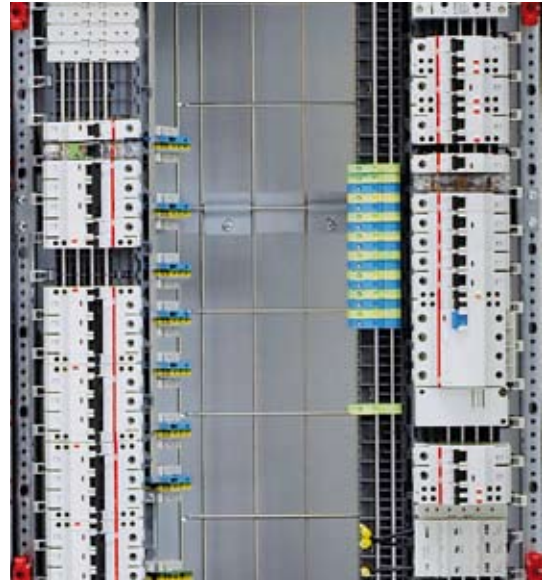


System SMISSLINE

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

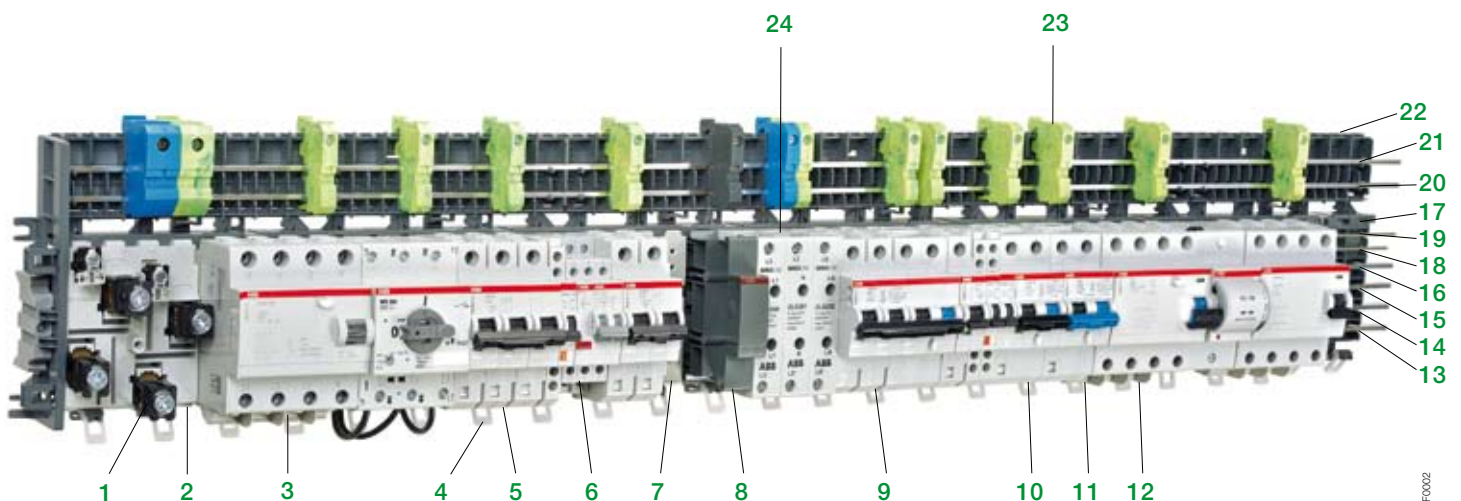
- Einfache Änderungsmöglichkeiten über die Stecktechnik

Kostengünstig im Projekt und im Betrieb

- Zeitersparnis
- Hohe Verfügbarkeit

7

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



System SMISSLINE

Ein System mit vielen Möglichkeiten

Leitungsschutzschalter

Schaltvermögen 6 kA und 10 kA
1-, 2- und 3-polige Versionen von 0,5 A bis 63 A Nennstrom; 4-polige Schutzschalter mit vollgeschütztem Neutralleiter erhältlich; Charakteristiken B, C, D, K, UC-Z, UC-C; Hilfs- und Signalkontakte links und rechts anschnappbar

Fehlerstromschutz

2-poliger Fehlerstromschutzschalter, 25 A und 40 A (10, 30 und 100 mA); 4-poliger Fehlerstromschutzschalter, 25 A bis 63 A (30, 100, 300 und 500 mA); Hilfs- und Signalkontakte links oder rechts anschnappbar; kurzzeitverzögerte Versionen F402K, F404K (reagieren nicht auf Ableitstoßströme); selektive Fehlerstromschutzschalter Typ S (selektiv zu FI oder F402K, F404K)

Kombinierter FI-LS Schutzschalter

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

Motorschutzschalter

Leistungs-Motorschutzschalter MS325 U_n 690 V, I_n 0,1 bis 25 A Schaltvermögen 100 / 50 kA mit 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 Sammelschienenensystem gebracht. Abdeckungen für Steck- und Zusatzsockel; Trennstück für Stromschienen usw.

Einspeisung des Sammelschienenensystems

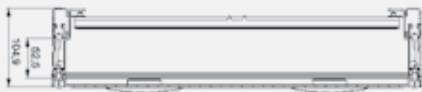
Wahlweise ist eine Einspeisung über einen Einspeiseblock bis max. 95 mm² / 200 A oder direkt über ein Schutzgerät bis 63 A möglich.

Einbaumöglichkeiten in Gehäuse

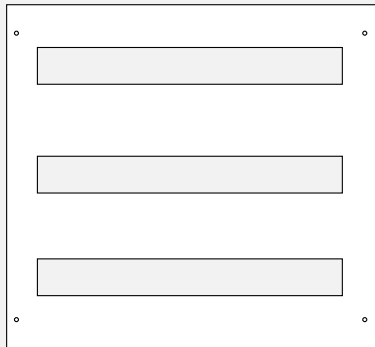
Unterschied SMISSLINE CombiLine-M Module / SMISSLINE Kombifelder

SMISSLINE CombiLine-M Module

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



Schnittzeichnung von oben, Beispiel MC203HS

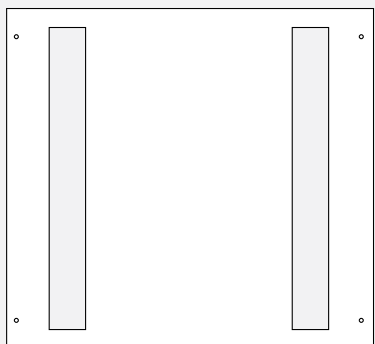


Frontansicht, Beispiel MC203HS

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



Schnittzeichnung von oben, Beispiel MC203VS



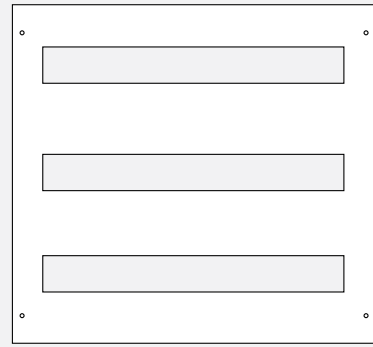
Frontansicht, Beispiel MC203VS

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

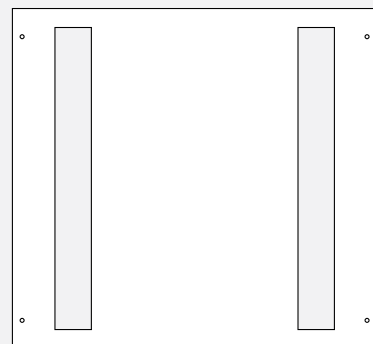


Frontansicht, Beispiel ED203HS

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



Schnittzeichnung von oben, Beispiel ED203VS



Frontansicht, Beispiel ED203VS

Einbaumöglichkeiten in Gehäuse

Unterschied SMISSLINE CombiLine-M Module / SMISSLINE Kombifelder

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

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

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

Horizontale
Geräteanordnung



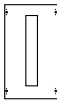
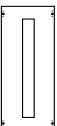
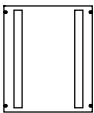
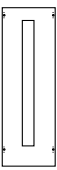
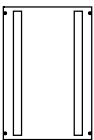
Vertikale
Geräteanordnung



SMISSLINE CombiLine-M Module

Für den vertikalen Geräteeinbau

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

     	SMISSLINE - Module für Schranktiefe mind. 260 mm Für vertikalen Geräteeinbau Mit vertikaler Kabelgitterrinne				EDF ^{*1}	VR ^{*2}	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut		
	RE	Höhe	Breite	Stecksockellänge				Type	EUR	Type	EUR
	3	450 mm	250 mm	1 x 22 PLE	■	■	260 mm	MBC103VS	91,00	MC103VS	97,50
	3	450 mm	500 mm	2 x 22 PLE	■	■	260 mm	MBC203VS	118,00	MC203VS	128,00
	4	600 mm	250 mm	1 x 30 PLE	■	■	260 mm	MBC104VS	105,00	MC104VS	114,00
	4	600 mm	500 mm	2 x 30 PLE	■	■	260 mm	MBC204VS	138,00	MC204VS	150,00
	5	750 mm	250 mm	1 x 38 PLE	■	■	260 mm	MBC105VS	115,00	MC105VS	125,00
5	750 mm	500 mm	2 x 38 PLE	■	■	260 mm	MBC205VS	148,00	MC205VS	160,00	
Hinweis zur Planung Vertikale Module können nicht an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden. → Planungshilfe für SMISSLINE Stecksockel siehe ab Seite 7/16 → Montagegerüste siehe ab Seite 9/49											



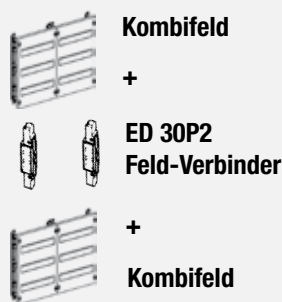
SMISLINE Kombifelder

Einbaumöglichkeiten in Gehäuse

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

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

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

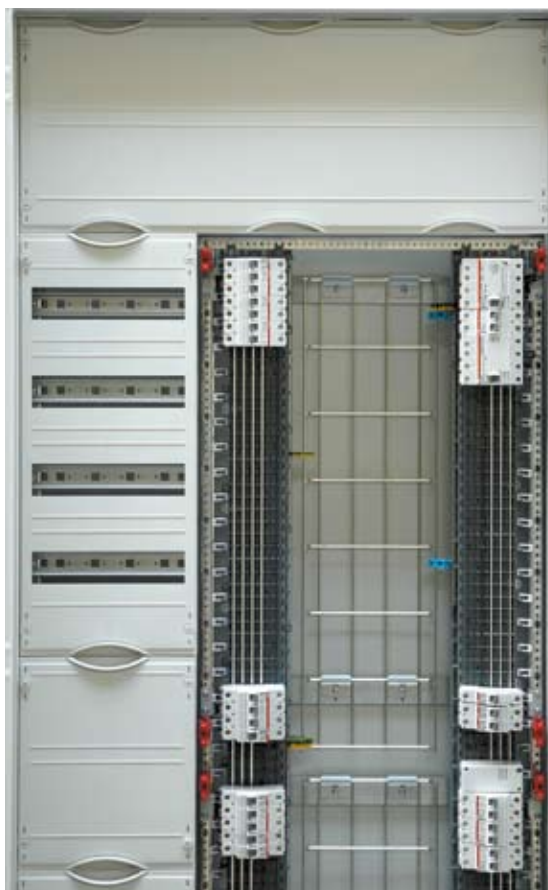


Es ist zu empfehlen, auf der Leitungseinführungsseite mind. einen 150 mm hohen Einführungs- oder Klemmraum vorzusehen.

Horizontale
Geräteanordnung



Vertikale
Geräteanordnung



SMISLINE Kombifelder

Ab Schranktiefe 215 mm

	Rastereinheit RE	Höhe x Breite (Maße in mm)	Stecksockellänge in PLE	Geräte für Stecksockel	Type Anforderung	EUR
	1	150 x 500			ED2SHV	56,00
	1	150 x 750			ED3SHV	100,00
	3	450 x 500	3 x 22 PLE	horizontal	ED203HS	98,50
	3	450 x 750	3 x 36 PLE	horizontal	ED303HS	138,00
	4	600 x 500	4 x 22 PLE	horizontal	ED204HS	135,00
	4	600 x 750	4 x 36 PLE	horizontal	ED304HS	177,00
	5	750 x 500	5 x 22 PLE	horizontal	ED205HS	148,00
	5	750 x 750	5 x 36 PLE	horizontal	ED305HS	198,00
	3	450 x 250 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	1 x 22 PLE	vertikal	ED103VS	107,00
	3	450 x 500 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	2 x 22 PLE	vertikal	ED203VS	138,00
	4	600 x 250 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	1 x 30 PLE	vertikal	ED104VS	126,00
	4	600 x 500 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	2 x 30 PLE	vertikal	ED204VS	163,00
	5	750 x 250 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	1 x 38 PLE	vertikal	ED105VS	142,00
	5	750 x 500 Mit vertikaler Kabelgitterrinne	2 x 38 PLE	vertikal	ED205VS	178,00
	Hinweis zur Planung Vertikale Module können nicht an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden.					
	➔ Planungshilfe für SMISSLINE Stecksockel siehe ab Seite 7/16					
➔ Feldverbinder siehe Seite 7/12						

Einzelteile

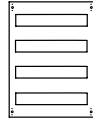
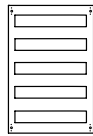
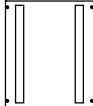
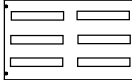
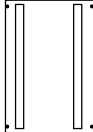
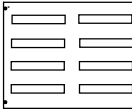
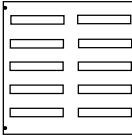
Für System SMISSLINE

7

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Kabelgitterrinnen Breite 100 mm Für Modulhöhe 450 mm ZW430 10,35 600 mm ZW431 12,80 750 mm ZW432 17,85 900 mm ZW433 22,10 1050 mm ZW434 27,50 2000 mm ZW435 43,40			Montageteil Abdeckungshalter 45 mm hoch, wird benötigt zum Ändern der Abdeckungshöhe beim Einbau von Fremdgeräteadaptern in vertikalen Modulen 4 Stück ED137P4 6,25		
Kabelgitterrinnen Breite 200 mm Für Modulhöhe 450 mm ZW436 12,30 600 mm ZW437 15,10 750 mm ZW438 21,00 900 mm ZW439 26,80 1050 mm ZW440 32,60 2000 mm ZW441 52,00			Ersatzteile für Module Abdeckungshalter 52,5 mm hoch 12 Stück ED138P12 18,20 40 Stück ED138P40 58,00		
Montagebügel für Kabelrinnen Für Schranktiefe ab 260 mm 1-feldbreit ZW257 5,25 2-feldbreit ZW258 5,75			Distanzstück Zur Verlängerung des Abdeckungshalters um 25 mm 4 Stück ED135P4 4,50		
Hutprofilschienen vertikal Für Modulhöhe 450 mm ED73 3,10 600 mm ED74 3,30 750 mm ED75 3,70			90 Grad-Druck-Drehverschluss 12 Stück ED50P12 7,55		
Hutprofilschienen horizontal 2-feldbreit ED52 3,50 3-feldbreit ED53 4,40			Zubehör für Kombifelder Feldverbinder Für beliebige Kombination von Kombifeldern bis max. Bauhöhe 5 (9 RE) 2 Stück ED30P2 13,55		
Haltewinkel für Hutprofilschienen horizontal 1 Satz links / rechts ZX399 7,30			Erhöhungsrahmen für Abdeckungen Wird benötigt zum Ändern der Abdeckungshöhe beim Einbau von Fremdgeräteadaptern in vertikalen Modulen 450 x 250 mm Außenmaß ED213 64,00 600 x 250 mm Außenmaß ED214 69,00 750 x 250 mm Außenmaß ED215 77,00 450 x 500 mm Außenmaß ED223 74,00 600 x 500 mm Außenmaß ED224 78,00 750 x 500 mm Außenmaß ED225 87,00 450 x 750 mm Außenmaß ED233 95,00 600 x 750 mm Außenmaß ED234 99,50 750 x 750 mm Außenmaß ED235 109,00		

Kunststoffabdeckungen

Für System SMISLINE

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Kunststoffabdeckungen vertikal 1-feldbreit				Kunststoffabdeckungen horizontal 2-feldbreit		
	450 x 250 mm mit Geräteschlitz	AS13V	32,10		300 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS22H	33,80
	600 x 250 mm mit Geräteschlitz	AS14V	39,50		450 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS23H	46,20
							
	750 x 250 mm mit Geräteschlitz	AS15V	45,90		600 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS24H	56,00
					750 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS25H	63,00
							
Kunststoffabdeckungen vertikal 2-feldbreit				Kunststoffabdeckungen horizontal 3-feldbreit			
	450 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS23V	50,50		300 x 750 mm mit Geräteschlitz	AS32H	60,50
	600 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS24V	61,00			450 x 750 mm mit Geräteschlitz	AS33H
	750 x 500 mm mit Geräteschlitz	AS25V	69,50			600 x 750 mm mit Geräteschlitz	AS34H
						750 x 750 mm mit Geräteschlitz	AS35H

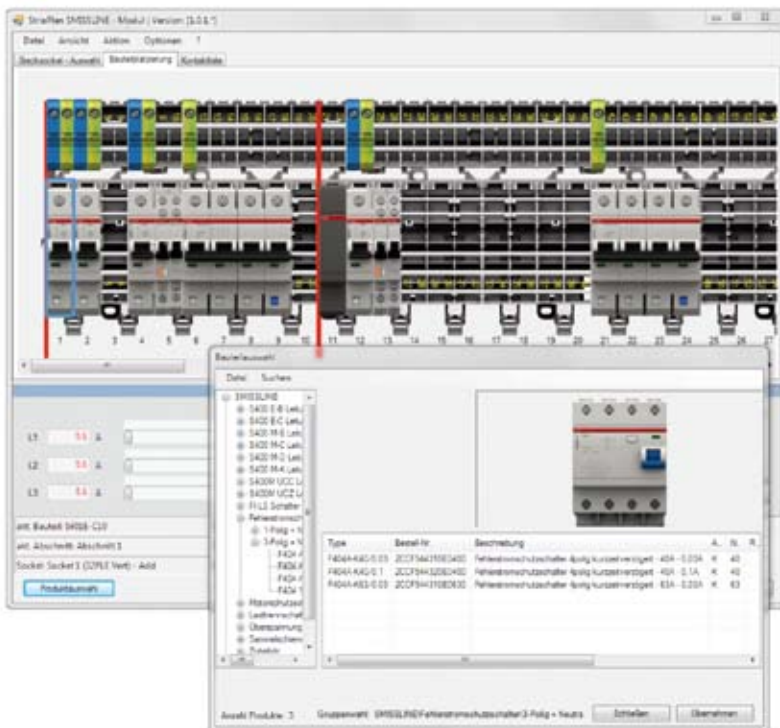
Planungshilfe SMISSLINE Stecksockel

Sockelberechnung mit StriePlan



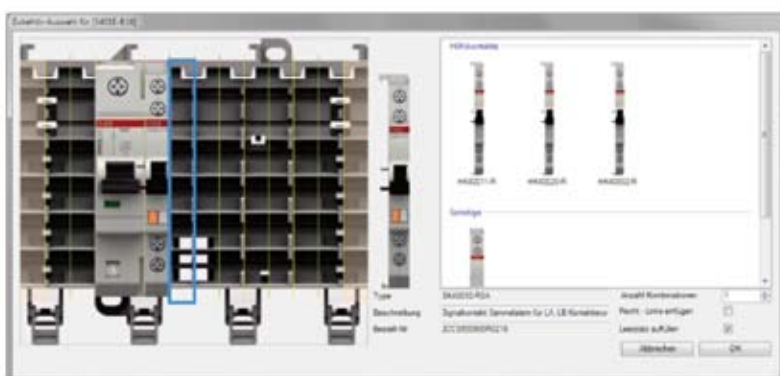
NEU in StriePlan: SMISSLINE Designer

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.

Planungshilfe SMISSLINE Stecksockel

Vergleich Startpaket zu Stecksockel in Einzelteilen

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

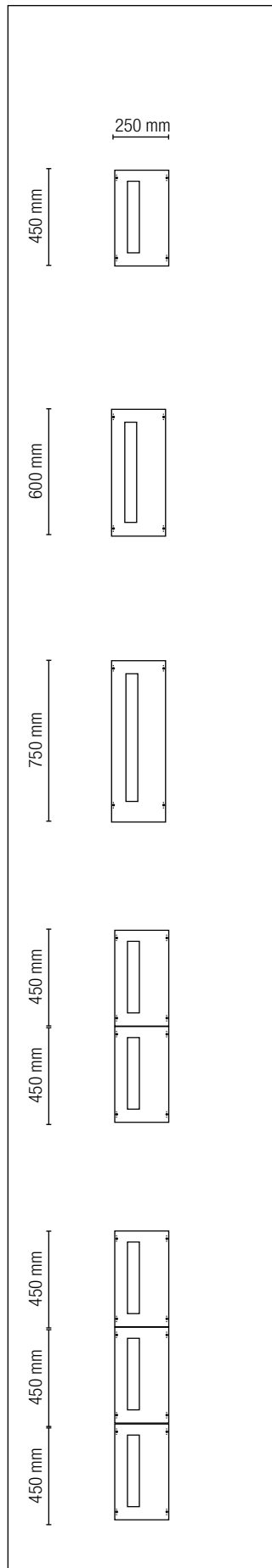
Stecksockel, Stromschienen und Sockelendstücke können Sie aus den einzelnen Bauteilen selbst zusammenmontieren. Es können Stecksockel mit 8 Platzeinheiten (144 mm) und 6 Platzeinheiten (108 mm) gewählt werden und in beliebiger Zahl bis 110 PLE zusammenmontiert werden. Die Stromschienen können in der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



Planungshilfe SMISSLINE Stecksocket

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder

7



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Modul für Schränke ab Schranktiefe 260 mm		Rastereinheiten	Stecksocket- länge
Kombifelder Type	CombiLine-M montiert	CombiLine-M Bausatz	RE	PLE
1 x ED103VS	1 x MC103VS	1 x MBC103VS	3 RE	22 PLE
1 x ED104VS	1 x MC104VS	1 x MBC104VS	4 RE	30 PLE
1 x ED105VS	1 x MC105VS	1 x MBC105VS	5 RE	38 PLE
2 x ED103VS	2 x MC103VS	2 x MBC103VS	6 RE	46 PLE
3 x ED103VS	3 x MC103VS	3 x MBC103VS	9 RE	72 PLE

Hinweis zur Planung

Bei Einspeisung, die zwischen den Abdeckungen montiert werden, sind niedere Einspeiseblöcke ZLS228 oder ZLS229 zu verwenden.

Vertikale Module können nicht an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden.

Planungshilfe SMISSLINE Stecksocket

Startpaket oder Stecksocket in Einzelteilen

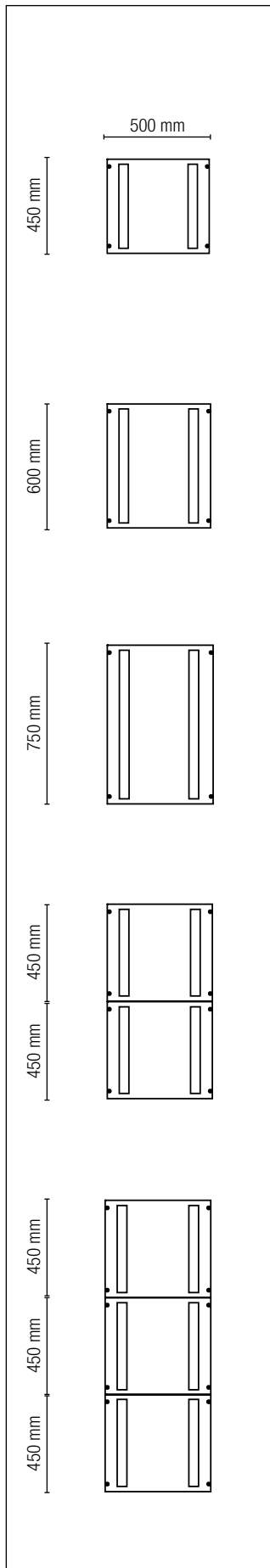
Stecksocket Startpaket			Stecksocket in Einzelteilen			
Stück	Type	Artikel-Nr.	Stück	Teilung	Type	Art-Nr.
1	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	2	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			1	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			1		ZLS730	2CCA180702R0001
1	ZLS204E22-3LN*	2CCF0164421R0001	3 / 4*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
1	ZLS204E30-3L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

* Bei Version mit N (4-polig)

Planungshilfe SMISSLINE Stecksockel

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder

7



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

Hinweis zur Planung

Bei Einspeisung, die zwischen den Abdeckungen montiert werden, sind niedere Einspeiseblöcke ZLS228 oder ZLS229 zu verwenden.

Vertikale Module können nicht an Mitteltragschienen und Quer-Profilschienen montiert werden.

Planungshilfe SMISSLINE Stecksocket

Startpaket oder Stecksocket in Einzelteilen

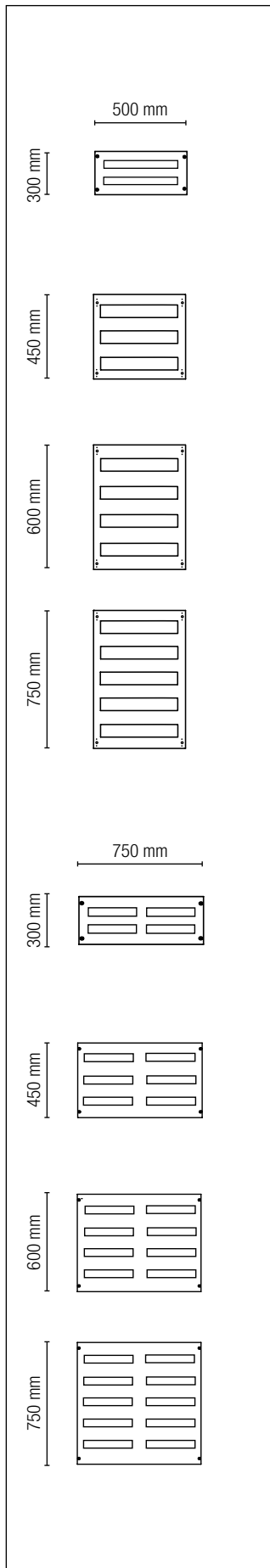
Stecksocket Startpaket			Stecksocket in Einzelteilen			
Stück	Type	Artikel-Nr.	Stück	Teilung	Type	Art-Nr.
2	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	4	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			2	6	ZLS806	2CCF015200R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E22-3LN*	2CCF0164421R0001	6 / 8*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
2	ZLS204E30-3L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

* Bei Version mit N (4-polig)

Planungshilfe SMISSLINE Stecksocket

Zuordnung der CombiLine-Module / Kombifelder

7



Module für Schränke ab Schranktiefe 215 mm	Modul für Schränke ab Schranktiefe 260 mm		Rastereinheiten	Stecksocket- länge
Kombifelder Type	CombiLine-M montiert	CombiLine-M Bausatz	RE	PLE
—	1 x MC202HS	1 x MBC202HS	2 RE	2 x 22 PLE
1 x ED203HS	1 x MC203HS	1 x MBC203HS	3 RE	3 x 22 PLE
1 x ED204HS	1 x MC204HS	1 x MBC204HS	4 RE	4 x 22 PLE
1 x ED205HS	1 x MC205HS	1 x MBC205HS	5 RE	5 x 22 PLE
—	1 x MC302HS	1 x MBC302HS	2 RE	2 x 36 PLE
1 x ED303HS	1 x MC3032HS	1 x MBC303HS	3 RE	3 x 36 PLE
1 x ED304HS	1 x MC304HS	1 x MBC304HS	4 RE	4 x 36 PLE
1 x ED305HS	1 x MC305HS	1 x MBC305HS	5 RE	5 x 36 PLE

Hinweis zur Planung

Bei 3-feldbreiten Modulen ist der Einspeiseblock als Mitteneinspeisung unter dem Steg vorgesehen.

Planungshilfe SMISSLINE Stecksocket

Startpaket oder Stecksocket in Einzelteilen

Stecksocket Startpaket			Stecksocket in Einzelteilen			
Stück	Type	Artikel-Nr.	Stück	Teilung	Type	Art-Nr.
2	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	4	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			2	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E22-3LN*	2CCF016421R0001	6 / 8*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
3	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	6	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			3	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			3		ZLS730	2CCA180702R0001
3	ZLS204E22-3LN*	2CCF016421R0001	9 / 12*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
4	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	8	8	ZLS808	2CCA 180 160 R0001
			4	6	ZLS806	2CCA 180 161 R0001
			4		ZLS730	2CCA 180 702 R0001
4	ZLS204E22-3LN*	2CCF016421R0001	12 / 16*		ZLS201E22	2CCF 800 165 R0001
5	ZLS204E22-3L	2CCF016420R0001	10	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			5	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			5		ZLS730	2CCA180702R0001
5	ZLS204E22-3LN*	2CCF016421R0001	15 / 20*		ZLS201E22	2CCF800165R0001
2	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	6	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			4	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			2		ZLS730	2CCA180702R0001
2	ZLS204E36-3LN*	2CCF407247R0001	6 / 8*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
3	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	9	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			6	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			3		ZLS730	2CCA180702R0001
3	ZLS204E36-3LN*	2CCF407247R0001	9 / 12*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
4	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	12	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			8	6	ZLS806	2CCA180161R0001
			4		ZLS730	2CCA180702R0001
4	ZLS204E36-3LN*	2CCF407247R0001	12 / 16*		ZLS201E36	2CCF800172R0001
5	ZLS204E36-3L	2CCF407230R0001	15	8	ZLS808	2CCA180160R0001
			10	6	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
Unterputzwandgehäuse	8/10
Aufputzwandgehäuse	8/12
Standgehäuse	8/16
Mantelgehäuse	8/20
Zubehör Brandschutzgehäuse	8/22
Klemmkästen	8/24
Brandschutz-Vorsatztüren	8/28
Maße, Gewichte, Verlustleistung	8/35

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 Ausbauparametern.

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

* Geprüft nach deutschen Normen. In anderen Ländern können die Prüfnormen abweichen.

Brandschutzgehäuse

Standardausstattung

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Brand von
Innen**
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

**Brand von
Innen**
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

8



Material / 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

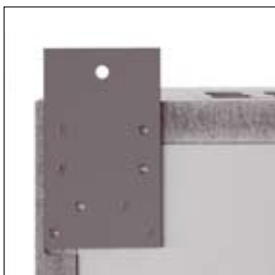


Wechselbarer Türanschlag

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 Silikonabdichtung und Lüftungszubehör benötigt (siehe Seite 24).



Kabelschott

Standardmäßig 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/mm²
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m³

Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse / Aufputzwandgehäuse

Standgehäuse

Unterputzwandgehäuse UF

IP41 

Gehäusetiefe 205 mm

Gehäuse für Unterputzwandmontage

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Aufputzwandgehäuse AF

IP42 (IP54) 

Gehäusetiefe 396 mm und 496 mm

Gehäuse für Aufputzwandmontage

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Standgehäuse SF

IP42 (IP54) 

Gehäusetiefe 396 mm und 604 mm

Gehäuse für Standmontage

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse / Klemmkästen ohne Klemmblock
Klemmkästen mit Klemmblock / Vorsatztüren



Mantelgehäuse MF

IP42 (IP54)

Gehäuse für Montage über
vorhandene Verteiler

Baustoff-
klasse
A2 mit Dekor-
oberfläche

Feuer-
widerstand
30 Min.

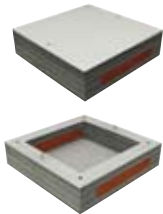
Brand von
Innen
30 Min.

Funktions-
Erhalt
30 Min.

Feuer-
widerstand
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

Funktions-
Erhalt
90 Min.



Klemmkästen ohne Klemmblock KF

IP41 □

Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage
Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage

Baustoff-
klasse
A2 mit Dekor-
oberfläche

Feuer-
widerstand
30 Min.

Funktions-
Erhalt
30 Min.

Feuer-
widerstand
90 Min.

Funktions-
Erhalt
90 Min.



Klemmkästen mit Klemmblock KF

IP54 ▬

Gehäuse für Wandmontage

Funktions-
Erhalt
90 Min.



Vorsatztür VF

IP54

Türen die vor bestehende
Unterputzverteilungen montiert werden

Baustoff-
klasse
A2 mit Dekor-
oberfläche

Feuer-
widerstand
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

Funktions-
Erhalt
30 Min.

Feuer-
widerstand
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

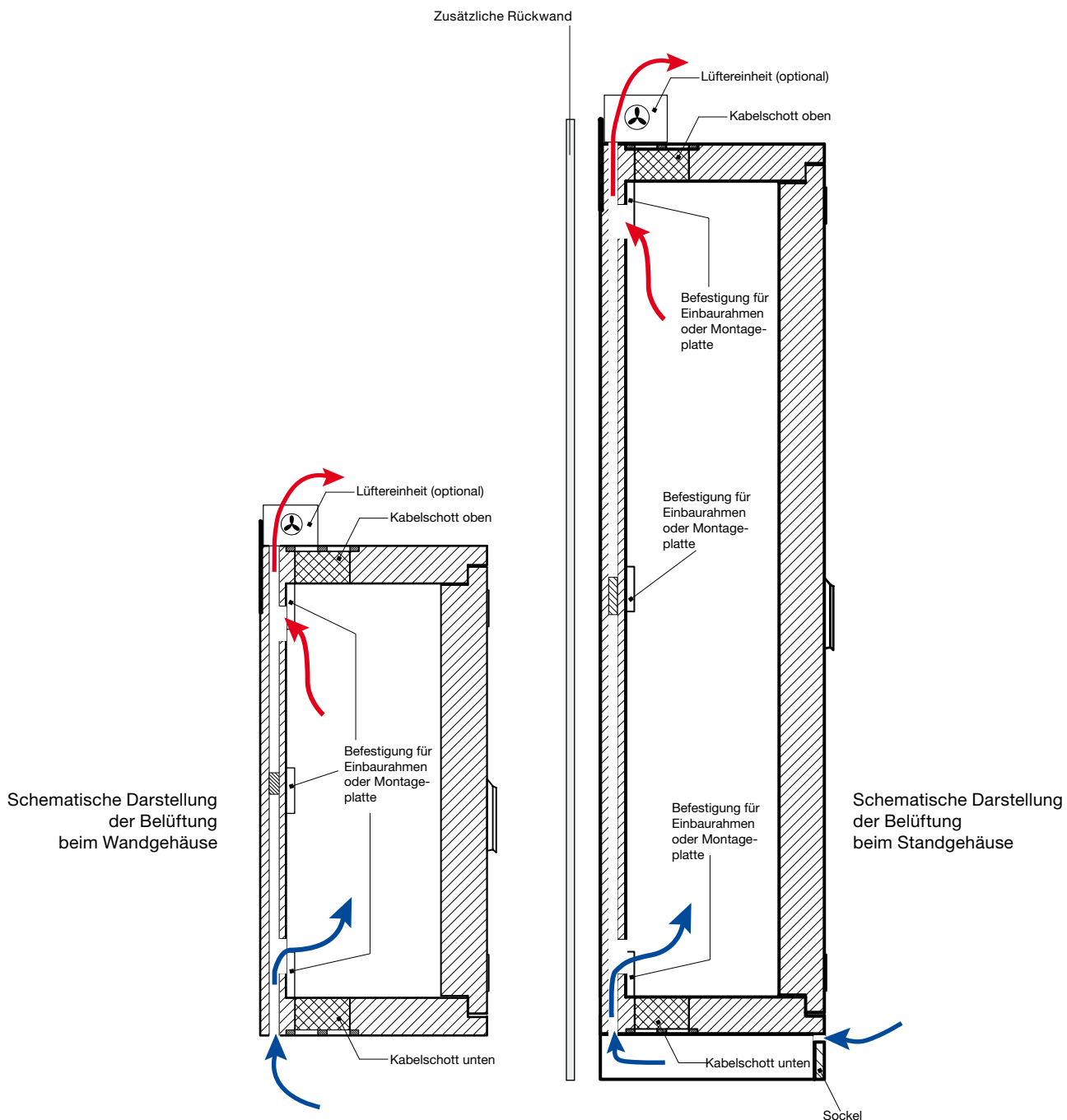
Funktions-
Erhalt
90 Min.

Brandschutzgehäuse

Zusatzausstattung

Wand- / Standgehäuse bei Montage oder Aufstellung frei im Raum.

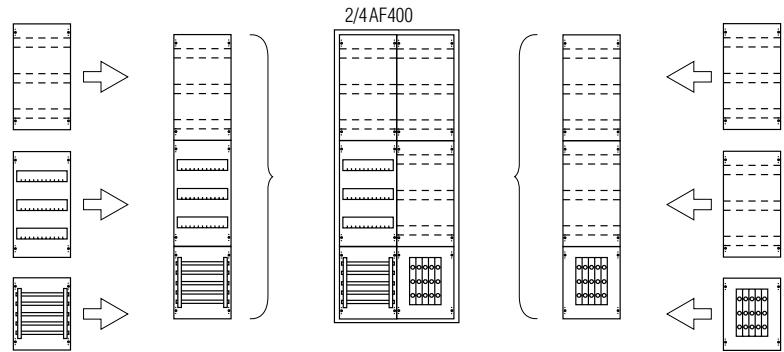
Bei einer Montage bzw. Aufstellung im freien Raum, oder bei einer extrem unebenen Wand muss zusätzlich eine Brandschutzplatte (42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden.



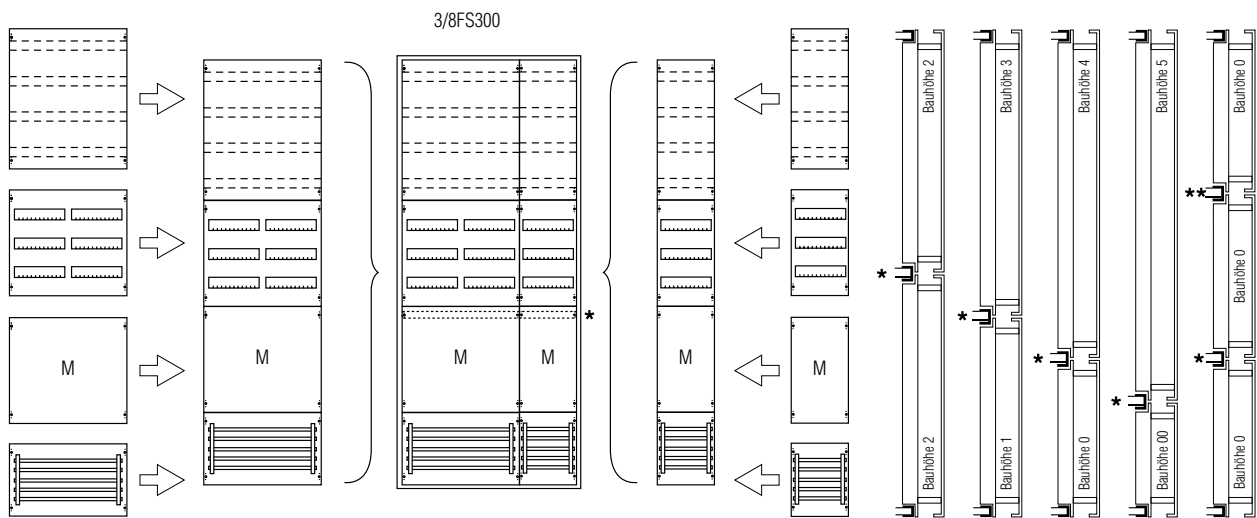
Brandschutzgehäuse

Konfigurationsbeispiel / Montagehinweis

Konfigurationsbeispiel: Aufputzwandgehäuse AF



Konfigurationsbeispiel: Standgehäuse SF



*Mitteltragschiene nach oben und unten verstellbar

Wichtiger Hinweis

Bei den Unterputz-, Aufputz- und Standgehäusen sind die erforderlichen Montagegerüste zur Aufnahme von CombiLine-M Modulen oder Verteilerfeldern montiert (CombiLine-M Module und Verteilerfelder siehe Kapitel 9 im Hauptkatalog 2012).

Bei der Planung von Modulsystemfeldern für Standgehäuse muss die Mitteltragschiene, welche über die gesamte Breite des Gehäuses geht, berücksichtigt werden (siehe Konfigurationsbeispiel Standgehäuse SF)

Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse



Unterputzwandgehäuse UF

IP41 ☐

Gehäusetiefe 205 mm

Gehäuse für Unterputzwandmontage

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

**Feuer-
widerstand
30 Min.**

**Brand von
Innen
30 Min.**

**Funktions-
Erhalt
30 Min.**

**Feuer-
widerstand
90 Min.**

**Brand von
Innen
90 Min.**

**Funktions-
Erhalt
90 Min.**

Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102 Teil 1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102 Teil 2
- Brandlastdämmung 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12
- Schutzart entsprechend IP41 ☐ Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht

Aufbau

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

Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Zusatzausstattung / Optionen

- Verschiedene Dekoroberflächen

Brandschutzgehäuse

Unterputzwandgehäuse Tiefe 205 mm

Unterputzwandgehäuse

IP41 

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Brand von
Innen**
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Bauhöhe	Raster- einheit	Feld- breite	Tür- anschlag	Platz- einhei- ten	Außenmaße in mm	Gewicht		
BH	RE	FB	re/li	PLE	H x B x T	kg	Type	EUR
0	4	1	rechts	48	682 x 332 x 205	41	1/OUF2020	922,00
0	4	1	links	48	682 x 332 x 205	41	1/OUF2120	922,00
0	4	2	rechts	96	682 x 582 x 205	58	2/OUF2020	985,00
0	4	2	links	96	682 x 582 x 205	58	2/OUF2120	985,00
2	6	1	rechts	72	982 x 332 x 205	55	1/2UF2020	978,00
2	6	1	links	72	982 x 332 x 205	55	1/2UF2120	978,00
2	6	2	rechts	144	982 x 582 x 205	80	2/2UF2020	1067,00
2	6	2	links	144	982 x 582 x 205	80	2/2UF2120	1067,00

Unterputzwandgehäuse

IP41 

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

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

**Brand von
Innen**
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Bauhöhe	Raster- einheit	Feld- breite	Tür- anschlag	Platz- einhei- ten	Außenmaße in mm	Gewicht		
BH	RE	FB	re/li	PLE	H x B x T	kg	Type	EUR
0	4	1	rechts	48	682 x 332 x 205	49	1/OUF2021	1296,00
0	4	1	links	48	682 x 332 x 205	49	1/OUF2121	1296,00
0	4	2	rechts	96	682 x 582 x 205	70	2/OUF2021	1364,00
0	4	2	links	96	682 x 582 x 205	70	2/OUF2121	1364,00
2	6	1	rechts	72	982 x 332 x 205	67	1/2UF2021	1364,00
2	6	1	links	72	982 x 332 x 205	67	1/2UF2121	1364,00
2	6	2	rechts	144	982 x 582 x 205	99	2/2UF2021	1481,00
2	6	2	links	144	982 x 582 x 205	99	2/2UF2121	1481,00

Brandschutzgehäuse

Aufputzwandgehäuse



Aufputzwandgehäuse AF

IP42 ☐

Gehäusetiefe 396 mm und 496 mm

Gehäuse für Aufputzwandmontage

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Brand von
Innen**
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

**Brand von
Innen**
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102 Teil 1 / EN 135 01-1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102 Teil 2
- Brandlastdämmung 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12
- Schutzart entsprechend IP42 ☐ Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht

Aufbau

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

Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Zusatzausstattung / Optionen

- Belüftung Rauchmelder
- Belüftung + Ventilation
- Verschiedene Dekoroberflächen

Brandschutzgehäuse

Aufputzwandgehäuse Tiefe 396 mm und 496 mm

Aufputzwandgehäuse

IP42 

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Brand von
Innen**
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Bauhöhe	Raster- einheit	Feldbreite	Platz- einheiten	Außenmaße in mm	Gewicht	Type	EUR
BH	RE	FB	PLE	H x B x T	kg		
Aufputzgehäuse Tiefe 396 mm							
000	2	1	24	464 x 414 x 396	36	1/000AF300	671,00
00	3	1	36	614 x 414 x 396	46	1/00AF300	745,00
00	3	2	72	614 x 664 x 396	67	2/00AF300	1039,00
0	4	1	48	764 x 414 x 396	55	1/0AF300	1039,00
0	4	2	96	764 x 664 x 396	81	2/0AF300	1201,00
1	5	1	60	914 x 414 x 396	65	1/1AF300	1122,00
1	5	2	120	914 x 664 x 396	94	2/1AF300	1448,00
2	6	1	72	1064 x 414 x 396	74	1/2AF300	1238,00
2	6	2	144	1064 x 664 x 396	108	2/2AF300	1571,00
2	6	3	216	1064 x 914 x 396	142	3/2AF300	1888,00
4	8	1	96	1364 x 414 x 396	93	1/4AF300	1521,00
4	8	2	192	1364 x 664 x 396	135	2/4AF300	1867,00
Aufputzgehäuse Tiefe 496 mm							
0	4	2	96	764 x 664 x 496	100	2/0AF400	1390,00
1	5	2	120	914 x 664 x 496	116	2/1AF400	1500,00
2	6	2	144	1064 x 664 x 496	132	2/2AF400	1636,00
2	6	3	216	1064 x 914 x 496	169	3/2AF400	1991,00
4	8	2	192	1364 x 664 x 496	164	2/4AF400	1941,00

8

→ Weitere Maße und Verlustleistungen siehe Seite 8/38

→ Verteilerfelder siehe ab Seite 9/74

→ Module CombiLine-M siehe ab Seite 9/18

Brandschutzgehäuse

Aufputzwandgehäuse Tiefe 396 mm und 496 mm

Aufputzwandgehäuse

IP42 



Bauhöhe	Raster-einheit	Feldbreite	Platz-einheiten	Außenmaße in mm	Gewicht	Type	EUR
BH	RE	FB	PLE	H x B x T	kg		
Aufputzgehäuse Tiefe 396 mm							
000	2	1	24	464 x 414 x 396	38	1/000AF301	1248,00
00	3	1	36	614 x 414 x 396	48	1/00AF301	1584,00
00	3	2	72	614 x 664 x 396	70	2/00AF301	1878,00
0	4	1	48	764 x 414 x 396	58	1/0AF301	1789,00
0	4	2	96	764 x 664 x 396	85	2/0AF301	2077,00
1	5	1	60	914 x 414 x 396	68	1/1AF301	1962,00
1	5	2	120	914 x 664 x 396	99	2/1AF301	2245,00
2	6	1	72	1064 x 414 x 396	78	1/2AF301	2129,00
2	6	2	144	1064 x 664 x 396	113	2/2AF301	2528,00
2	6	3	216	1064 x 914 x 396	149	3/2AF301	3034,00
4	8	2	192	1364 x 664 x 396	142	2/4AF301	2434,00
Aufputzgehäuse Tiefe 496 mm							
2	6	2	144	1064 x 664 x 496	139	2/2AF401	2623,00
2	6	3	216	1064 x 914 x 496	178	3/2AF401	3273,00
4	8	2	192	1364 x 664 x 496	172	2/4AF401	2937,00

Wichtiger Hinweis

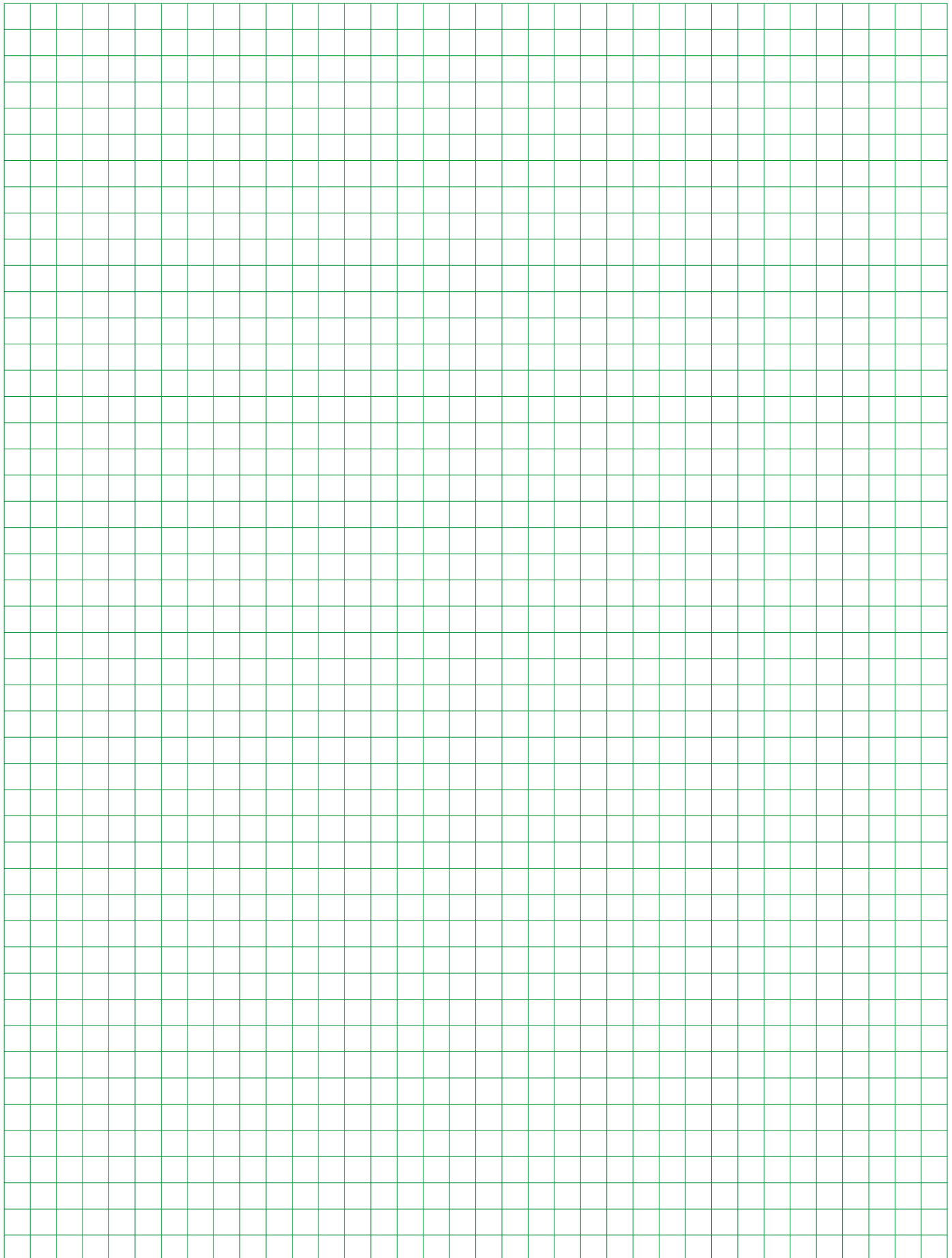
Für Funktionserhalt E90 ist eine Abkühlblende für Leitungen erforderlich (Abkühlblenden für Leitungen siehe Seite 8/22)

→ Weitere Maße und Verlustleistungen siehe Seite 8/38

→ Verteilerfelder siehe ab Seite 9/74

→ Module CombiLine-M siehe ab Seite 9/18

Für Ihre Notizen



Brandschutzgehäuse

Standgehäuse



Standgehäuse SF

IP42 ☐

Gehäusetiefe 396 mm und 604 mm

Gehäuse für Standmontage

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

**Feuer-
widerstand
30 Min.**

**Brand von
Innen
30 Min.**

**Funktions-
Erhalt
30 Min.**

**Feuer-
widerstand
90 Min.**

**Brand von
Innen
90 Min.**

**Funktions-
Erhalt
90 Min.**

Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102 Teil 1 / EN 135 01-1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102 Teil 2
- Brandlastdämmung 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12
- Schutzart entsprechend IP42 ☐ Schutzklasse II
- Rauchdicht, Kaltrauchdicht

Aufbau

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

Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Zusatzausstattung / Optionen

- Belüftung Rauchmelder
- Belüftung + Ventilation
- Verschiedene Dekoroberflächen

Wichtiger Hinweis

Bei einer Montage bzw. Aufstellung im freien Raum, oder bei einer extrem unebenen Wand muss zusätzlich eine Brandschutzplatte (42 mm stark) an die Rückwand des Gehäuses geschraubt werden. (Brandschutzplatten siehe Seite 8/22)

Brandschutzgehäuse

Standgehäuse Tiefe 396 mm und 604 mm

Standgehäuse

IP42 



Bauhöhe	Raster- einheit	Feldbreite	Tür- anschlag	Platz- einheiten	Außenmaße in mm	Gewicht	Type	EUR
BH	RE	FB		PLE	H x B x T	kg		

Standgehäuse Tiefe 396 mm

8	12	1	rechts	144	2064 x 414 x 396	131	1/8SF300	2916,00
8	12	1	links	144	2064 x 414 x 396	131	1/8SF310	2916,00
8	12	2	rechts	288	2064 x 664 x 396	190	2/8SF300	3416,00
8	12	2	links	288	2064 x 664 x 396	190	2/8SF310	3416,00
8	12	3	rechts	432	2064 x 914 x 396	248	3/8SF300	3776,00
8	12	3	links	432	2064 x 914 x 396	248	3/8SF310	3776,00
8	12	4	Doppeltür	576	2064 x 1164 x 396	307	4/8SF300	4710,00

Standgehäuse Tiefe 604 mm

8	12	2	rechts	288	2064 x 664 x 604	264	2/8SF600	3600,00
8	12	2	links	288	2064 x 664 x 604	264	2/8SF610	3600,00
8	12	3	rechts	432	2064 x 914 x 604	330	3/8SF600	4133,00
8	12	3	links	432	2064 x 914 x 604	330	3/8SF610	4133,00
8	12	4	Doppeltür	576	2064 x 1164 x 604	396	4/8SF600	4888,00

→ Weitere Maße und Verlustleistungen siehe Seite 8/40

→ Verteilerfelder siehe ab Seite 9/74

→ Module CombiLine-M siehe ab Seite 9/18

Brandschutzgehäuse

Standgehäuse Tiefe 396 mm und 604 mm

Standgehäuse

IP42 



Bauhöhe	Raster- einheit	Feldbreite	Tür- anschlag	Platz- einheiten	Außenmaße in mm	Gewicht	Type	EUR
BH	RE	FB		PLE	H x B x T	kg		

Standgehäuse Tiefe 396 mm

8	12	1	rechts	144	2064 x 414 x 396	137	1/8SF301	4081,00
8	12	1	links	144	2064 x 414 x 396	137	1/8SF311	4081,00
8	12	2	rechts	288	2064 x 664 x 396	199	2/8SF301	4541,00
8	12	2	links	288	2064 x 664 x 396	199	2/8SF311	4541,00
8	12	3	rechts	432	2064 x 914 x 396	261	3/8SF301	5053,00
8	12	3	links	432	2064 x 914 x 396	261	3/8SF311	5053,00
8	12	4	Doppeltür	576	2064 x 1164 x 396	323	4/8SF301	5702,00

Standgehäuse Tiefe 604 mm

8	12	2	rechts	288	2064 x 664 x 604	277	2/8SF601	5066,00
8	12	2	links	288	2064 x 664 x 604	277	2/8SF611	5066,00
8	12	3	rechts	432	2064 x 914 x 604	347	3/8SF601	5476,00
8	12	3	links	432	2064 x 914 x 604	347	3/8SF611	5476,00
8	12	4	Doppeltür	576	2064 x 1164 x 604	416	4/8SF601	6871,00

Wichtiger Hinweis

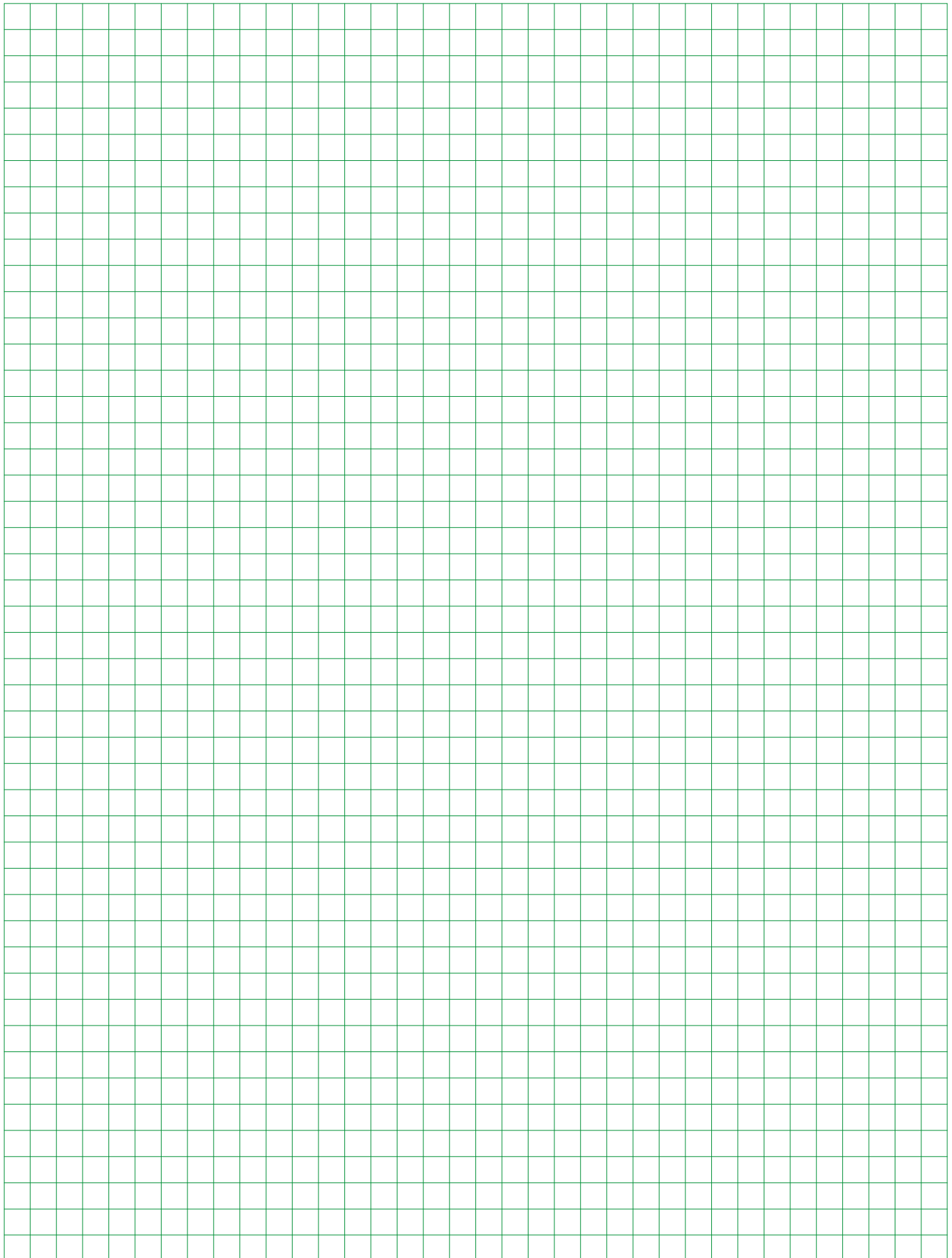
Für Funktionserhalt E90 ist eine Abkühlblende für Leitungen erforderlich (Abkühlblenden für Leitungen siehe Seite 8/22)

→ Weitere Maße und Verlustleistungen siehe Seite 8/40

→ Verteilerfelder siehe ab Seite 9/74

→ Module CombiLine-M siehe ab Seite 9/18

Für Ihre Notizen



Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse 396 mm



Mantelgehäuse MF

IP41

Gehäusetiefe 396 mm

**Gehäuse für Montage über
vorhandene Verteiler**

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

**Feuer-
widerstand
30 Min.**

**Brand von
Innen
30 Min.**

**Funktions-
Erhalt
30 Min.**

**Feuer-
widerstand
90 Min.**

**Brand von
Innen
90 Min.**

**Funktions-
Erhalt
90 Min.**

Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102 Teil 1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102 Teil 2
- Brandlastdämmung 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12
- Schutzart entsprechend IP41
- Rauchdicht

Aufbau

- Wandmontage
- Wechselbarer Türanschlag
- Tür aushängbar, dadurch Gewichtsreduzierung
- Verriegelung über Stangenverschluss durch Schwenkhebel mit Doppelbart-Halbzylinder
- Kabelschott zur Bündeleinführung
- Tür innenliegend
- Öffnungswinkel 180°

Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Wichtiger Hinweis

Die Mantelgehäuse sind nicht für Lüfteranbau geeignet.

Brandschutzgehäuse

Mantelgehäuse Tiefe 396 mm

Mantelgehäuse

IP41



Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht		
H x B x T	H x B x T	kg	Type	EUR
665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	85	1/0MF300	965,00
815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	97	1/1MF300	1133,00
815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	124	2/1MF300	1315,00
1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	121	1/3MF300	1226,00

Mantelgehäuse

IP41



Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht		
H x B x T	H x B x T	kg	Type	EUR
665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	89	1/0MF301	1018,00
815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	101	1/1MF301	1190,00
815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	127	2/1MF301	1450,00
1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	125	1/3MF301	1442,00

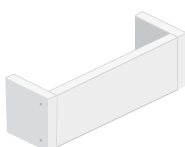
Wichtiger Hinweis

Für Funktionserhalt E90 ist eine Abkühlblende für Leitungen erforderlich (Abkühlblenden für Leitungen siehe Seite 8/22)

Brandschutzgehäuse

Zubehör

8



Artikel	Gewicht	Außenmaße (in mm)	Type	EUR
Rückwände zur freien Aufstellung der Verteilungen 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.				
Rückwand für 1/8SF...	30 kg		BRW18	343,00
Rückwand für 2/8SF...	60 kg		BRW28	689,00
Rückwand für 3/8SF...	90 kg		BRW38	1035,00
Rückwand für 4/8SF...	120 kg		BRW48	1410,00
Abkühlblenden für Leitungen Wird bei Funktionserhalt E90 immer benötigt				
		H x B x T		
1-feldbreit		300 x 274 x 238	BKF1	259,00
2-feldbreit		300 x 508 x 238	BKF2	290,00
3-feldbreit		300 x 742 x 238	BKF3	324,00
4-feldbreit		300 x 976 x 238	BKF4	355,00
→ Maße Abkühlblenden siehe Seite 8/37				
Drucksensor zur Luftstromüberwachung des Lüfters mit potentialfreiem Wechselkontakt			ZB905	115,00
Erforderliches Zubehör zur Umrüstung auf IP54				
Silikon zur Abdichtung der Kabeleinführungen bei Schutzart IP 54			ZB900	26,40
Filterabdeckung für Zuluftöffnung Erforderlich bei IP54 und / oder beim Einsatz einer Lüftereinheit			ZB902	99,50
Rauchmelder 24 V mit Sockel – Anschluss an Lüfteraufsatz und Netzteil (Rauchdichter Verschluss der Lüftungsöffnungen und Abschaltung des Lüfters bei Rauchererkennung – für Einsatz in Rettungswegen) ZB903			ZB903	58,00
Lüftereinheit Erforderlich bei IP54 oder bei erhöhter Verlustleistung Externes Lüfteraufsatzgehäuse IP54 mit Lüfter 24 V inkl. thermischer Abschaltung über Schmelzlot, zur Montage auf der Abluftöffnung im Gehäusedeckel			ZB901	189,00
Netzteil 230 V / 24 V zur Versorgung und Anschluss von Lüftereinheit und Rauchmelder			ZB904	208,00



Brandschutzgehäuse

Brandschutztechnische Anforderungen

Technischen Daten Netzteil / Lüftereinheit / Drucksensor



Anforderungen		Erforderliche Bauteile						
	Schutzart IP	Lüftungsöffnungen oben/unten	Netzteil ZB904	Lüftereinheit ZB901	Drucksensor ZB905	Rauchmelder ZB903	Filterabdeckung ZB902	Silikon ZB900
		Schwerkraftbelüftung		Inkl. Lüftungsklappen im Gehäuse			Für Zuluftöffnung	Zur Abdichtung der Kabeleinführung
Brand von Innen 30 Min. Brand von Innen 90 Min.	IP42	deaktiviert *	-	-	-	-	-	-
	IP42	aktiv	X	X	optional	X	-	-
	IP54	deaktiviert*	-	-	-	-	-	X
	IP54	aktiv	X	X	optional	X	X	X
Funktions-Erhalt 30 Min. Funktions-Erhalt 90 Min.	IP42	aktiv	-	-	-	-	-	-
	IP42	aktiv	X	X	optional	-	-	-
	IP54	aktiv	X	X	optional	-	X	X

* über beiliegende Klebeabdeckungen

Technische Daten

Netzteil ZB904

Abmessungen	H 75 x B 105 x T 65 mm
Eingang	AC 230 V / 50-60 Hz
Ausgang	DC 24 V / 0,67 A
Leistung	10 W / 16 VA
Gewicht	Netto 0,64 kg / Brutto 0,75 kg
Temperatur	T _{max} 40°C

Lüftereinheit ZB901

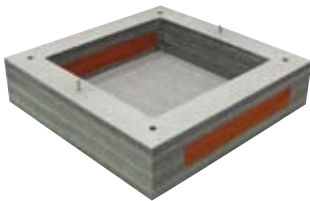
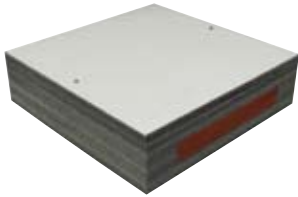
Abmessungen	H 205 x B 165 x T 230 mm
Spannung	DC 24 V
Volumenstrom	bis 210 m³/h bei 100 bis 10 Pa
Drehzahl	3600 1/min
Schalldruckpegel	50 dB (A)
Umgebungstemperatur	-10°C bis + 40°C
Lebensdauer	50.000 h bei t = 25°C

Drucksensor ZB905

Abmessungen	H 57,5 x Ø 85 mm
Schaltleistung	1,0 A / 250 V AC
Temperaturbereich	-20°C bis +85°C
max. Betriebsüberdruck	50 mBar
Elektrische Anschlüsse	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm DIN 46244 mit Schraubklemmen bis 2,5 mm²
Schutzart	IP54 (mit Schutzkappe)
Lebensdauer	106 Schaltspiele

Brandschutzgehäuse

Klemmkästen ohne Klemmblock



Klemmkästen KF

IP41 ☐

Gehäuse für Wand- oder Deckenmontage

Befestigungsmaterial für Deckenbefestigung auf Anfrage

Baustoff-
klasse
A2
mit Dekor-
oberfläche

Feuer-
widerstand
30 Min.

Funktions-
erhalt
30 Min.

Feuer-
widerstand
90 Min.

Funktions-
erhalt
90 Min.

Merkmale

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102 Teil 1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102 Teil 2
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12
- Schutzart entsprechend IP41 ☐
- Rauchdicht

Aufbau

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

Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL 7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität

Brandschutzgehäuse

Klemmkästen ohne Klemmblock

Klemmkästen

IP41 

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Kabeleinführungen		Type	EUR
			B X H	Anzahl		
H x B x T	H x B x T	kg				
200 x 200 x 84	350 x 350 x 128	17	50 x 170	2	KF35140	249,00
300 x 300 x 84	450 x 450 x 128	25	50 x 270	2	KF45140	411,00
400 x 400 x 84	550 x 550 x 128	34	50 x 370	2	KF55140	654,00
200 x 200 x 106	350 x 350 x 150	20	50 x 170	2	KF35160	273,00
300 x 300 x 106	450 x 450 x 150	29	50 x 270	2	KF45160	500,00
400 x 400 x 106	550 x 550 x 150	39	50 x 370	2	KF55160	720,00

Klemmkästen

IP41 

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

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Kabeleinführungen		Type	EUR
			B X H	Anzahl		
H x B x T	H x B x T	kg				
200 x 200 x 84	350 x 350 x 148	21	50 x 170	2	KF35161	286,00
300 x 300 x 84	450 x 450 x 148	31	50 x 270	2	KF45161	522,00
400 x 400 x 84	550 x 550 x 148	43	50 x 370	2	KF55161	750,00
200 x 200 x 106	350 x 350 x 170	23	50 x 170	2	KF35181	327,00
300 x 300 x 106	450 x 450 x 170	35	50 x 270	2	KF45181	571,00
400 x 400 x 106	550 x 550 x 170	48	50 x 370	2	KF55181	776,00

Brandschutzgehäuse

Klemmkästen mit Klemmblock



Klemmkästen KF

IP54 ≡

Gehäuse für Wandmontage

Funktions-
Erhalt
90 Min.



Merkmale

- Funktionserhalt 90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12
- Schutzart entsprechend IP54 ≡

Aufbau

- Leergehäuse mit Klemmblock (siehe Tabelle)
- Deckel mit beiliegenden Kreuzschlitzschrauben befestigt
- Einfache Befestigung des Klemmkastens über vorgebohrte Löcher
- Befestigung über Rückwand von Innen
- Kabeleinführung von 4 Seiten

Oberfläche

- Gehäuse aus schlagfestem, chemisch hoch beständigem Kunststoff
- Farbe lichtgrau, ähnlich RAL7035
- Halogenfrei

Brandschutzgehäuse

Klemmkästen mit Klemmblock

Klemmkästen mit Klemmblock

IP54 

**Funktions-
Erhalt
90 Min.**

Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Kabeleinführungen		Type	EUR
			B X H (mm)	Anzahl		
H x B x T	H x B x T	kg				
105 x 105 x 50	115 x 115 x 66	0,5		2	KF11101B ^{*1}	72,00
155 x 155 x 60	165 x 165 x 76	0,8		2	KF16151B ^{*2}	115,00
155 x 239 x 50	171 x 256 x 106	1,0		2	KF25171B ^{*3}	157,00

*1 5 Klemmen je 2,5 - 6,0 mm²

*2 5 Klemmen bis zu 10 mm²

*3 8 Klemmen je 2,5 - 6,0 mm²



Brandschutz-Vorsatztüren

Brandschutz-Vorsatztüren

Für den vorbeugenden Brandschutz



Vorsatztüren VF

IP54

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

**Feuer-
widerstand
30 Min.**

**Brand von
Innen
30 Min.**

**Funktions-
Erhalt
30 Min.**

**Feuer-
widerstand
90 Min.**

**Brand von
Innen
90 Min.**

**Funktions-
Erhalt
90 Min.**

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

Brandschutz-Vorsatztüren sind für eine Abtrennung von bestehenden Unterputzwandverteilungen gegenüber Flucht- und Rettungswegen (Brandlastdämmung gemäß MLAR) vorgesehen.

Ebenso ist ein Funktionserhalt im Brandfall sichergestellt, wenn der entsprechende Nachweis erbracht werden kann.

Brandschutz-Vorsatztüren

Für den vorbeugenden Brandschutz

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

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



8



Geprüfter Baustoff mit
Oberflächenbeschichtung
DIN 4102 Teil 1;
Baustoffklasse A2



Integrierter Rahmen mit
Befestigungspunkten



Edelstahlbänder aushängbar



Brand- und Rauchschutz-
dichtung umlaufend



2-Punkt Verriegelung über
Stangenverschluss



Schwenkebelgriff in Edelstahloptik
mit Doppelbart Halbzylinder

Brandschutz-Vorsatztüren

Für den vorbeugenden Brandschutz



Brandschutz-Vorsatztüren

Vorsatztüren



Vorsatztür VF

IP54

Türtiefe bei 30 Minuten 51 mm

Türtiefe bei 90 Minuten 71 mm

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

**Brand von
Innen**
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

**Tür, die vor bestehende
Unterputzverteilungen montiert wird**

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

**Brand von
Innen**
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Funktion

- Baustoff mit Oberflächenbeschichtung A2 – nicht brennbar, geprüft nach DIN 4102 Teil 1
- Feuerwiderstand F30/F90, geprüft nach DIN 4102 Teil 2
- Brandlastdämmung 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 11
- Funktionserhalt 30/90 Minuten in Anlehnung an DIN 4102 Teil 12
- Rauchdicht
- Schutzart entsprechend IP54

Aufbau

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

Oberfläche

- Farbe lichtgrau – ähnlich RAL7035, Kanten farbig abgesetzt
- Hohe chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Festigkeit und Stabilität, Brinellhärte 50 N/mm²
- Hohe Materialdichte 1.450 kg/m³
- Oberflächenkennwerte in Anlehnung an EN 438-2

Zusatzausstattung / Optionen

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

Brandschutz-Vorsatztüren

Vorsatztüren

Vorsatztür VF

IP54

Türtiefe 51 mm

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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Bauhöhe	Feldbreite	Türanschlag	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Type	EUR
BH	FB		H x B x T	H x B x T	kg		
0	1	links	665 x 345 x 22	895 x 575 x 51	27	1/0VF10	876,00
0	2	links	665 x 565 x 22	895 x 795 x 51	37	2/0VF10	1003,00
1	2	links	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 51	42	2/1VF10	1050,00
1	3	links	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 51	53	3/1VF10	1135,00
2	2	links	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 51	47	2/2VF10	1088,00
2	3	links	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 51	60	3/2VF10	1523,00
2	4	Doppeltür	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 51	72	4/2VF20	2227,00
3	4	Doppeltür	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 51	80	4/3VF20	2376,00
4	2	links	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 51	58	2/4VF10	1345,00
4	3	links	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 51	73	3/4VF10	1770,00
4	4	Doppeltür	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 51	88	4/4VF20	2523,00
8	2	links	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 51	79	2/8VF10	1875,00
8	4	Doppeltür	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 51	119	4/8VF20	3259,00

Vorsatztür VF

IP54

Türtiefe 71 mm

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

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Bauhöhe	Feldbreite	Türanschlag	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Type	EUR
BH	FB		H x B x T	H x B x T	kg		
0	1	links	665 x 345 x 22	895 x 575 x 71	42	1/0VF11	985,00
0	2	links	665 x 565 x 22	895 x 795 x 71	58	2/0VF11	1056,00
1	2	links	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 71	67	2/1VF11	1111,00
1	3	links	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 71	86	3/1VF11	1177,00
2	2	links	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 71	76	2/2VF11	1142,00
2	3	links	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 71	97	3/2VF11	1743,00
2	4	Doppeltür	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 71	118	4/2VF21	2516,00
3	4	Doppeltür	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 71	132	4/3VF21	2688,00
4	2	links	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 71	94	2/4VF11	1824,00
4	3	links	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 71	120	3/4VF11	2036,00
4	4	Doppeltür	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 71	146	4/4VF21	2870,00
8	2	links	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 71	129	2/8VF11	2273,00
8	4	Doppeltür	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 71	201	4/8VF21	3766,00

Wichtiger Hinweis

Mindest-Innenmaß der Vorsatztüren = Nischenmaß des Unterputz-Mauerkastens ohne Unterputz-Rahmen + 115 mm auf jeder Seite umlaufend

Brandschutz-Vorsatztüren

Erhöhungsrahmen

Erhöhungsrahmen für 1-flügelige Türen

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

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Bauhöhe	Feldbreite	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Type	EUR
BH	FB	H x B x T	H x B x T	kg		
0	1	665 x 345 x 22	895 x 575 x 22	10	1/0EF11	301,00
0	2	665 x 565 x 22	895 x 795 x 22	12	2/0EF11	321,00
1	2	815 x 565 x 22	1045 x 795 x 22	13	2/1EF11	325,00
1	3	815 x 815 x 22	1045 x 1045 x 22	15	3/1EF11	365,00
2	2	965 x 565 x 22	1195 x 795 x 22	14	2/2EF11	337,00
2	3	965 x 815 x 22	1195 x 1045 x 22	16	3/2EF11	373,00
4	2	1265 x 565 x 22	1495 x 795 x 22	17	2/4EF11	380,00
4	3	1265 x 815 x 22	1495 x 1045 x 22	19	3/4EF11	398,00
8	2	1865 x 565 x 22	2095 x 795 x 22	22	2/8EVF1	438,00

Erhöhungsrahmen für 2-flügelige Türen

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

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Bauhöhe	Feldbreite	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Type	EUR
BH	FB	H x B x T	H x B x T	kg		
2	4	965 x 1065 x 22	1195 x 1295 x 22	18	4/2EF21	432,00
3	4	1115 x 1065 x 22	1345 x 1295 x 22	20	4/3EF21	442,00
4	4	1265 x 1065 x 22	1495 x 1295 x 22	21	4/4EF21	453,00
8	4	1865 x 1065 x 22	2095 x 1295 x 22	26	4/8EF21	510,00

Brandschutzgehäuse

Inhalt – Maße, Gewichte, Verlustleistung

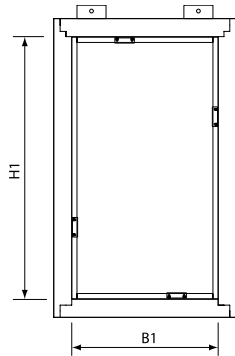
Seite

Unterputzwandgehäuse UF	8/36
Mantelgehäuse MF / Abkühlblenden BKF	8/37
Aufputzwandgehäuse AF	8/38
Standgehäuse SF	8/40
Vorsatztüren	8/42

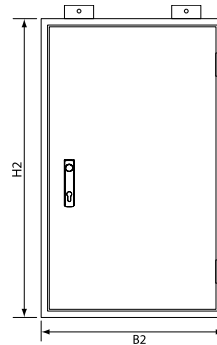
Unterputzwandgehäuse

Maße, Gewichte, Verlustleistung

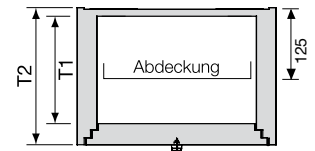
Innenansicht



Frontansicht



Draufsicht



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

**Feuer-
widerstand**
30 Min.

Brand von
Innen
30 Min.

**Funktions-
Erhalt**
30 Min.

Type	Innenenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Zulässige Verlustleistung (W) Bei 25°C Umgebungstemperatur
	H1 x B1 x T1	H2 x B2 x T2	kg	ohne/geschlossen
1/OUF2020	600 x 250 x 138	682 x 332 x 205	41	11
1/OUF2120	600 x 250 x 138	682 x 332 x 205	41	11
2/OUF2020	600 x 500 x 138	682 x 582 x 205	58	22
2/OUF2120	600 x 500 x 138	682 x 582 x 205	58	22
1/2UF2020	900 x 250 x 138	982 x 332 x 205	55	16
1/2UF2120	900 x 250 x 138	982 x 332 x 205	55	16
2/2UF2020	900 x 500 x 138	982 x 582 x 205	80	32
2/2UF2120	900 x 500 x 138	982 x 582 x 205	80	32

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

**Feuer-
widerstand**
90 Min.

Brand von
Innen
90 Min.

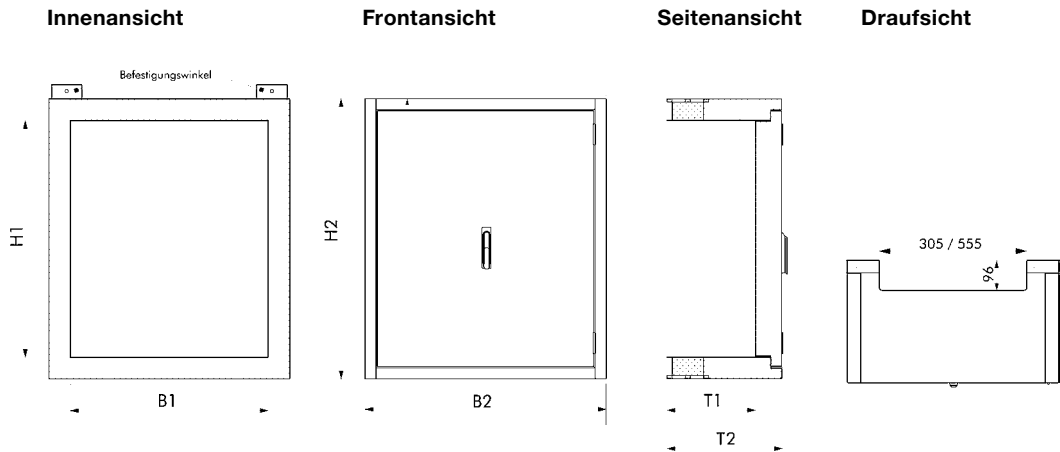
**Funktions-
Erhalt**
90 Min.

Type	Innenenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht	Zulässige Verlustleistung (W) Bei 25°C Umgebungstemperatur
	H1 x B1 x T1	H2 x B2 x T2	kg	ohne/geschlossen
1/OUF2021	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
1/OUF2121	600 x 250 x 118	682 x 332 x 205	49	9
2/OUF2021	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	19
2/OUF2121	600 x 500 x 118	682 x 582 x 205	70	19
1/2UF2021	900 x 250 x 118	982 x 332 x 205	67	14
1/2UF2121	900 x 250 x 118	982 x 332 x 205	67	14
2/2UF2021	900 x 500 x 118	982 x 582 x 205	99	28
2/2UF2121	900 x 500 x 118	982 x 582 x 205	99	28

Mantelgehäuse / Abkühlblenden

Maße, Gewichte, Verlustleistung

Mantelgehäuse



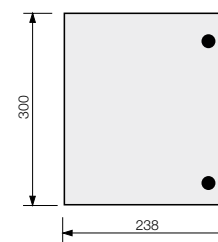
Type	Innenmaße in mm	Außenmaße in mm	Gewicht
	H1 x B1 x T1	H2 x B2 x T2	kg
1/0MF300	665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	85
1/1MF300	815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	97
2/1MF300	815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	124
1/3MF300	1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	121
1/0MF301	665 x 354 x 240	829 x 518 x 396	89
1/1MF301	815 x 354 x 240	979 x 518 x 396	101
2/1MF301	815 x 604 x 240	979 x 768 x 396	127
1/3MF301	1115 x 354 x 240	1279 x 518 x 396	125

Abkühlblenden für Leitungen

Draufsicht



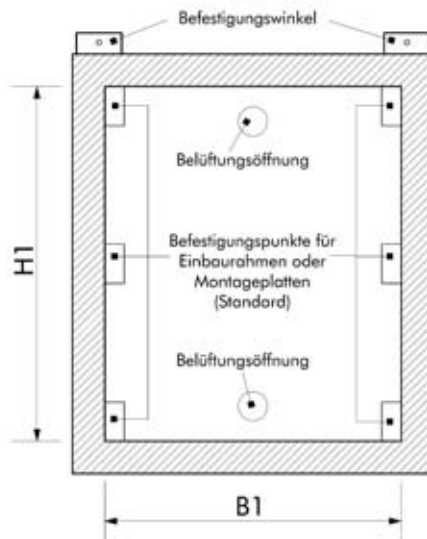
Seitenansicht



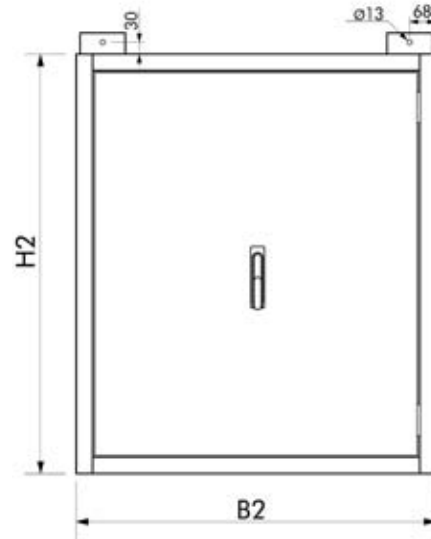
Aufputzwandgehäuse

Maße, Gewichte, Verlustleistung

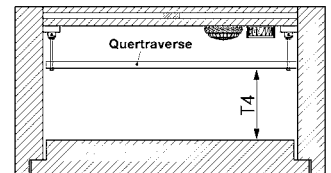
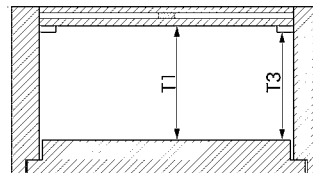
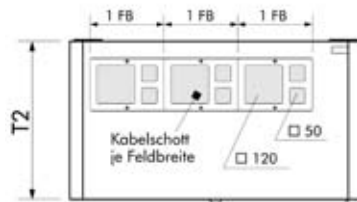
Innenansicht



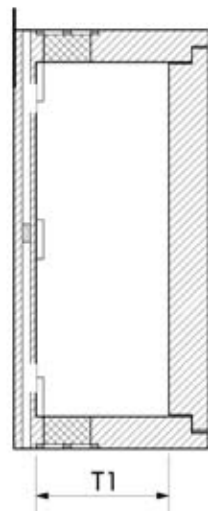
Frontansicht



Draufsicht



Seitenansicht



Aufputzwandgehäuse

Maße, Gewichte, Verlustleistung

Innentiefe Gehäuse T1	240 mm	320 mm
Nutzbare Innentiefe T3	220 mm	320 mm
Nutzbare Innentiefe T4	60 – 180 mm	160 – 280 mm

Brand von innen – Brandlastdämmung in Flucht und Rettungswegen

Mit Lüfter, hohe Verlustleistung im Normalbetrieb. Im Brandfall schaltet der Lüfter ab und verschließt selbstständig die Lüftungsöffnungen. Der Innenraum der Verteilung wird zerstört, nach außen dringt kein Feuer bzw. Rauch.

Brand von außen – Funktionserhalt

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind für den Brandfall und gewährleisten den Funktionserhalt. Ist ein Lüfter angebaut, verbessert dieser durch eine niedrigere Innentemperatur das Anfangsverhalten des Temperaturverlaufes im Brandfälle.

Der Lüfter schaltet aber im Brandfall ab. Die Lüftungsöffnungen verschließen sich. Daher sind die Unterschiede der Verlustleistungswerte mit oder ohne Lüfter nicht groß. Die Verteilung funktioniert innerhalb des angegebenen Zeitraumes weiter.

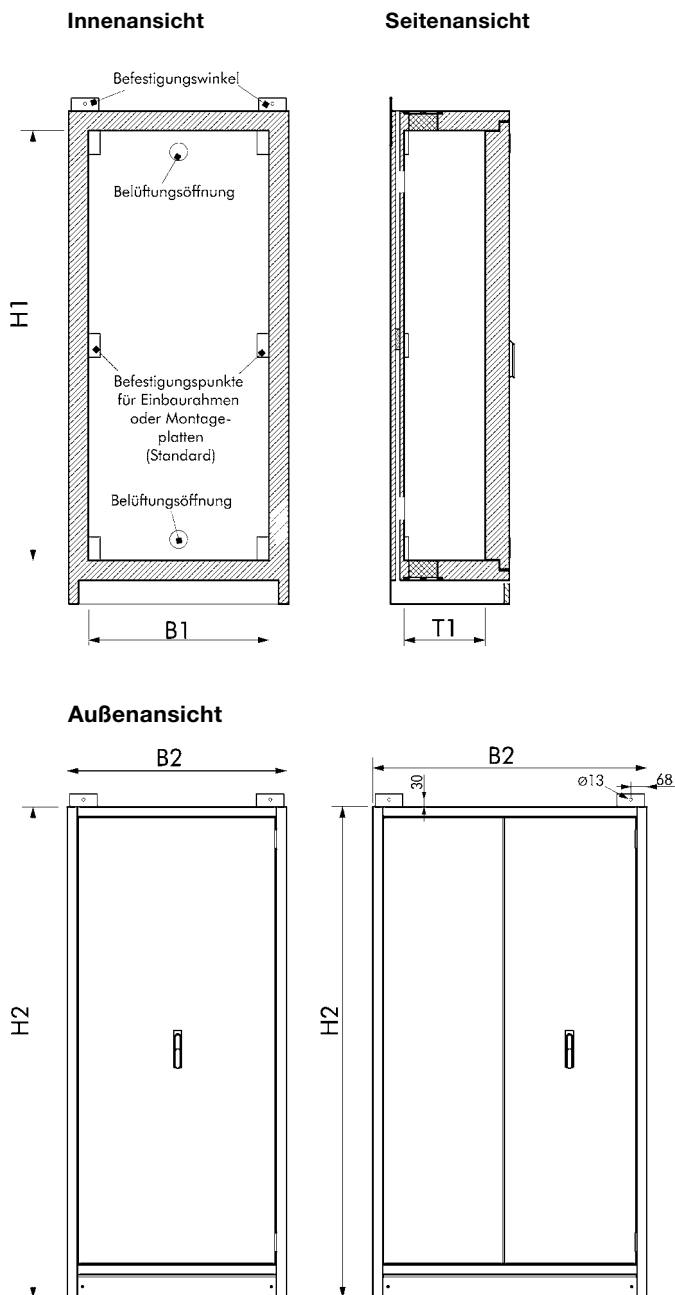
Type	Innenenmaße in mm H1 x B1 x T1	Außenmaße in mm H2 x B2 x T2	Gewicht kg	Brand von innen Brandlastdämmung in Rettungswegen		Brand von außen Funktionserhalt	
				P_{vmax} Lüftungs- öffnungen mit Lüfter [W]*	P_{vmax} Lüftungs- öffnungen geschlossen [W]*	P_{vmax} Lüftungs- öffnungen mit Lüfter [W]*	P_{vmax} Lüftungs- öffnungen ohne Lüfter [W]*
1/000AF300	300 x 250 x 240	464 x 414 x 396	36	400	9	8	7
1/00AF300	450 x 250 x 240	614 x 414 x 396	46	403	12	10	9
2/00AF300	450 x 500 x 240	614 x 664 x 396	67	409	18	17	16
1/0AF300	600 x 250 x 240	764 x 414 x 396	55	405	14	13	12
2/0AF300	600 x 500 x 240	764 x 664 x 396	81	414	22	20	19
1/1AF300	750 x 250 x 240	914 x 414 x 396	65	408	17	16	15
2/1AF300	750 x 500 x 240	914 x 664 x 396	94	418	26	24	23
1/2AF300	900 x 250 x 240	1064 x 414 x 396	74	412	20	19	18
2/2AF300	900 x 500 x 240	1064 x 664 x 396	108	422	30	28	27
3/2AF300	900 x 750 x 240	1064 x 914 x 396	142	433	40	37	36
1/4AF300	1200 x 250 x 240	1364 x 414 x 396	93	418	26	24	23
2/4AF300	1200 x 500 x 240	1364 x 664 x 396	135	431	38	36	35
2/0AF400	600 x 500 x 340	764 x 664 x 496	100	419	27	25	24
2/1AF400	750 x 500 x 340	914 x 664 x 496	116	425	32	30	29
2/2AF400	900 x 500 x 340	1064 x 664 x 496	132	430	37	34	33
3/2AF400	900 x 750 x 340	1064 x 914 x 496	169	442	48	45	43
2/4AF400	1200 x 500 x 340	1364 x 664 x 496	164	440	46	43	42
1/000AF301	300 x 250 x 240	464 x 414 x 396	38	400	9	3	2
1/00AF301	450 x 250 x 240	614 x 414 x 396	48	403	12	4	3
2/00AF301	450 x 500 x 240	614 x 664 x 396	70	409	18	7	5
1/0AF301	600 x 250 x 240	764 x 414 x 396	58	405	14	5	4
2/0AF301	600 x 500 x 240	764 x 664 x 396	85	414	22	8	7
1/1AF301	750 x 250 x 240	914 x 414 x 396	68	408	17	16	6
2/1AF301	750 x 500 x 240	914 x 664 x 396	99	418	26	10	8
1/2AF301	900 x 250 x 240	1064 x 414 x 396	78	412	20	8	6
2/2AF301	900 x 500 x 240	1064 x 664 x 396	113	422	30	12	9
3/2AF301	900 x 750 x 240	1064 x 914 x 396	149	433	40	15	12
2/4AF301	1200 x 500 x 240	1364 x 664 x 396	142	431	38	15	12
2/1AF401	750 x 500 x 340	914 x 664 x 496	122	425	32	12	10
2/2AF401	900 x 500 x 340	1064 x 664 x 496	139	430	37	14	11
3/2AF401	900 x 750 x 340	1064 x 914 x 496	178	442	48	19	15
2/4AF401	1200 x 500 x 340	1364 x 664 x 496	172	440	46	18	14

* Empfohlene ca. Werte für die Montage oder Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein "Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen.

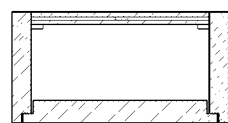
Die Einhaltung der Grenzübertemperatur gemäß der gültigen DIN VDE 0660 Teil 500, 507 und 509 sind zu beachten.

Standgehäuse

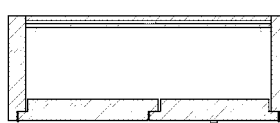
Maße, Gewichte, Verlustleistung



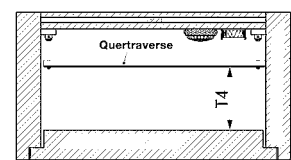
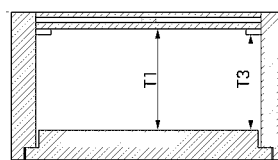
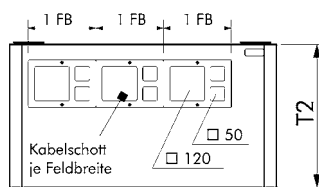
Draufsicht



Einfügiger Standgehäuse



Zweiflügiger Standgehäuse



Standgehäuse

Maße, Gewichte, Verlustleistung

Innentiefe Gehäuse T1	240 mm	440 mm
Nutzbare Innentiefe T3	220 mm	420 mm
Nutzbare Innentiefe T4	60 – 180 mm	260 – 380 mm

Brand von innen – Brandlastdämmung in Flucht und Rettungswegen

Mit Lüfter, hohe Verlustleistung im Normalbetrieb. Im Brandfall schaltet der Lüfter ab und verschließt selbstständig die Lüftungsöffnungen. Der Innenraum der Verteilung wird zerstört, nach außen dringt kein Feuer bzw. Rauch.

Brand von außen – Funktionserhalt

Die in der Tabelle angegebenen Werte sind für den Brandfall und gewährleisten den Funktionserhalt. Ist ein Lüfter angebaut, verbessert dieser durch eine niedrigere Innentemperatur das Anfangsverhalten des Temperaturverlaufes im Brandfälle.

Der Lüfter schaltet aber im Brandfall ab. Die Lüftungsöffnungen verschließen sich. Daher sind die Unterschiede der Verlustleistungswerte mit oder ohne Lüfter nicht groß. Die Verteilung funktioniert innerhalb des angegebenen Zeitraumes weiter.

Type	Innenmaße in mm H1 x B1 x T1	Außenmaße in mm H2 x B2 x T2	Gewicht kg	Brand von innen Brandlastdämmung in Rettungswegen		Brand von außen Funktionserhalt	
				P_{vmax} Lüftungs- öffnungen mit Lüfter [W]*	P_{vmax} Lüftungs- öffnungen geschlossen [W]*	P_{vmax} Lüftungs- öffnungen mit Lüfter [W]*	P_{vmax} Lüftungs- öffnungen ohne Lüfter [W]*
1/8SF300	1800 x 250 x 240	2064 x 414 x 396	131	430	37	35	34
1/8SF310	1800 x 250 x 240	2064 x 414 x 396	131	430	37	35	34
2/8SF300	1800 x 500 x 240	2064 x 664 x 396	190	448	54	51	49
2/8SF310	1800 x 500 x 240	2064 x 664 x 396	190	448	54	51	49
3/8SF300	1800 x 750 x 240	2064 x 914 x 396	248	467	71	67	65
3/8SF310	1800 x 750 x 240	2064 x 914 x 396	248	467	71	67	65
4/8SF300	1800 x 1000 x 240	2064 x 1164 x 396	307	485	88	83	80
2/8SF600	1800 x 500 x 440	2064 x 414 x 604	264	472	76	72	69
2/8SF610	1800 x 500 x 440	2064 x 414 x 604	264	472	76	72	69
3/8SF600	1800 x 750 x 440	2064 x 914 x 604	330	493	95	90	87
3/8SF610	1800 x 750 x 440	2064 x 914 x 604	330	493	95	90	87
4/8SF600	1800 x 1000 x 440	2064 x 1164 x 604	396	513	114	108	105
1/8SF301	1800 x 250 x 240	2064 x 414 x 396	137	430	37	14	11
1/8SF311	1800 x 250 x 240	2064 x 414 x 396	137	430	37	14	11
2/8SF301	1800 x 500 x 240	2064 x 664 x 396	199	448	54	21	17
2/8SF311	1800 x 500 x 240	2064 x 664 x 396	199	448	54	21	17
3/8SF301	1800 x 750 x 240	2064 x 914 x 396	261	467	71	28	22
3/8SF311	1800 x 750 x 240	2064 x 914 x 396	261	467	71	28	22
4/8SF301	1800 x 1000 x 240	2064 x 1164 x 396	323	485	88	35	28
2/8SF601	1800 x 500 x 440	2064 x 414 x 604	277	472	76	30	24
2/8SF611	1800 x 500 x 440	2064 x 414 x 604	277	472	76	30	24
3/8SF601	1800 x 750 x 440	2064 x 914 x 604	347	493	95	38	30
3/8SF611	1800 x 750 x 440	2064 x 914 x 604	347	493	95	38	30
4/8SF601	1800 x 1000 x 440	2064 x 1164 x 604	416	513	114	45	36

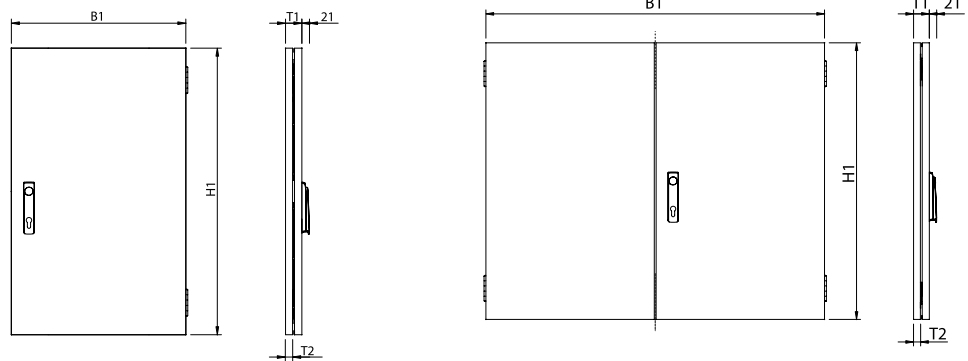
* Empfohlene ca. Werte für die Montage oder Aufstellung an einer feuerwiderstandsfähigen Wand. Ein "Derating" der elektrischen Betriebsmittel ist zu berücksichtigen.

Die Einhaltung der Grenzübertemperatur gemäß der gültigen DIN VDE 0660 Teil 500, 507 und 509 sind zu beachten.

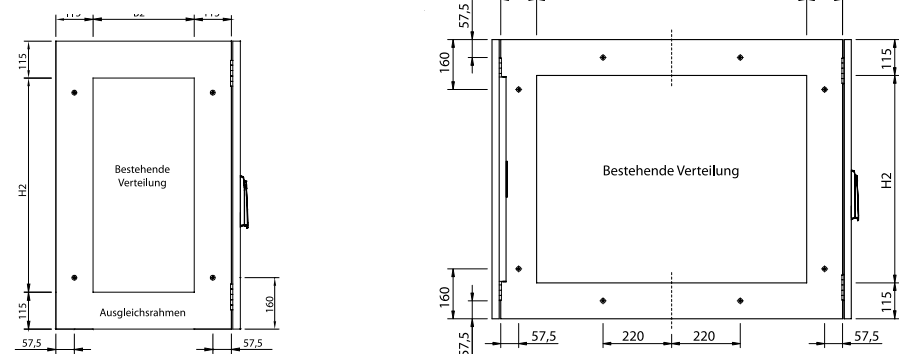
Vosatztüren

Maße

Ansicht geschlossen / Seitenansicht



Ansicht offen



Draufsicht



Draufsicht



Vosatztüren

Maße

Type	Innenmaße in mm			Außenmaße in mm		
	H2	B2	T2	H2	H2	H2
1/0VF10	665	345	22	895	575	51
2/0VF10	665	565	22	895	795	51
2/1VF10	815	565	22	1045	795	51
3/1VF10	815	815	22	1045	1045	51
2/2VF10	965	565	22	1195	795	51
3/2VF10	965	815	22	1195	1045	51
2/4VF10	1265	565	22	1495	795	51
3/4VF10	1265	815	22	1495	1045	51
2/8VF10	1865	565	22	2095	795	51
1/0VF11	665	345	22	895	545	71
2/0VF11	665	565	22	895	795	71
2/1VF11	815	565	22	1045	795	71
3/1VF11	815	815	22	1045	1045	71
2/2VF11	965	565	22	1195	795	71
3/2VF11	965	815	22	1195	1045	71
2/4VF11	1265	565	22	1495	795	71
3/4VF11	1265	815	22	1495	1045	71
2/8VF11	1865	565	22	2095	795	71
4/2VF20	965	1065	23	1195	1295	51
4/3VF20	1115	1065	23	1345	1295	51
4/4VF20	1265	1065	23	1495	1295	51
4/8VF20	1865	1065	23	2095	1295	51
4/2VF21	965	1065	43	1195	1295	71
4/3VF21	1115	1065	43	1345	1295	71
4/4VF21	1265	1065	43	1495	1295	71
4/8VF21	1865	1065	43	2095	1295	71



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
Tiefbauwinkel	9/10
Anwendungsmöglichkeiten	9/12
Technische Daten	9/16
Bestellteil	
Übersicht	9/17
Verteilerfelder und Kombi-Sets	
Einleitung	
Anwendungsmöglichkeiten bei Wand- und Standschränken	9/72
Bestückung der Verteilerfelder	9/73
Bestellteil	
Verteilerfelder	9/74
Kombi-Sets	9/78

Innenausbausystem CombiLine-M

Modulares Innenausbausystem bis 850 A

Bauen Sie auf unsere Modularität

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

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

9



**Innenausbausystem
CombiLine-M**

Kleinverteiler



Wandschränke

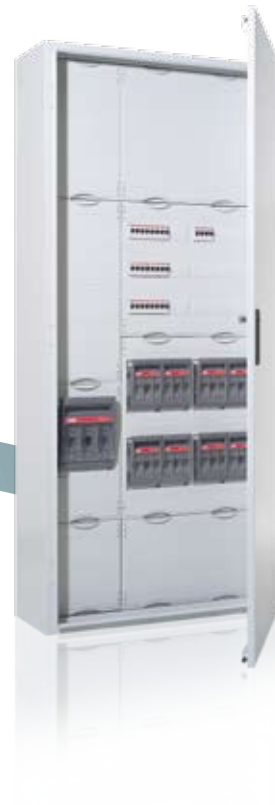
Innenausbau-System CombiLine-M

Modulares Innenausbau-System bis 850 A

Reihenschaltschränke



Stand-schränke



Brandschutzgehäuse

Innenausbausystem CombiLine-M

Lieferformen

Die drei Lieferformen – für jeden Anwender das Richtige

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

Komplettlieferung

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

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

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

Lieferung in Einzelteile

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

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



Innenausbausystem CombiLine-M

Lieferformen

Lieferung als CombiLine-M – Bausatz

Alle zur Montage eines Moduls benötigten Einzelteile werden als Bausatz mit Anleitung zur Montage einzeln verpackt geliefert. Sie brauchen nur das entsprechende Montagegerüst auszuwählen. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden. Auf Wunsch übernimmt unsere Software StriePlan die Auswahl des Montagegerüsts (siehe Seite 12/5 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



Innenausbausystem CombiLine-M

Module – Montiert oder als Bausatz

Lieferform der Module – Montiert oder als Bausatz

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



Innenausbausystem
CombiLine-M



Leerschrank

Standsschränke
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 ⊥



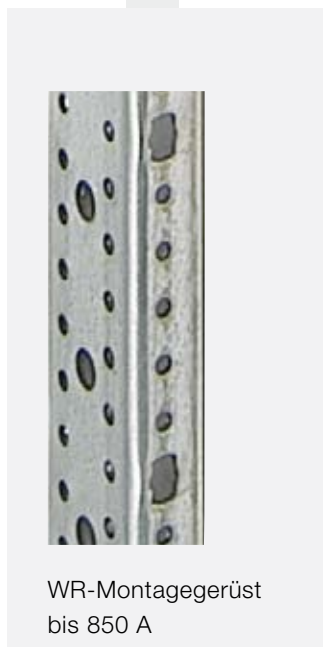
Leerschrank

Standsschränke
der Baureihe
WSO □
C und W ⊥

Reihenschalt-
schränke der
Baureihe
TriLine® ⊥

Innenausbaustrsystem CombiLine-M

Module – Montiert oder als Bausatz



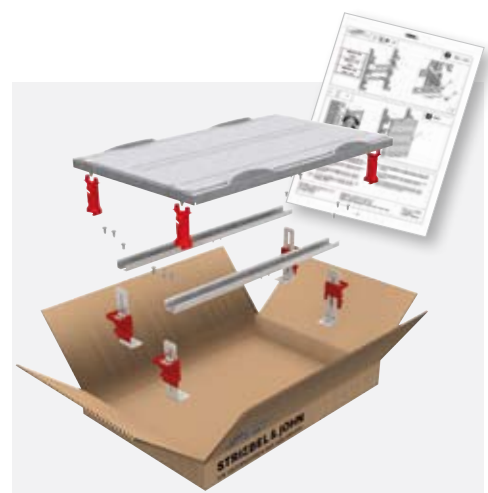
Entscheidung

Lieferform wählen



CombiLine-M Komplettlieferrung

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



CombiLine-M – Bausatz

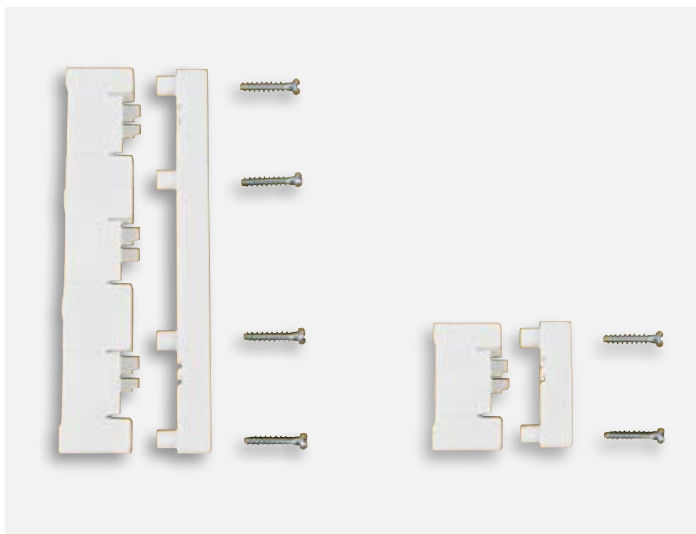
Die Module werden unmontiert in Einzelteilen mit Anleitung zur Montage separat verpackt geliefert. Das Montagegerüst muss separat bestellt werden.

Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienenhalter mit 60 mm Schienenabstand

Sammelschienen-Module und Bausätze – mit neu entwickeltem Sammelschienenhalter

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



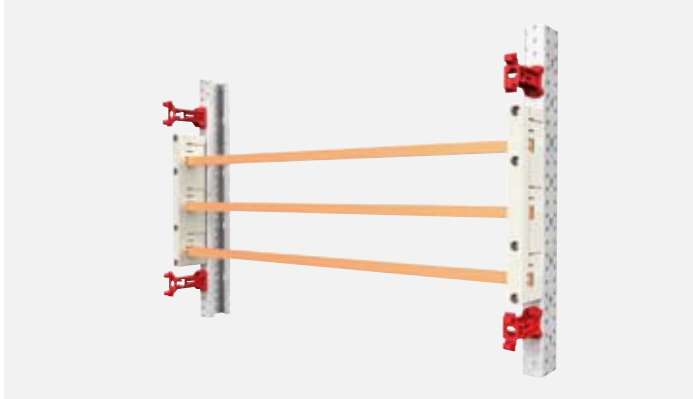
1- und 3-polige Sammelschienenhalter
für Kupferschienen 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5,
20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm



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

Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienenhalter mit 60 mm Schienenabstand



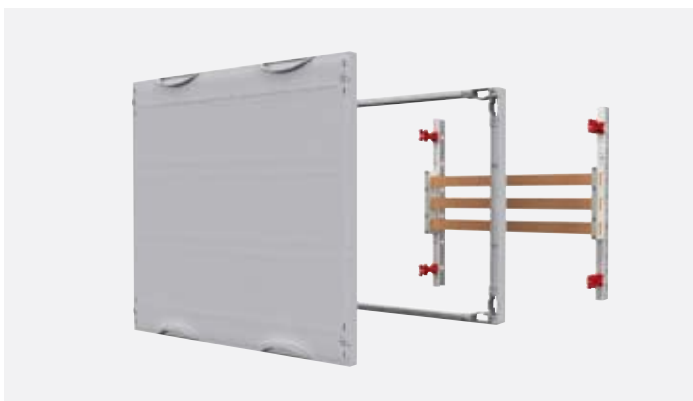
300 mm hohe Module für die Kombination verschiedener Geräte wie Reitersicherungselemente oder NH00-Sicherungslasttrennschalter



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



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



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

Innenausbausystem CombiLine-M

Innovativer Tiefbauwinkel

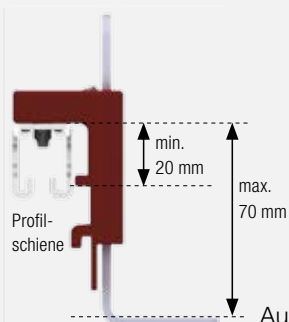
Neue Tiefbauwinkel – Innovation und hohe Flexibilität

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

ZW39P2

Anwendung

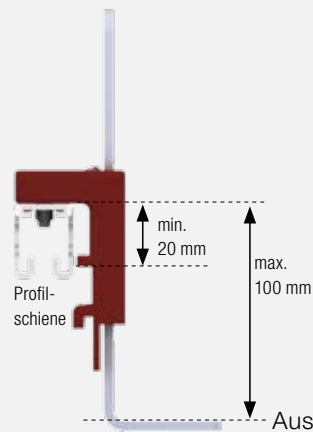
- Reihenklemmen-Module



ZW59P2

Anwendung

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



Innenausbausystem CombiLine-M

Innovativer Tiefbauwinkel



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

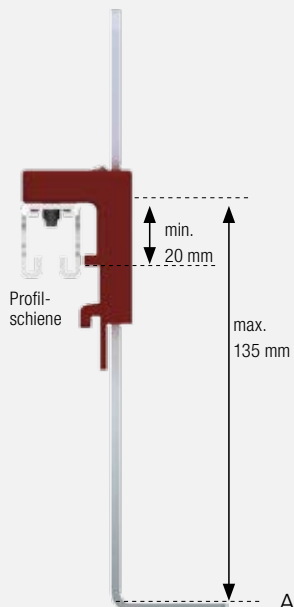


Bei eingelegtem Metallblättchen ist bei Schutzklasse I die Durchgängigkeit des Schutzleiters gewährleistet.

ZW79P2

Anwendung

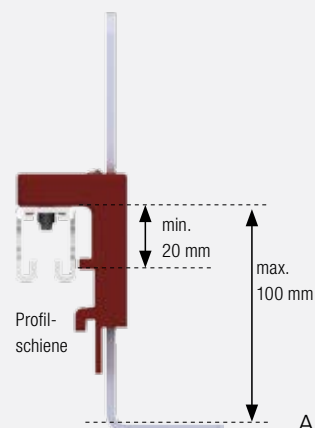
– Kabelabfangschienen-Modul



ZW259P2

Anwendung

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



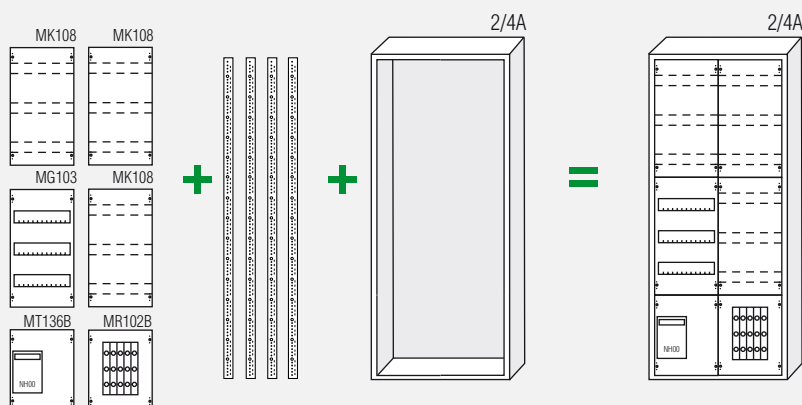
Innenausbaussystem CombiLine-M

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



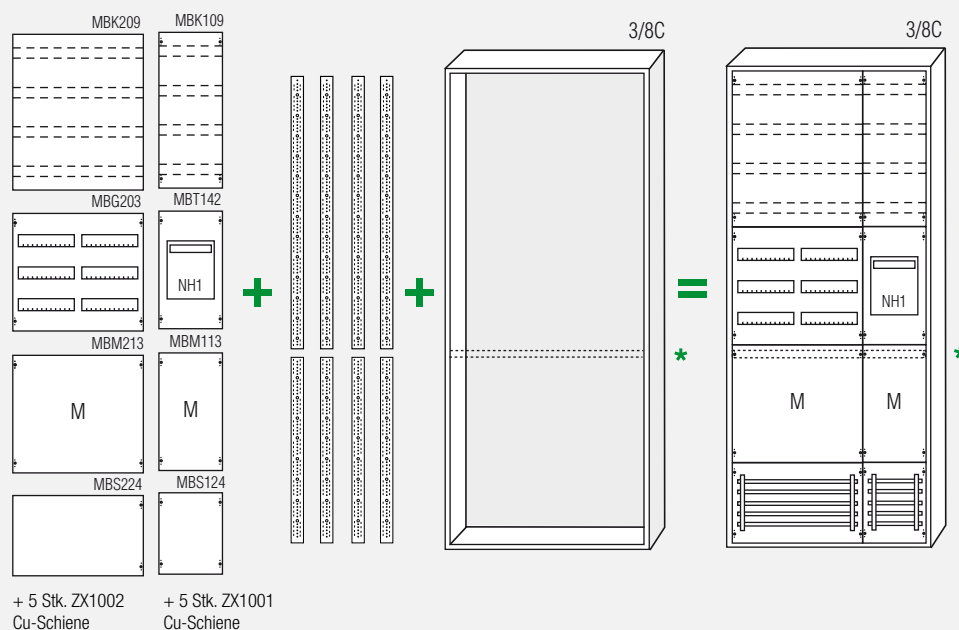
Module (montiert) + EDF Montagegerüst + Leerschrank = Wandverteiler

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.

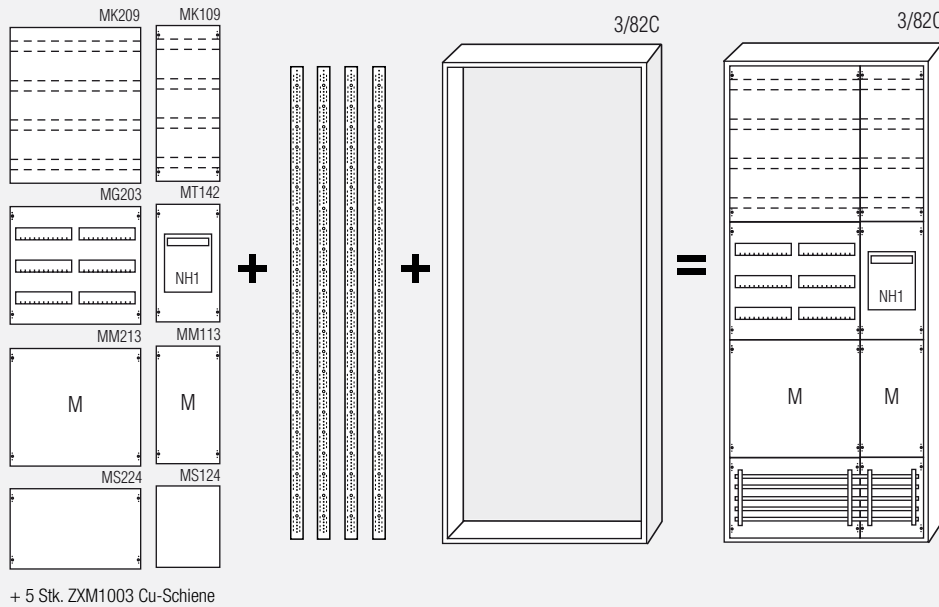
* Das EDF-Montagegerüst darf eine max. Höhe von 1350 mm (BH 5) am Stück nicht überschreiten. Daher ist aus konstruktiven Gründen in Standschränken (vorbereitet für EDF-Montagegerüst) eine Mitteltragschiene werkseitig montiert, welche im Raster 150 mm nach oben und unten versetzt werden kann.

Innenausbaussystem CombiLine-M

Anwendungsmöglichkeiten mit WR-Montagegerüst*

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

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



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

Lieferform:

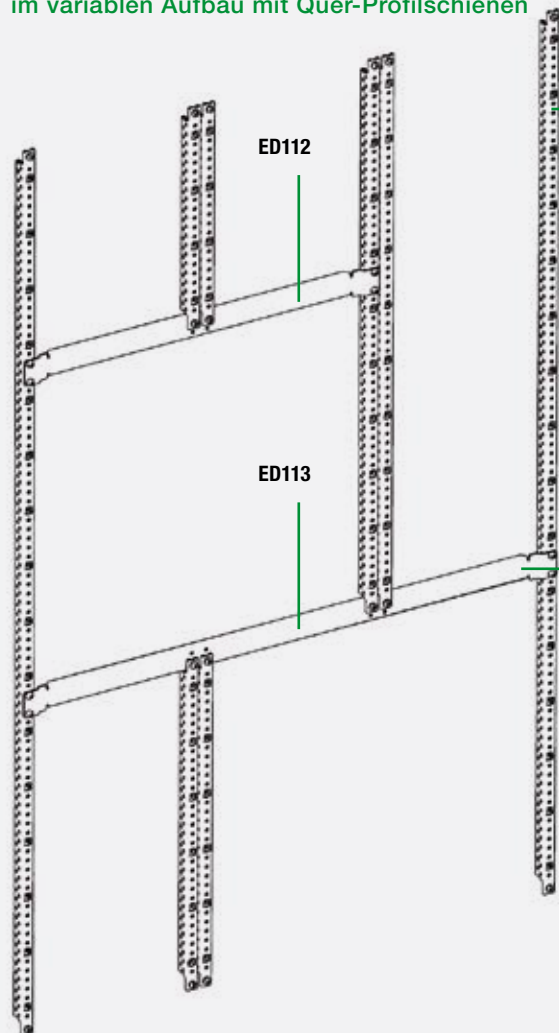
Module werden werkseitig auf WR-Montagegerüst montiert und im Schrank eingebaut geliefert.

Innenausbausystem CombiLine-M

Aufbaumöglichkeiten mit EDF-Montagegerüst

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

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



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

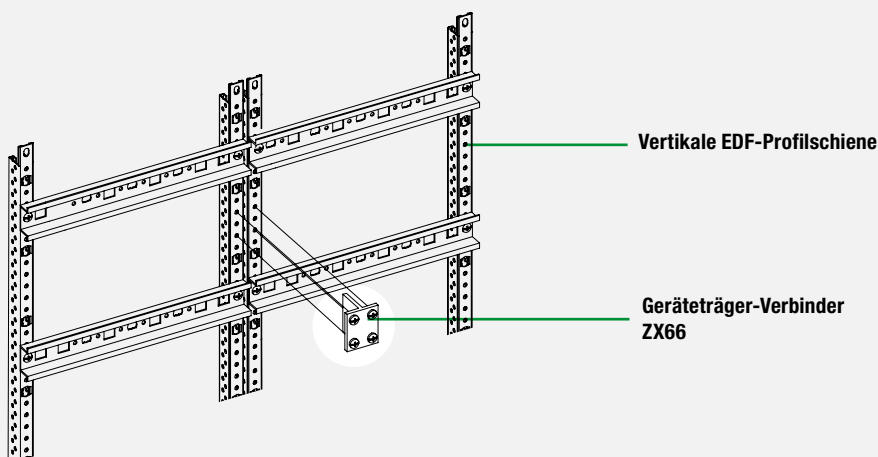
Quer-Profilschienen

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.



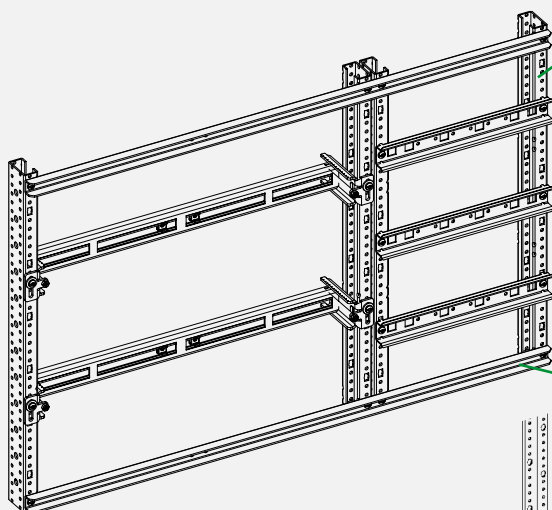
→ EDF-Montagegerüstteile siehe Seite 9/49

Innenausbaustruck CombiLine-M

Aufbaumöglichkeiten mit WR-Montagegerüst

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

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



Vertikale WR-Profilschiene

BH	RE	Länge	Type
0000	1	150 mm	ZW367
000	2	300 mm	ZW368
00	3	450 mm	ZW369
0	4	600 mm	ZW370
1	5	750 mm	ZW371
2	6	900 mm	ZW372
3	7	1050 mm	ZW373
4	8	1200 mm	ZW374
5	9	1350 mm	ZW375
6	10	1500 mm	ZW376
7	11	1650 mm	ZW377
8	12	1800 mm	ZW213
9	13	1950 mm	ZW378
10	14	2100 mm	ZW214

Quer-Profilschiene

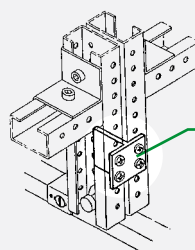
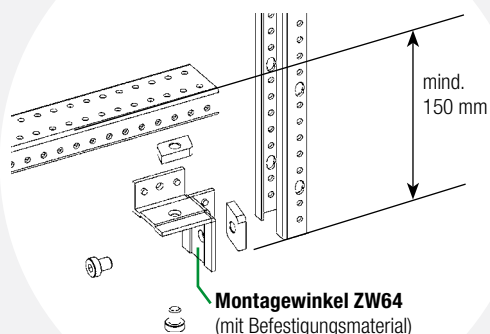
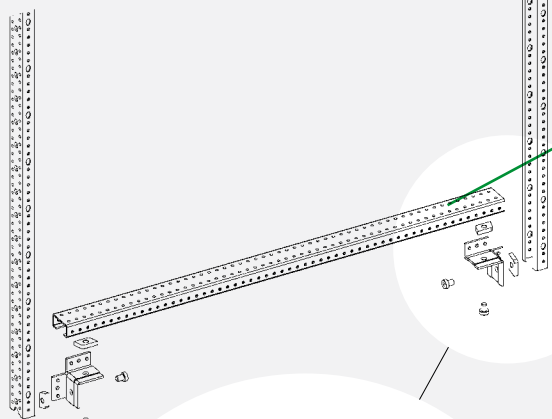
Breite	Type
2-feldbreit	ZW165
3-feldbreit	ZW166
4-feldbreit	ZW167

Horizontale WR-Profilschiene

Breite	Type
1-feldbreit	ZW209
2-feldbreit	ZW210
3-feldbreit	ZW211
4-feldbreit	ZW212

WR-Montagegerüst (komplett)

Breite	Bauhöhe 8 Type	Bauhöhe 10 Type
1-feldbreit	WR18	
2-feldbreit	WR28	WR210
3-feldbreit	WR38	WR310
4-feldbreit	WR48	WR410



**Geräteträger-Verbinder
ZX66**

Mechanische Stabilität

Werden bei Montagegerüsten im oberen oder unteren Bereich Leermodule montiert, muss zur mechanischen Stabilität eine horizontale WR-Profilschiene eingebaut werden.

Beim Zusammenbau von zwei Montagegerüsten

nebeneinander muss zur Einhaltung eines Mindestabstands zwischen den Montagegerüsten im oberen und unteren Bereich jeweils ein Geräteträger-Verbinder eingeschraubt werden.

➔ WR-Montagegerüstteile siehe Seite 9/50

➔ Zusätzliche WR-Rahmenstützpunkte siehe Seite 9/50

Innenausbausystem CombiLine-M

Technische Daten

Normen/Bestimmungen

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

Elektrische Kenngrößen

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp})	6 kV
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	I / II
Bemessungsstrom (I_n)	bis 850 A* ¹
Bemessungsstoßstromfestigkeit (I_{pk}) 0,1 sec.	25 kA* ²
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) 1,0 sec.	12,5 kA* ²
Bemessungsfrequenz (f)	50 Hz
Bemessungsisolationsspannung (U_i)	690 V AC
Bemessungsbetriebsspannung (U_o)	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

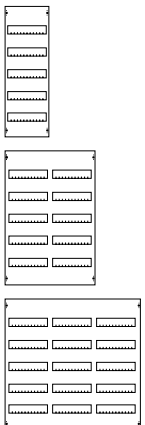
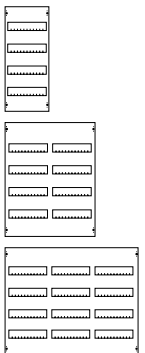
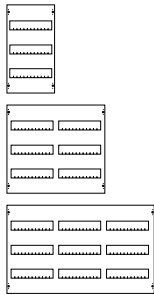
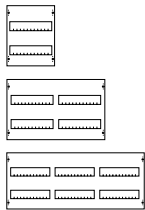
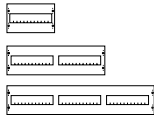
	Seite
Module CombiLine-M	
Reiheneinbaugeräte-Module	9/18
Montageplatten-Module	9/19
Reihenklemmen-Module	9/20
Berührungsschutz-Module	9/22
Sammelschienen-Module	9/23
N/PE-Schienen-Module	9/24
Sammelschienen-Module - 60 mm	9/25
Sicherungslasttrennschalter-Module	9/26
NH-Trenner-Adapter-Module - 40 mm	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
Leistungsverbindungs-Module	9/36
Kabelabfangschienen-Module	9/36
Zählertragplatten-Module	9/37
Sammelschienen für Module CombiLine-M	9/38
Innenausbausystem CombiLine-M	
EDF-Einbausätze für G-, C- und W-Wandschränke	9/48
EDF-Montagegerüstteile	9/49
WR-Montagegerüste / WR-Rahmenstützpunktsets	9/50
WR-Montagegerüstteile	9/51
Montageteile CombiLine-M	
Hutprofilschienen / Zubehör	9/52
Profilschienen / Zubehör	9/53
Zubehör Profilschienen	9/54
Sammelschienenhalter und Zubehör	9/55
Montagetraversen / Absenkbügel	9/56
Montageplatten / Zählertragplatten	9/57
Montagerahmen / Montagetraversen / Zubehör	9/58
Anschlussklemmen	9/60
Sammelschienensysteme	9/61
D0-, D-Reiter-Sicherungssockel	9/62
Zubehör für NH-Sicherungs-Lasttrennschalter	9/63
Verdrahtungssystem / Abdeckungsteile	9/64
Schottwände / Berührungsschutz	9/65
Kunststoffabdeckungen	9/66

Innenausbaustrsystem CombiLine-M

Reiheneinbaugeräte-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

9



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

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *	WR *	Schienen- abstand	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
								Type	EUR	Type	EUR
1	150 mm	250 mm	12	■	■		120 mm	MBG101	29,40	MG101	30,90
	150 mm	500 mm	24	■	■		120 mm	MBG201	45,90	MG201	48,40
	150 mm	750 mm	36	■	■		120 mm	MBG301	60,50	MG301	64,00
2	300 mm	250 mm	24	■	■	125 mm	120 mm	MBG102	37,00	MG102	39,10
	300 mm	250 mm	24	■	■	150 mm	120 mm	MBG412	37,00	MG412	39,10
	300 mm	500 mm	48	■	■	125 mm	120 mm	MBG202	57,50	MG202	60,50
	300 mm	500 mm	48	■	■	150 mm	120 mm	MBG422	57,50	MG422	60,50
	300 mm	750 mm	72	■	■	125 mm	120 mm	MBG302	87,50	MG302	92,00
	300 mm	750 mm	72	■	■	150 mm	120 mm	MBG432	87,50	MG432	92,00
3	450 mm	250 mm	36	■	■	125 mm	120 mm	MBG103	49,30	MG103	51,50
	450 mm	250 mm	36	■	■	150 mm	120 mm	MBG413	49,30	MG413	51,50
	450 mm	500 mm	72	■	■	125 mm	120 mm	MBG203	77,00	MG203	81,00
	450 mm	500 mm	72	■	■	150 mm	120 mm	MBG423	77,00	MG423	81,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	125 mm	120 mm	MBG303	119,00	MG303	125,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	150 mm	120 mm	MBG433	119,00	MG433	125,00
4	600 mm	250 mm	48	■	■	125 mm	120 mm	MBG104	65,50	MG104	69,50
	600 mm	250 mm	48	■	■	150 mm	120 mm	MBG414	65,50	MG414	69,50
	600 mm	500 mm	96	■	■	125 mm	120 mm	MBG204	108,00	MG204	113,00
	600 mm	500 mm	96	■	■	150 mm	120 mm	MBG424	108,00	MG424	113,00
	600 mm	750 mm	144	■	■	125 mm	120 mm	MBG304	159,00	MG304	167,00
	600 mm	750 mm	144	■	■	150 mm	120 mm	MBG434	159,00	MG434	167,00
5	750 mm	250 mm	60	■	■	125 mm	120 mm	MBG105	72,00	MG105	75,50
	750 mm	250 mm	60	■	■	150 mm	120 mm	MBG415	72,00	MG415	75,50
	750 mm	500 mm	120	■	■	125 mm	120 mm	MBG205	118,00	MG205	125,00
	750 mm	500 mm	120	■	■	150 mm	120 mm	MBG425	118,00	MG425	125,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	125 mm	120 mm	MBG305	174,00	MG305	182,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	150 mm	120 mm	MBG435	174,00	MG435	182,00

→ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49

→ Verdrahtungssystem Seite 9/64

→ Verschlussstreifen Seite 9/71

*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausträger 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	39,20	MM111	41,20
	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBM211	59,00	MM211	62,00
	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBM311	80,50	MM311	85,00
2	300 mm	250 mm	24	■		120 mm	MBM112K*	48,00	MM112K*	50,50
	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBM112	48,00	MM112	50,50
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBM212	76,00	MM212	80,00
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBM312	108,00	MM312	113,00
3	450 mm	250 mm	36	■		120 mm	MBM113K*	65,50	MM113K*	69,00
	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBM113	65,50	MM113	69,00
	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBM213	107,00	MM213	112,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	200 mm	MBM313	144,00	MM313	152,00
4	600 mm	250 mm	48	■		120 mm	MBM114K*	76,00	MM114K*	80,00
	600 mm	250 mm	48	■	■	200 mm	MBM114	76,00	MM114	80,00
	600 mm	500 mm	96	■	■	200 mm	MBM214	123,00	MM214	129,00
	600 mm	750 mm	144	■	■	200 mm	MBM314	169,00	MM314	177,00
5	750 mm	250 mm	60	■	■	200 mm	MBM115	99,00	MM115	105,00
	750 mm	500 mm	120	■	■	200 mm	MBM215	160,00	MM215	168,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	200 mm	MBM315	217,00	MM315	229,00

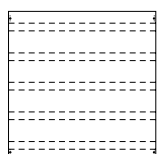
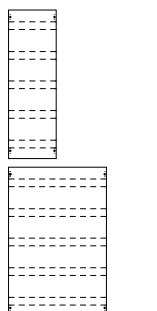
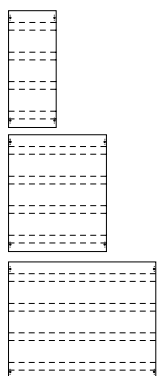
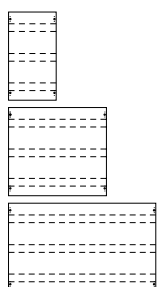
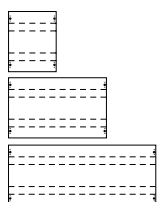
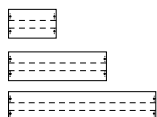
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49

Innenausbaustrsystem CombiLine-M

Reihenklemmen-Module horizontal

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

9



Mit Hutprofilschienen 35 x 15 mm auf Tiefbauwinkel
(stufenlos verstellbar / siehe Hinweis unten)
Für geerdeten und schutzisolierten Aufbau

RE	Höhe	Breite	PLE		tiefe	Type	EUR	Type	EUR
1	150 mm	250 mm	12	■	120 mm	MBK106K*	29,40	MK106K*	30,90
	150 mm	250 mm	12	■ ■	200 mm	MBK106	29,40	MK106	30,90
	150 mm	500 mm	24	■	120 mm	MBK206K*	45,80	MK206K*	48,40
	150 mm	500 mm	24	■ ■	200 mm	MBK206	45,80	MK206	48,40
	150 mm	750 mm	36	■ ■	200 mm	MBK306	60,50	MK306	64,00
2	300 mm	250 mm	24	■	120 mm	MBK107K*	39,60	MK107K*	41,60
	300 mm	250 mm	24	■ ■	200 mm	MBK107	39,60	MK107	41,60
	300 mm	500 mm	48	■	120 mm	MBK207K*	61,50	MK207K*	65,00
	300 mm	500 mm	48	■ ■	200 mm	MBK207	61,50	MK207	65,00
	300 mm	750 mm	72	■ ■	200 mm	MBK307	85,00	MK307	90,00
3	450 mm	250 mm	36	■	120 mm	MBK108K*	53,00	MK108K*	55,50
	450 mm	250 mm	36	■ ■	200 mm	MBK108	53,00	MK108	55,50
	450 mm	500 mm	72	■ ■	200 mm	MBK208	86,00	MK208	90,00
	450 mm	750 mm	108	■ ■	200 mm	MBK308	121,00	MK308	127,00
4	600 mm	250 mm	48	■ ■	200 mm	MBK109	72,50	MK109	76,00
	600 mm	500 mm	96	■ ■	200 mm	MBK209	121,00	MK209	127,00
	600 mm	750 mm	144	■ ■	200 mm	MBK309	165,00	MK309	173,00
5	750 mm	250 mm	60	■ ■	200 mm	MBK110	89,50	MK110	94,00
	750 mm	500 mm	120	■ ■	200 mm	MBK210	143,00	MK210	151,00
	750 mm	750 mm	180	■ ■	200 mm	MBK310	198,00	MK310	208,00

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 9/49

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

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

9

Innenausbaustrm CombiLine-M

Berührungsschutz-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

9

Berührungsschutz-Modul, oder zum Ausbau mit Montageteilen				EDF*1	WR*2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
0,5	75 mm	250 mm	6	■	■	120 mm	MBB100*	12,35	MB100*	13,00
	75 mm	500 mm	12	■	■	120 mm	MBB200*	22,40	MB200*	23,50
1	150 mm	250 mm	12	■	■	120 mm	MBB116	19,80	MB116	20,70
	150 mm	500 mm	24	■	■	120 mm	MBB216	31,40	MB216	33,00
	150 mm	750 mm	36	■	■	120 mm	MBB316	43,20	MB316	45,40
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	MBB117	20,20	MB117	21,30
	300 mm	500 mm	48	■	■	120 mm	MBB217	33,90	MB217	35,70
	300 mm	750 mm	72	■	■	120 mm	MBB317	46,40	MB317	48,90
3	450 mm	250 mm	36	■	■	120 mm	MBB118	33,80	MB118	35,50
	450 mm	500 mm	72	■	■	120 mm	MBB218	53,00	MB218	56,00
	450 mm	750 mm	108	■	■	120 mm	MBB318	74,50	MB318	78,00
4	600 mm	250 mm	48	■	■	120 mm	MBB119	41,80	MB119	44,00
	600 mm	500 mm	96	■	■	120 mm	MBB219	70,00	MB219	73,50
	600 mm	750 mm	144	■	■	120 mm	MBB319	100,00	MB319	107,00
5	750 mm	250 mm	60	■	■	120 mm	MBB120	47,70	MB120	50,00
	750 mm	500 mm	120	■	■	120 mm	MBB220	80,50	MB220	85,00
	750 mm	750 mm	180	■	■	120 mm	MBB320	116,00	MB320	122,00

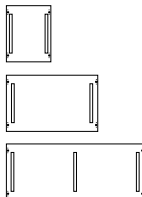
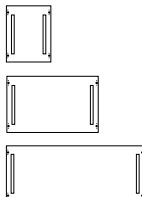
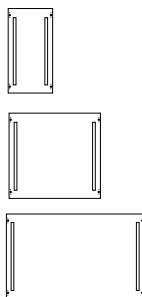
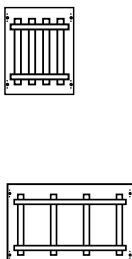
*Module sind nicht im 150 mm Raster.
Pro Modulsystemfeld müssen 2 Stück eingesetzt werden, um wieder auf eine Rasterheit zu kommen.
Die Abdeckung muss über die gesamte Schrankbreite eingesetzt werden.

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49

Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienen-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Für horizontalen Sammelschieneneneinbau Cu-Schienen separat bestellen				EDF *1	WR *2	Ab Schränk- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut			
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR	
Sammelschienenabstand 40 mm, 5-polig Mit Sammelschienenhalter Typ ZB5 Mit Endabdeckung Typ ZX172 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	60,50	MS124	64,00
		300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBS224	72,00	MS224	75,50
		300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBS324	124,00	MS324	130,00
Sammelschienenabstand 60 mm, 3-polig Mit 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	84,00	MS127	88,50
		300 mm	500 mm	48	■	■	215 mm	MBS227	89,50	MS227	94,00
		300 mm	750 mm	72	■	■	215 mm	MBS327	110,00	MS327	116,00
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	91,50	MS131	96,00
		450 mm	500 mm	72	■	■	325 mm	MBS231	103,00	MS231	109,00
		450 mm	750 mm	108	■	■	325 mm	MBS331	137,00	MS331	143,00
Mit vertikal eingebauten Sammelschienen, 4-polig Mit Cu-Schienen 30 x 5 mm, 440 A Mit Sammelschienenhalter Typ ZX518, für Kabelanschluss vorbereitet											
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBS128	93,50	MS128	98,00
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBS228	131,00	MS228	138,00
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49											
➔ Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38											

Innenausbaustrsystem CombiLine-M

N/PE-Schienen-Module

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen

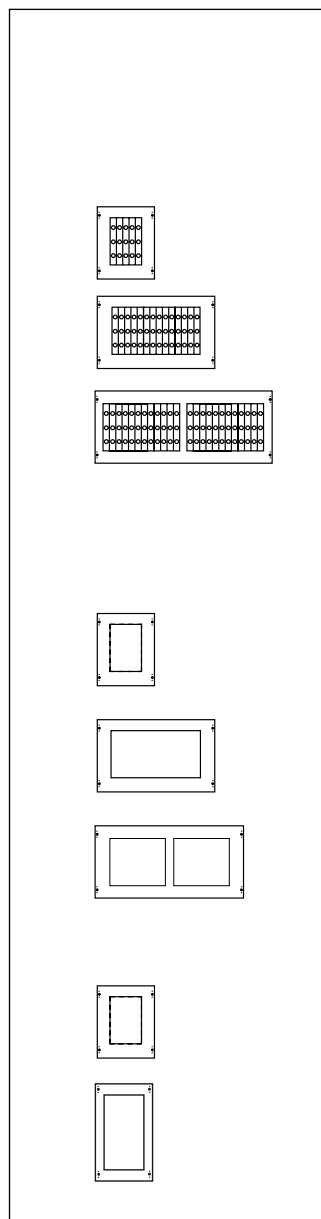
9

Mit Hutprofilschienen auf Tiefbauwinkeln Für geerdeten und schutzisolierten Aufbau 				EDF *	WR *	Ab Schränk- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
N/PE-Schienen-Module, 2-polig Mit 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	57,50	MN169	59,50
	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBN269	67,50	MN269	71,50
	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBN369	95,50	MN369	100,00
N/PE-Schienen-Module, 2-polig Mit Sammelschienenhalter Typ ZX518 Mit Endabdeckung Typ ZX519 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	59,00	MN174	61,00
	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBN274	74,50	MN274	78,00
	300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBN374	96,00	MN374	101,00
3	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBN175	81,00	MN175	85,00
	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBN275	86,50	MN275	90,50
	450 mm	750 mm	108	■	■	200 mm	MBN375	124,00	MN375	129,00
N/PE-Schienen-Modul, 2-polig Mit Sammelschienenhalter Typ ZX149 Für Cu-Schienen: 30 x 10 mm, 630 A										
2	300 mm	250 mm	24		■	260 mm	MBN162	53,50	MN162	56,00
	300 mm	500 mm	48		■	260 mm	MBN262	61,50	MN262	65,50
	300 mm	750 mm	72		■	260 mm	MBN362	82,50	MN362	88,00
3	450 mm	250 mm	36		■	260 mm	MBN163	69,50	MN163	73,00
	450 mm	500 mm	72		■	260 mm	MBN263	77,50	MN263	81,50
	450 mm	750 mm	108		■	260 mm	MBN363	101,00	MN363	108,00
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49										
➔ Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38										

Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienen-Module – 60 mm*

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen



Mit Sammelschienenhalter Typ ZX146

Mit Endabdeckung Typ ZX172

Für Einbaugeräte mit 32 mm Abstand zwischen Abdeckung und Cu-Schiene

RE	Höhe	Breite	PLE	EDF *1	WR *2	Ab Schrank-tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut
Type	EUR	Type	EUR					
Bestücktes Modul mit vertikal eingebauten Reitersicherungssockeln								
Für Cu-Schienen: 12 x 5 mm, 100 A; 20 x 5 mm, 250 A								
2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm		MR102B 159,00
Bestückt mit 5 x 3 D02 Reitersicherungssockel								
2	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm		MR202B 339,00
Bestückt mit 14 x 3 D02 Reitersicherungssockel								
2	300 mm	750 mm	72		■	260 mm		MR302B 457,00
Bestückt mit 24 x 3 D02 Reitersicherungssockel								

Leermodule für den vertikalen Einbau von Reitersicherungssockeln

Für Cu-Schienen: 12 x 5 mm, 100 A; 20 x 5 mm, 250 A

und NH00-Sicherungslasttrennschalter*3

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	■	■	120 mm	MBR102 72,00	MR102 75,50
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 215 mm								
2	300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBR202 99,50	MR202 105,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 465 mm								
2	300 mm	750 mm	72		■	260 mm	MBR302 143,00	MR302 150,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 320 + 320 mm								

Leermodule für den horizontalen Einbau von Reitersicherungssockeln

Für Cu-Schienen: 12 x 5 mm, 100 A; 20 x 5 mm, 250 A

2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	MBR102H 82,00	MR102H 87,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 215 mm								
3	450 mm	250 mm	36	■	■	200 mm	MBR103H 99,00	MR103H 105,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 305 mm								

Mit Sammelschienenhalter Typ ZX146

Für Einbaugeräte mit 60,5 mm oder 68 mm Abstand zwischen Abdeckung und Cu-Schiene

Leermodule für den Einsatz von

NH1- / NH2-Sicherungslasttrennschaltern*3

Abdeckung geschlossen, einschließlich Erhöhungsrahmen

Für Cu-Schienen: 12 x 5 mm, 250 A; 12 x 10 mm, 360 A;

20 x 5 mm, 320 A; 30 x 5 mm, 440 A; 30 x 10 mm, 630 A

3	450 mm	250 mm	36		■	260 mm	MBR103 114,00	MR103 119,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 215 mm								
3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm	MBR203 124,00	MR203 130,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 465 mm								
3	450 mm	750 mm	108		■	260 mm	MBR303 151,00	MR303 160,00
Platz zwischen den Sammelschienenhaltern 320 + 320 mm								

➔ Reitersicherungssockel siehe ab Seite 9/62

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49

➔ Passende Cu-Schienen ab Seite 9/38

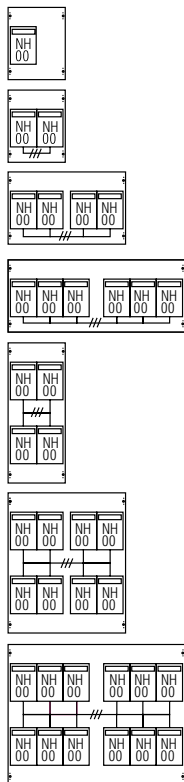
Wichtiger Hinweis

Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

Innenausbaussystem CombiLine-M

NH00-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Bestückt mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 160 A (ZH411) und Sammelschienensystem 320 A, 3-polig mit Anschlusschrauben M8

RE Höhe Breite PLE Betriebsmittel

Mit Sammelschienensystem Cu 20 x 5 mm, 320 A

2	300 mm	250 mm	24	1 x NH00
	300 mm	250 mm	24	2 x NH00
	300 mm	500 mm	48	4 x NH00
	300 mm	750 mm	72	6 x NH00

Mit Sammelschienensystem Cu 20 x 5 mm, 320 A

4	600 mm	250 mm	48	4 x NH00
	600 mm	500 mm	96	8 x NH00
	600 mm	750 mm	144	12 x NH00

Leermodul vorbereitet für NH00-Sicherungslasttrennschalter 160 A folgender Fabrikate: ABB, Jung

2	300 mm	250 mm	24	1 x NH00 Trennerblende 1 x ZH425 separat bestellen* ³
	300 mm	250 mm	24	2 x NH00 Sammelschienensystem ZH214 separat bestellen Trennerblende 1 x ZH426 separat bestellen* ³
	300 mm	500 mm	48	4 x NH00 Sammelschienensystem ZH211 separat bestellen Trennerblenden 2 x ZH426 separat bestellen* ³
	300 mm	750 mm	72	6 x NH00 Sammelschienensystem ZH311 separat bestellen Trennerblenden 2 x ZH427 separat bestellen* ³

4	600 mm	250 mm	48	4 x NH00 Sammelschienensystem ZH216 separat bestellen Trennerblenden 2 x ZH426 separat bestellen* ³
	600 mm	500 mm	96	8 x NH00 Sammelschienensystem ZH212 separat bestellen Trennerblenden 4 x ZH426 separat bestellen* ³
	600 mm	750 mm	144	12 x NH00 Sammelschienensystem ZH312 separat bestellen Trennerblenden 4 x ZH427 separat bestellen* ³

- ➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49
- ➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/62
- ➔ Sammelschienensysteme siehe Seite 9/61
- ➔ Trennerblenden siehe Seite 9/63

EDF	WR	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
			Type	EUR	Type	EUR
■	■	200 mm			MT135B	114,00
■	■	200 mm			MT136B	226,00
■	■	200 mm			MT236B	413,00
■	■	200 mm			MT336B	604,00
■	■	200 mm			MT137B	397,00
■	■	200 mm			MT237B	713,00
		■ 260 mm			MT337B	1100,00
■	■	200 mm	MBT135	32,40	MT135	33,30
■	■	200 mm	MBT136	32,40	MT136	34,20
■	■	200 mm	MBT236	51,50	MT236	54,00
■	■	200 mm	MBT336	70,50	MT336	74,00
■	■	200 mm	MBT137	68,50	MT137	72,00
■	■	200 mm	MBT237	112,00	MT237	117,00
		■ 260 mm	MBT337	155,00	MT337	163,00

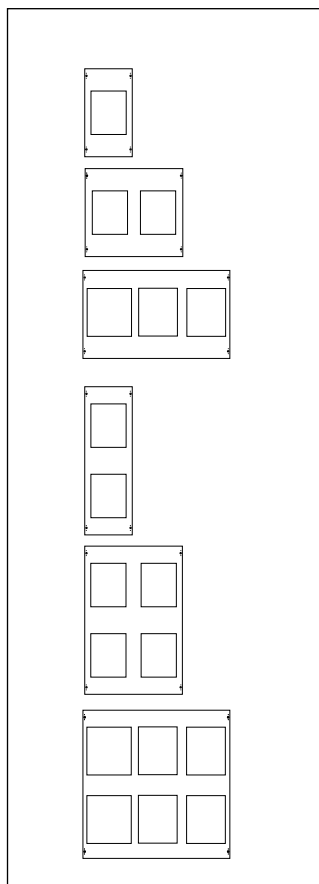
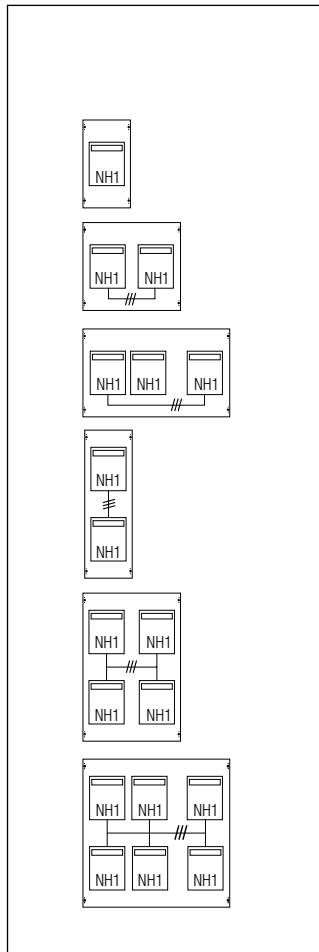
Wichtiger Hinweis

Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

Innenausbaussystem CombiLine-M

NH1-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Bestückt mit NH1-Sicherungslasttrennschalter 250 A (ZH431) und Sammelschienensystem 440 A / 630 A, 3-polig mit Anschlusschrauben M10					EDF ^{*1}	WR ^{*2}	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE	Betriebsmittel				Type	EUR	Type	EUR
Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A											
3	450 mm	250 mm	36	1 x NH1	■	■	200 mm			MT142B	203,00
	450 mm	500 mm	72	2 x NH1	■	■	200 mm			MT242B	474,00
	450 mm	750 mm	108	3 x NH1		■	260 mm			MT342B	683,00
Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A											
5	750 mm	250 mm	60	2 x NH1	■	■	200 mm			MT143B	462,00
Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 10 mm, 630 A											
	750 mm	500 mm	120	4 x NH1		■	260 mm			MT243B	906,00
	750 mm	750 mm	180	6 x NH1		■	260 mm			MT343B	1329,00
Leermodul vorbereitet für NH1-Sicherungslasttrennschalter 250 A folgender Fabrikate: ABB (ZH431), Jung											
3	450 mm	250 mm	36	1 x NH1 Trennerblende 1 x ZH438 separat bestellen ^{*3}	■	■	200 mm	MBT142	63,00	MT142	66,50
	450 mm	500 mm	72	2 x NH1 Sammelschienensystem ZH217 separat bestellen Trennerblenden 2 x ZH438 separat bestellen ^{*3}	■	■	200 mm	MBT242	90,50	MT242	95,00
	450 mm	750 mm	108	3 x NH1 Sammelschienensystem ZH317 separat bestellen Trennerblenden 3 x ZH438 separat bestellen ^{*3}		■	260 mm	MBT342	110,00	MT342	115,00
5	750 mm	250 mm	60	2 x NH1 Trennerblenden 2 x ZH438 separat bestellen ^{*3}	■	■	200 mm	MBT143	116,00	MT143	122,00
	750 mm	500 mm	120	4 x NH1 Sammelschienensystem ZH218 separat bestellen Trennerblenden 4 x ZH438 separat bestellen ^{*3}		■	260 mm	MBT243	160,00	MT243	168,00
	750 mm	750 mm	180	6 x NH1 Sammelschienensystem ZH318 separat bestellen Trennerblenden 6 x ZH438 separat bestellen ^{*3}		■	260 mm	MBT343	193,00	MT343	203,00

- ➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49
- ➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/62
- ➔ Sammelschienensysteme siehe Seite 9/61

Wichtiger Hinweis

Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

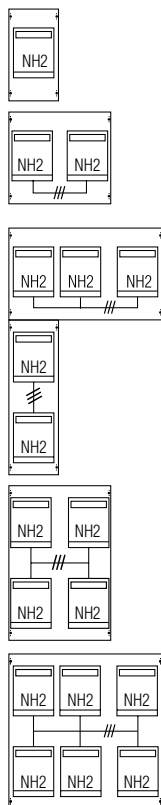
*3 Angaben bei Vollbestückung

* Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet

Innenausbausträger CombiLine-M

NH2-Sicherungslasttrennschalter-Module*

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



Bestückt mit NH2-Sicherungslasttrennschalter 400 A (ZH441) und Sammelschienensystem 440 A / 630 A, 3-polig mit Anschlusschrauben M10

RE	Höhe	Breite	PLE	Betriebsmittel	EDF	WR	Ab Schranktiefe	BAUSATZ unmontiert	EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut	EUR
3	450 mm	250 mm	36	1 x NH2	■	■	215 mm	Type		MT144B	267,00
Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A											
	450 mm	500 mm	72	2 x NH2	■	■	215 mm			MT244B	620,00
	450 mm	750 mm	108	3 x NH2		■	260 mm			MT344B	901,00

Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 5 mm, 440 A

5	750 mm	250 mm	60	2 x NH2	■	■	215 mm			MT145B	611,00
---	--------	--------	----	---------	---	---	--------	--	--	--------	--------

Mit Sammelschienensystem Cu 30 x 10 mm, 630 A

	750 mm	500 mm	120	4 x NH2		■	260 mm			MT245B	1167,00
	750 mm	750 mm	180	6 x NH2		■	260 mm			MT345B	1719,00

Leermodul vorbereitet für NH2-Sicherungslasttrennschalter 400 A folgender Fabrikate: ABB (ZH441)

3	450 mm	250 mm	36	1 x NH2 Trennerblende 1 x ZH447 separat bestellen*3	■	■	215 mm	MBT144	63,00	MT144	66,50
	450 mm	500 mm	72	2 x NH2 Sammelschienensystem ZH217 separat bestellen Trennerblende 1 x ZH449 separat bestellen*3	■	■	215 mm	MBT244	90,50	MT244	95,00
	450 mm	750 mm	108	3 x NH2 Sammelschienensystem ZH317 separat bestellen Trennerblende 1 x ZH448 separat bestellen*3 und Trennerblende 1 x ZH449 separat bestellen*3		■	260 mm	MBT344	110,00	MT344	115,00
5	750 mm	250 mm	60	2 x NH2 Trennerblenden 2 x ZH447 separat bestellen*3	■	■	215 mm	MBT145	116,00	MT145	122,00
	750 mm	500 mm	120	4 x NH2 Sammelschienensystem ZH218 separat bestellen Trennerblenden 2 x ZH449 separat bestellen*3		■	260 mm	MBT245	160,00	MT245	168,00
	750 mm	750 mm	180	6 x NH2 Sammelschienensystem ZH318 separat bestellen Trennerblende 2 x ZH448 separat bestellen*3 und Trennerblende 2 x ZH449 separat bestellen*3		■	260 mm	MBT345	193,00	MT345	203,00

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49

➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/62

➔ Sammelschienensysteme siehe Seite 9/61

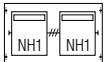
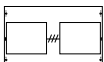
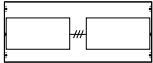
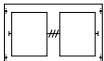
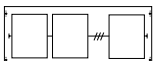
Wichtiger Hinweis

Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten

Innenausbausystem CombiLine-M

NH-Trenner-Adapter-Module – 40 mm*

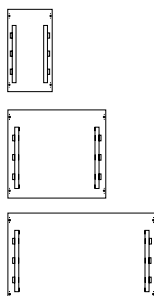
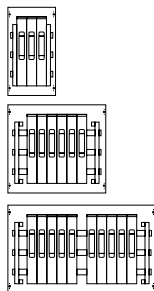
Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen

Sammelschienenabstand 40 mm, 3-polig Mit Sammelschienenhalter Typ ZB5 Mit Anschlussklemmen 70 mm ² (ZK83)					EDF*1	WR*2	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE	Betriebsmittel				Type	EUR	Type	EUR
Bestückt mit NH00- Sicherungslasttrennschalter 160 A (ZH413) Für Cu-Schienen: 12 x 10 mm, 360 A											
	2	300 mm	500 mm	48	4 x NH00	■	260 mm			MT250B	467,00
		300 mm	750 mm	72	6 x NH00	■	260 mm			MT350B	757,00
Bestückt mit NH1- Sicherungslasttrennschalter 250 A (ZH433) Für Cu-Schienen: 12 x 10 mm, 360 A											
	2	300 mm	500 mm	48	2 x NH1	■	260 mm			MT251B	695,00
		300 mm	750 mm	72	3 x NH1	■	260 mm			MT351B	1035,00
Leermodul, Abdeckung mit Ausschnitt vorbereitet											
Für NH00-Sicherungslasttrennschalter, Fabrikat ABB (ZH413) Für Cu-Schienen: 12 x 10 mm, 360 A											
	2	300 mm	500 mm	48	4 x NH00 Trennerblenden 2 x ZH426 separat bestellen*3	■	260 mm	MBT250	80,00	MT250	84,50
		300 mm	750 mm	72	6 x NH00 Trennerblenden 2 x ZH427 separat bestellen*3	■	260 mm	MBT350	107,00	MT350	112,00
Für NH00-Sicherungslasttrennschalter, Fabrikat ABB (ZH413) Für Cu-Schienen: 12 x 10 mm, 360 A											
	2	300 mm	500 mm	48	2 x NH1 Trennerblenden 2 x ZH438 separat bestellen*3	■	260 mm	MBT251	104,00	MT251	110,00
		300 mm	750 mm	72	3 x NH1 Trennerblenden 3 x ZH438 separat bestellen*3	■	260 mm	MBT351	148,00	MT351	156,00
Wichtiger Hinweis Bei Montage von Sicherungslasttrennschaltern im Schlossbereich Schranktiefe beachten											
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49											
➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/62											
➔ Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/38											

Innenausbaustransport CombiLine-M

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

9

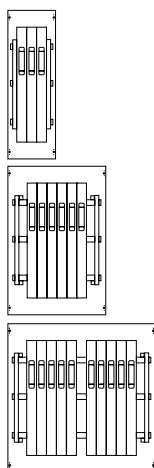


Sammelschienenabstand 100 mm, 3-polig Mit Sammelschienenhalter Typ ZX520

RE	Höhe	Breite	PLE	Betriebsmittel	*1 EDF	*2 WR	Ab Schränk- tiefe	BAUSATZ unmontiert	EUR	MONTIERT im Schrank eingebaut	EUR
								Type		Type	
Bestückt mit Sicherungslasttrennleisten NH00 Für Cu-Schienen: 30 x 10 mm, 630 A 40 x 10 mm, 850 A											
3	450 mm	250 mm	36	3 x NH00 (ZE59)	■	■	215 mm			ML152B	454,00
3	450 mm	500 mm	72	6 x NH00 (ZE59)	■	■	215 mm			ML252B	820,00
3	450 mm	750 mm	108	10 x NH00 (ZE59)		■	260 mm			ML352B	1259,00
Leermodul, Abdeckung geschlossen Für Sicherungslasttrennleisten NH00 Für Cu-Schienen: 30 x 10 mm, 630 A 40 x 10 mm, 850 A											
3	450 mm	250 mm	36	3 x NH00	■	■	215 mm	MBL152	64,00	ML152	67,00
3	450 mm	500 mm	72	6 x NH00	■	■	215 mm	MBL252	101,00	ML252	107,00
3	450 mm	750 mm	108	10 x NH00		■	260 mm	MBL352	149,00	ML352	157,00

Wichtiger Hinweis

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 9/45) von Modul zu Modul durchgeführt werden.



Sammelschienenabstand 185 mm, 3-polig Mit Sammelschienenhalter Typ ZX522 Bestückt mit Sicherungslasttrennleisten

Für Cu-Schienen: 30 x 10 mm, 630 A 40 x 10 mm, 850 A											
5	750 mm	250 mm	60	3 x NH00 (ZE55)		■	260 mm			ML100B	528,00
5	750 mm	500 mm	120	6 x NH00 (ZE55)		■	260 mm			ML200B	985,00
5	750 mm	750 mm	180	10 x NH00 (ZE55)		■	260 mm			ML300B	1643,00

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49

➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/62

➔ Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/44

Wichtiger Hinweis

Bei Sicherungslasttrennleisten Anschlussraum/Leermodul einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten

Innenausbausystem CombiLine-M

NH-Sicherungslasttrennleisten-Module – 185 mm*

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen

Sammelschienenabstand 185 mm, 3-polig Mit Sammelschienenhalter Typ ZX522					EDF*1	WR*2	Ab Schränk- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE	Betriebsmittel				Type	EUR	Type	EUR
Bestückt mit Sicherungslasttrennleisten Für Cu-Schienen: 30 x 10 mm, 630 A 40 x 10 mm, 850 A											
5	750 mm	500 mm	120	4 x NH1 (ZE56)	■		260 mm			ML21B	1252,00
5	750 mm	750 mm	180	6 x NH1 (ZE56)	■		260 mm			ML31B	1834,00
5	750 mm	500 mm	120	4 x NH2 (ZE57)	■		260 mm			ML22B	1321,00
5	750 mm	750 mm	180	6 x NH2 (ZE57)	■		260 mm			ML32B	1936,00
5	750 mm	500 mm	120	4 x NH3 (ZE58)	■		260 mm			ML23B	1417,00
5	750 mm	750 mm	180	6 x NH3 (ZE58)	■		260 mm			ML33B	2084,00
Leermodul, Abdeckung geschlossen Für Sicherungslasttrennleisten NH00/1/2/3 Für Cu-Schienen: 30 x 10 mm, 630 A 40 x 10 mm, 850 A											
5	750 mm	250 mm	60	3 x NH00	■		260 mm	MBL100	112,00	ML100	117,00
5	750 mm	500 mm	120	6 x NH00 4 x NH1/2/3	■		260 mm	MBL200	127,00	ML200	133,00
5	750 mm	750 mm	180	10 x NH00 6 x NH1/2/3	■		260 mm	MBL300	157,00	ML300	165,00

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49

➔ NH-Sicherungslasttrennschalter siehe S. 9/62

➔ Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/46

Wichtiger Hinweis
 Bei Sicherungslasttrennleisten Anschlussraum einplanen und im Schlossbereich Schranktiefe beachten.

Innenausbausystem CombiLine-M

NH-Lasttrennschalter-Module für NH-Sicherungen – 185 mm*
Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen

Mit Sammelschienenhalter Schienenabstand 185 mm
Für Cu-Schienen 40 x 10 mm, 850 A
Sammelschienenhalter Type ZX523, 3-polig
Anbau von Kontaktverlängerungen nicht möglich
Abdeckungen geschlossen

RE	Höhe	Breite	PLE			Type	EUR	Type	EUR			
5	750 mm	500 mm	120		625 mm	MBL25	230,00	ML25	243,00			
										Cu-Schienen separat bestellen *3		
										Platz für:		
										Größe	ABB-SR, XR	J.Müller Sasil
										NH00	8	6
										NH1	4	4
										NH2	2	2
										NH3	2	2
5	750 mm	750 mm	180		625 mm	MBL35	259,00	ML35	272,00			
										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 9/49

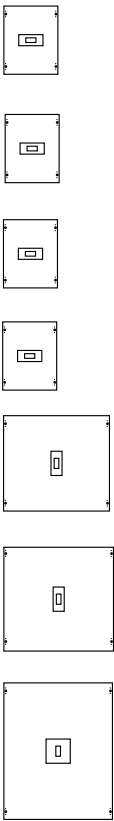
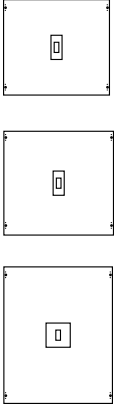
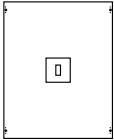
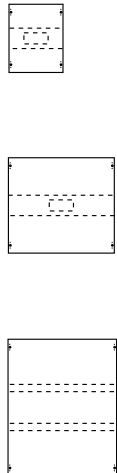
➔ NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen sind direkt beim Hersteller zu beziehen.

➔ Passende Cu-Schienen siehe Seite 9/39

Innenausbausystem CombiLine-M

Leistungsschalter-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Bestückt mit Leistungsschaltern, Fabrikat ABB, Baureihe Tmax T1, T3, T5, T6				EDF ^{*1}	WR ^{*2}	Ab Schrank- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut			
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR	
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm		MA100ALSB	241,00	
	Bestückt mit Schalter 100 A (T1B160R100 thermom. Auslöser)										
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA160ALSB	497,00	
	Bestückt mit Schalter 160 A (T1N160R160 thermom. Auslöser)										
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA200ALSB	714,00	
	Bestückt mit Schalter 200 A (T3N250R200 thermom. Auslöser)										
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA250ALSB	803,00	
	Bestückt mit Schalter 250 A (T3N250R250 thermom. Auslöser)										
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm		MA400ALSB*	1055,00	
	Bestückt mit Schalter 400 A (T5N400R400 thermom. Auslöser)										
	3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm		MA630ALSB*	1366,00	
	Bestückt mit Schalter 630 A (T5N630R630 elektr. Auslöser PR221 DS-LS/I)										
	4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm		MA800ALSB*	2571,00	
	Bestückt mit Schalter 800 A (T6N800R800 elektr. Auslöser PR221 DS-LS/I)										
Weiteres Zubehör über ABB STOTZ-KONTAKT											
Module ohne Bestückung, Abdeckung geschlossen, Befestigungsmöglichkeiten M4, M5, M6											
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBA250A	64,50	MA250A	67,50
	Mit Montagetraverse tiefenverstellbar Für Schalter bis 250 A und Schalter ABB Tmax XT2 und Tmax XT4 Max. Einbaumaße B x T: 170 x 135 mm										
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm	MBA630A*	107,00	MA630A*	112,00
	Mit Montagetraverse tiefenverstellbar Für Schalter 400 A bis 630 A Max. Einbaumaße B x T: 420 x 153 mm										
	4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm	MBA800A*	125,00	MA800A*	131,00
	Mit Montagetraverse tiefenverstellbar Für Schalter 800 A bis 850 A Max. Einbaumaße B x T: 420 x 161 mm										
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49											

Innenausbaustrsystem CombiLine-M

Leistungsschalter-Module / SH-Schalter-Module

Montagegerüst und Cu-Schienen separat bestellen

9

	Leermodule, Abdeckung mit Ausschnitt Fabrikat ABB, Baureihe Tmax			EDF *	WR #2	Ab Schrack- tiefe	BAUSATZ unmontiert	MONTIERT im Schrank eingebaut			
	RE Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR	
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	120 mm	MBA190T	36,70	MA190T	38,80
	Platz für: Tmax T1/XT1 , 2 x 3-polig, 1 x 4-polig Tmax T2 , 2 x 3-polig, 1 x 4-polig Tmax T3/XT3 , 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*	56,50	MA290T*	70,50
	Platz für: Tmax T1/XT1 , 5 x 3-polig, 4 x 4-polig Tmax T2 , 4 x 3-polig, 3 x 4-polig Tmax T3/XT3 , 4 x 3-polig, 3 x 4-polig										
	2	300 mm	750 mm	72	■	■	260 mm	MBA390T*	76,50	MA390T*	130,00
	Platz für: Tmax T1/XT3 , 9 x 3-polig, 6 x 4-polig Tmax T2 , 7 x 3-polig, 5 x 4-polig Tmax T3/XT3 , 6 x 3-polig, 4 x 4-polig										
	3	450 mm	250 mm	36	■	■	215 mm	MBA192T*	52,00	MA192T*	54,50
	Platz für: Tmax T4 , 3-polig										
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm	MBA292T*	60,00	MA292T*	64,00
	Platz für: Tmax T4 , 4-polig Tmax T5 , 3-polig und 4-polig										
	SH-Schalter-Module für ABB S700 und S750 Mit Sammelschienenhalter Z85 Mit Endabdeckung ZX172 für Cu-Schienen 12 x 5 mm, 250 A, 4-polig										
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBH150	77,00	MH150	81,00
	Platz für 1 x S703 oder 3 x S701										
		300 mm	500 mm	48	■	■	200 mm	MBH250	90,00	MH250	94,50
	Platz für 3 x S703 oder 9 x S701										
		300 mm	750 mm	72	■	■	200 mm	MBH350	139,00	MH350	146,00
	Platz für 5 x S703 oder 15 x S701										
Wichtiger Hinweis Die Sammelschienen können Feld-Feld und Schrank-Schrank nicht durchverbunden werden. Für SH-Schalter ABB S750 muss der Ausschnitt mit Abdeckstreifen verschlossen werden.											
Montagegerüste siehe ab Seite 9/49											

Innenausbausystem CombiLine-M

Lasttrennschalter-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden

Bestückt mit Lasttrennschalter Fabrikat ABB, Baureihe OT				EDF ^{*1}	WR ^{*2}	Ab Schränk- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA160ALAB	148,00
Bestückt mit Schalter 160 A (OT160M3)										
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA200ALAB	261,00
Bestückt mit Schalter 200 A (OT200E03P)										
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm		MA250ALAB	352,00
Bestückt mit Schalter 250 A (OT250E03P)										
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	215 mm		MA400ALAB	521,00
Bestückt mit Schalter 400 A (OT400E03P) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet										
	3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm		MA630ALAB	719,00
Bestückt mit Schalter 630 A (OT630E03P) Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet										
	4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm		MA800ALAB	1024,00
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	42,90	MA160ALA	45,10
Mit Hutprofilschiene Für Schalter bis 160 A und SH-Schalter ABB S750 DR											
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBA250ALA	42,90	MA250ALA	45,10
Mit Montagetraverse Für Schalter 200 A - 250 A											
	3	450 mm	500 mm	72		■	260 mm	MBA630ALA	78,00	MA630ALA	82,00
Mit Montagetraverse Für Schalter 400 A - 630 A Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet											
	4	600 mm	500 mm	96		■	325 mm	MBA800A	125,00	MA800A	131,00
Mit Montagetraverse Für Schalter 630 A - 850 A Nicht für Brandschutzgehäuse geeignet											
➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49											

*1 ■ Ausbau auf EDF-Montagegerüst

*2 ■ Ausbau auf WR-Montagegerüst

Innenausbausystem CombiLine-M

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

9

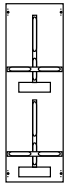
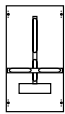
					EDF *1	WR *2	Ab Schrantk- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
	RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
	Messgeräte-Modul										
	1	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBU257	42,10	MU257	44,30
	Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm und Voltmeterumschalter für Frontmontage										
	1	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBU357	47,40	MU357	49,90
	Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm und Voltmeterumschalter für Frontmontage										
	2	300 mm	250 mm	24	■	■	200 mm	MBU157	41,50	MU157	43,70
	Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm										
	3	450 mm	500 mm	72	■	■	200 mm	MBU158	44,10	MU158	46,50
Vorbereitet für Einbaugröße 96 mm und Geräteschlitz 12 PLE											
	Schaltschrankbeleuchtungs-Modul										
	1	150 mm	500 mm	24	■	■	200 mm	MBU270	123,00	MU270	129,00
	Mit 8 Watt Leuchte										
	1	150 mm	750 mm	36	■	■	200 mm	MBU370	156,00	MU370	164,00
	Mit 13 Watt Leuchte										
	Leitungsverbindungs-Modul Türanschlag beachten										
	1	150 mm	250 mm	12	■	■	225 mm	MBV180	90,50	MV180	95,00
	Mit Leitungsschutzschlauch M 20										
	Mit Leitungsschutzschlauch M 32										
	Mit Leitungsschutzschlauch M 40										
	1	150 mm	500 mm	24	■	■	225 mm	MBV281	108,00	MV281	114,00
	Mit Leitungsschutzschlauch M 32										
Mit Leitungsschutzschlauch M 40											
	Kabelabfangschienen-Modul Mit tiefenverstellbarer Kabelabfangschiene bis 260 mm Schranktiefe										
	1	150 mm	250 mm	12	■	■	200 mm	MBF183	38,40	MF183	40,30
	150 mm 500 mm 24 ■ ■ 200 mm MBF283 MF283 49,70 52,00										
	150 mm 750 mm 36 ■ ■ 200 mm MBF383 MF383 85,00 89,50										
	Mit tiefenverstellbarer Kabelabfangschiene bis 425 mm Schranktiefe										
	1	150 mm	250 mm	12	■	■	325 mm	MBF184	39,50	MF184	41,50
	150 mm 500 mm 24 ■ ■ 325 mm MBF284 MF284 50,50 53,00										
	150 mm 750 mm 36 ■ ■ 325 mm MBF384 MF384 85,00 89,50										

➔ Montagegerüste siehe ab Seite 9/49

Innenausbausystem CombiLine-M

Zählertragplatten-Module

Das Montagegerüst muss separat bestellt werden



				EDF *1	WR *2	Ab Schränk- tiefe	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
RE	Höhe	Breite	PLE				Type	EUR	Type	EUR
Zählertragplatten-Modul Nur für Zwischenmessungen Abstand zwischen Zählerplatte und Tür bei: C-Schränken 141,5 mm W-, WS-, WSO-Schränken 172 mm Reihenschaltschränken (Schränktiefe 325 mm) 148 mm Reihenschaltschränken (Schränktiefe 425 mm) 198 mm										
3	450 mm	250 mm	36	■	260 mm	MBZ160		56,00	MZ160	58,50
5	750 mm	250 mm	60	■	260 mm	MBZ161		96,00	MZ161	101,00
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 9/49										

Sammelschienen für Module*

In Feldbreite 1 = 250 mm bis 5 = 1250 mm



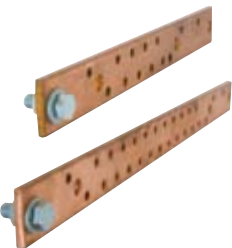
Für Modul			Feld- breite	Cu- Schiene	I_n	Pol.	BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
			Maße in mm				Type	EUR	Type	EUR
M(B)S124 MBH150 MH150	M(B)S224 MBH250 MH250	M(B)S324 M(B)H350	1	12 x 5	250 A	1	ZX2001	4,05	ZXM2001	4,05
			2	12 x 5	250 A	1	ZX2002	9,40	ZXM2002	9,40
			3	12 x 5	250 A	1	ZX2003	14,60	ZXM2003	14,60
			4	12 x 5	250 A	1	ZX2004	19,95	ZXM2004	19,95
			5	12 x 5	250 A	1	ZX2005	25,00	ZXM2005	25,00
M(B)S124 M(B)T250 MT250B M(B)T251 MT251B	M(B)S224 M(B)T350 MT350B M(B)T351 MT351B	M(B)S324 M(B)T350 MT350B M(B)T351 MT351B	1	12 x 10	360 A	1	ZX2007	7,40	ZXM2007	7,40
			2	12 x 10	360 A	1	ZX2008	17,20	ZXM2008	17,20
			3	12 x 10	360 A	1	ZX2009	26,90	ZXM2009	26,90
			4	12 x 10	360 A	1	ZX2010	36,90	ZXM2010	36,90
			5	12 x 10	360 A	1	ZX2011	46,70	ZXM2011	46,70
M(B)S124 M(B)S224 M(B)S324	M(B)S224 M(B)S324	M(B)S324	1	20 x 5	320 A	1	ZX2013	5,90	ZXM2013	5,90
			2	20 x 5	320 A	1	ZX2014	13,80	ZXM2014	13,80
			3	20 x 5	320 A	1	ZX2015	21,50	ZXM2015	21,50
			4	20 x 5	320 A	1	ZX2016	29,40	ZXM2016	29,40
			5	20 x 5	320 A	1	ZX2017	37,40	ZXM2017	37,40
M(B)S127 M(B)S227 M(B)S327	M(B)S227 M(B)S327	M(B)S327	1	30 x 5	440 A	1	ZX2019	9,80	ZXM2019	9,80
			2	30 x 5	440 A	1	ZX2020	22,50	ZXM2020	22,50
			3	30 x 5	440 A	1	ZX2021	36,30	ZXM2021	36,30
			4	30 x 5	440 A	1	ZX2022	49,60	ZXM2022	49,60
			5	30 x 5	440 A	1	ZX2023	62,00	ZXM2023	62,00
M(B)S127 M(B)S227 M(B)S327	M(B)S227 M(B)S327	M(B)S327	1	30 x 10	630 A	1	ZX2025	20,10	ZXM2025	20,10
			2	30 x 10	630 A	1	ZX2026	47,20	ZXM2026	47,20
			3	30 x 10	630 A	1	ZX2027	74,00	ZXM2027	74,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX2028	101,00	ZXM2028	101,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX2029	130,00	ZXM2029	130,00
M(B)S131 M(B)S231 M(B)S331	M(B)S231 M(B)S331	M(B)S331	1	40 x 10	850 A	1	ZX2031	23,60	ZXM2031	23,60
			2	40 x 10	850 A	1	ZX2032	55,50	ZXM2032	55,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX2033	87,50	ZXM2033	87,50
			4	40 x 10	850 A	1	ZX2034	122,00	ZXM2034	122,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX2035	153,00	ZXM2035	153,00
M(B)R102 MR102B M(B)N174 M(B)N175	M(B)R202 MR202B M(B)N274 M(B)N275	M(B)R302 MR302B M(B)N374 M(B)N375	1	12 x 5	250 A	1	ZX1001	5,20	ZXM1001	5,20
			2	12 x 5	250 A	1	ZX1002	10,40	ZXM1002	10,40
			3	12 x 5	250 A	1	ZX1003	15,55	ZXM1003	15,55
			4	12 x 5	250 A	1	ZX1004	20,70	ZXM1004	20,70
			5	12 x 5	250 A	1	ZX1005	25,70	ZXM1005	25,70
M(B)R103 M(B)R203 M(B)R303	M(B)R203 M(B)R303	M(B)R303	1	12 x 5	250 A	1	ZX2040	5,20	ZXM2040	5,20
			2	12 x 5	250 A	1	ZX2041	10,40	ZXM2041	10,40
			3	12 x 5	250 A	1	ZX2042	15,55	ZXM2042	15,55
			4	12 x 5	250 A	1	ZX2043	20,70	ZXM2043	20,70
			5	12 x 5	250 A	1	ZX2044	25,70	ZXM2044	25,70
M(B)R169 M(B)R269 M(B)R369	M(B)R269 M(B)R369	M(B)R369	1	12 x 5	250 A	1	ZX2046	5,20	ZXM2046	5,20
			2	12 x 5	250 A	1	ZX2047	10,40	ZXM2047	10,40
			3	12 x 5	250 A	1	ZX2048	15,55	ZXM2048	15,55
			4	12 x 5	250 A	1	ZX2049	20,70	ZXM2049	20,70
			5	12 x 5	250 A	1	ZX2050	25,70	ZXM2050	25,70
M(B)R103 M(B)R203 M(B)R303	M(B)R203 M(B)R303	M(B)R303	1	12 x 10	360 A	1	ZX2052	9,70	ZXM2052	9,70
			2	12 x 10	360 A	1	ZX2053	19,30	ZXM2053	19,30
			3	12 x 10	360 A	1	ZX2054	28,70	ZXM2054	28,70
			4	12 x 10	360 A	1	ZX2055	38,30	ZXM2055	38,30
			5	12 x 10	360 A	1	ZX2056	48,00	ZXM2056	48,00

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
M(B)R102 M(B)R202 M(B)R302	1	20 x 5	320 A	1	ZX1013	7,80	ZXM1013	7,80
MR102B MR202B MR302B	2	20 x 5	320 A	1	ZX1014	15,45	ZXM1014	15,45
M(B)N174 M(B)N274 M(B)N374	3	20 x 5	320 A	1	ZX1015	22,90	ZXM1015	22,90
M(B)N175 M(B)N275 M(B)N375	4	20 x 5	320 A	1	ZX1016	30,50	ZXM1016	30,50
	5	20 x 5	320 A	1	ZX1017	38,40	ZXM1017	38,40
M(B)R103 M(B)R203 M(B)R303	1	20 x 5	320 A	1	ZX2058	7,80	ZXM2058	7,80
	2	20 x 5	320 A	1	ZX2059	15,45	ZXM2059	15,45
	3	20 x 5	320 A	1	ZX2060	22,90	ZXM2060	22,90
	4	20 x 5	320 A	1	ZX2061	30,50	ZXM2061	30,50
	5	20 x 5	320 A	1	ZX2062	38,40	ZXM2062	38,40
M(B)R169 M(B)R269 M(B)R369	1	20 x 5	320 A	1	ZX2064	7,80	ZXM2064	7,80
	2	20 x 5	320 A	1	ZX2065	15,45	ZXM2065	15,45
	3	20 x 5	320 A	1	ZX2066	22,90	ZXM2066	22,90
	4	20 x 5	320 A	1	ZX2067	30,50	ZXM2067	30,50
	5	20 x 5	320 A	1	ZX2068	38,40	ZXM2068	38,40
M(B)R102 M(B)R202 M(B)R302	1	30 x 5	440 A	1	ZX1019	12,95	ZXM1019	12,95
MR102B MR202B MR302B	2	30 x 5	440 A	1	ZX1020	25,10	ZXM1020	25,10
M(B)N174 M(B)N274 M(B)N374	3	30 x 5	440 A	1	ZX1021	38,50	ZXM1021	38,50
M(B)N175 M(B)N275 M(B)N375	4	30 x 5	440 A	1	ZX1022	51,50	ZXM1022	51,50
	5	30 x 5	440 A	1	ZX1023	63,50	ZXM1023	63,50
M(B)R103 M(B)R203 M(B)R303	1	30 x 5	440 A	1	ZX2070	12,95	ZXM2070	12,95
	2	30 x 5	440 A	1	ZX2071	25,10	ZXM2071	25,10
	3	30 x 5	440 A	1	ZX2072	38,50	ZXM2072	38,50
	4	30 x 5	440 A	1	ZX2073	51,50	ZXM2073	51,50
	5	30 x 5	440 A	1	ZX2074	63,50	ZXM2074	63,50
M(B)R103 M(B)R203 M(B)R303	1	30 x 10	630 A	1	ZX2076	26,30	ZXM2076	26,30
	2	30 x 10	630 A	1	ZX2077	52,50	ZXM2077	52,50
	3	30 x 10	630 A	1	ZX2078	78,50	ZXM2078	78,50
	4	30 x 10	630 A	1	ZX2079	105,00	ZXM2079	78,50
	5	30 x 10	630 A	1	ZX2080	133,00	ZXM2080	133,00
M(B)N162 M(B)N262 M(B)N362	1	30 x 10	630 A	1	ZX2082	26,30	ZXM2082	26,30
M(B)N163 M(B)N263 M(B)N363	2	30 x 10	630 A	1	ZX2083	52,50	ZXM2083	52,50
	3	30 x 10	630 A	1	ZX2084	78,50	ZXM2084	78,50
	4	30 x 10	630 A	1	ZX2085	105,00	ZXM2085	105,00
	5	30 x 10	630 A	1	ZX2086	133,00	ZXM2086	133,00
M(B)L25 M(B)L35	1	40 x 10	850 A	1	ZX1031	31,30	ZXM1031	31,30
ML25B ML35B	2	40 x 10	850 A	1	ZX1032	62,00	ZXM1032	62,00
ML26B ML36B	3	40 x 10	850 A	1	ZX1033	93,50	ZXM1033	93,50
ML27B ML37B	4	40 x 10	850 A	1	ZX1034	127,00	ZXM1034	127,00
ML28B ML38B	5	40 x 10	850 A	1	ZX1035	157,00	ZXM1035	157,00



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	11,75		
MS228	1	30 x 5	440 A	1	ZX1191	14,30		

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	
M(B)S124	M(B)S224	M(B)S324	1	12 x 5	250 A	1	ZX1040	6,10	ZXM1040	6,10
M(B)H150	M(B)H250	M(B)H350	2	12 x 5	250 A	1	ZX1041	11,30	ZXM1041	11,30
M(B)R102	M(B)R202	M(B)R302	3	12 x 5	250 A	1	ZX1042	16,45	ZXM1042	16,45
MR102B	MR202B	MR302B	4	12 x 5	250 A	1	ZX1043	21,40	ZXM1043	21,40
			5	12 x 5	250 A	1	ZX1044	26,50	ZXM1044	26,50
M(B)R103	M(B)R203	M(B)R303	1	12 x 5	250 A	1	ZX2088	6,10	ZXM2088	6,10
			2	12 x 5	250 A	1	ZX2089	11,30	ZXM2089	11,30
			3	12 x 5	250 A	1	ZX2090	16,45	ZXM2090	16,45
			4	12 x 5	250 A	1	ZX2091	21,40	ZXM2091	21,40
			5	12 x 5	250 A	1	ZX2092	26,50	ZXM2092	26,50
M(B)R169	M(B)R269	M(B)R369	1	12 x 5	250 A	1	ZX2094	6,10	ZXM2094	6,10
			2	12 x 5	250 A	1	ZX2095	11,30	ZXM2095	11,30
			3	12 x 5	250 A	1	ZX2096	16,45	ZXM2096	16,45
			4	12 x 5	250 A	1	ZX2097	21,40	ZXM2097	21,40
			5	12 x 5	250 A	1	ZX2098	26,50	ZXM2098	26,50
M(B)S124	M(B)S224	M(B)S324	1	12 x 10	360 A	1	ZX1046	11,30	ZXM1046	11,30
			2	12 x 10	360 A	1	ZX1047	20,80	ZXM1047	20,80
			3	12 x 10	360 A	1	ZX1048	30,20	ZXM1048	30,20
			4	12 x 10	360 A	1	ZX1049	39,90	ZXM1049	39,90
			5	12 x 10	360 A	1	ZX1050	49,50	ZXM1050	49,50
M(B)R103	M(B)R203	M(B)R303	1	12 x 10	360 A	1	ZX2100	11,30	ZXM2100	11,30
			2	12 x 10	360 A	1	ZX2101	20,80	ZXM2101	20,80
			3	12 x 10	360 A	1	ZX2102	30,20	ZXM2102	30,20
			4	12 x 10	360 A	1	ZX2103	39,90	ZXM2103	39,90
			5	12 x 10	360 A	1	ZX2104	49,50	ZXM2104	49,50
M(B)S124	M(B)S224	M(B)S324	1	20 x 5	320 A	1	ZX1052	8,95	ZXM1052	8,95
			2	20 x 5	320 A	1	ZX1053	16,70	ZXM1053	16,70
			3	20 x 5	320 A	1	ZX1054	24,10	ZXM1054	24,10
			4	20 x 5	320 A	1	ZX1055	31,80	ZXM1055	31,80
			5	20 x 5	320 A	1	ZX1056	39,60	ZXM1056	39,60
M(B)R103	M(B)R203	M(B)R303	1	20 x 5	320 A	1	ZX2106	8,95	ZXM2106	8,95
			2	20 x 5	320 A	1	ZX2107	16,70	ZXM2107	16,70
			3	20 x 5	320 A	1	ZX2108	24,10	ZXM2108	24,10
			4	20 x 5	320 A	1	ZX2109	31,80	ZXM2109	31,80
			5	20 x 5	320 A	1	ZX2110	39,60	ZXM2110	39,60
M(B)R169	M(B)R269	M(B)R369	1	20 x 5	320 A	1	ZX2112	8,95	ZXM2112	8,95
			2	20 x 5	320 A	1	ZX2113	16,70	ZXM2113	16,70
			3	20 x 5	320 A	1	ZX2114	24,10	ZXM2114	24,10
			4	20 x 5	320 A	1	ZX2115	31,80	ZXM2115	31,80
			5	20 x 5	320 A	1	ZX2116	39,60	ZXM2116	39,60

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
M(B)S127	M(B)S227	M(B)S327	1	30 x 5	440 A	1	ZX1058	15,00	ZXM1058	15,00
M(B)R102	M(B)R202	M(B)R302	2	30 x 5	440 A	1	ZX1059	27,00	ZXM1059	27,00
MR102B	MR202B	MR302B	3	30 x 5	440 A	1	ZX1060	40,50	ZXM1060	40,50
M(B)N174	M(B)N274	M(B)N374	4	30 x 5	440 A	1	ZX1061	53,50	ZXM1061	53,50
M(B)N175	M(B)N275	M(B)N375	5	30 x 5	440 A	1	ZX1062	65,00	ZXM1062	65,00
M(B)R103	M(B)R203	M(B)R303	1	30 x 5	440 A	1	ZX2118	15,00	ZXM2118	15,00
			2	30 x 5	440 A	1	ZX2119	27,00	ZXM2119	27,00
			3	30 x 5	440 A	1	ZX2120	40,50	ZXM2120	40,50
			4	30 x 5	440 A	1	ZX2121	53,50	ZXM2121	53,50
			5	30 x 5	440 A	1	ZX2122	65,00	ZXM2122	65,00
M(B)S127	M(B)S227	M(B)S327	1	30 x 10	630 A	1	ZX1064	30,40	ZXM1064	30,40
			2	30 x 10	630 A	1	ZX1065	56,50	ZXM1065	56,50
			3	30 x 10	630 A	1	ZX1066	82,00	ZXM1066	82,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX1067	110,00	ZXM1067	110,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX1068	137,00	ZXM1068	137,00
M(B)R103	M(B)R203	M(B)R303	1	30 x 10	630 A	1	ZX2124	30,40	ZXM2124	30,40
			2	30 x 10	630 A	1	ZX2125	56,50	ZXM2125	56,50
			3	30 x 10	630 A	1	ZX2126	82,00	ZXM2126	82,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX2127	110,00	ZXM2127	110,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX2128	137,00	ZXM2128	137,00
M(B)N162	M(B)N262	M(B)N362	1	30 x 10	630 A	1	ZX2130	30,40	ZXM2130	30,40
			2	30 x 10	630 A	1	ZX2131	56,50	ZXM2131	56,50
			3	30 x 10	630 A	1	ZX2132	82,00	ZXM2132	82,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX2133	110,00	ZXM2133	110,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX2134	137,00	ZXM2134	137,00
M(B)S131	M(B)S231	M(B)S331	1	40 x 10	850 A	1	ZX1070	36,40	ZXM1070	36,40
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1071	66,50	ZXM1071	66,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1072	98,00	ZXM1072	98,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1073	132,00	ZXM1073	132,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1074	163,00	ZXM1074	163,00

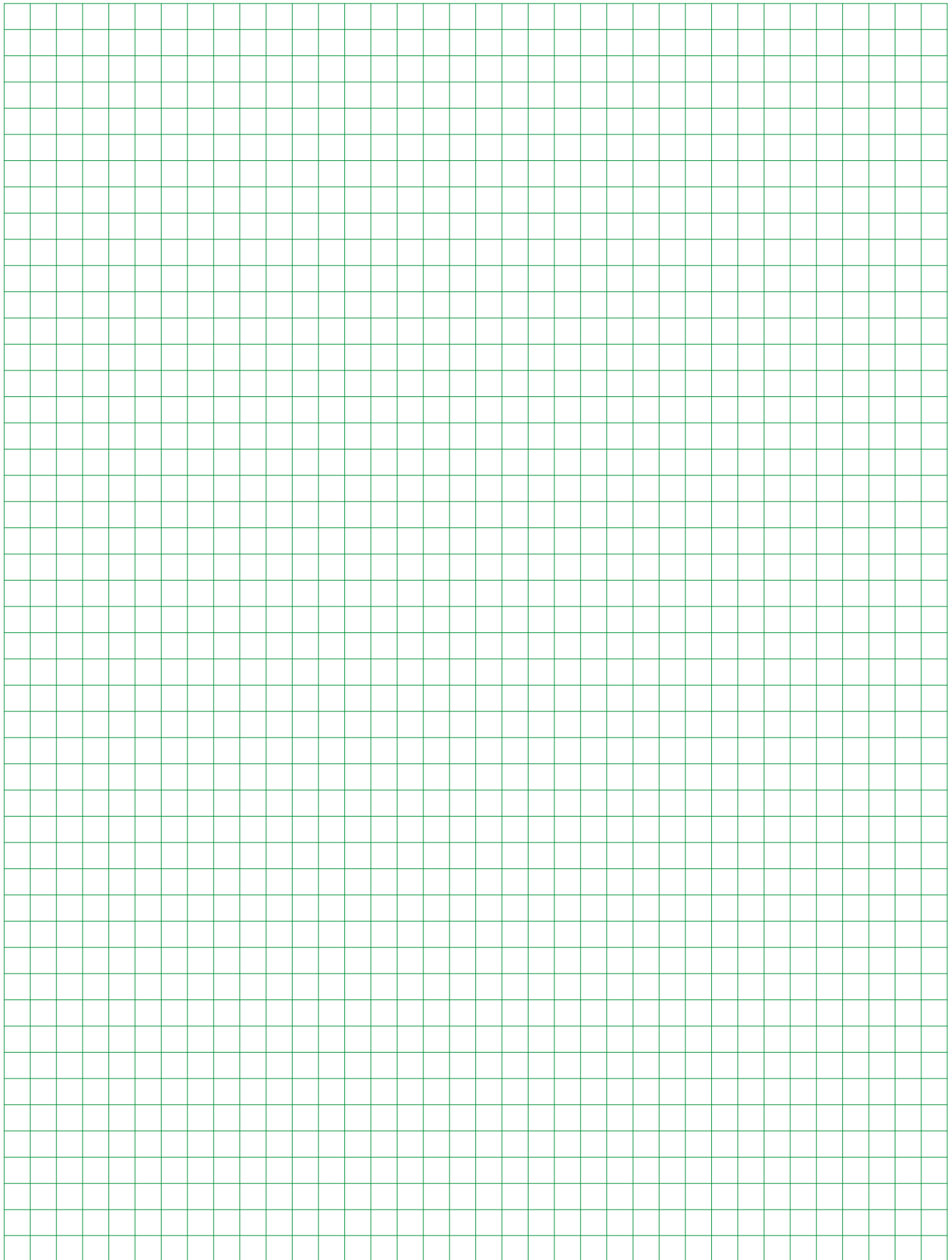
Sammelschienen für Module*

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	
M(B)S124	M(B)S224	M(B)S324	1	12 x 5	250 A	1	ZX1080	6,90	ZXM1080	6,90
M(B)H150	M(B)H250	M(B)H350	2	12 x 5	250 A	1	ZX1081	12,05	ZXM1081	12,05
M(B)R102	M(B)R202	M(B)R302	3	12 x 5	250 A	1	ZX1082	17,25	ZXM1082	17,25
MR102B	MR202B	MR302B	4	12 x 5	250 A	1	ZX1083	22,20	ZXM1083	22,20
M(B)R103	M(B)R203	M(B)R303	5	12 x 5	250 A	1	ZX1084	27,30	ZXM1084	27,30
M(B)N169	M(B)N269	M(B)N369								
M(B)S124 M(B)R103	M(B)S224	M(B)S324	1	12 x 10	360 A	1	ZX1086	12,85	ZXM1086	12,85
	M(B)T250	M(B)T350	2	12 x 10	360 A	1	ZX1087	22,20	ZXM1087	22,20
	MT250B	MT350B	3	12 x 10	360 A	1	ZX1088	31,80	ZXM1088	31,80
	M(B)T251	M(B)T351	4	12 x 10	360 A	1	ZX1089	41,40	ZXM1089	41,40
	MT251B	MT351B	5	12 x 10	360 A	1	ZX1090	51,00	ZXM1090	51,00
M(B)R203	M(B)R303									
M(B)S124 M(B)R102 MR102B M(B)R103 M(B)N169	M(B)S224	M(B)S324	1	20 x 5	320 A	1	ZX1092	10,15	ZXM1092	10,15
	M(B)R202	M(B)R302	2	20 x 5	320 A	1	ZX1093	17,85	ZXM1093	17,85
	MR202B	MR302B	3	20 x 5	320 A	1	ZX1094	25,40	ZXM1094	25,40
	M(B)R203	M(B)R303	4	20 x 5	320 A	1	ZX1095	33,00	ZXM1095	33,00
	M(B)N269	M(B)N369	5	20 x 5	320 A	1	ZX1096	40,80	ZXM1096	40,80
M(B)S127 M(B)R102 MR102B M(B)R103 M(B)N174 M(B)N175	M(B)S227	M(B)S327	1	30 x 5	440 A	1	ZX1098	17,05	ZXM1098	17,05
	M(B)R202	M(B)R302	2	30 x 5	440 A	1	ZX1099	28,90	ZXM1099	28,90
	MR202B	MR302B	3	30 x 5	440 A	1	ZX1100	42,60	ZXM1100	42,60
	M(B)R203	M(B)R303	4	30 x 5	440 A	1	ZX1101	55,50	ZXM1101	55,50
	M(B)N274	M(B)N374	5	30 x 5	440 A	1	ZX1102	67,00	ZXM1102	67,00
M(B)N275	M(B)N375									
M(B)S127 M(B)R103 M(B)N162 M(B)N163	M(B)S227	M(B)S327	1	30 x 10	630 A	1	ZX1104	34,70	ZXM1104	34,70
	M(B)R203	M(B)R303	2	30 x 10	630 A	1	ZX1105	60,50	ZXM1105	60,50
	M(B)N162	M(B)N362	3	30 x 10	630 A	1	ZX1106	86,50	ZXM1106	86,50
	M(B)N263	M(B)N363	4	30 x 10	630 A	1	ZX1107	114,00	ZXM1107	114,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX1108	141,00	ZXM1108	141,00
M(B)S131	M(B)S231	M(B)S331	1	40 x 10	850 A	1	ZX1110	41,40	ZXM1110	41,40
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1111	72,50	ZXM1111	72,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1112	104,00	ZXM1112	104,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1113	137,00	ZXM1113	137,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1114	168,00	ZXM1114	168,00

Für Ihre Notizen



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 Einpressmutter zum Anschließen von NH00-Sicherungslasttrennleisten

M(B)L152	M(B)L252	M(B)L352	1	30 x 10	630 A	1	ZX1120	53,50	ZXM1120	53,50
ML152B	ML252B	ML352B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1121	105,00	ZXM1121	105,00
			3	30 x 10	630 A	1	ZX1122	158,00	ZXM1122	158,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1126	58,00	ZXM1126	58,00
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1127	117,00	ZXM1127	117,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1128	177,00	ZXM1128	177,00

Schiene A – Für Module, die zum nächsten Modul durchverbunden werden

M(B)L152	M(B)L252	M(B)L352	1	30 x 10	630 A	1	ZX2025	20,10	ZXM2025	20,10
ML152B	ML252B	ML352B	2	30 x 10	630 A	1	ZX2026	47,20	ZXM2026	47,20
			3	30 x 10	630 A	1	ZX2027	74,00	ZXM2027	74,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX2028	101,00	ZXM2028	101,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX2029	130,00	ZXM2029	130,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX2031	23,60	ZXM2031	23,60
			2	40 x 10	850 A	1	ZX2032	55,50	ZXM2032	55,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX2033	87,50	ZXM2033	87,50
			4	40 x 10	850 A	1	ZX2034	122,00	ZXM2034	122,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX2035	153,00	ZXM2035	153,00

Schiene A – Vorbereitet für Schrank-Schrank Verbindung links oder rechts bei TriLine®

M(B)L152	M(B)L252	M(B)L352	1	30 x 10	630 A	1	ZX1064	30,40	ZXM1064	30,40
ML152B	ML252B	ML352B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1065	56,50	ZXM1065	56,50
			3	30 x 10	630 A	1	ZX1066	82,00	ZXM1066	82,00
			4	30 x 10	630 A	1	ZX1067	110,00	ZXM1067	110,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX1068	137,00	ZXM1068	137,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1070	36,40	ZXM1070	36,40
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1071	66,50	ZXM1071	66,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1072	98,00	ZXM1072	98,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1073	132,00	ZXM1073	132,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1074	163,00	ZXM1074	163,00

Schiene A – Vorbereitet für Schrank-Schrank Verbindung links und rechts bei TriLine®

M(B)L152	M(B)L252	M(B)L352	1	30 x 10	630 A	1	ZX1104	34,70	ZXM1104	34,70
ML152B	ML252B	ML352B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1105	60,50	ZXM1105	60,50
			3	30 x 10	630 A	1	ZX1106	86,50	ZXM1106	86,50
			4	30 x 10	630 A	1	ZX1107	114,00	ZXM1107	114,00
			5	30 x 10	630 A	1	ZX1108	141,00	ZXM1108	141,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1110	41,40	ZXM1110	41,40
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1111	72,50	ZXM1111	72,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1112	104,00	ZXM1112	104,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1113	137,00	ZXM1113	137,00
			5	40 x 10	850 A	1	ZX1114	168,00	ZXM1114	168,00

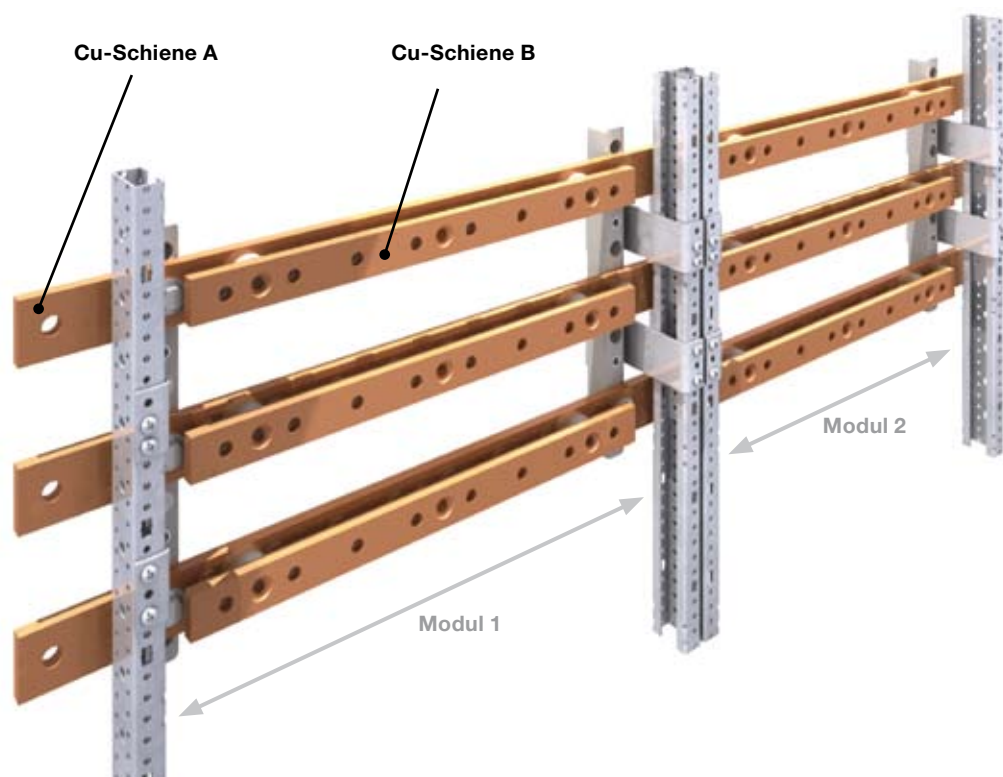
Schiene B – Mit Einpressmutter zum Anschließen von NH00-Sicherungslasttrennleisten

M(B)L152	M(B)L252	M(B)L352	1	30 x 10	630 A	1	ZX1170	41,40	ZXM1170	41,40
ML152B	ML252B	ML352B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1171	78,00	ZXM1171	78,00
			3	30 x 10	630 A	1	ZX1172	118,00	ZXM1172	118,00
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1176	44,70	ZXM1176	44,70
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1177	87,50	ZXM1177	87,50
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1178	133,00	ZXM1178	133,00

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. 9/39).



Sammelschienen für Module* mit NH00-, NH1-, NH2- und NH3-Sicherungslasttrennleisten Mit Einpressmutter 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
M(B)L100 ML100B M(B)L152* ML152B*	ML21B	ML31B	1	30 x 10	630 A	1	ZX1120	ZXM1120	53,50
	ML22B	ML32B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1121	ZXM1121	105,00
	ML23B	ML33B	3	30 x 10	630 A	1	ZX1122	ZXM1122	158,00
	M(B)L200	M(B)L300	4	30 x 10	630 A	1	ZX1123	ZXM1123	212,00
	M(B)L252*	M(B)L352*	5	30 x 10	630 A	1	ZX1124	ZXM1124	264,00
	ML252B*	ML352B*							
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1126	ZXM1126	58,00
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1127	ZXM1127	117,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1128	ZXM1128	177,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1129	ZXM1129	236,00
* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst			5	40 x 10	850 A	1	ZX1130	ZXM1130	295,00

Cu-Schienen

Vorbereitet für Schrank - Schrank Verbindung links oder rechts bei Reihenschaltschränken TriLine®

M(B)L100 ML100B M(B)L152* ML152B*	ML21B	ML31B	1	30 x 10	630 A	1	ZX1135	ZXM1135	57,50
	ML22B	ML32B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1136	ZXM1136	110,00
	ML23B	ML33B	3	30 x 10	630 A	1	ZX1137	ZXM1137	163,00
	M(B)L200	M(B)L300	4	30 x 10	630 A	1	ZX1138	ZXM1138	215,00
	M(B)L252*	M(B)L352*	5	30 x 10	630 A	1	ZX1139	ZXM1139	269,00
	ML252B*	ML352B*							
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1141	ZXM1141	63,00
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1142	ZXM1142	122,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1143	ZXM1143	181,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1144	ZXM1144	243,00
* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst			5	40 x 10	850 A	1	ZX1145	ZXM1145	299,00

Cu-Schienen

Vorbereitet für Schrank - Schrank Verbindung links und rechts bei Reihenschaltschränken TriLine®

M(B)L100 ML100B M(B)L152* ML152B*	ML21B	ML31B	1	30 x 10	630 A	1	ZX1150	ZXM1150	61,50
	ML22B	ML32B	2	30 x 10	630 A	1	ZX1151	ZXM1151	114,00
	ML23B	ML33B	3	30 x 10	630 A	1	ZX1152	ZXM1152	168,00
	M(B)L200	M(B)L300	4	30 x 10	630 A	1	ZX1153	ZXM1153	219,00
	M(B)L252*	M(B)L352*	5	30 x 10	630 A	1	ZX1154	ZXM1154	274,00
	ML252B*	ML352B*							
			1	40 x 10	850 A	1	ZX1156	ZXM1156	67,50
			2	40 x 10	850 A	1	ZX1157	ZXM1157	129,00
			3	40 x 10	850 A	1	ZX1158	ZXM1158	186,00
			4	40 x 10	850 A	1	ZX1159	ZXM1159	248,00
* Nur bei Montage auf EDF-Montagegerüst			5	40 x 10	850 A	1	ZX1160	ZXM1160	305,00

Sammelschienenverbinder

Schrank - Schrank für TriLine® Reihenschaltschränke

CU-Schiene	I _N	Pol.	Type	EUR
12 x 5 mm	250 A	1	ZX1180	9,40
12 x 10 mm	360 A	1	ZX1181	16,30
20 x 5 mm	320 A	1	ZX1182	23,50
30 x 5 mm	440 A	1	ZX1183	31,70
30 x 10 mm	630 A	1	ZX1184	37,60
40 x 10 mm	850 A	1	ZX1185	68,50

Bei der Planung muss die Reihenfolge der Module beachtet werden (siehe unten).

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

Innenausbausystem CombiLine-M

Sammelschienen

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Kupferschienen						
	Cu-Schiene 250 A						
	12 x 5 mm	Länge 1 m	ZX400	26,50			
		Länge 2 m	ZX401	46,10			
		Länge 3 m	ZX402	64,00			
		Länge 4 m	ZX350	84,50			
	Cu-Schiene 320 A						
	20 x 5 mm	Länge 1 m	ZX406	42,40			
		Länge 2 m	ZX407	67,50			
		Länge 3 m	ZX408	97,00			
		Länge 4 m	ZX351	127,00			
	Cu-Schiene 360 A						
	12 x 10 mm	Länge 1 m	ZX403	51,00			
		Länge 2 m	ZX404	86,00			
		Länge 3 m	ZX405	122,00			
		Länge 4 m	ZX354	157,00			
	Cu-Schiene 390 A						
	25 x 5 mm	Länge 1 m	ZX365	53,00			
		Länge 2 m	ZX366	90,00			
		Länge 3 m	ZX367	130,00			
		Länge 4 m	ZX352	169,00			
	Cu-Schiene 440 A						
	30 x 5 mm	Länge 1 m	ZX409	66,00			
		Länge 2 m	ZX410	113,00			
		Länge 3 m	ZX411	166,00			
		Länge 4 m	ZX353	213,00			
	Cu-Schiene 500 A						
	20 x 10 mm	Länge 1 m	ZX362	78,50			
		Länge 2 m	ZX363	140,00			
		Länge 3 m	ZX364	197,00			
		Länge 4 m	ZX355	260,00			
	Cu-Schiene 630 A						
	30 x 10 mm	Länge 1 m	ZX412	134,00			
		Länge 2 m	ZX413	239,00			
		Länge 3 m	ZX414	337,00			
		Länge 4 m	ZX356	443,00			
	Cu-Schiene 850 A						
	40 x 10 mm	Länge 1 m	ZX415	153,00			
		Länge 2 m	ZX416	278,00			
		Länge 3 m	ZX417	400,00			
		Länge 4 m	ZX357	519,00			

Innenausbaussystem CombiLine-M

EDF-Einbausätze mit Berührungsschutz

Für G-, C- und W-Wandschränke



Werden beim Einbau von Modulen oder Verteilerfeldern in G-, C- und W-Wandschränke benötigt

BAUSATZ
unmontiert

MONTIERT
im Schrank
eingebaut

Feldbreite	Für Schranktype	Type	EUR	Type	EUR
EDF-Einbausätze für G-Wandschränke					
2	2/0G	GB20	51,50	GBM20	51,50
3	3/0G	GB30	58,00	GBM30	58,00
4	4/0G	GB40	62,50	GBM40	62,50
5	5/0G	GB50	69,00	GBM50	69,00
1	1/2G	GB12	50,50	GBM12	50,50
2	2/2G	GB22	56,50	GBM22	56,50
3	3/2G	GB32	61,00	GBM32	61,00
4	4/2G	GB42	66,00	GBM42	66,00
5	5/2G	GB52	73,50	GBM52	73,50
2	2/4G	GB24	60,00	GBM24	60,00
3	3/4G	GB34	64,50	GBM34	64,50
4	4/4G	GB44	71,00	GBM44	71,00
5	5/4G	GB54	76,50	GBM54	76,50
2	2/5G	GB25	62,00	GBM25	62,00
3	3/5G	GB35	67,00	GBM35	67,00
4	4/5G	GB45	74,50	GBM45	74,50
5	5/5G	GB55	82,00	GBM55	82,00
EDF-Einbausätze für C-Wandschränke					
2	2/0C	CB20	53,00	CBM20	53,00
3	3/0C	CB30	59,00	CBM30	59,00
4	4/0C	CB40	63,50	CBM40	63,50
5	5/0C	CB50	69,00	CBM50	69,00
2	2/2C	CB22	57,50	CBM22	57,50
3	3/2C	CB32	62,00	CBM32	62,00
4	4/2C	CB42	67,00	CBM42	67,00
5	5/2C	CB52	74,00	CBM52	74,50
2	2/4C	CB24	61,00	CBM24	61,00
3	3/4C	CB34	65,50	CBM34	65,50
4	4/4C	CB44	73,00	CBM44	73,00
5	5/4C	CB54	79,50	CBM54	79,50
2	2/5C	CB25	63,00	CBM25	63,00
3	3/5C	CB35	68,50	CBM35	68,50
4	4/5C	CB45	74,50	CBM45	74,50
5	5/5C	CB55	82,00	CBM55	82,00
EDF-Einbausätze für W-Wandschränke					
2	2/2W	WB22	65,00	WBM22	65,00
3	3/2W	WB32	72,50	WBM32	72,50
4	4/2W	WB42	81,00	WBM42	81,00
5	5/2W	WB52	88,50	WBM52	88,50
2	2/4W	WB24	69,50	WBM24	69,50
3	3/4W	WB34	79,50	WBM34	79,50
4	4/4W	WB44	86,50	WBM44	86,50
5	5/4W	WB54	99,50	WBM54	99,50

Innenausbausystem CombiLine-M

EDF-Montagegerüstteile

Vertikale EDF-Profileschiene inkl. Befestigungsschrauben Zum Aufbau der Module bis 400 A Für alle modularen Schränke				BAUSATZ unmontiert		MONTIERT im Schrank eingebaut	
Bauhöhe	Länge	RE	Stück	Type	EUR	Type	EUR
10	2100 mm	14 RE	1 Stück	ED20	24,00		
8	1800 mm	12 RE	1 Stück 20 Stück	ED18 ED18P20	21,20 403,00		
5	1350 mm	9 RE	1 Stück 20 Stück	ED15 ED15P20	16,30 307,00	EDM15	17,10
4	1200 mm	8 RE	1 Stück 20 Stück	ED14 ED14P20	14,10 264,00	EDM14	14,85
3	1050 mm	7 RE	1 Stück 20 Stück	ED13 ED13P20	11,85 220,00	EDM13	12,50
2	900 mm	6 RE	1 Stück 20 Stück	ED12 ED12P20	10,65 199,00	EDM12	11,25
1	750 mm	5 RE	1 Stück 20 Stück	ED11 ED11P20	9,85 182,00	EDM11	10,30
0	600 mm	4 RE	1 Stück 20 Stück	ED10 ED10P20	8,80 160,00	EDM10	9,25
00	450 mm	3 RE	1 Stück 20 Stück	ED9 ED9P20	8,00 146,00	EDM9	8,45
000	300 mm	2 RE	1 Stück 20 Stück	ED8 ED8P20	7,15 132,00	EDM8	7,55
0000	150 mm	1 RE	1 Stück 20 Stück	ED7 ED7P20	6,20 111,00	EDM7	6,50
EDF-Profileschienen zur Stabilisierung der Hutprofileschienen untereinander							
Schienenabstand		RE	Stück	Type	EUR	Type	EUR
125 mm		2 RE	1 Stück	ED402	8,00		
125 mm		3 RE	1 Stück	ED403	8,80		
125 mm		4 RE	1 Stück	ED404	9,85		
125 mm		5 RE	1 Stück	ED405	10,65		
150 mm		2 RE	1 Stück	ED412	8,00		
150 mm		3 RE	1 Stück	ED413	8,80		
150 mm		4 RE	1 Stück	ED414	9,85		
150 mm		5 RE	1 Stück	ED415	10,65		
Horizontale Quer-Profileschiene für Feldaufteilung Inkl. Befestigungsschrauben							
2-feldbreit			1 Stück	ED112	10,90	EDM112	10,55
3-feldbreit			1 Stück	ED113	15,75	EDM113	15,25

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	59,50	WRM18	62,50
2-feldbreit 1 Stück	WR28	64,50	WRM28	68,50
3-feldbreit 1 Stück	WR38	70,00	WRM38	73,50
4-feldbreit 1 Stück	WR48	75,00	WRM48	79,00
WR-Montagegerüst, komplett Bauhöhe 10				
1-feldbreit 1 Stück	WR110	63,50	WRM110	66,50
2-feldbreit 1 Stück	WR210	69,00	WRM210	72,50
3-feldbreit 1 Stück	WR310	74,00	WRM310	78,00
4-feldbreit 1 Stück	WR410	79,00	WRM410	83,00



WR-Rahmenstützpunktsets

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

WR-Rahmenstützpunktset*
Für C-Standschränke

ZW109

24,90

ZWM109

24,90

WR-Rahmenstützpunktset*
Für W-Standschränke

ZW110

35,00

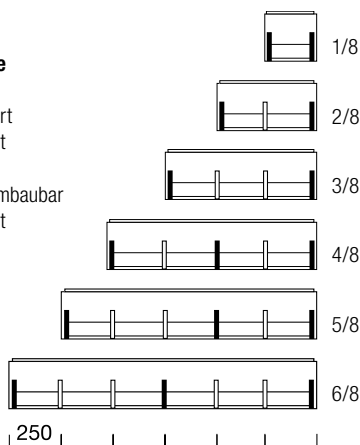
ZWM110

35,00

WR-Rahmenstützpunkte

■ = werkseitig montiert
WR-Stützpunktset

* □ = Nachrüst- bzw. umbauar
WR-Stützpunktset



Berührungsschutz

Für W-Standschränke, Bauhöhe 8

1/8W
2/8W
3/8W
4/8W
5/8W
6/8W

ZW90
ZW91
ZW92
ZW93
ZW94
ZW95

49,00
53,50
57,00
60,50
64,00
67,50

ZWM90
ZWM91
ZWM92
ZWM93
ZWM94
ZWM95

49,00
53,50
57,00
60,50
64,00
67,50

Innenausbausystem CombiLine-M

WR-Montagegerüstteile



Vertikale WR-Profilschiene Zum Aufbau der Module bis 850 A Für alle Stand- und Reihenschaltschränke ab einer Tiefe von 260 mm

Bauhöhe	Länge	RE	Stück	Type	EUR	Type	EUR
10	2100 mm	14 RE	1 Stück	ZW214	24,00	ZWM214	25,20
			10 Stück	ZW214P10	216,00		
9	1950 mm	13 RE	1 Stück	ZW378	22,60	ZWM378	23,70
8	1800 mm	12 RE	1 Stück	ZW213	21,20	ZWM213	22,30
			10 Stück	ZW213P10	192,00		
7	1650 mm	11 RE	1 Stück	ZW377	19,60	ZWM377	20,60
6	1500 mm	10 RE	1 Stück	ZW376	17,95	ZWM376	18,85
5	1350 mm	9 RE	1 Stück	ZW375	16,30	ZWM375	17,10
4	1200 mm	8 RE	1 Stück	ZW374	14,10	ZWM374	14,85
3	1050 mm	7 RE	1 Stück	ZW373	11,85	ZWM373	12,50
2	900 mm	6 RE	1 Stück	ZW372	10,65	ZWM372	11,25
1	750 mm	5 RE	1 Stück	ZW371	9,85	ZWM371	10,30
0	600 mm	4 RE	1 Stück	ZW370	8,80	ZWM370	9,25
00	450 mm	3 RE	1 Stück	ZW369	8,00	ZWM369	8,45
000	300 mm	2 RE	1 Stück	ZW368	7,15	ZWM368	7,55
0000	150 mm	1 RE	1 Stück	ZW367	6,20	ZWM367	6,50

Horizontale Quer-Profilschiene für Feldaufteilung

Inkl. Befestigungsschrauben
Für die Feldaufteilung nach oben und nach unten
sind zwei Quer-Profilschienen erforderlich

2-feldbreit	1 Stück	ZW165	5,65	ZWM165	5,65
3-feldbreit	1 Stück	ZW166	8,20	ZWM166	8,20
4-feldbreit	1 Stück	ZW167	10,60	ZWM167	10,60

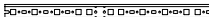
Horizontale WR-Profilschiene

1-feldbreit	1 Stück	ZW209	4,25	ZWM209	4,25
2-feldbreit	1 Stück	ZW210	4,90	ZWM210	4,95
3-feldbreit	1 Stück	ZW211	7,10	ZWM211	7,15
4-feldbreit	1 Stück	ZW212	9,20	ZWM212	9,30

Montageteile CombiLine-M

Hutprofilschienen / Zubehör

9

	Artikel	Type	EUR
         	Hutprofilschiene 35 x 15 mm für EDF- oder WR-Montagegerüst Mit Lochraster für Drathalter ED44 / ED45		
	Für aufgesetzte Montage ohne Tiefbauwinkel		
	1-feldbreit 244 mm		
	1 Stück	ED1	3,05
	30 Stück	ED1P30	77,00
	2-feldbreit 494 mm		
	1 Stück	ED2	3,10
	30 Stück	ED2P30	78,50
	3-feldbreit 744 mm		
	1 Stück	ED3	3,70
	30 Stück	ED3P30	95,50
	4-feldbreit 994 mm		
	1 Stück	ED4	4,60
	2000 mm 2000 mm	ED6	9,40
	Für abgesenkte Montage mit Tiefbauwinkel		
	1-feldbreit 188 mm		
	1 Stück	ED51	2,95
	30 Stück	ED51P30	76,00
	2-feldbreit 438 mm		
	1 Stück	ED52	3,50
	30 Stück	ED52P30	94,50
	3-feldbreit 688 mm		
	1 Stück	ED53	4,40
	30 Stück	ED53P30	118,00
	4-feldbreit 938 mm		
	1 Stück	ED54	5,50
 	Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm für EDF-Montagegerüst		
	Für aufgesetzte Montage ohne Tiefbauwinkel		
	1-feldbreit	ZX21	2,35
	2-feldbreit	ZX22	3,50
	Für abgesenkte Montage ohne Tiefbauwinkel		
	1-feldbreit	ZX371	2,05
	2-feldbreit	ZX389	3,15
  	Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen 4 Stück Torxschrauben T25 – 20 Stück Torxschrauben T25 – 500 Stück Torxschrauben T25 –	ZB32P4 ZB32P20 ZB32P500	0,80 3,20 67,00
	Isolierstück für Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm und 35 x 15 mm inkl. Befestigungsmaterial 2 Stück 100 Stück	ZK90P2 ZK90P100	3,05 136,00
	Montagehalterung für ZK90P2 2 Stück	ZX372P2	4,50
	→ Tiefbaubügel siehe Seite 9/54	→ Drathalter siehe Seite 9/64	

Montageteile CombiLine-M

Profilschienen / Zubehör

Breitenschienen E und F Für EDF- oder WR-Montagegerüst



Breitenschiene E
Für aufgesetzte Montage
ohne Tiefbauwinkel

Breitenschiene F
Für abgesenkte Montage
mit Tiefbauwinkel

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

Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 1

25 x 14 mm

Befestigungsloch Ø 6,2 mm

Breitenschiene E

Type	ZW11	ZW12	ZW13	ZW14
EUR	6,70	8,45	10,95	13,50

Breitenschiene F

Type	ZW223	ZW224	ZW225
EUR	5,80	7,35	10,05

Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 2

25 x 20 mm

Befestigungsloch Ø 6,2 mm

Breitenschiene E

Type	ZW216	ZW217
EUR	13,25	16,45

Breitenschiene F

Type	ZW228	ZW229	ZW230	ZW231
EUR	7,50	10,75	12,50	15,55

Aluminium-Profilschiene Profil-Nr. 3

32 x 25 mm

Befestigungsloch Ø 8,2 mm

Breitenschiene E

Type	ZW16	ZW17	ZW18	ZW19
EUR	11,05	15,60	21,80	27,30

Breitenschiene F

Type	ZW233	ZW234	ZW235	ZW236
EUR	9,30	13,35	19,15	24,40

Kabelabfangschiene Profil-Nr. 10

35 x 19 mm, Stahlblech verzinkt

Befestigungsloch Ø 6,2 mm

Breitenschiene E

Type	ZW219	ZW220	ZW221	ZW222
EUR	6,45	15,05	20,00	24,70

Breitenschiene F

Type	ZW248	ZW249	ZW250	ZW251
EUR	8,70	12,15	18,75	23,60

Artikel

Type

EUR

Klemme (Bügelschelle)

Für Kabelabfangschienen-Profil-Nr. 10

von 22-28 mm

von 40-46 mm

von 64-70 mm

ZK143	3,05
ZK144	4,55
ZK145	8,30



Montageteile CombiLine-M

Zubehör Profilschienen

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 Tiefbauwinkel* (20 - 70 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage 	ZW39P2	9,75	 Geräteträger-Verbinder für EDF- und WR-Profil Zum Verbinden von Profilschienen		
 Tiefbauwinkel* (20 - 100 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage 	ZW59P2	9,75	4 Stück 50 Stück	ZX66P4 ZX66P50	9,20 104,00
 Tiefbauwinkel* (20 - 135 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage 	ZW79P2	10,80	 Feldverbinder für EDF-Profil Für beliebige Kombination von Verteilerfeldern oder EDF-Profilschienen bis maximal 9 Rastereinheiten	ED30P2	13,55
 Tiefbauwinkel* (20 - 100 mm) für EDF- und WR-Profil Für die stufenlose Montage 	ZW259P2	10,25	 Absenkerverbinder für EDF-Profil Zum Ausgleich tieferliegender Montage-Ebenen bei Sammelschienen- und Montageplattenfeldern bis maximal 9 Rastereinheiten	ED31P2	14,15
 Tiefbaubügel für EDF-Profil Für die stufenlose Montage  Max. Einbautiefe zwischen Tiefbaubügel und Abdeckung 135 mm			 Montagewinkel für WR-Profil Zum Befestigen von Querprofilen am Rahmen inkl. Befestigungsmaterial		
2 Stück 100 Stück	ED33P2 ED33P100	9,60 441,00	1 Stück 40 Stück	ZW64 ZW64P40	5,20 193,00
 Tiefbauwinkel für WR-Profil Für die Montage im 15 mm Raster 			 Einlegemutter für WR-Profil M 8		
2 Stück 100 Stück	ZW60P2 ZW60P100	9,10 421,00	1 Stück 50 Stück	ZW62 ZW62P50	1,40 58,00
 Tiefbauwinkel für WR-Profil Für die stufenlose Montage 			 Gleitmutter für WR-Profil M 8 (selbsthaftend)		
2 Stück 40 Stück	ZW142P2 ZW142P40	28,90 323,00	10 Stück	ZX246P10	14,00
 Aufnahmeelement für Sammelschienenhalter ZX522 			 Einlegemutter für Profilschienen Für Profil-Nr. 1 und 2		
1 Stück 10 Stück	ZW349 ZW349P10	7,80 69,00	10 Stück		
 Absenkbügel für EDF-Profil Zum Ausgleich der vorderen zur hinteren Befestigungsebene	ED32P2	4,15	passend zu Profil-Nr. 20 x 11 x 4 M 5 1-2 ZX256P10 6,30 20 x 14 x 4 M 5 1-2 ZX248P10 6,90 20 x 14 x 4 M 6 1-2 ZX249P10 6,90 20 x 14 x 4 M 8 1-2 ZX250P10 10,05		
			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 10,00 20 x 20 x 4 M 4 1-2 ZX227P10 5,70 20 x 20 x 4 M 5 1-2 ZX228P10 5,45 20 x 20 x 4 M 6 1-2 ZX229P10 5,45 20 x 20 x 4 M 8 1-2 ZX230P10 9,75 25 x 25 x 8 M 5 3 ZX235P10 15,40 25 x 25 x 8 M 6 3 ZX231P10 17,40 25 x 25 x 8 M 8 3 ZX232P10 19,40 25 x 25 x 10 M 10 3 ZX233P10 19,85 25 x 25 x 10 M 12 3 ZX234P10 20,60		

Montageteile CombiLine-M

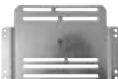
Sammelschienenhalter und Zubehör

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Sammelschienenhalter 1-polig Zum Anreihen an ZX146 Für Cu 12 x 5, 12 x 10, 20 x 5, 20 x 10, 30 x 5 und 30 x 10 mm	ZX147	6,40		N/PE-Quick-Steckschiene Für 1-feldbreite Verteilerfelder Halterung mit je 6 x 16 mm ² schraubbar 21 x 1,5 mm ² steckbar	ZK523	24,30
	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	14,05		N/PE-Sammelschienensystem Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK300	40,10
	Endabdeckung Für Sammelshienenhalter ZX146 und ZB5	ZX172	7,25		N/PE-Sammelschienensystem Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK301	46,00
	Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 60 mm	ZX151	21,90		N/PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm 1 Stück 10 Stück	ZX518 ZX518P10	4,65 39,80
	Endabdeckung Für Sammelshienenhalter ZX151	ZX158	7,75		Endabdeckung Für Sammelshienenhalter ZX518 1 Stück 10 Stück	ZX519 ZX519P10	2,30 21,50
	Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 60 / 100 mm 1 Stück 10 Stück	ZX520 ZX520P10	20,00 187,00		Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelshienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	ZB19	5,30
	Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 100 / 185 mm 1 Stück 10 Stück	ZX522 ZX522P10	23,40 224,00		N/PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm bis 30 x 10 mm	ZX149	11,80
	Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 185 mm Für Cu-Schienen 40 x 10 mm	ZX523	48,30				
	Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 100 / 185 mm	ZX153	40,90				
	Sammelschienenhalter, 3-polig Schienenmittenabstand 40 mm Für Lasttrennschalter-Module	ZX387	8,85				
	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	9,60 84,00				

Montageteile CombiLine-M

Montagetraversen / Absenkbügel

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 Montagetraverse Für Sammelschienenhalter ZX146 Für horizontalen Einbau	ZW399	10,60	 Montagetraverse Für Lasttrennschalter OT200E03P und OT250E03P	ED162	18,50
 Montagetraverse Für Sammelschienenhalter ZX146 Für vertikalen Einbau	ZW403LR	20,60	 Montagetraverse Für Lasttrennschalter OT400E03P	ED163	23,40
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MS327 Für vertikalen Einbau	ZW252	4,65	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Tmax T4 1-feldbreit	ED166	17,30
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MR302 Für vertikalen Einbau	ZW255	4,65	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Tmax T5 2-feldbreit	ED167	19,55
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MR303 Für vertikalen Einbau	ZW256	5,25	 Montagetraverse Für N/PE-Sammelschienenhalter ZX518 Zu MS128	ZX322	8,25
 Montagetraverse Für Sammelschienen-Modul MS124 - MS324, MS127 - MS327 Für vertikalen Einbau	ZW384	16,75	 Montagetraverse Für N/PE-Sammelschienenhalter ZX518 Zu MS228	ZX333	9,20
 Montagetraverse Für N/PE-Sammelschienenhalter ZX518 Für vertikalen Einbau	ZW386	5,90	 Montagewinkel Zu MS128 und MS228	ZX321LR	6,30
 Montagetraverse Für N/PE-Sammelschienenhalter ZX518 2 Stück	ZW390P2	14,30	 Montageprofil Zu MG1402 und MG1403	ZX336	12,05
 C-Profiltschiene Zur Stabilisierung	ZW397	7,60	 Absenkbügel Für NH-Trenner	ZX343	12,80
 Montagetraverse Für den horizontalen Einbau	ZW398	8,95	 Montagetraversen Mit Befestigungsschrauben und Käfigmuttern (pro Schalter werden 2 Stück benötigt) Für Schalter 250 A 1-feldbreit	ED155	23,90
 Montagetraverse Für den horizontalen Einbau	ZW253	4,65	 Montagetraversen Für Schalter 400 A 2-feldbreit	ED158	46,00
 C-Profiltschiene Zur Stabilisierung	ZW254	7,95	 Montagetraversen Für Schalter 850 A 2-feldbreit	ED173	49,20
 Absenkbügel Zum Festeinbau von Sammelschienenhaltern	ZW389LR	19,70	 Montagetraverse Für Leistungsschalter Fabrikat: ABB Baureihe: Tmax T, Tmax XT 1-feldbreit Tmax T1/XT1 , 2 x 3-polig, 1 x 4-polig Tmax T2 , 2 x 3-polig, 1 x 4-polig Tmax T3/XT3 , 1 x 3-polig, 1 x 4-polig	ED160	21,10
 Absenkbügel Für ZX520	ZX342	6,10	 Montagetraverse 2-feldbreit Tmax T1/XT1 , 5 x 3-polig, 4 x 4-polig Tmax T2 , 4 x 3-polig, 3 x 4-polig Tmax T3/XT3 , 4 x 3-polig, 3 x 4-polig	ED260	36,80
 Absenkbügel Zum Festeinbau von Sammelschienenhaltern	ZW382P4	23,10	 Montagetraverse 3-feldbreit Tmax T1/XT1 , 9 x 3-polig, 6 x 4-polig Tmax T2 , 7 x 3-polig, 5 x 4-polig Tmax T3/XT3 , 6 x 3-polig, 4 x 4-polig	ED360	62,00
 Absenkbügel Für Kabelanschluss	ZX334	3,20			

Montageteile CombiLine-M

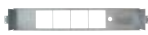
Montageplatten / Zählertragplatten

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Montageplatten Für abgesenkte Montage mit Tiefbauwinkel				Zählertragplatten für WR-Profil 1-feldbreit, Höhe 450 mm Für einen Zähler, ohne Kopfteil	ZX304	36,30
	1-feldbreit:						
	H x B						
	1 RE 116 x 188 mm	ZW365	8,40		Zählertragplatten für WR-Profil 1-feldbreit, Höhe 750 mm Für zwei Zähler, ohne Kopfteil	ZX305	67,00
	2 RE 266 x 188 mm	ZW338	15,30				
	3 RE 416 x 188 mm	ZW341	17,65				
	4 RE 566 x 188 mm	ZW344	22,30				
	5 RE 716 x 188 mm	ZW362	26,90				
	2-feldbreit:						
	H x B						
	1 RE 116 x 438 mm	ZW336	10,45		Kopfteil für Zählertragplatten Inkl. Befestigungsmaterial 1-feldbreit	ZX574	9,80
	2 RE 266 x 438 mm	ZW339	17,85				
	3 RE 416 x 438 mm	ZW342	23,00				
	4 RE 566 x 438 mm	ZW345	23,60				
	5 RE 716 x 438 mm	ZW363	32,30				
	3-feldbreit:						
	H x B				Distanzstück für Zählertragplatten 20 Stück	ZX378P20	29,30
	1 RE 116 x 688 mm	ZW337	15,70				
	2 RE 266 x 688 mm	ZW340	24,00				
	3 RE 416 x 688 mm	ZW343	32,60				
	4 RE 566 x 688 mm	ZW346	32,60				
	5 RE 716 x 688 mm	ZW364	38,00				
	Montageplatten Für aufgesetzte Montage im Kleinverteiler ohne Tiefbauwinkel						
	1-feldbreit, Höhe 300 mm	ZX605	15,30				
	1-feldbreit, Höhe 450 mm	ZX606	17,65				
	1-feldbreit, Höhe 600 mm	ZX607	19,95				

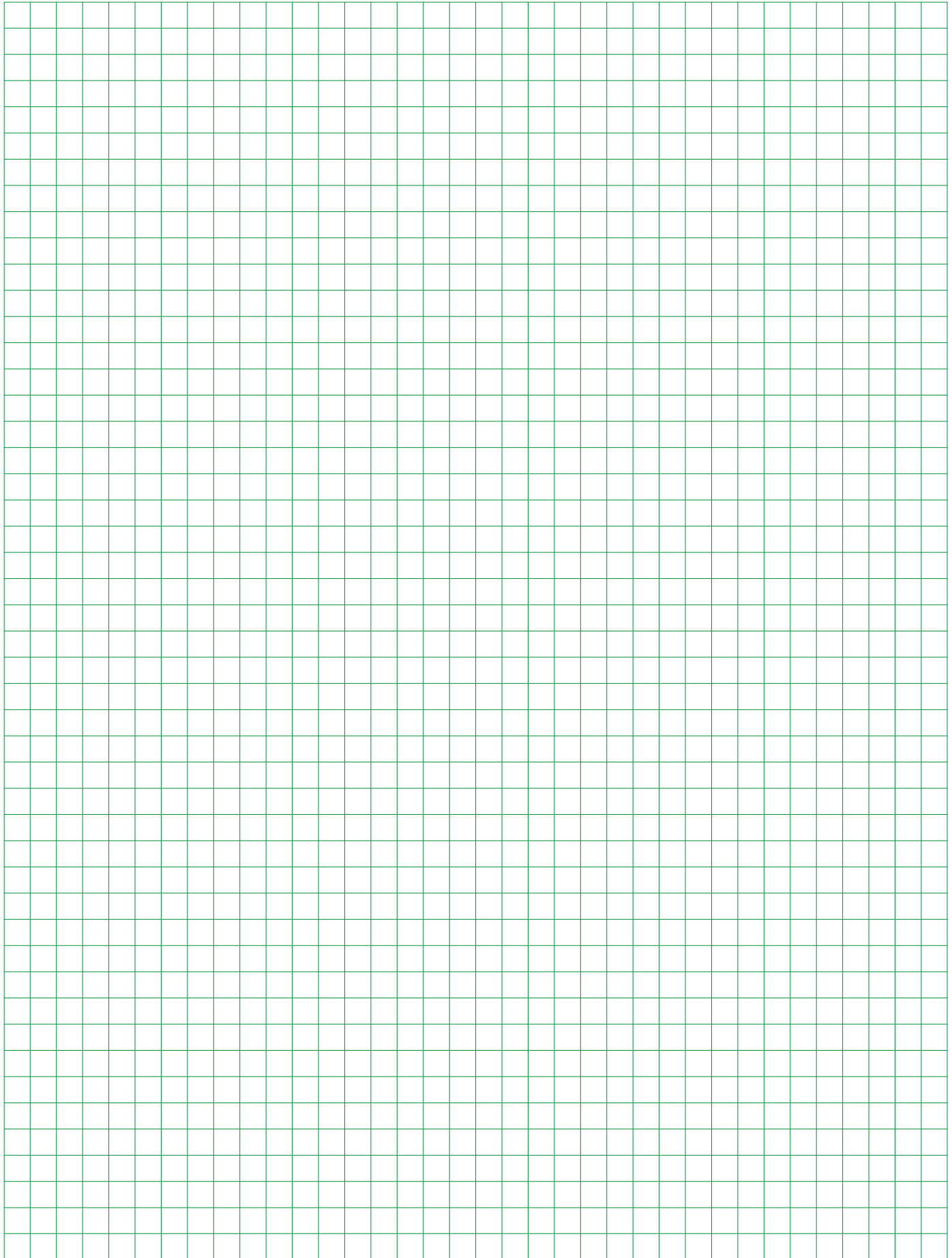
Montageteile CombiLine-M

Montagerahmen / Montagetraversen / Zubehör

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Montagerahmen für Messgeräte			Leitungsschutzschlauch		
 1-feldbreit	ZX381	25,20	 Einbausatz M 20	ZX24	38,70
 2-feldbreit	ZX379	25,20	Einbausatz M 32	ZX25	47,40
 3-feldbreit	ZX380	29,30	Einbausatz M 40	ZX26	52,50
Montagerahmen für Sicherungslasttrennleisten			Schaltschrankbeleuchtung		
 2-feldbreit	ZX390	90,00	 Leuchte 8 Watt	ZE220	130,00
 3-feldbreit	ZX391	111,00	 Leuchte 13 Watt	ZE221	155,00
Montagetraverse für Trennerbefestigung			Schrauben / Unterlegscheibe		
Mit Befestigungsschraube und Käfigmuttern für			Linsenschraube DIN 7985		
1/2 Trenner NH00			(kreuzschlitz)		
1-feldbreit			M 5 x 8 mm		
1 Stück	ZX31	15,55	4 Stück	ZB21P4	1,10
10 Stück	ZX31P10	144,00	20 Stück	ZB21P20	5,05
4 Trenner NH00			Linsenschraube		
2-feldbreit			(kreuzschlitz / schlitz)		
1 Stück	ZX34	21,80	M 5 x 12 mm		
10 Stück	ZX34P10	208,00	20 Stück	ZB36P20	5,65
6 Trenner NH00			Zylinderschraube DIN 84		
3-feldbreit			(schlitz)		
1 Stück	ZW162	31,00	M 5 x 20 mm		
1 Trenner NH1			20 Stück	ZB22P20	6,30
1-feldbreit			Blechschaube Torx Kombi T25		
1 Stück	ZH235	21,20	M 4,8 x 9,5 mm		
1 Trenner NH2			4 Stück	ZB32P4	0,80
1-feldbreit			20 Stück	ZB32P20	3,20
1 Stück	ZH238	21,20	500 Stück	ZB32P500	67,00
2 Trenner NH1 oder NH2			20 Stück		
2-feldbreit			M 4,8 x 11,5 mm	ZB27P20	2,60
1 Stück	ZW159	47,10	4 Stück		
3 Trenner NH1 oder NH2			M 4,8 x 32 mm	ZX273P4	0,90
3-feldbreit			Zylinderschrauben DIN 912		
1 Stück	ZW160	57,50	Mit Innensechskant		
10 Stück	ZW160P10	575,00	10 Stück		
Trennerschnellbefestigung			M 5 x 10 mm	ZX260P10	2,90
Für NH00 Trenner zum Aufbau auf Hutprofilschiene	ZH418	18,65	M 6 x 20 mm	ZX261P10	3,45
Traverse für Telekomtechnik			20 Stück		
Ohne Befestigungsschrauben und Käfigmuttern	ZX35	4,75	M 6 x 30 mm	ZX257P20	7,00
Käfigmuttern			M 6 x 45 mm	ZX259P20	7,25
10 Stück			Zylinderschraube DIN 7984		
Für Trennertraversen und Telekomtechnik			Mit Innensechskant		
(ZX31, ZX34 und ZW162) M 6	ZX297P10	8,80	10 Stück		
(ZX33, ZW159, ZW160) M 8	ZX298P10	9,60	M 8 x 16 mm	ZX263P10	5,60
(ZX35, ED160, ED260, ED360) M 4	ZX299P10	4,00	M 8 x 20 mm	ZX264P10	6,30
			M 8 x 30 mm	ZX265P10	7,50
			Zylinderschraube DIN 912		
			Mit Innensechskant und Federring		
			M 6 x 12 mm		
			10 Stück	ZX258P10	5,60
			Unterlegscheibe		
			6 mm		
			10 Stück	ZX283P10	2,35

Für Ihre Notizen



Montageteile CombiLine-M

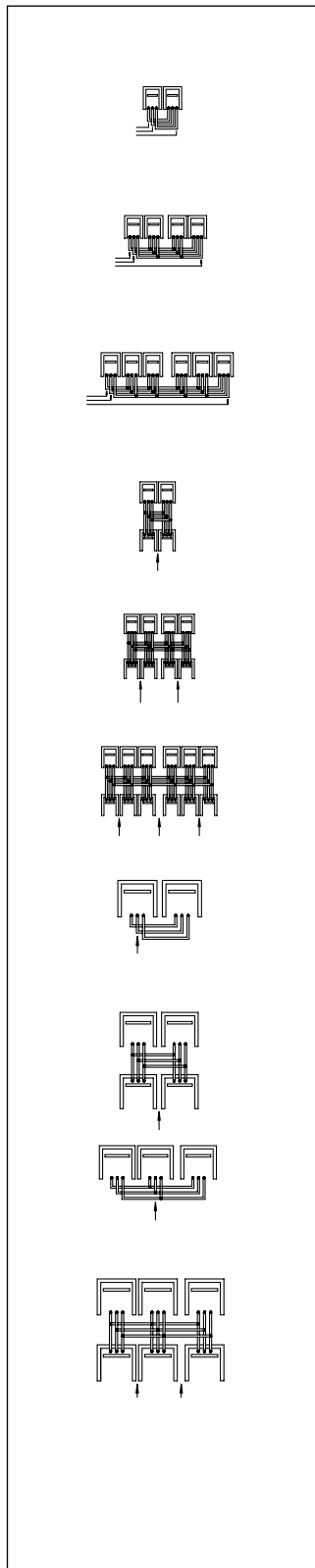
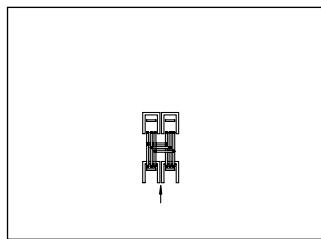
Anschlussklemmen* / Aufsatzklemmen*

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen			Anschlussklemmen		
1,5-16 mm ² für Cu 5 mm			Phasenschienenanschlussklemme	ZK75	6,10
1 Stück	ZK79	1,95	25 mm ² mit Isolationskappe		
4 Stück	ZK79P4	6,90	Phasenschienenanschlussklemme		
5 Stück	ZK79P5	8,85	25 mm ² mit Isolationskappe	ZK77P3	6,10
50 Stück	ZK79P50	81,00	3 Stück		
1,5-35 mm ² für Cu 5 mm			Phasenschienenanschlussklemme	ZK76	2,70
1 Stück	ZK81	2,65	35 mm ²		
4 Stück	ZK81P4	9,60	Phasenschienenanschlussklemme	ZK78	3,05
5 Stück	ZK81P5	11,60	35 mm ² , lange Ausführung		
50 Stück	ZK81P50	105,00			
1,5-50 mm ² für Cu 5 mm			Aufsatzklemmen		
1 Stück	ZK150	3,30	25-70 mm ²		
4 Stück	ZK150P4	12,75	Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm	ZK161	13,05
5 Stück	ZK150P5	15,20	1 Stück	ZK161P20	242,00
50 Stück	ZK150P50	146,00	20 Stück		
16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm			35-120 mm ²		
4 Stück	ZK891P4	56,50	Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm	ZK162	13,35
16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm			1 Stück	ZK162P20	246,00
16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm			20 Stück		
1 Stück	ZK83	5,00	95-185 mm ²		
4 Stück	ZK83P4	19,40	Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm	ZK163	18,55
5 Stück	ZK83P5	24,20	1 Stück	ZK163P20	350,00
50 Stück	ZK83P50	226,00	20 Stück		
50-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm			185-240 mm ²		
50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm			Für Cu 40 x 10 mm bis Cu 100 x 10 mm	ZK164	37,70
1 Stück	ZK152	9,95	1 Stück	ZK164P20	733,00
20 Stück	ZK152P20	182,00	20 Stück		
35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm			10-95 mm ²		
35-150 mm ² für Cu 20 x 5 mm			1 Stück	ZK302	12,90
35-150 mm ² für Cu 25 x 5 mm			20 Stück	ZK302P20	242,00
1 Stück	ZK86	18,55	16-150 mm ²		
20 Stück	ZK86P20	350,00	1 Stück	ZK303	17,95
1,5-16 mm ² für Cu 10 mm			20 Stück	ZK303P20	342,00
1 Stück	ZK87	4,60	35-240 mm ²		
4 Stück	ZK87P4	16,70	1 Stück	ZK304	28,70
50 Stück	ZK87P50	202,00	20 Stück	ZK304P20	571,00
16-120 mm ² für Cu 10 mm					
1 Stück	ZK154	7,10			
50 Stück	ZK154P50	325,00			
16-70 mm ² für Cu 5 mm					
1 Stück	ZK178	3,95			
50 Stück	ZK178P50	177,00			
35-70 mm ² für Cu 10 mm					
1 Stück	ZK156	4,50			
50 Stück	ZK156P50	196,00			
16-120 mm ² für Cu 5 mm					
1 Stück	ZK157	7,45			
50 Stück	ZK157P50	342,00			

Montageteile CombiLine-M

Sammelschienensysteme für
NH-Sicherungs-Lasttrennschalter-Module



Größe	I_n	Cu-Schине	Anschluss	Anzahl Lastenswitcher	Type	EUR
Sammelschienensysteme mit Zugangsleitung Leitungsquerschnitt 35 mm², Leitungslänge 500 mm						
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	ZH55	136,00
Sammelschienensysteme ohne Zugangsleitung						
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	2	ZH214	71,50
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	4	ZH211	143,00
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	6	ZH311	210,00
NH00 1 Stück 5 Stück	320 A	20 x 5 mm	M8	4	ZH216 ZH216P5	95,50 469,00
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	8	ZH212	173,00
NH00	320 A	20 x 5 mm	M8	12	ZH312	273,00
NH1 / NH2	440 A	30 x 5 mm	M10	2	ZH217	130,00
NH1 / NH2	630 A	30 x 10 mm	M10	4	ZH218	205,00
NH1 / NH2	440 A	30 x 5 mm	M10	3	ZH317	196,00
NH1 / NH2	630 A	30 x 10 mm	M10	6	ZH318	327,00

Wichtiger Hinweis

Verwenden Sie bei einreihiger Anordnung 3 gerade oder 3 abgewinkelte, bei zweireihiger Anordnung 3 abgewinkelte Kabelschuhe zum Anschließen der Zuleitung.

Montageteile CombiLine-M

D0-, D-Reiter-Sicherungssockel

NH Sicherungs-Lasttrennschalter

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Für Ring-Passeinsätze nach DIN 49362 und DIN 49523, 3-polig, mit Abdeckungen und Bezeichnungsschildern, Sammelschienenabstand 60 mm Für Cu-Schienen 5 mm oder 10 mm* 1 Neozed-Reitersicherungssockel E 18/63 A Breite 26 mm 1 Stück ZE60 28,10 10 Stück ZE60P10 267,00 1 Diazed-Reitersicherungssockel E 27/25 A Breite 42 mm 1 Stück ZE61 26,40 10 Stück ZE61P10 251,00 1 Diazed-Reitersicherungssockel E 33/63 A Breite 56 mm 1 Stück ZE62 32,80 10 Stück ZE62P10 312,00 Leerplatzabdeckungen für D0-D-Reitersicherungssockel 16-34 mm variabel 10 Stück ZA4P10 40,50 NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit EDF- und WR- Montagegerüst auf Trennertraverse Sicherungslasttrennschalter NH00 ZH411 115,00 160 A, mit Schraubenanschluss M8, ohne Blende Sicherungslasttrennschalter NH00 ZH412 115,00 160 A, mit Bügelklemmen bis 50 mm² ohne Blende Sicherungslasttrennschalter NH1 ZH431 334,00 250 A, mit Schraubenanschluss M10, ohne Blende Sicherungslasttrennschalter NH2 ZH441 449,00 400 A, mit Schraubenanschluss M10 ohne Blende			NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit EDF-Montagegerüst auf Sammelschienensysteme, Cu 12 x 5 mm oder Cu 12 x 10 mm, Sammelschienenabstand 40 mm Sicherungslasttrennschalter NH00 ZH414 197,00 160 A, mit Bügelklemmen bis 50 mm² ohne Blende Sicherungslasttrennschalter NH00 ZH415 246,00 160 A, mit Dreifachklemmen bis 10 mm² ohne Blende Sicherungslasttrennschalter NH1 ZH19 437,00 250 A, mit Schraubanschluss M10, mit Blende NH-Sicherungs-Lasttrennschalter zum Aufbau mit WR-Montagegerüst auf Sammelschienensysteme, Cu 12 x 5 mm oder Cu 12 x 10 mm, Sammelschienenabstand 40 mm Sicherungslasttrennschalter NH00 ZH413 208,00 160 A, mit Schraubenanschluss M8, ohne Blende Sicherungslasttrennschalter NH1 ZH433 467,00 250 A, mit Schraubenanschluss M10, ohne Blende		

Montageteile CombiLine-M

Zubehör für NH Sicherungs-Lasttrennschalter
NH Sicherungslastleisten

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Blenden für Sicherungslasttrennschalter				Isolierplatten für nicht belegte Sammelschienenenden bei		
	Sicherungslasttrennschalter NH00				Sicherungslasttrennschalter NH00	ZX148	10,60
	Einfachblende	ZH425	11,90		Sicherungslasttrennschalter NH1	ZX128	21,00
	Doppelblende	ZH426	14,50		Sicherungslasttrennschalter NH2	ZX129	22,50
	Dreifachblende	ZH427	32,90		N/PE-Schienen zum Befestigen hinter den Trennertraversen für		
	Einfachblende geschlossen	ZH428	13,15		Sicherungslasttrennschalter NH00	ZH53	20,50
	Doppelblende geschlossen	ZH429	16,15		Cu 20 x 4 mm, inkl. Befestigungsmaterial		
	Dreifachblende geschlossen	ZH430	28,40		Sicherungslasttrennschalter NH1	ZH54	22,60
					Cu 20 x 4 mm, inkl. Befestigungsmaterial		
					NH-Sicherungslastleisten Sammelschienenabstand 185 mm		
	Sicherungslasttrennschalter NH1				NH00, 160 A, 50 mm Breite		
	Einfachblende	ZH438	12,75		1 Stück	ZE55	334,00
	Doppelblende	ZH439	20,10		10 Stück	ZE55P10	2474,00
	Einfachblende geschlossen	ZH440	18,05		NH1, 250 A, 100 mm Breite		
					1 Stück	ZE56	633,00
					7 Stück	ZE56P7	2713,00
					NH2, 400 A, 100 mm Breite		
					1 Stück	ZE57	684,00
					7 Stück	ZE57P7	2746,00
					NH3, 630 A, 100 mm Breite		
	Sicherungslasttrennschalter NH2				1 Stück	ZE58	732,00
	Einfachblende Für Module 1-feldbreit	ZH447	13,60		7 Stück	ZE58P7	3136,00
	Einfachblende Für Module 3-feldbreit	ZH448	13,60		NH-Sicherungslastleisten Sammelschienenabstand 100 mm		
	Doppelblende	ZH449	35,50		NH00, 160 A, 50 mm Breite	ZE59	235,00
	Einfachblende geschlossen	ZH442	18,60		1 Stück		
					1 Adaptersatz für NH00-Leisten	ZE66	42,20
					3 Stück für eine Leiste		
					Schienenadapter Krallenklemme für NH00-Leisten ZE55 und ZE59	ZK270P3	17,15
					3 Stück für eine Leiste		
					Hinweis		

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

Montageteile CombiLine-M

Verdrahtungssystem / Abdeckungsteile

9

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Verdrahtungssystem			Abdeckungsteile		
 Drahthalter Für die Drahtführung, Bautiefe 28,5 mm, von hinten in die Hutschiene einzustecken 10 Stück 50 Stück	ED44P10	8,15	 Abdeckungshalter 52,5 mm hoch Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF- und WR-Profileschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand Bei Hutprofileschienen 35 x 15 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden 4 Stück 12 Stück 40 Stück	ED138P4	6,15
	ED44P50	38,80		ED138P12	18,20
 Drahthalter Für die Drahtführung oder zur Aufnahme eines Kunststoffrohres von Ø 38 mm, Bautiefe 55 mm, von hinten in die Hutschiene einzustecken 10 Stück 50 Stück	ED45P10	8,80		ED138P40	58,00
	ED45P50	41,40	 Abdeckungshalter 88 mm hoch (wie vorstehend beschrieben) Verwendung beim Einbau von Geräten mit größerer Tiefe oder bei Sammelschienensystemen 4 Stück	ED139P4	8,45
 Adapter für Drahthalter 10 Stück	ED57P10	7,00		ED110	3,50
			 Abdeckungshalter 1 Satz links / rechts		
 Hutschiene-Adapter Für ED44 und ED45, von vorn auf die Hutschiene aufzurasten 10 Stück	ED59P10	9,75			
			 Hutprofileschienen-Adapter Für Abdeckungshalter ED138 und ED139 von vorn auf die Hutprofileschiene aufzurasten 10 Stück	ED58P10	6,45
 Konsole Für die Drahthalter ED44 und ED45, von hinten in die Hutprofileschiene einzustecken 10 Stück	ED42P10	12,95			
			 90 Grad-Druck-Drehverschluss 12 Stück	ED50P12	7,55
 Konsole Für die Drahthalter ED44 und ED45, von vorn auf die Hutprofileschiene aufzurasten 10 Stück	ED43P10	10,65			
			 Distanzstück Zur Verlängerung des Abdeckungshalters um 25 mm 4 Stück	ED135P4	4,50
 Abdeckung Als Sichtblende für Drahtführung im Drahthalter ED44 und ED45, 1 m lang	ED47	3,75			
			 Schraubeinsatz Für metrische Gewinde, M5, zum Befestigen von Platten aus Makrolon, Blech oder Aluminium auf den EDF-Abdeckungshaltern 4 Stück	ED136P4	6,25
 Distanzstücke 10 Stück Zum Hoch- oder Tiefbauen von Geräteschienen inkl. Schrauben					
			 90 Grad-Druck-Drehverschluss Zum Befestigen von Platten aus Makrolon, Stahlblech oder Aluminium auf Abdeckungshaltern 4 Stück	ED41P4	11,80
Länge 10 mm	ZB61P10	8,15			
Länge 15 mm	ZB62P10	8,80			
Länge 20 mm	ZB63P10	9,60			
Länge 25 mm	ZB64P10	10,65			
Länge 30 mm	ZB65P10	12,00			
Länge 40 mm	ZB67P10	14,00			
Länge 50 mm	ZB69P10	15,20			
Distanzprofil wie vor, je lfd. m	ZB70	8,15			

Montageteile CombiLine-M

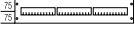
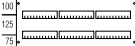
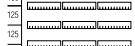
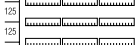
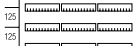
Schottwände / Berührungsschutz

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	4,50
Bauhöhe 0	ZX70	5,65
Bauhöhe 1	ZX71	6,75
Bauhöhe 2	ZX72	8,20
Bauhöhe 3	ZX73	9,35
Bauhöhe 4	ZX74	11,15
Bauhöhe 5	ZX75	11,90
Horizontal		
Kunststoff, nicht lichtbogenfest, wird zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben		
1-feldbreit	ZX86	5,10
2-feldbreit	ZX87	6,35
Vertikal		
Stahlblech, 1 mm, verzinkt, nicht lichtbogenfest, Verteilerfeld gegen Verteilerfeld		
Für U-, A-, B-, HS- und FS-Schränke		
Bauhöhe 00	ZX469	11,85
Bauhöhe 0	ZX470	13,30
Bauhöhe 1	ZX471	17,15
Bauhöhe 2	ZX472	21,10
Bauhöhe 3	ZX473	24,90
Bauhöhe 4	ZX474	28,90
Bauhöhe 5	ZX475	33,20
Für G- und H-Schränke		
Bauhöhe 00	ZX479	14,25
Bauhöhe 0	ZX480	18,35
Bauhöhe 1	ZX481	22,40
Bauhöhe 2	ZX482	26,10
Bauhöhe 3	ZX483	30,40
Bauhöhe 4	ZX484	34,40
Bauhöhe 5	ZX485	38,80
Für C-Schränke		
Bauhöhe 00	ZX489	15,75
Bauhöhe 0	ZX490	23,60
Bauhöhe 1	ZX491	27,60
Bauhöhe 2	ZX492	31,70
Bauhöhe 3	ZX493	34,40
Bauhöhe 4	ZX494	35,60
Bauhöhe 5	ZX495	40,10
Horizontal		
Stahlblech, 1 mm, verzinkt, nicht lichtbogenfest, wird zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben		
Für U-, A-, B-, HS- und FS-Schränke		
1-feldbreit	ZX502	16,85
2-feldbreit	ZX503	24,50
Für G- und H-Schränke		
1-feldbreit	ZX497	16,85
2-feldbreit	ZX498	24,50
Für C-Schränke		
1-feldbreit	ZX500	17,55
2-feldbreit	ZX501	25,30

Artikel	Type	EUR
Schottwände		
Vertikal		
Stahlblech, 1 mm, verzinkt, nicht lichtbogenfest		
WR-Montagegerüst gegen WR-Montagegerüst		
Für C-Standschränke		
Bauhöhe 8	ZX526	74,50
Für W-Standschränke		
Bauhöhe 8	ZX530	77,00
Für TriLine® Schränke		
Bauhöhe 8, Tiefe 425 mm	RZ151	26,00
Bauhöhe 10, Tiefe 425 mm	RZ155	33,80
Bauhöhe 8, Tiefe 625 mm	RZ152	41,60
Bauhöhe 10, Tiefe 625 mm	RZ156	47,30
Horizontal		
Stahlblech, 1 mm, verzinkt, nicht lichtbogenfest		
Für C-Schränke		
1-feldbreit	ZX527	23,60
2-feldbreit	ZX528	35,00
3-feldbreit	ZX529	43,80
Für W-Schränke		
1-feldbreit	ZX531	24,30
2-feldbreit	ZX532	36,10
3-feldbreit	ZX533	45,40
Für TriLine® Schränke		
1-feldbreit, Tiefe 425mm	RZ161	26,30
2-feldbreit, Tiefe 425mm	RZ162	46,80
3-feldbreit, Tiefe 425mm	RZ163	49,60
1-feldbreit, Tiefe 625mm	RZ164	26,90
2-feldbreit, Tiefe 625mm	RZ165	48,20
3-feldbreit, Tiefe 625mm	RZ166	51,00

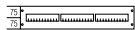
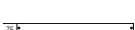
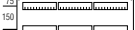
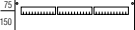
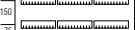
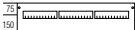
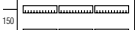
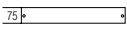
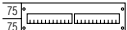
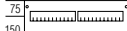
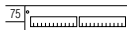
Kunststoffabdeckungen 125 mm Reihenabstand

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

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 1-feldbreit				Abdeckungen 3-feldbreit		
	Höhe x Breite				Höhe x Breite		
	150 x 250 mm ohne Schlitz	AG11	17,55		150 x 750 mm ohne Schlitz	AG31	40,20
	150 x 250 mm mit Schlitz	AS11	19,60		150 x 750 mm mit Schlitz	AS31	41,70
	300 x 250 mm ohne Schlitz	AG12	23,90		300 x 750 mm ohne Schlitz	AG32	57,50
	300 x 250 mm mit Schlitz	AS12	24,70		300 x 750 mm mit Schlitz	AS32	60,50
	450 x 250 mm ohne Schlitz	AG13	28,60		450 x 750 mm ohne Schlitz	AG33	71,00
	450 x 250 mm mit Schlitz	AS13	29,30		450 x 750 mm mit Schlitz	AS33	79,50
	600 x 250 mm ohne Schlitz	AG14	32,50		600 x 750 mm ohne Schlitz	AG34	87,00
	600 x 250 mm mit Schlitz	AS14	35,90		600 x 750 mm mit Schlitz	AS34	95,00
	750 x 250 mm ohne Schlitz	AG15	37,20		750 x 750 mm ohne Schlitz	AG35	100,00
	750 x 250 mm mit Schlitz	AS15	41,70		750 x 750 mm mit Schlitz	AS35	107,00
	150 x 500 mm ohne Schlitz	AG21	25,20				
	150 x 500 mm mit Schlitz	AS21	27,60				
	300 x 500 mm ohne Schlitz	AG22	32,50				
	300 x 500 mm mit Schlitz	AS22	33,80				
	450 x 500 mm ohne Schlitz	AG23	42,50				
	450 x 500 mm mit Schlitz	AS23	46,20				
	600 x 500 mm ohne Schlitz	AG24	53,00				
	600 x 500 mm mit Schlitz	AS24	56,00				
	750 x 500 mm ohne Schlitz	AG25	60,50				
	750 x 500 mm mit Schlitz	AS25	63,00				

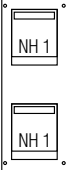
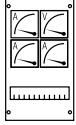
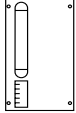
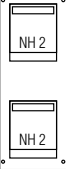
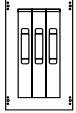
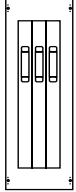
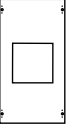
Kunststoffabdeckungen 150 mm Reihenabstand

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

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Abdeckungen 1-feldbreit Höhe x Breite			Abdeckungen 3-feldbreit Höhe x Breite		
	75 x 250 mm ohne Schlitz	AH1 16,75		150 x 750 mm ohne Schlitz	AG31 40,20
	150 x 250 mm ohne Schlitz	AG11 17,55		150 x 750 mm mit Schlitz	AS31 41,70
	150 x 250 mm mit Schlitz	AS11 19,60		300 x 750 mm ohne Schlitz	AG232 56,00
	300 x 250 mm ohne Schlitz	AG212 23,90		300 x 750 mm mit Schlitz	AS232 57,50
	300 x 250 mm mit Schlitz	AS212 24,70		450 x 750 mm ohne Schlitz	AG233 72,50
	450 x 250 mm ohne Schlitz	AG213 28,60		450 x 750 mm mit Schlitz	AS233 74,00
	450 x 250 mm mit Schlitz	AS213 29,30		600 x 750 mm ohne Schlitz	AG234 83,00
	600 x 250 mm ohne Schlitz	AG214 32,50		600 x 750 mm mit Schlitz	AS234 87,00
	600 x 250 mm mit Schlitz	AS214 35,90		750 x 750 mm ohne Schlitz	AG235 98,50
	750 x 250 mm ohne Schlitz	AG215 37,20		750 x 750 mm mit Schlitz	AS235 99,50
	750 x 250 mm mit Schlitz	AS215 41,70			
Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite					
	75 x 500 mm ohne Schlitz	AH2 24,30			
	150 x 500 mm ohne Schlitz	AG21 25,20			
	150 x 500 mm mit Schlitz	AS21 27,60			
	300 x 500 mm ohne Schlitz	AG222 32,50			
	300 x 500 mm mit Schlitz	AS222 33,80			
	450 x 500 mm ohne Schlitz	AG223 42,50			
	450 x 500 mm mit Schlitz	AS223 46,20			
	600 x 500 mm ohne Schlitz	AG224 53,00			
	600 x 500 mm mit Schlitz	AS224 56,00			
	750 x 500 mm ohne Schlitz	AG225 60,50			
	750 x 500 mm mit Schlitz	AS225 63,00			

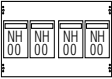
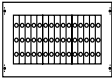
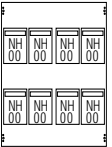
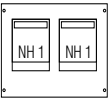
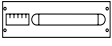
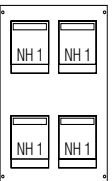
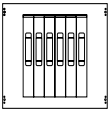
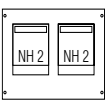
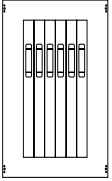
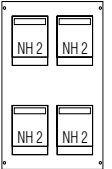
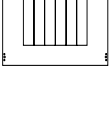
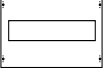
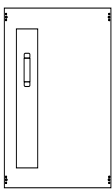
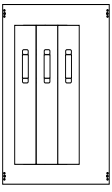
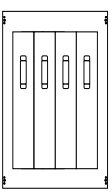
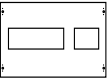
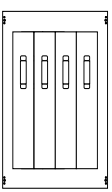
Kunststoffabdeckungen 1-feldbreit

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

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Abdeckungen mit Ausschnitt 1-feldbreit Höhe x Breite			Abdeckungen mit Ausschnitt 1-feldbreit Höhe x Breite		
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 00	AG71 27,00		300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente 5 x 3 x D02	AG160 27,00
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 00	AG65 27,00		300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente Platz für Einbaugeräte horizontal 155 mm	AG121 27,50
	600 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 00	AG73 44,00		450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente Platz für Einbaugeräte horizontal 305 mm	AG131 35,10
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 1	AG72 36,90		300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	AG164 27,00
	750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 1	AG173 49,20		450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	AG165 38,30
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 1 NH-Trenner Gr. 2	AG161 34,50		450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleisten	AG168 38,30
	750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 2	AG174 49,20		450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 00, ZE59	AG185 34,50
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für OT-Schalter OT160M3, OT200E03P, OT250E03P	AG200 27,00 AG201 27,00		750 x 250 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 00, ZE55	AG188 49,20
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	AG205 26,70			
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1 Für Tmax-Schalter T3	AG196 26,70 AG197 27,00			
	450 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T4	AG1304 35,10			
	300 x 250 mm, mit Ausschnitt Für S750	AG127 27,00			
	150 x 250 mm, mit Ausschnitt Für Schutzschlauch	AG175 19,60			
			Abdeckungen mit Sichtscheibe 1-feldbreit		
				300 x 250 mm, mit Sichtscheibe	AG12S 95,50
				450 x 250 mm, mit Sichtscheibe	AG13S 112,00
				600 x 250 mm, mit Sichtscheibe	AG14S 127,00

Kunststoffabdeckungen 2-feldbreit

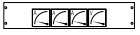
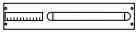
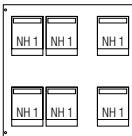
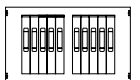
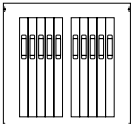
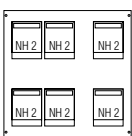
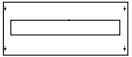
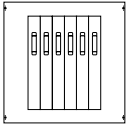
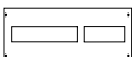
Abdeckungen mit Ausschnitt / Abdeckungen mit Sichtscheibe
Mit 90° Druck-Drehverschluss

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite			Abdeckungen 2-feldbreit Höhe x Breite		
 300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 00	AG75	39,60	 300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 14 x 3 x D02 Reiterseicherungselemente	AG172	39,60
 600 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 8 NH-Trenner Gr. 00	AG79	68,50	 150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	AG162	30,00
 450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 1	AG82	54,00	 150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleiste	AG166	36,90
 750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 1	AG83	69,50	 450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 00 ZE59	AG186	54,00
 450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 2 NH-Trenner Gr. 2	AG92	53,50	 750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 00 ZE55	AG189	69,50
 750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 4 NH-Trenner Gr. 2	AG66	69,50	 750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 6 Lasttrennschalter mit Sicherung Gr. 00 Fabrikat: ABB, Type XR ZE80	AG177	68,50
 300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	AG259	40,10	 750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 1 Trennleiste Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58	AG182	69,50
 450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T4	AG1404	54,50	 750 x 500 mm, mit Ausschnitt Für 3 Trennleisten Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58	AG181	69,50
 450 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T5	AG198	53,50	 750 x 500 mm mit Ausschnitt Für 4 Trennleisten Gr. 1-3	AG183	69,50
 300 x 500 mm, mit Ausschnitt Für S750	AG227	39,60	 750 x 500 mm mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter mit Sicherung Gr. 1-3 Fabrikat: ABB, Type XR	AG179	68,50
 150 x 500 mm, mit Ausschnitt Für Schutzschlauch	AG176	27,60	Abdeckungen mit Sichtscheibe 2-feldbreit		
			 300 x 500 mm, mit Sichtscheibe	AG22S	140,00
			 450 x 500 mm, mit Sichtscheibe	AG23S	171,00
			 600 x 500 mm, mit Sichtscheibe	AG24S	192,00

Kunststoffabdeckungen 3-feldbreit

Abdeckungen mit Ausschnitt

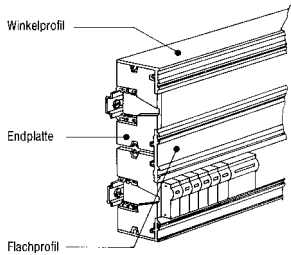
Mit 90° Druck-Drehverschluss

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Abdeckungen 3-feldbreit				Abdeckungen 3-feldbreit		
	Höhe x Breite				Höhe x Breite		
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 00	AG84	63,00		300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Reitersicherungselemente	AG321	84,00
	600 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 12 NH-Trenner Gr. 00	AG85	96,00		150 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Messgeräte	AG163	40,20
	450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 3 NH-Trenner Gr. 01	AG90	82,00		150 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Lichtleiste	AG167	52,00
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 01	AG91	108,00		450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 ZE59	AG187	82,00
	450 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 3 NH-Trenner Gr. 2	AG93	82,00		750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 ZE55	AG190	108,00
	750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 NH-Trenner Gr. 2	AG67	108,00		750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 10 Trennleisten Gr. 00 Fabrikat ABB, Type XR ZE80	AG178	112,00
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Tmax-Schalter T1, T2, T3	AG359	63,50		750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für 6 Trennleisten Gr. 1-3 ZE56 / ZE57 / ZE58	AG184	108,00
	300 x 750 mm, mit Ausschnitt Für S750	AG327	63,00		750 x 750 mm, mit Ausschnitt Für Lasttrennschalter Gr. 1-3 Fabrikat: ABB, Type XR	AG180	112,00

Kunststoffabdeckungen

Erhöhungsrahmen / Zubehör

Sicherheits-Klemmenabdeckungen

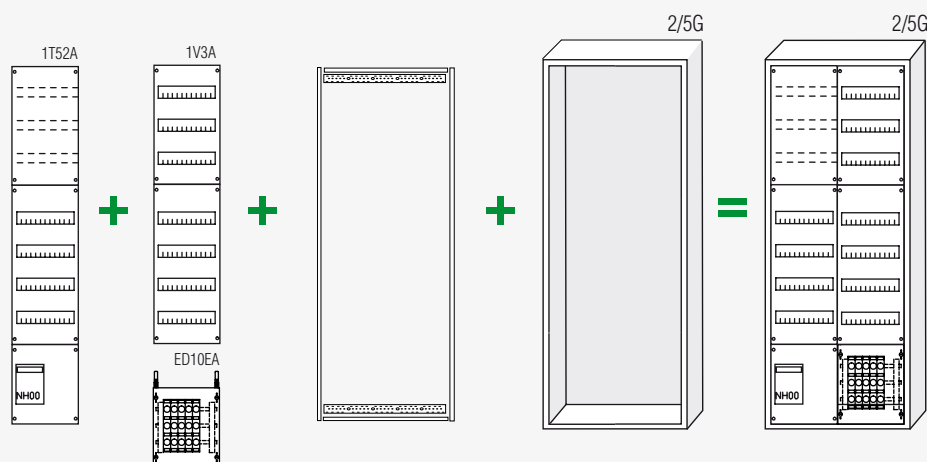
	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Erhöhungsrahmen für Abdeckungen				SIKAB Sicherheits-Klemmenabdeckung		
	Für Felder mit Abdeckungshalter 52,5 mm (ED 138 usw.), Rahmen aus Kunststoff zum Vorsetzen der Abdeckung um 25 oder 35 mm						
	1-feldbreit						
	300 x 250 mm Außenmaß	ED212	53,00				
	Passend zu AG12						
	450 x 250 mm Außenmaß	ED213	64,00				
	Passend zu AG13						
	600 x 250 mm Außenmaß	ED214	69,00				
	Passend zu AG14						
	750 x 250 mm Außenmaß	ED215	77,00				
	Passend zu AG15						
	2-feldbreit						
	300 x 500 mm Außenmaß	ED222	61,00				
	Passend zu AG22						
	450 x 500 mm Außenmaß	ED223	74,00				
Passend zu AG23							
600 x 500 mm Außenmaß	ED224	78,00					
Passend zu AG24							
750 x 500 mm Außenmaß	ED225	87,00					
Passend zu AG25							
3-feldbreit							
300 x 750 mm Außenmaß	ED232	82,50					
Passend zu AG32							
450 x 750 mm Außenmaß	ED233	95,00					
Passend zu AG33							
600 x 750 mm Außenmaß	ED234	99,50					
Passend zu AG34							
750 x 750 mm Außenmaß	ED235	109,00					
Passend zu AG35							
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	7,75				
	50 Stück	ZA1P50	72,50				
	Reinigungsmittel für Abdeckungen						
		ZA122	23,70				
	Pumpsprayflasche, 500 ml						

Innenausbau mit Verteilerfeldern / Kombi-Sets

Anwendungsmöglichkeiten bei Wand- und Standschränken*

Wandschränke der Baureihe U, A, FS, WS, B, G, C, W

Beispiel: Ausbau mit Verteilerfeldern / Kombi-Sets im G-Wandschrank



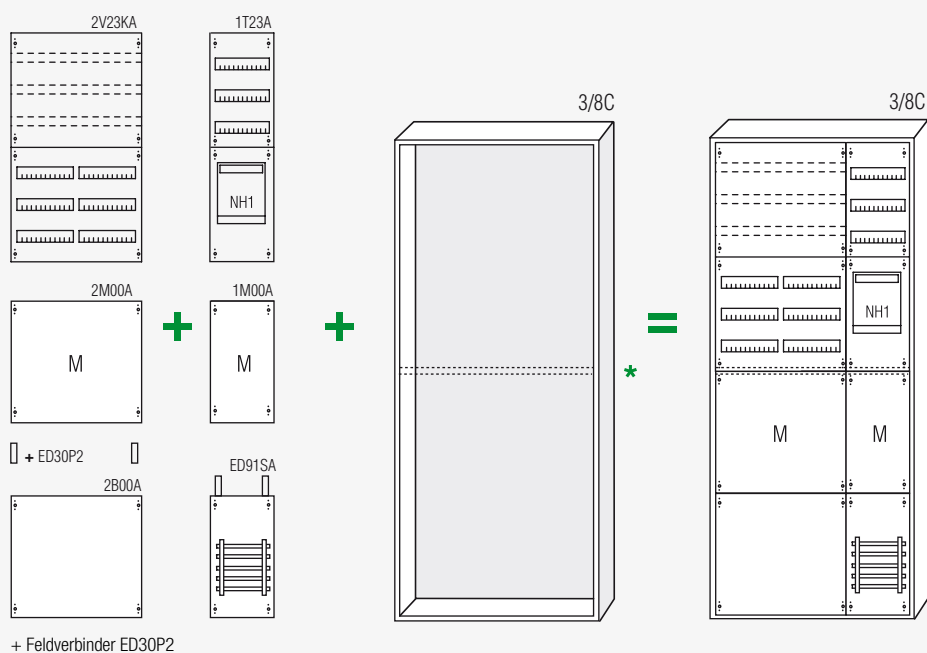
Verteilerfeld + Verteilerfeld + EDF-Einbausatz + Leerschrank = Wandverteiler und Kombi-Set

Lieferform:

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

Standschränke der Baureihe HS, FS, WS, H, G, C, W / Reihenschaltschränke der Baureihe TriLine® / Brandschutzgehäuse der Baureihe SF

Beispiel: Ausbau mit Verteilerfeldern / Kombi-Sets im C-Standschrank



Verteilerfelder + Kombi-Sets + Feldverbinder + Leerschrank = Standverteiler

Lieferform:

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

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

Innenausbausystem mit Verteilerfeldern

Bestückung der Verteilerfelder



Felder für aufrastbare Installations-Reiheneinbaugeräte

Ausrüstung: Hutschiene 35 x 15 mm für Geräteeinbau und mit Spezial-Lochraster für das Verdrahtungssystem, Hutschieneabstand 125 mm, Kunststoffabdeckungen, Ausbrüche für Reiheneinbaugeräte DIN 43880 für 12 PLE (216 mm) je Feldbreite

→ **Drahthalter** siehe Seite 9/64

→ **Verschlussstreifen** siehe Seite 9/71



Felder für aufrastbare Schaltanlagen-Reihenklemmen

Ausrüstung: Hutschiene 35 x 15 mm für Reihenklemmen mit Fußbefestigung und mit Spezial-Lochraster für das Verdrahtungssystem, Hutschieneabstand 125 mm, Kunststoffabdeckungen. Verwenden Sie Isolierstücke ZK90P2. Um Hutschiene nach hinten zu montieren, verwenden Sie Tiefbaubügel ED33P2

→ **Isolierstücke** siehe Seite 9/52

→ **Tiefbaubügel** siehe Seite 9/54



Felder mit Montageplatten

Ausrüstung: Montageplatte aus Stahlblech ST1203, Oberfläche sendzimiervverzinkt, Materialstärke 2 mm; Die Montageplatte ist auf Tiefbaubügel montiert und kann in der Tiefe stufenlos verstellt werden. Maximale Einbautiefe zwischen Montageplatte und Abdeckung 143 mm (Schrantiefe beachten), Kunststoffabdeckungen



Felder mit Montagetraversen für bohrungslose Montage von Geräten

Ausrüstung: Pro 150 mm ist eine Montageplatte auf Tiefbaubügel montiert und kann in der Tiefe stufenlos verstellt werden. Maximale Einbautiefe zwischen Traverse und Abdeckung 143 mm (Schrantiefe beachten), Kunststoffabdeckungen



Felder als Berührungsschutz (oder zum Ausbau mit Montageteilen)

Ausrüstung: Leerfeld ohne Einbauteile, Kunststoffabdeckungen (Abdeckungen geschlossen)

→ **Montageteile** siehe ab Seite 9/52



Felder für Sicherungslasttrenner Gr. 00 (160 A)*

Ausrüstung: Traverse für Trennerbefestigung, Universalmontage auf Gleitschiene-technik zur Anpassung unterschiedlicher Befestigungsbohrungen (Gewinde M6), Kunststoffabdeckungen, Abdeckungen mit Ausbrüchen für Sicherungslasttrenner auf Blendenabmessungen abgestimmt (ohne Trenner)

→ **Trenner, Blenden, Sammelschiene-systeme** siehe ab Seite 9/62



Felder für Sicherungslasttrenner Gr. 1 (250 A)*

Ausrüstung: Traverse für Trennerbefestigung, Universalmontage auf Gleitschiene-technik zur Anpassung unterschiedlicher Befestigungsbohrungen (Gewinde M8), Kunststoffabdeckungen, Abdeckungen mit Ausbrüchen für Sicherungslasttrenner auf Blendenabmessungen abgestimmt (ohne Trenner)

→ **Trenner, Blenden,** siehe ab Seite 9/62



Felder mit Sammelschienen

Ausrüstung: 5-poliges Sammelschiene-system Cu 12 x 5 mm, Sammelschiene-abstand 40 mm, Kunststoffabdeckungen (Abdeckungen geschlossen)

→ **Sammelschiene-anchlussklemmen** siehe Seite 9/60



Felder für Zählervorsicherungsgehäuse

Ausrüstung: 5-poliges Sammelschiene-system 12 x 5 mm Cu, 250 A, Sammelschiene-abstand 40 mm, Abdeckung aus Kunststoff mit Ausschnitten für NH00 Sicherungsunterteile und transparenter Geräteabdeckplatte; Sammel-schiene-anchlussklemmen sind separat zu bestellen

→ **Sammelschiene-anchlussklemmen** siehe Seite 9/60

Innenausbaussystem

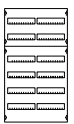
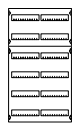
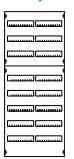
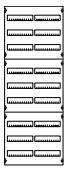
Verteilerfelder ohne Gerätebestückung

- 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-Steckschiene siehe S. 9/55

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 Euro		1V00A 58,50		2V00A 123,00		1V00-150 75,50	2V00-150 127,00
							
0	4 RE	48		96		48	96
Type Euro		1V0A 79,00		2V0A 136,00		1V0-150 83,00	2V0-150 136,00
							
1	5 RE	60		120		60	120
Type Euro		1V1A 103,00		2V1A 158,00		1V1-150 94,00	2V1-150 156,00
							
2	6 RE	72	72	144	144	72	144
Type Euro		1V2A 127,00	1V23A 121,00	2V2A 191,00	2V23A 180,00	1V2-150 113,00	2V2-150 180,00
							
3	7 RE	84		168			
Type Euro		1V3A 142,00		2V3A 213,00			
							
4	8 RE	96		192			
Type Euro		1V4A 151,00		2V4A 225,00			
							
5	9 RE	108		216			
Type Euro		1V5A 180,00		2V5A 272,00			
							

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-Steckschiene

➔ N/PE-Quick-Steckschiene siehe S. 9/55

Bau- höhe	Raster- einheit	Für Reiheneinbaugeräte und Klemmen				Reihenabstand 150	
		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 Euro		1V0KA 85,00	2V0KA 131,00				
		600 mm					

1	5 RE	60	120		60	120	
---	------	----	-----	--	----	-----	--

Type Euro		1V1KA 96,00	2V1KA 149,00		1V1K-150 94,00	2V1K-150 156,00	
		750 mm					

2	6 RE	72	144	72	144	72	144
---	------	----	-----	----	-----	----	-----

Type Euro		1V2KA 119,00	2V2KA 179,00	1V23KA 121,00	2V23KA 180,00	1V2K-150 113,00	2V2K-150 180,00
		900 mm					

3	7 RE	84	168				
---	------	----	-----	--	--	--	--

Type Euro		1V3KA 142,00	2V3KA 213,00				
		1050 mm					

4	8 RE	96	192	96	192		
---	------	----	-----	----	-----	--	--

Type Euro		1V4KA 151,00	2V4KA 225,00	1V43KA 160,00	2V43KA 238,00		
		1200 mm					

5	9 RE	108	216				
---	------	-----	-----	--	--	--	--

Type Euro		1V5KA 180,00	2V5KA 272,00				
		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*						Schottwände nicht lichtbogenfest
		Mit Sammelschienen						
		250 mm	250 mm	500 mm	250 mm	250 mm	500 mm	
00	3 RE	36			72	36	72	Platzeinheit
Type Euro		1T002A 74,50			1T003A 85,00	1V002A 117,00	2V002A 175,00	ZX69 4,50
		450 mm						
0	4 RE	48	48	96	48	48	96	Platzeinheit
Type Euro		1T02A 85,00	1T0A 85,00	2T0A 131,00	1T03A 121,00	1V02A 128,00	2V02A 193,00	ZX70 5,65
		600 mm						
1	5 RE	60	60	120	60			Platzeinheit
Type Euro		1T12A 101,00	1T1A 104,00	2T1A 180,00	1T13A 132,00			ZX71 6,75
		750 mm						
2	6 RE	72	72	144	72			Platzeinheit
Type Euro		1T22A 125,00	1T2A 132,00	2T2A 199,00	1T23A 148,00			ZX72 8,20
		900 mm						
3	7 RE	84	84	168	84			Platzeinheit
Type Euro		1T32A 148,00	1T3A 148,00	2T3A 221,00	1T33A 169,00			ZX73 9,35
		1050 mm						
4	8 RE	96	96	192	96			Platzeinheit
Type Euro		1T42A 169,00	1T4A 169,00	2T4A 253,00	1T43A 194,00			ZX74 11,15
		1200 mm						
5	9 RE	108	108	216	108			Platzeinheit
Type Euro		1T52A 183,00	1T5A 194,00	2T5A 288,00	1T53A 208,00			ZX75 11,90
		1350 mm						

Innenausbausystem

Verteilerfelder ohne Gerätebestückung

- Aufgebaut auf EDF-Profil
 - Zum Einbau in allen modularen Schränken
 - 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
- Geltende Normen:
DIN VDE 0603, DIN 43870, DIN 43880

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 Euro		1MK00A 80,00	1M00A 74,50	2M00A 114,00	1B00A 41,60	2B00A 60,50	1V003A 142,00	2V003A 215,00	1V004A 142,00	2V004A 214,00	ZX91 16,20
	450 mm										
0	4 RE	48	48	96	48	96					
Type Euro		1MK0A 99,00	1M0A 87,50	2M0A 135,00	1B0A 54,50	2B0A 80,50					
	600 mm										
1	5 RE	60	60	120	60	120					
Type Euro		1MK1A 126,00	1M1A 132,00	2M1A 199,00	1B1A 60,50	2B1A 93,00					
	750 mm										
2	6 RE	72	72	144	72	144					
Type Euro		1MK2A 152,00	1M2A 144,00	2M2A 218,00	1B2A 79,00	2B2A 123,00					
	900 mm										
3	7 RE		84	168	84	168					
Type Euro			1M3A 165,00	2M3A 248,00	1B3A 95,00	2B3A 146,00					
	1050 mm										
4	8 RE		96	192	96	192					
Type Euro			1M4A 194,00	2M4A 288,00	1B4A 103,00	2B4A 158,00					
	1200 mm										
5	9 RE		108	218	106	216					
Type Euro			1M5A 228,00	2M5A 342,00	1B5A 127,00	2B5A 191,00					
	1350 mm										
*Diese Felder sind nicht geeignet zum Anbau an Kombi-Sets bzw. Verteilerfelder (nur durch Umbau möglich)											

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

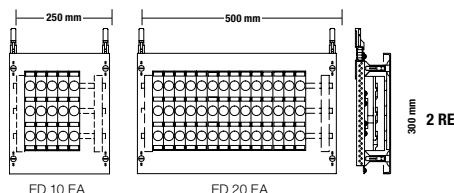
Innenausbaustrsystem

Kombi-Sets mit Gerätebestückung*

Kombi-Sets ohne Gerätebestückung für ABB Tmax*

- Aufgebaut auf EDF-Profil
- Nur in Kombination mit Verteilerfeldern
- Sammelschienenverbinder sind separat zu bestellen.

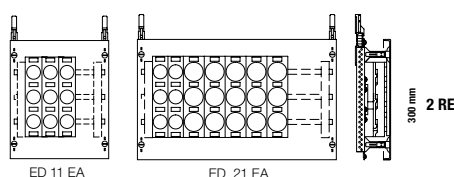
- Die Kombi-Sets sind bestückt mit Reitersicherungs-elementen bzw. NH00-Sicherungslasttrennern.
- Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen.



ED10EA/ED20EA

Die Kombi-Sets ED10EA und ED20EA sind mit einem 3-poligen Sammelschienensystem 250 A ausgerüstet und werden oben oder unten am Verteilerfeld eingesteckt. Im Lieferumfang enthalten sind 5 x 3 bzw. 14 x 3 Reiter-Sicherungssockel D02. Sammelschienenabstand 60 mm, Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen. Max. Zuleitung 35 mm² · I_n bis 100 A

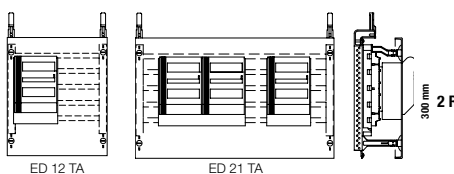
	1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel-schienen-verbinder
Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	ED10EA	ED20EA	ZX110
EUR	173,00	376,00	14,90



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

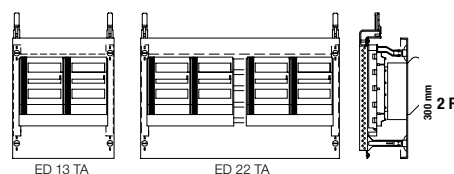
Höhe	300 mm	300 mm	
RE	2 RE	2 RE	
Type	ED11EA	ED21EA	ZX110
EUR	135,00	266,00	14,90



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	236,00	579,00	16,20



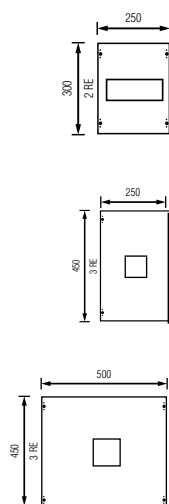
ED13TA/ED22TA

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	384,00	724,00	16,20

➔ Sammelschienenanschlussklemmen siehe Seite 9/60

Kombi-Sets für Leistungsschalter ABB Tmax (ohne Gerätebestückung)



ED250T3

Tmax T1/XT1, 2 x 3-polig, 1 x 4-polig
Tmax T2, 2 x 3-polig, 1 x 4-polig
Tmax T3/XT3, 1 x 3-polig, 1 x 4-polig
Im Kleinverteiler nur 1 x Tmax T1 mit Kipphebel und max. I_n bis 100 A

	1-feldbreit	2-feldbreit
Höhe	300 mm	
RE	2 RE	
Type	ED250T3	
EUR	49,10	

ED320T4

Tmax, T4, 3-polig

Höhe	450 mm
RE	3 RE
Type	ED320T4
EUR	68,50

ED630T5

Tmax, T4, 4-polig
Tmax, T5, 3- und 4-polig

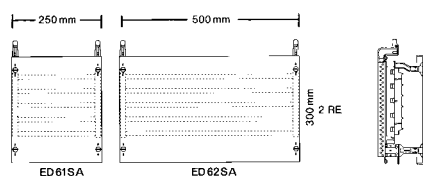
Höhe	450 mm
RE	3 RE
Type	ED630T5
EUR	79,00

Innenausbaussystem

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.

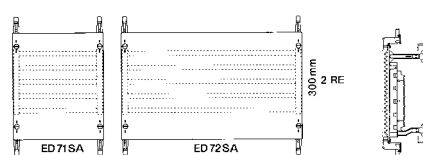
- Kombinationen von Kombi-Sets und Verteilerfeldern müssen zusammen die gleichen Rastereinheiten haben wie die Schränke, in die sie eingebaut werden.
- Bei Zusammenbau zweier Felder übereinander müssen 1-feldbreite Felder über 1-feldbreite und 2-feldbreite Felder über 2-feldbreite montiert werden.



ED61SA/ED62SA

Die Kombi-Sets ED61SA und ED62SA sind mit einem 5-poligen Sammelschienenensystem 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 Sammelschienenensysteme auf 355 A erweitert werden. Sammelschienenabstand 40 mm; Sammelschienenanschlussklemmen sind separat zu bestellen.

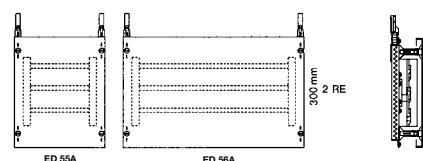
		1-feldbreit	2-feldbreit	Sammel- schienen- verbinder
Höhe	300	300		
RE	2	2		
Type	ED61SA	ED62SA		ZX91
EUR	78,50	124,00		16,20



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

Höhe	300	300		
RE	2	2		
Type	ED71SA	ED72SA		ZX91
EUR	93,50	142,00		16,20



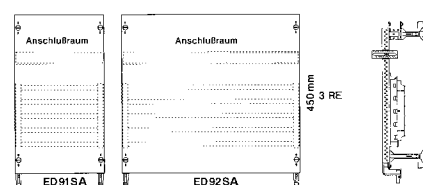
ED55A/ED56A

Vorbereitet für DO- und D-Reiter-Sicherungssockel; Mit Sammelschienenensystem 3 x 250 A (Cu 12 x 5 mm); Sammelschienenabstand 60 mm. Anbau oben oder unten am Verteilerfeld; Nutzbaueinbaubreite 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	79,00	125,00		14,90

➔ Reitersicherungssockel siehe 9/62

➔ Leerplatzabdeckungen siehe 9/62



ED91SA/ED92SA

Wird beim Sammelschieneinbau 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 Sammelschienenensysteme auf 355 A erweitert werden.

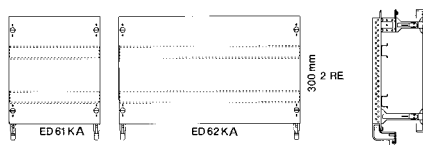
Höhe	450	450		
RE	3	3		
Type	ED91SA	ED92SA		ZX91
EUR	99,00	155,00		16,20



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 (Schrantiefe beachten).

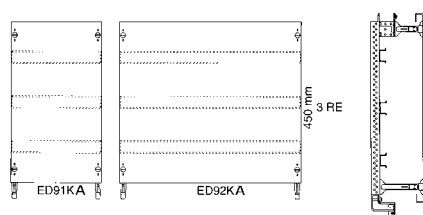
Höhe	300	300		
RE	2	2		
Type	ED61MA	ED62MA		
EUR	75,00	116,00		



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	59,00	68,50		



ED91KA/ED92KA

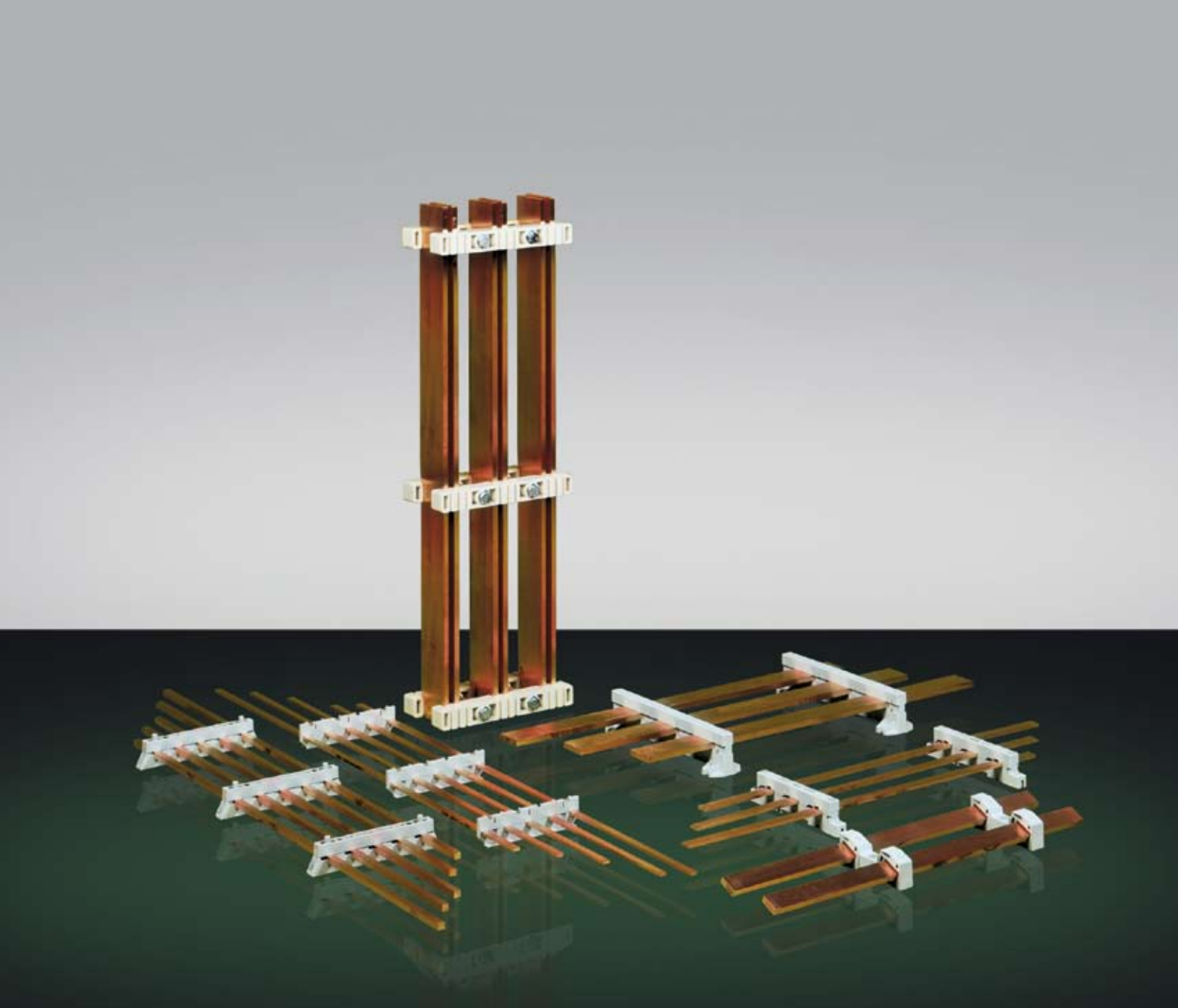
Die Kombi-Sets ED91KA und ED92KA mit tiefgesetzten Hutprofilschienen werden vorwiegend für einen großzügigen Klemmenraum eingesetzt und können oben oder unten an Normfeldern eingesteckt werden. Klemmraum 450 mm; Geeignet für Reihenklemmen bis 95 mm². Um Hutschienen schutzisoliert zu montieren, verwenden 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	68,50	104,00		

➔ Sammelschienenanschlussklemmen siehe Seite 9/60

➔ Isolierstücke für Hutschiene Seite 9/52

➔ Tiefbaubügel siehe 9/54



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 Widerstandserhöhung auf, die durch die Wahl einer günstigen Profilform minimiert werden können. Wenn es die Stromstärke zulässt werden bei einfacher Montage eine oder zwei Flachschiene je Außenleiter/N-Leiter montiert. Zwei Schienen sind in Bezug auf die geringeren Verluste günstiger und deshalb zu empfehlen.

Für größere Stromstärken (> 2500 A) haben sich vier Flachschiene als günstige und wirtschaftliche Lösung erwiesen. Dadurch ist der Wirbelstromfaktor kleiner, und der induktive Spannungsabfall geringer.

Die geometrische Anordnung der Schienen in der Schaltgerätekombination ist bezüglich:

- Höherer Personensicherheit
- Höherer Anlagensicherheit
- Höherer Verfügbarkeit
- Größerer Störlichtbogensicherheit
- Höherer dynamischer Festigkeit
- Bemessungsströme
- Wärmeabstrahlung/Wärmebeeinflussung
- Anzahl der HSS
- Doppelseitiger Bedienung
- Kabeleinführungen
- Kupplungen
- Montage
- Wartung
- Wirtschaftlichkeit

zu analysieren und zu bewerten.

Sammelschienensysteme

Nachstehende Normen sollen berücksichtigt werden.

- DIN 43671:** Stromschienen aus Kupfer
Bemessungen für Dauerstrom
- DIN 43673T1:** Stromschienen-Bohrung und Verschraubung
Stromschienen mit Rechteckquerschnitt

Ausführung von Stromschienenverbindungen:

Generell müssen nichtrostende Schrauben mit einem Drehmoment-schlüssel angezogen werden.

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. Nach diesem Prinzip lässt sich eine wartungsfreie Schienenverbindung realisieren.

Bei Vibrationen etc. sollen zusätzlich mikroverkapselte Schrauben eingesetzt werden.

Für Gleich- und Wechselstrom bis 6300 A können als Verbindungsmaterial (Schrauben, Muttern) der Festigkeitsklasse 8.8 oder höher (DIN 267T3) in Innenräumen eingesetzt werden.

Über 6300 A wird als Verbindungsmaterial die Festigkeitsklasse A2-70 oder A4-70 (DIN ISO 3506) empfohlen.

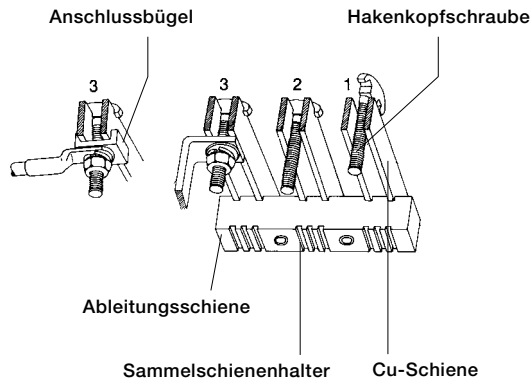
Behandlung der Kontaktoberflächen:

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

Schienenbreiten		12 bis 50		25 bis 60			60			80 bis 120			
Bohrungen der Schienenenden (Bohrbild)													
		DIN 43673											
	Nennbreite b	d	e ₁	d	e ₁	e ₂	e ₁	e ₂	e ₃	e ₁	e ₂	e ₃	
Bohrungsmaß	12	5,5	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	6,6	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	20	9,0	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	25	11	12,5	11	12,5	30	-	-	-	-	-	-	
	30	11	15	11	15	30	-	-	-	-	-	-	
Bohrungsmaß	40	13,5	20	13,5	20	40	-	-	-	-	-	-	
	50	13,5	25	13,5	20	40	-	-	-	-	-	-	
	60	-	-	13,5	20	40	17	26	26	-	-	-	
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	40	
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	60	
	120	-	-	-	-	-	-	-	-	20	40	60	

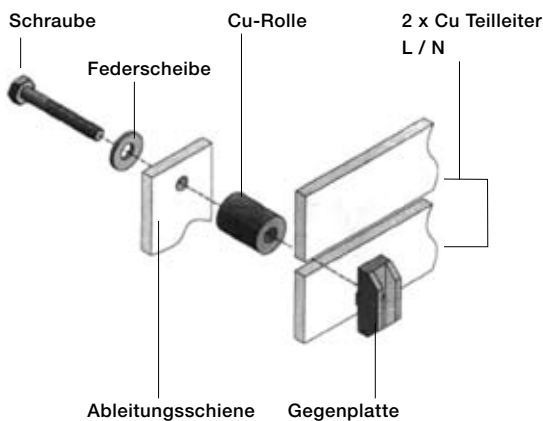
Sammelschienenverbindungen

Bohrungslos

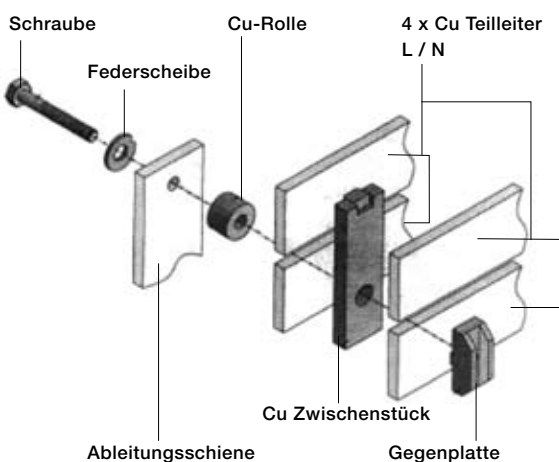


Die Sammelschienenabgänge mit Kabel oder Ableitungsschienen können an beliebiger Stelle des Sammelschienensystems entsprechend den Erfordernissen bohrungslos mit dem Sammelschienensystem verbunden werden. Bei Kabelabgängen ist unter den Kabelschuh ein Anschlussbügel über die Teilleiter zu legen, um eine 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.

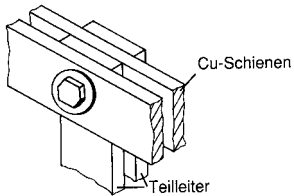


Das Hauptsammelschienensystem besteht aus vier hochkant/parallel hinter- und übereinander gestellte Cu-Flachschienen. Die Ableitungsschienen werden mit Cu-Distanzrollen verbunden. Durch den erreichten Abstand zur HS-Schienen ist keine Abkantung der Ableitungsschienen erforderlich. Verbindungsschrauben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

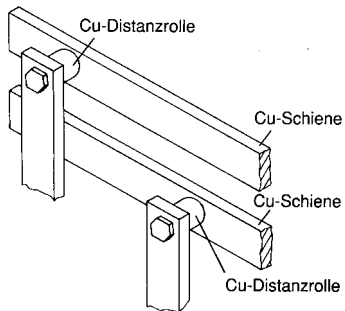
Sammelschienenverbindungen

Geböhrt

Sammelschienenabgang

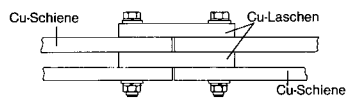


Mit zwei Teilleiter pro Außenleiter

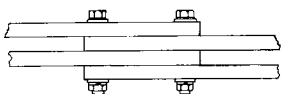


Ableitungsschienen über Cu-Rollen
Keine Abkantung der Ableitungsschienen erforderlich

HSS / HSS-Verbindungen



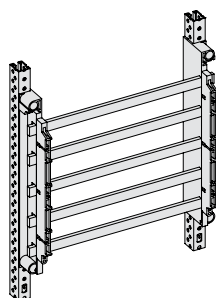
Verbindung mit Cu-Laschen



Verbindung ohne Cu-Laschen mit Versatz des HSS

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX2 / ZB5 / ZX95

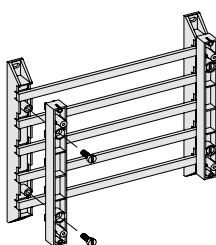


Sammelschienenhalter Typ ZX2

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

Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank

Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A 1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen	Querschnitt (mm²)	Gewicht (kg/m)
12 x 5	250			59,5	0,532
12 x 10	355			119,0	1,064

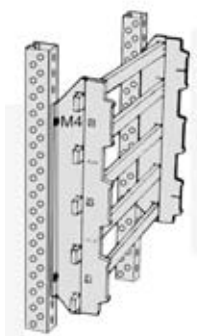


Sammelschienenhalter Typ ZB5

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 (mm²)	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

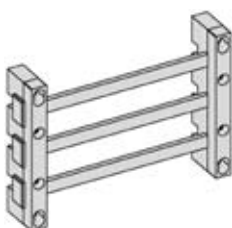


Sammelschienenhalter Typ ZX95

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 (mm²)	Gewicht (kg/m)
12 x 5	250			59,5	0,532
12 x 10	355			119,0	1,064



Sammelschienenhalter Typ ZX387

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 (mm²)	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

Sammelschienensysteme

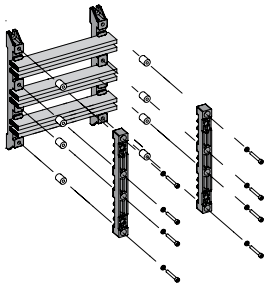
Sammelschienenhalter ZX2 / ZB5 / ZX95 und Zubehör

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
          	Sammelschienenhalter Einbau in Verteilerfelder und Zählerfelder, für Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A und 12 x 10 mm = 355 A (12 x 10 durch Ausbrechen) (2 Stück)	ZX2P2	11,50	            	Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A 12 x 10 mm = 355 A 20 x 5 mm = 320 A 1 Stück 10 Stück	ZB5 ZB5P10	9,60 84,00
	Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A und 12 x 10 mm = 355 A (12 x 10 durch Ausbrechen) (2 Stück)	ZX95P2	19,30		Endabdeckung Zum Aufrasten	ZX172	7,25
	Endabdeckung Zum Aufrasten	ED111	3,00		Sammelschienenhalter, 3-polig Schienenmittenabstand 40 mm Für Lasttrennschalter-Module	ZX387	8,85
	Sammelschienen Für Feldbreite 250, Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 500, Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 750, Cu 12 x 5 mm Für Feldbreite 1000, Cu 12 x 5 mm	ZX101 ZX102 ZX103 ZX104	5,05 10,10 13,60 17,80		Anschlussklemmen 1,5-16 mm² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK79 ZK79P50	1,95 81,00
	Cu-Schiene 250 A 12 x 5 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX400 ZX401 ZX402 ZX350	26,50 46,10 64,00 84,50		1,5-35 mm² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK81 ZK81P50	2,65 105,00
	Cu-Schiene 360 A 12 x 10 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX403 ZX404 ZX405 ZX354	51,00 86,00 122,00 157,00		1,5-50 mm² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK150 ZK150P50	3,30 146,00
	Cu-Schiene 320 A 20 x 5 mm Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX406 ZX407 ZX408 ZX351	42,40 67,50 97,00 127,00		16-95 mm² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm² für Cu 12 x 10 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK83 ZK83P5 ZK83P50	5,00 24,20 226,00
	Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. Meter	ZB19	5,30		16-150 mm² für Cu 12 x 5 mm 4 Stück	ZK891P4	56,50
	Geräteböckchen Zum Aufrasten auf Sammelschienen- system, Breite 53 mm Für Cu 12 x 5 mm	ZB1	2,45		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 20 Stück	ZK86 ZK86P20	18,55 350,00
	Geräteböckchen Zum Aufrasten auf Sammelschienen- system, Breite 86 mm Für Cu 12 x 5 mm Für Cu 12 x 10 mm	ZX100	6,05		1,5-16 mm² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK87 ZK87P50	4,60 202,00
	Sammelschienenverbinder Feld-Feld (mit Abdeckleiste) 1 Satz 4-polig, 250 A 1 Satz 5-polig, 250 A 1 Satz 5-polig, 355 A	ZX90 ZX91 ZX106	13,65 16,20 31,70		16-120 mm² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK154 ZK154P50	7,10 325,00
					16-70 mm² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK178 ZK178P50	3,95 177,00
					16-120 mm² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK157 ZK157P50	7,45 342,00

➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX150 hochkant / ZX150 flach

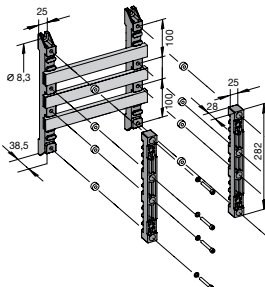


Sammelschienenhalter Typ ZX150, hochkant

Sammelschienen hochkant angeordnet
Sammelschienenabstand 60/80/100 mm
Dauerstrom **500-1500 A**

Passend für Sammelschienen E-Cu,
unbearbeitet und blank

Sammelschienen Abmessung (mm)	Dauerstrom in A 1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen	Querschnitt (mm²)	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 (mm²)	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

Sammelschienensysteme

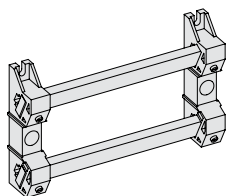
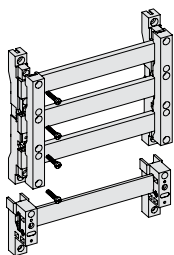
Sammelschienenhalter ZX150 und Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör			Zubehör ZX150, flach		
	Sammelschienenhalter Mit Phasenabstand 80/100 mm	ZX150 39,40		Distanzrolle für Sammel-schienenhalter (Pro Halter werden vier Distanzrollen benötigt). Bei Einbau von 30 x 5 mm Cu-Schienen werden keine Distanzrollen benötigt.	
	Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammel-schienenhalter mit Befestigungsmaterial	ZW142P2 28,90 ZW142P40 323,00		Cu-Schiene D x d x H (mm) 30 x 10 mm 17 x 7 x 4	ZX192 0,85
	Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur Tiefenmontage im 15 mm Raster der Sammel-schienenhalter mit Befestigungsmaterial	ZW60P2 9,10 ZW60P100 421,00		Cu-Distanzrolle D x d x s Übertragungsquerschnitt	
				30 x 10,5 x 11 620 mm² 30 x 10,5 x 22 620 mm² 30 x 10,5 x 33 620 mm²	ZX39 6,50 ZX40 7,60 ZX41 8,60
Kupferschienen			Anschlussklemmen Aufsatzklemmen		
	Cu-Schiene 440 A 30 x 5 mm	Länge 1 m ZX409 66,00 Länge 2 m ZX410 113,00 Länge 3 m ZX411 166,00 Länge 4 m ZX353 213,00		50-120 mm² für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm	1 Stück ZK152 9,95 20 Stück ZK152P20 182,00
	Cu-Schiene 500 A 20 x 10 mm	Länge 1 m ZX362 78,50 Länge 2 m ZX363 140,00 Länge 3 m ZX364 197,00 Länge 4 m ZX355 260,00		16-120 mm² für Cu 10 mm	1 Stück ZK154 7,10 50 Stück ZK154P50 325,00
	Cu-Schiene 630 A 30 x 10 mm	Länge 1 m ZX412 134,00 Länge 2 m ZX413 239,00 Länge 3 m ZX414 337,00 Länge 4 m ZX356 443,00		35-70 mm² für Cu 10 mm	1 Stück ZK156 4,50 50 Stück ZK156P50 196,00
	Cu-Schiene 850 A 40 x 10 mm	Länge 1 m ZX415 153,00 Länge 2 m ZX416 278,00 Länge 3 m ZX417 400,00 Länge 4 m ZX357 519,00		16-70 mm² für Cu 5 mm	1 Stück ZK178 3,95 50 Stück ZK178P50 177,00
	Hakenkopfschraube Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel			25-70 mm² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm	1 Stück ZK161 13,05 20 Stück ZK161P20 242,00
	M 10 x mm 50 für Cu 30 mm M 10 x mm 60 für Cu 40 mm	ZX197 5,30 ZX198 5,60		35-120 mm² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm	1 Stück ZK162 13,35 20 Stück ZK162P20 246,00
	Anschlussbügel für Kabelschuhe Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel	XAB10 4,20		95-185 mm² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm	1 Stück ZK163 18,55 20 Stück ZK163P20 350,00
	Zubehör ZX150, hochkant Distanzrolle für Sammel-schienenhalter (Pro Sammel-schienenhalter werden vier Distanzrollen benötigt).			10-95 mm²	1 Stück ZK302 12,90 20 Stück ZK302P20 242,00
	Cu-Schiene D x d x H (mm)			16-150 mm²	1 Stück ZK303 17,95 20 Stück ZK303P20 342,00
	20 x 10 mm 17 x 7 x 4 mm 30 x 10 mm 17 x 7 x 14 mm 40 x 10 mm 17 x 7 x 24 mm	ZX192 0,85 ZX193 1,05 ZX194 1,25			
➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24			➔ Technische Daten siehe ab Seite 11/16		

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX151 / ZX157 / ZX149 / ZX518

Sammelschienenhalter ZX146 / ZX147 und Zubehör



Sammelschienenhalter Typ ZX151 / ZX157

Abstand der Befestigungslöcher 200 mm

Sammelschienenabstand 60 mm

Dauerstrom **250-630 A**

Cu 12 x 5 bis 30 x 10 mm

Passend für Sammelschienen E-Cu

N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX149

Abstand der Befestigungslöcher 75 mm

Cu 12 x 5 bis 30 x 10 mm

Passend für Sammelschienen E-Cu

N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX518

Befestigung auf Trageprofil direkt

Cu 12 x 5 mm zweimal einsetzbar

Cu 20 x 5 mm oder 30 x 5 mm einmal einsetzbar

Passend für Sammelschienen E-Cu

10



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	6,40
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	14,05
Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX146	ZX172	7,25
Montagetraverse Für Sammelschienenhalter ZX146 (3-polig) Für horizontalen Einbau	ZW399	10,60
Montagetraverse Für Sammelschienenhalter ZX146 (3-polig) Für vertikalen Einbau auf WR-Profil	ZW403LR	20,60

→ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX151 / ZX157 / ZX149 / ZX518
und Zubehör

Artikel	Type	EUR
 Sammelschienenhalter Phasenabstand 60 mm	ZX151	21,90
 Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX151	ZX158	7,75
 N- und PE-Sammelschienenhalter	ZX157	11,15
 N- und PE-Sammelschienenhalter Max. 30 x 10 mm Cu	ZX149	11,80
 N- und PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm	ZX518	4,65
1 Stück	ZX518P10	39,80
10 Stück		
 Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX518	ZX519	2,30
1 Stück	ZX519P10	21,50
10 Stück		
 Tiefbauwinkel für WR-Profil Für die Montage im 15 mm Raster	ZW60P2	9,10
2 Stück	ZW60P100	421,00
100 Stück		
 Tiefbauwinkel für WR-Profil Für die stufenlose Montage	ZW142P2	28,90
2 Stück	ZW142P40	323,00
40 Stück		
 Kupferschienen Cu-Schiene 250 A 12 x 5 mm	Länge 1 m ZX400	26,50
	Länge 2 m ZX401	46,10
	Länge 3 m ZX402	64,00
	Länge 4 m ZX350	84,50
 Cu-Schiene 360 A 12 x 10 mm	Länge 1 m ZX403	51,00
	Länge 2 m ZX404	86,00
	Länge 3 m ZX405	122,00
	Länge 4 m ZX354	157,00
 Cu-Schiene 320 A 20 x 5 mm	Länge 1 m ZX406	42,40
	Länge 2 m ZX407	67,50
	Länge 3 m ZX408	97,00
	Länge 4 m ZX351	127,00
 Cu-Schiene 500 A 20 x 10 mm	Länge 1 m ZX362	78,50
	Länge 2 m ZX363	140,00
	Länge 3 m ZX364	197,00
	Länge 4 m ZX355	260,00
 Cu-Schiene 390 A 25 x 5 mm	Länge 1 m ZX365	53,00
	Länge 2 m ZX366	90,00
	Länge 3 m ZX367	130,00
	Länge 4 m ZX352	169,00
 Cu-Schiene 440 A 30 x 5 mm	Länge 1 m ZX409	66,00
	Länge 2 m ZX410	113,00
	Länge 3 m ZX411	166,00
	Länge 4 m ZX353	213,00
 Cu-Schiene 630 A 30 x 10 mm	Länge 1 m ZX412	134,00
	Länge 2 m ZX413	239,00
	Länge 3 m ZX414	337,00
	Länge 4 m ZX356	443,00
➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24		

Artikel	Type	EUR
 Anschlussklemmen 1,5-16 mm ² für Cu 5 mm	ZK79	1,95
1 Stück	ZK79P50	81,00
50 Stück		
 1,5-35 mm ² für Cu 5 mm	ZK81	2,65
1 Stück	ZK81P50	105,00
50 Stück		
 1,5-50 mm ² für Cu 5 mm	ZK150	3,30
1 Stück	ZK150P50	146,00
50 Stück		
 16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm	ZK891P4	56,50
4 Stück		
 16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm	ZK83	5,00
1 Stück	ZK83P5	24,20
5 Stück	ZK83P50	226,00
50 Stück		
 50-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm	ZK152	9,95
1 Stück	ZK152P20	182,00
20 Stück		
 35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 20 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 25 x 5 mm	ZK86	18,55
1 Stück	ZK86P20	350,00
20 Stück		
 1,5-16 mm ² für Cu 10 mm	ZK87	4,60
1 Stück	ZK87P50	202,00
50 Stück		
 16-120 mm ² für Cu 10 mm	ZK154	7,10
1 Stück	ZK154P50	325,00
50 Stück		
 16-70 mm ² für Cu 5 mm	ZK178	3,95
1 Stück	ZK178P50	177,00
50 Stück		
 35-70 mm ² für Cu 10 mm	ZK156	4,50
1 Stück	ZK156P50	196,00
50 Stück		
 16-120 mm ² für Cu 5 mm	ZK157	7,45
1 Stück	ZK157P50	342,00
50 Stück		
 Aufsatzklemmen 35-120 mm ² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm	ZK162	13,35
1 Stück	ZK162P20	246,00
20 Stück		
 95-185 mm ² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm	ZK163	18,55
1 Stück	ZK163P20	350,00
20 Stück		
➔ Technische Daten siehe ab Seite 11/16		

Sammelschienensysteme

N/PE-Sammelschienenhalter ZX563 / ZX561



N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX563

Abstand der Befestigungslöcher 60 mm
Cu 30 x 10 bis 60 x 10 mm
Passend für Sammelschienen E-Cu



N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX561

Abstand der Befestigungslöcher 90 mm
Cu 80 x 10 bis 100 x 10 mm
Passend für Sammelschienen E-Cu

Sammelschienensysteme

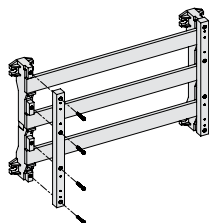
N/PE-Sammelschienenhalter ZX563 / ZX561
und Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
N/PE-Sammelschienenhalter			Anschlussklemmen		
	Für Kupferschienen 30 x 5 bis 60 x 10 mm 1 Stück 10 Stück	ZX563 6,90 ZX563P10 61,50		35-70 mm² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK156 4,50 ZK156P50 196,00
	80 x 10 bis 100 x 10 mm 1 Stück 10 Stück	ZX561 8,80 ZX561P10 78,50		50-120 mm² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK152 9,95 ZK152P20 182,00
	Cu-Distanzrolle			16-120 mm² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK154 7,10 ZK154P50 325,00
D x d x s	Übertragungs- querschnitt		Aufsatzklemmen		
20 x 8,5 x 11 mm	257 mm²	ZX36 2,95		25-70 mm² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK161 13,05 ZK161P20 242,00
20 x 8,5 x 22 mm	257 mm²	ZX37 4,15		35-120 mm² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK162 13,35 ZK162P20 246,00
20 x 8,5 x 33 mm	257 mm²	ZX38 6,40		95-185 mm² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK163 18,55 ZK163P20 350,00
30 x 10,5 x 11 mm	620 mm²	ZX39 6,50		185-240 mm² Für Cu 40 x 10 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK164 37,70 ZK164P20 733,00
30 x 10,5 x 22 mm	620 mm²	ZX40 7,60		10-95 mm² 1 Stück 20 Stück	ZK302 12,90 ZK302P20 242,00
30 x 10,5 x 33 mm	620 mm²	ZX41 8,60		16-150 mm² 1 Stück 20 Stück	ZK303 17,95 ZK303P20 342,00
40 x 10,5 x 11 mm	1170 mm²	ZX42 14,75		35-240 mm² 1 Stück 20 Stück	ZK304 28,70 ZK304P20 571,00
40 x 10,5 x 22 mm	1170 mm²	ZX43 15,30			
40 x 10,5 x 33 mm	1170 mm²	ZX44 17,45			
Kupferschienen					
	Cu-Schiene 630 A 30 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX412 134,00 ZX413 239,00 ZX414 337,00 ZX356 443,00		
	Cu-Schiene 850 A 40 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX415 153,00 ZX416 278,00 ZX417 400,00 ZX357 519,00		
	Cu-Schiene 1000 A 50 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX418 193,00 ZX419 348,00 ZX420 495,00 ZX358 647,00		
	Cu-Schiene 1250 A 60 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX421 235,00 ZX422 406,00 ZX423 584,00 ZX359 765,00		
	Cu-Schiene 1450 A 80 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX424 325,00 ZX425 576,00 ZX426 830,00 ZX360 1082,00		
	Cu-Schiene 1700 A 100 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX427 379,00 ZX428 673,00 ZX429 970,00 ZX361 1265,00		
➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24					

➔ Technische Daten siehe ab Seite 11/16					
---	--	--	--	--	--

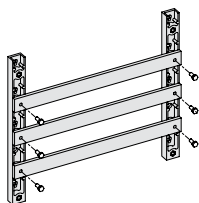
Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX152 / ZX520 / ZX153 / ZX522



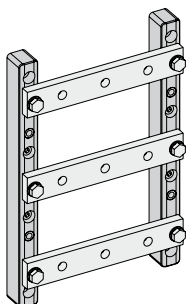
Sammelschienenhalter Typ ZX152

Sammelschienenabstand 100 mm
Dauerstrom **630-1250 A**
Abstand der Befestigungslöcher 275 mm
Cu 30 x 10 bis 60 x 10 mm
Passend für Sammelschienen E-Cu



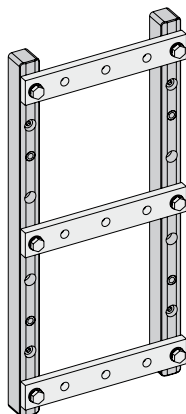
Sammelschienenhalter Typ ZX153

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



Sammelschienenhalter Typ ZX520

Sammelschienenabstand	60 mm	100 mm
Dauerstrom	630 A	1250 A
Cu 30 x 10 bis 60 x 10 mm		
Passend für Sammelschienen E-Cu		



Sammelschienenhalter Typ ZX522

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

→ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX152 / ZX520 / ZX153 / ZX522
und Zubehör

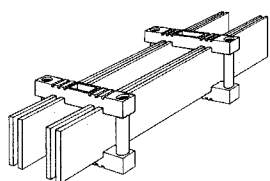
Artikel	Type	EUR
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 100 mm	ZX152	39,40
 Endabdeckung Für Sammelschienenhalter ZX152	ZX159	11,70
 Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter ZX152 2 Stück mit Befestigungsmaterial	ZW143P2	27,50
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 60 / 100 mm 1 Stück 10 Stück	ZX520 ZX520P10	20,00 187,00
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 100-185 mm	ZX153	40,90
 Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter ZX153 2 Stück mit Befestigungsmaterial	ZW144LR	27,90
 Sammelschienenhalter Schienenmittenabstand 100-185 mm 1 Stück 10 Stück	ZX522 ZX522P10	23,40 224,00
 Tiefbauwinkel für WR-Rahmen Zur stufenlosen Tiefenmontage der Sammelschienenhalter ZX522 und ZX520 mit Befestigungsmaterial 2 Stück 40 Stück	ZW142P2 ZW142P40	28,90 323,00
 Cu-Distanzrolle D x d x s Übertragungs- querschnitt		
20 x 8,5 x 11 mm 257 mm ²	ZX36	2,95
20 x 8,5 x 22 mm 257 mm ²	ZX37	4,15
20 x 8,5 x 33 mm 257 mm ²	ZX38	6,40
30 x 10,5 x 11 mm 620 mm ²	ZX39	6,50
30 x 10,5 x 22 mm 620 mm ²	ZX40	7,60
30 x 10,5 x 33 mm 620 mm ²	ZX41	8,60
40 x 10,5 x 11 mm 1170 mm ²	ZX42	14,75
40 x 10,5 x 22 mm 1170 mm ²	ZX43	15,30
40 x 10,5 x 33 mm 1170 mm ²	ZX44	17,45
 Anschlussklemmen* 35-70 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK156 ZK156P50	4,50 196,00
 50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK152 ZK152P20	9,95 182,00
 16-120 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK154 ZK154P50	7,10 325,00
➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24		

	Artikel	Type	EUR	
      	Aufsatzklemmen* 25-70 mm ² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK161 ZK161P20	13,05 242,00	
	35-120 mm ² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK162 ZK162P20	13,35 246,00	
	95-185 mm ² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK163 ZK163P20	18,55 350,00	
	185-240 mm ² Für Cu 40 x 10 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK164 ZK164P20	37,70 733,00	
	10-95 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK302 ZK302P20	12,90 242,00	
	16-150 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK303 ZK303P20	17,95 342,00	
	35-240 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK304 ZK304P20	28,70 571,00	
	Kupferschienen			
     	Cu-Schiene 630 A 30 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX412 ZX413 ZX414 ZX356	134,00 239,00 337,00 443,00
	Cu-Schiene 850 A 40 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX415 ZX416 ZX417 ZX357	153,00 278,00 400,00 519,00
	Cu-Schiene 1000 A 50 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX418 ZX419 ZX420 ZX358	193,00 348,00 495,00 647,00
	Cu-Schiene 1250 A 60 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX421 ZX422 ZX423 ZX359	235,00 406,00 584,00 765,00
	Cu-Schiene 1450 A 80 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX424 ZX425 ZX426 ZX360	325,00 576,00 830,00 1082,00
	Cu-Schiene 1700 A 100 x 10 mm	Länge 1 m Länge 2 m Länge 3 m Länge 4 m	ZX427 ZX428 ZX429 ZX361	379,00 673,00 970,00 1265,00

➔ *Technische Daten siehe ab Seite 11/16

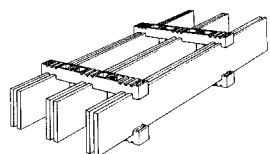
Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX154 / ZX155 / ZX156



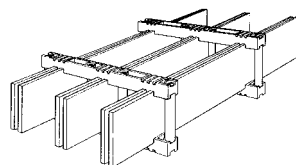
N/PE-Sammelschienenhalter Typ ZX154

Sammelschienenabstand 72 mm
Dauerstrom **320-2750 A**
Passend für Sammelschienen E-Cu,
Brandgeschützt nach UL94V2



Sammelschienenhalter Typ ZX155

Sammelschienenabstand 100 mm
Dauerstrom **320-4000 A**
Passend für Sammelschienen E-Cu,
Brandgeschützt nach UL94V2



Sammelschienenhalter Typ ZX156

Sammelschienenabstand 125 mm
Dauerstrom **320-4000 A**
Passend für Sammelschienen E-Cu,
Material:
Brandgeschützt nach UL94V2

10



Sammelschienenhalter Typ ZX154 / ZX155 / ZX156

Artikel	Type	EUR
N/PE-Sammelschienenhalter Pro Stützpunkt werden 2 St. ZX154 benötigt.	ZX154	15,50
Sammelschienenhalter Pro Stützpunkt werden 2 St. ZX155 benötigt.	ZX155	16,80
Sammelschienenhalter Pro Stützpunkt werden 2 St. ZX156 benötigt.	ZX156	20,30

→ Technische Daten siehe ab Seite 10/24

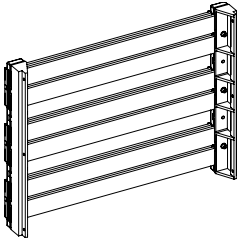
Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX154 / ZX155 / ZX156 und Zubehör

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR		
	Distanzrolle aus Hartpapier				Kupferschienen				
	Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Distanzrollen benötigt.				Cu-Schiene 320 A				
	D x d x H	für Cu-Schiene			20 x 5 mm	Länge 1 m	ZX406	42,40	
	19 x 13 x 20 mm	20 x 5 + 30 x 10 mm	ZX173	1,70		Länge 2 m	ZX407	67,50	
	19 x 13 x 30 mm	30 x 5 + 40 x 10 mm	ZX174	1,95		Länge 3 m	ZX408	97,00	
	19 x 13 x 40 mm	50 x 10 mm	ZX175	2,80		Länge 4 m	ZX351	127,00	
	19 x 13 x 50 mm	60 x 10 mm	ZX176	2,95	Cu-Schiene 440 A				
	19 x 13 x 70 mm	80 x 10 mm	ZX177	3,40	30 x 5 mm	Länge 1 m	ZX409	66,00	
	19 x 13 x 90 mm	100 x 10 mm	ZX178	4,10		Länge 2 m	ZX410	113,00	
	19 x 13 x 110 mm	120 x 10 mm	ZX579	4,70		Länge 3 m	ZX411	166,00	
	19 x 13 x 150 mm	160 x 10 mm	ZX580	6,20		Länge 4 m	ZX353	213,00	
	19 x 13 x 1000 mm		ZX180	27,30	Cu-Schiene 630 A				
	Befestigungsschraube								
	Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Befestigungsschrauben benötigt.				Cu-Schiene 850 A				
		für CU-Schienen			40 x 10 mm	Länge 1 m	ZX415	153,00	
	M 12 x 100	20 x 5 u. 30 x 10 mm	ZX181	1,80		Länge 2 m	ZX416	278,00	
	M 12 x 110	30 x 5 u. 40 x 10 mm	ZX182	1,95		Länge 3 m	ZX417	400,00	
	M 12 x 120	50 x 10 mm	ZX183	2,55		Länge 4 m	ZX357	519,00	
	M 12 x 130	60 x 10 mm	ZX184	3,10	Cu-Schiene 1000 A				
	M 12 x 150	80 x 10 mm	ZX186	3,40	50 x 10 mm	Länge 1 m	ZX418	193,00	
	M 12 x 170	100 x 10 mm	ZX188	5,20		Länge 2 m	ZX419	348,00	
						Länge 3 m	ZX420	495,00	
						Länge 4 m	ZX358	647,00	
		Befestigungsschraube V2A							
Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Befestigungsschrauben benötigt.				Cu-Schiene 1250 A					
M 12 x 120		50 x 10 mm	ZX209	2,85	60 x 10 mm	Länge 1 m	ZX421	235,00	
M 12 x 130		60 x 10 mm	ZX210	3,10		Länge 2 m	ZX422	406,00	
M 12 x 150		80 x 10 mm	ZX211	4,30		Länge 3 m	ZX423	584,00	
M 12 x 170		100 x 10 mm	ZX212	5,50		Länge 4 m	ZX359	765,00	
M 12 x 190		120 x 10 mm	ZX213	6,05	Cu-Schiene 1450 A				
M 12 x 230		160 x 10 mm	ZX214	8,70	80 x 10 mm	Länge 1 m	ZX424	325,00	
						Länge 2 m	ZX425	576,00	
						Länge 3 m	ZX426	830,00	
						Länge 4 m	ZX360	1082,00	
		Unterlegscheibe			ZX286P10	3,40	Cu-Schiene 1700 A		
	Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX 156 vier Unterlegscheiben benötigt.					100 x 10 mm	Länge 1 m	ZX427	379,00
	10 Stück 12 mm Ø						Länge 2 m	ZX428	673,00
							Länge 3 m	ZX429	970,00
							Länge 4 m	ZX361	1265,00
						Hakenkopfschraube			
						Für 2 x 5 mm Cu-Schienen parallel			
						M 10 x 40	ZX195	5,00	
						M 10 x 50	ZX196	5,10	
						für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel			
						M 10 x 50 für Cu 30 mm	ZX197	5,30	
						M 10 x 60 für Cu 40 mm	ZX198	5,60	
	Federring			ZX291P10	3,50	M 10 x 70 für Cu 50 mm	ZX199	6,65	
	Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Federringe benötigt.					M 10 x 80 für Cu 60 mm	ZX200	6,80	
	10 Stück 12 mm Ø					M 10 x 100 für Cu 80 mm	ZX201	8,05	
						M 10 x 120 für Cu 100 mm	ZX202	8,40	
						Anschlussbügel für Kabelschuhe			
						Für 2 x 5 mm Cu-Schienen parallel	RAB10	4,15	
						Für 2 x 10 mm Cu-Schienen parallel	XAB10	4,20	
						Unterlegscheibe			
						10 Stück 10 mm Ø	ZX285P10	3,15	
						Federring			
						10 Stück 10 mm Ø	ZX290P10	3,35	
		Spannscheiben					Spannscheibe		
Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Spannscheiben benötigt.					10 Stück 10 mm Ø	ZX218P10	3,25		
10 Stück 12 mm Ø		ZX219P10	3,45			500 Stück 10 mm Ø	ZX218P500	176,00	
250 Stück 12 mm Ø		ZX219P250	131,00		Sechskantmutter				
					10 Stück M 10	ZX295P10	3,55		
	Gleitmutter			ZX190	2,40				
	Bei ZX154 und ZX155 werden pro Stützpunkt zwei, bei ZX156 vier Gleitmuttern benötigt.								
	1 Stück 25 x 25 x 10 M 12								

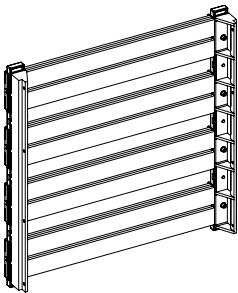
Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX640 / ZX641



Sammelschienenhalter Typ ZX640

Sammelschienenabstand 200 mm
Dauerstrom 1250 A - 3150 A
Passend für Sammelschienen E-Cu

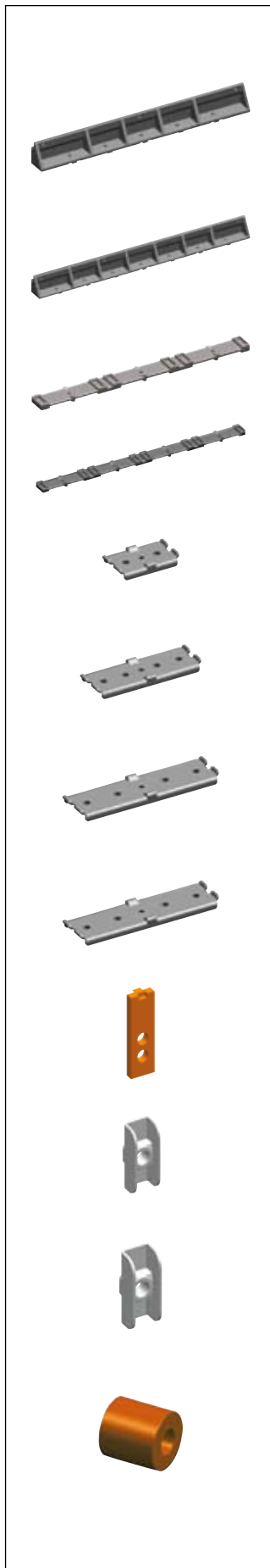


Sammelschienenhalter Typ ZX641

Sammelschienenabstand 200 mm
Dauerstrom 1250 A - 3150 A
Passend für Sammelschienen E-Cu

Sammelschienensysteme

Sammelschienenhalter ZX640 / ZX641 und Zubehör

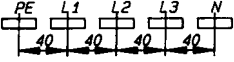
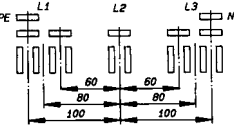
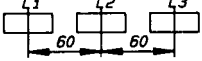
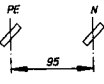
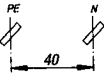
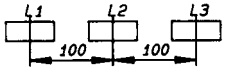
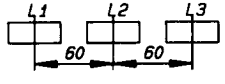
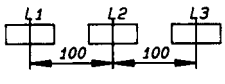


Artikel	Type	EUR
Sammelschienenhalter 3-polig Sammelschienenmittenabstand 200 mm Montagewinkel RZ42 siehe Seite 6-47 Für Cu: 2 x 30 x 10 mm, 2 x 40 x 10 mm, 2 x 60 x 10 mm, 2 x 80 x 10 mm, 4 x 60 x 10 mm	ZX640	30,80
Sammelschienenhalter 4-polig Sammelschienenmittenabstand 200 mm Montagewinkel RZ42 siehe Seite 6-47 Für Cu: 2 x 30 x 10 mm, 2 x 40 x 10 mm, 2 x 60 x 10 mm, 2 x 80 x 10 mm, 4 x 60 x 10 mm	ZX641	36,70
Sammelschienenhalter-Zwischenstück 3-polig Wird benötigt beim Einbau von Cu 4 x 60 x 10 mm	ZX642	17,65
Sammelschienenhalter-Zwischenstück 4-polig Wird benötigt beim Einbau von Cu 4 x 60 x 10 mm	ZX643	18,90
Klemmteil für Sammelshienenhalter ZX640/641 (Wird pro Pol einmal benötigt) Für Cu 2 x 30 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZX644 ZX644P20	2,85 60,50
Klemmteil für Sammelshienenhalter ZX640/641 (Wird pro Pol einmal benötigt) Für Cu 2 x 40 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZX647 ZX647P20	2,90 61,50
Klemmteil für Sammelshienenhalter ZX640/641 (Wird pro Pol einmal benötigt) Für Cu 2 x 60 x 10 mm, 4 x 60 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZX645 ZX645P20	3,05 65,50
Klemmteil für Sammelshienenhalter ZX640/641 (Wird pro Pol einmal benötigt) Für Cu 2 x 80 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZX646 ZX646P20	16,90 363,00
Cu-Zwischenstück Für Cu: 4 x 60 x 10 mm	ZX650	11,35
Gewindeplatte M10 (Einbau zwischen Sammelshienen) z.B. für Leitungsabgriff 1 Stück 20 Stück	ZX656 ZX656P20	3,40 67,50
Gewindeplatte M12 (Einbau zwischen Sammelshienen) Für Schienenabzweig 1 Stück 20 Stück	ZX657 ZX657P20	3,95 73,00
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	5,90 7,80 8,80 12,65 15,25 18,30
➔ Technische Daten siehe ab Seite 10/24		

Sammelschienensysteme

Montagelage / Dauerströme

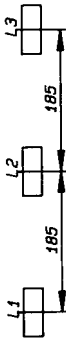
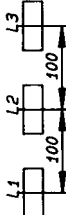
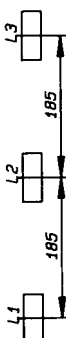
Dauerströme nach DIN 43671 für Stromschienen aus E-Cu mit Rechteckquerschnitt in Innenanlagen
bei 25° C Lufttemperatur um den Leiter und max. 65° C Schienentemperatur.
Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN DIN 43671 berücksichtigen.

	Sammel- schienen- halter Typ	Schienen- abstand (mm)	Sammel- schienen- abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm²)	Gewicht (kg/m)
				Schienenanzahl 1	2	3		
	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

Sammelschienensysteme

Montagelage / Dauerströme

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

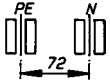
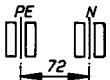
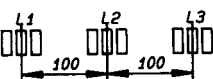
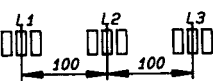
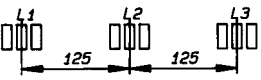
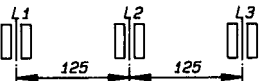
	Sammel- schienen- halter Typ	Schienen- abstand (mm)	Sammel- schienen- abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm²)	Gewicht (kg/m)
				Schienenanzahl 1	2	3		
	ZX153	185	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
		185	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
		185	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
		185	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
		185	80 x 10	1450 A	-	-	799,0	7,110
		185	100 x 10	1700 A	-	-	999,0	8,890
	ZX522	100	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
		100	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
		100	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
		100	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
		100	80 x 10	1450 A	-	-	799,0	7,110
	ZX522	185	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
		185	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
		185	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
		185	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
		185	80 x 10	1450 A	-	-	799,0	7,110
		185	100 x 10	1700 A	-	-	999,0	8,890

Sammelschienensysteme

Montagelage / Dauerströme

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

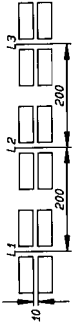
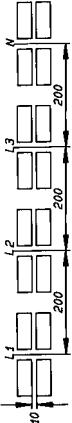
Bei Parameterabweichungen Korrekturfaktoren der DIN DIN 43671 berücksichtigen.

	Sammel- schienen- halter Typ	Schienen- abstand (mm)	Sammel- schienen- abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm²)	Gewicht (kg/m)
				Schienenanzahl 1	2	3		
	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

Sammelschienensysteme

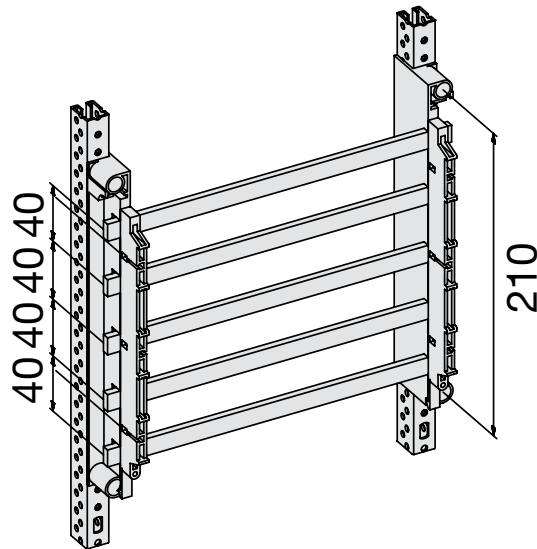
Montagelage / Dauerströme

Typgeprüft nach DIN EN 60439-1

	Sammel- schienen- halter Typ	Schienen- abstand (mm)	Sammel- schienen- abmessung (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
				Schienenanzahl 1	2	4		
	ZX561	-	80 x 10	1450 A	-	-	799,0	7,110
		-	100 x 10	1700 A	-	-	999,0	8,890
	ZX563	-	30 x 10	630 A	-	-	299,0	2,660
		-	40 x 10	850 A	-	-	399,0	3,550
		-	50 x 10	1000 A	-	-	499,0	4,440
		-	60 x 10	1250 A	-	-	599,0	5,330
	ZX640	200	30 x 10	-	1250 A	-	299,0	2,660
		200	40 x 10	-	1600 A	-	399,0	3,550
		200	60 x 10	-	2000 A	-	599,0	5,330
		200	80 x 10	-	2500 A	-	799,0	7,110
		200	60 x 10	-	-	3150 A	599,0	5,330
		200	60 x 10	-	-	3150 A	599,0	5,330
	ZX641	200	30 x 10	-	1250 A	-	299,0	2,660
		200	40 x 10	-	1600 A	-	399,0	3,550
		200	60 x 10	-	2000 A	-	599,0	5,330
		200	80 x 10	-	2500 A	-	799,0	7,110

Technische Daten

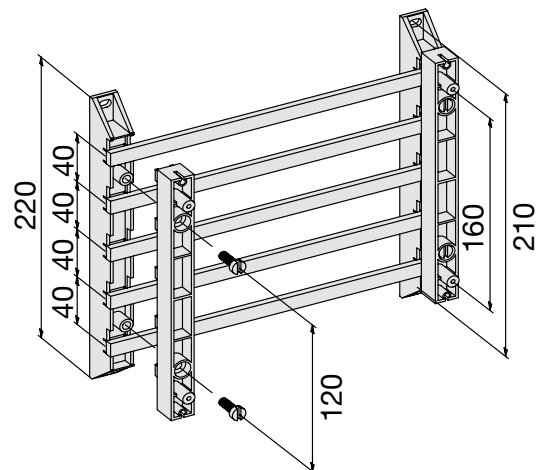
Sammelschienenhalter ZX2 / ZB5



Bemessungswerte ZX2

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	283	15 (0,3 sec.)	36
12 x 10	283	15 (0,3 sec.)	36

10

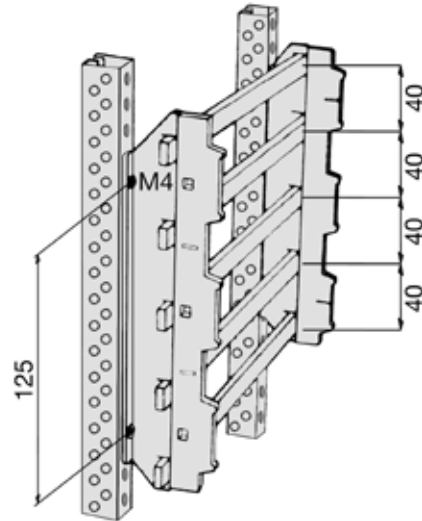


Bemessungswerte ZB5

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	240	35	56
12 x 10	240	35	56
12 x 10	480	22	42
20 x 5	240	35	56
20 x 5	480	24	47

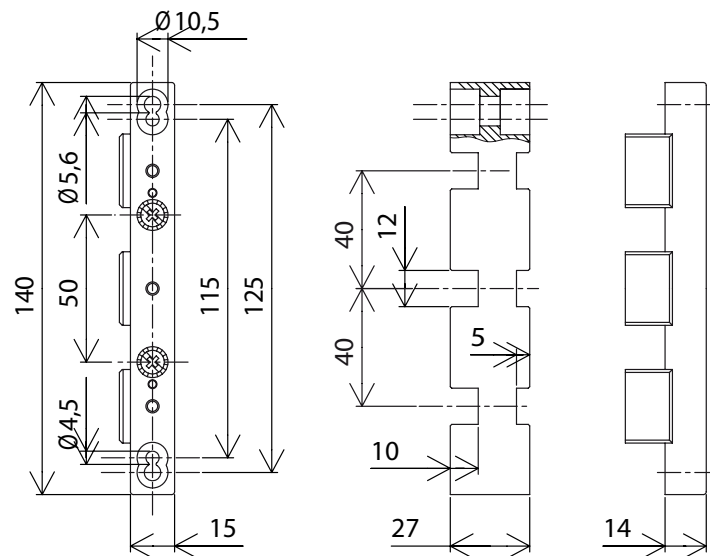
Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX95 / ZX387



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

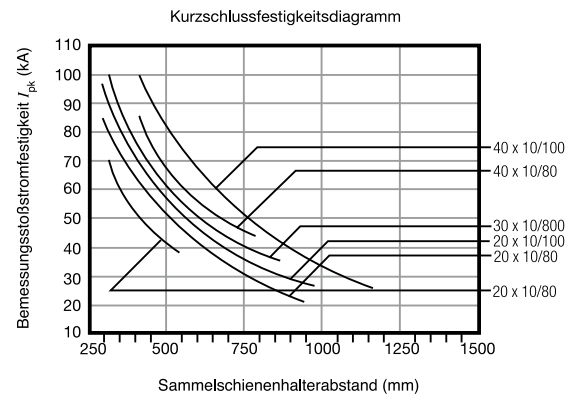
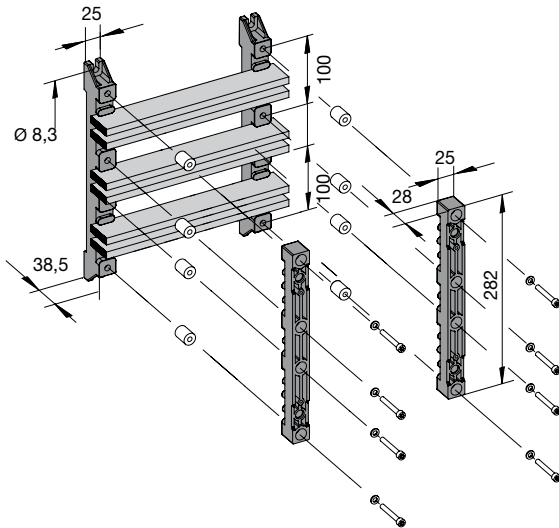


Bemessungswerte ZX387

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	220	20,8	46,8
12 x 10	220	20,8	46,8

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX150

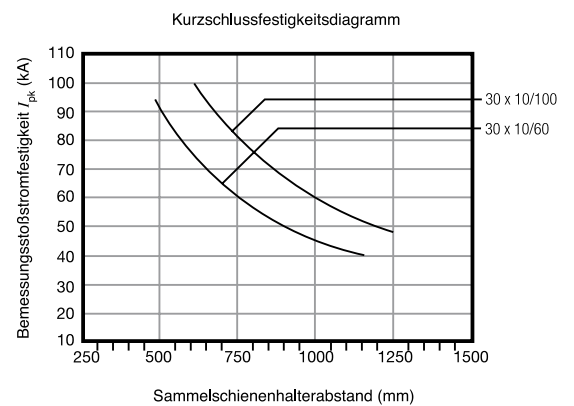
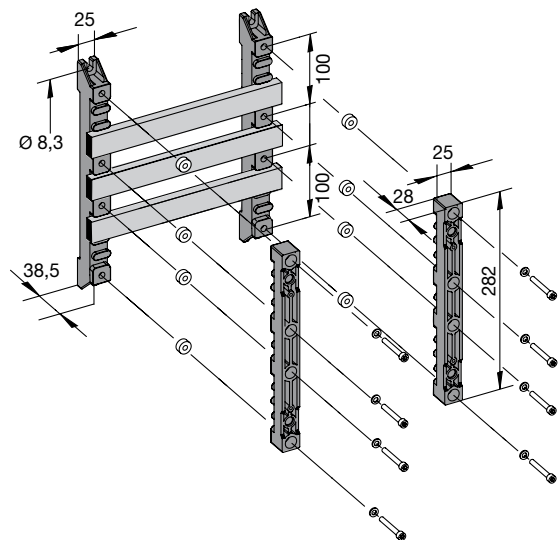


Bemessungswerte ZX150 hochkant

Bei Kurzschlußstrom I_k Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

10



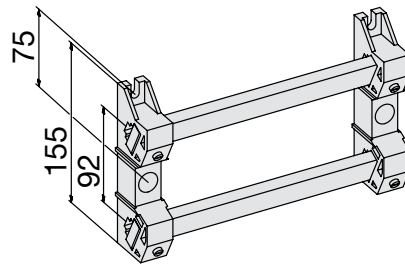
Bemessungswerte ZX150 flach

Bei Kurzschlußstrom I_k Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

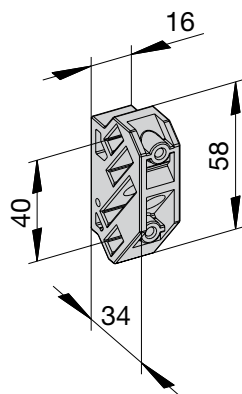
Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX149 / ZX518



Bemessungswerte ZX149

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
30 x 10	240	15	33,4
30 x 10	480	15	33,4

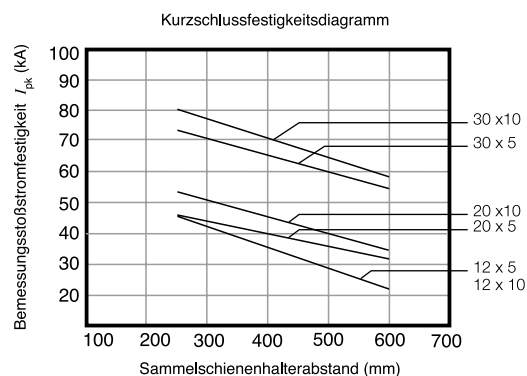
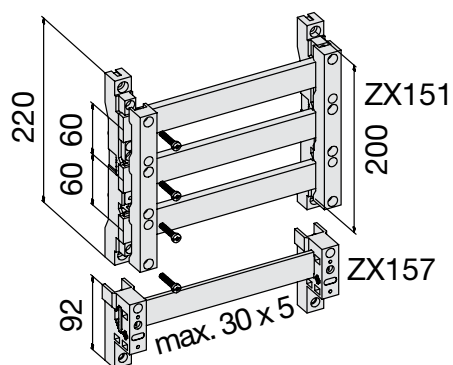


Bemessungswerte ZX518

Cu-Sammelschienen (mm)	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	240	12,5	27,9
12 x 5	480	12,5	27,9
20 x 5	240	12,5	27,9
20 x 5	480	12,5	27,9
30 x 5	240	12,5	27,9
30 x 5	480	12,5	27,9

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX146 / ZX147 / ZX151 / ZX157



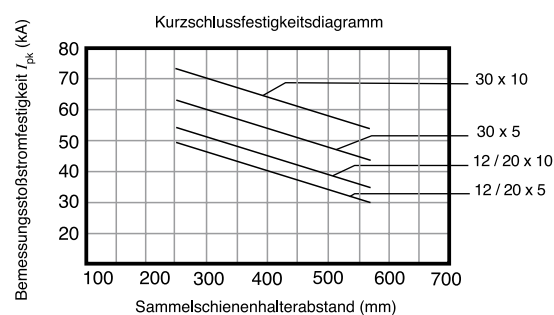
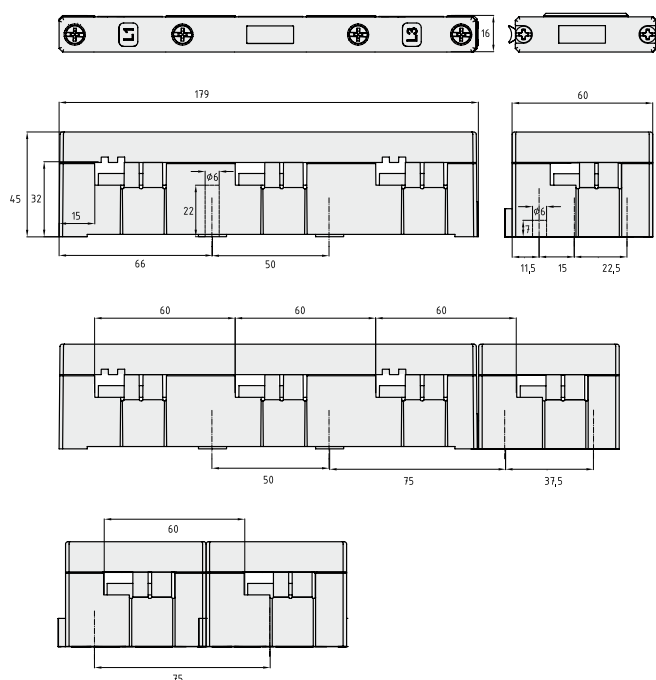
Umrechnungsfaktoren ZX151 / ZX157

Bei Kurzschlußstrom I_k Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA $I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$

20 - 50 kA $I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$

> 50 kA $I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$



Bemessungswerte ZX146 / ZX147

Cu-Sammelschienen
(mm)

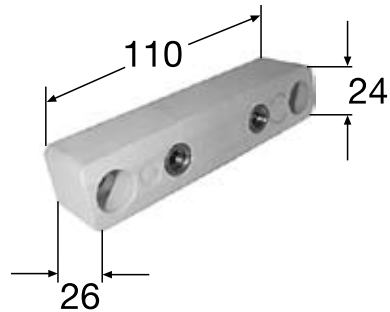
Sammelschienenhalterabstand (max mm)
Modulbreite 250 mm

Sammelschienenhalterabstand (max. mm)
Modulbreite 500 mm / 750 mm

	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
12 x 5	20,1	44,3	10,9	24,7
20 x 5	20,3	44,8	14,4	31,7
12 x 10	21,4	47,2	11,2	24,8
20 x 10	23,5	51,8	14,5	31,9
30 x 5	32,1	70,7	24,5	54,1
30 x 10	36,7	79,8	26,0	57,4

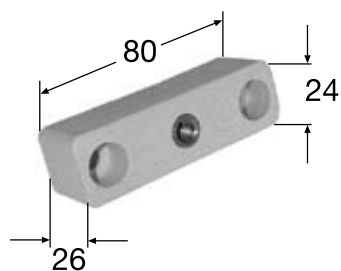
Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX561 / ZX563



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

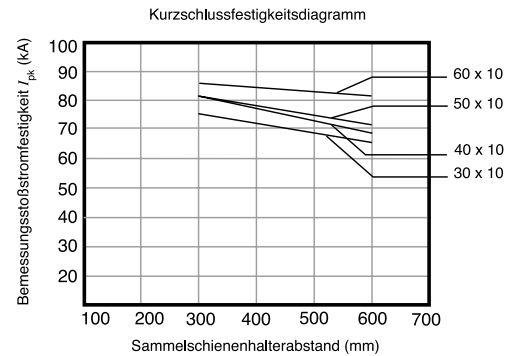
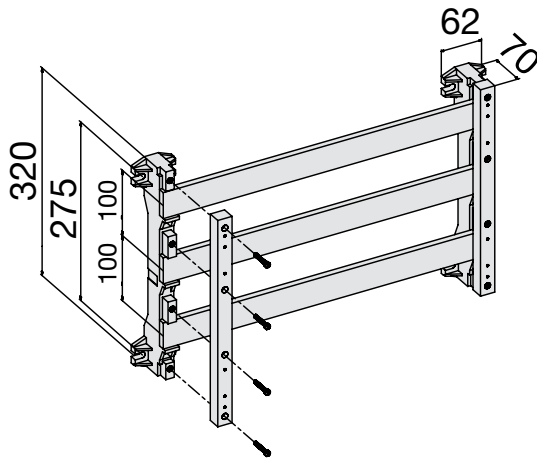


Bemessungswerte ZX563

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

Technische Daten

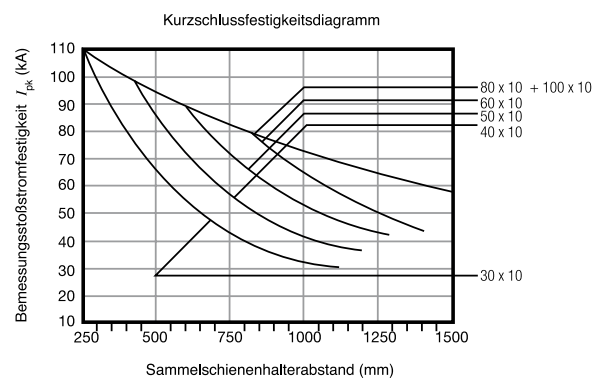
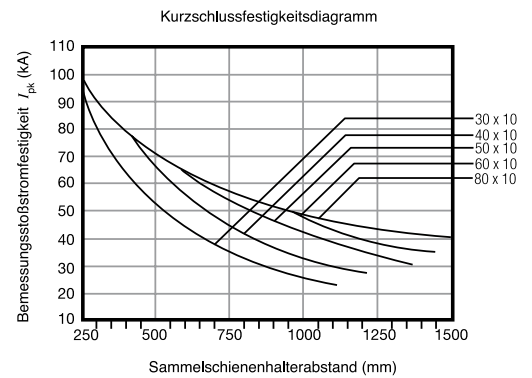
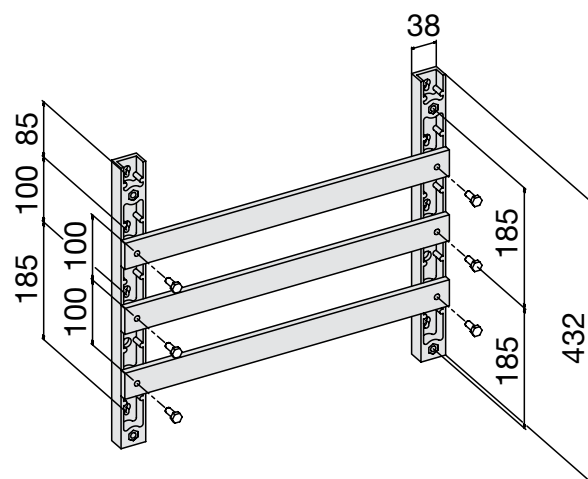
Sammelschienenhalter ZX152 / ZX153



Bemessungswerte ZX152

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

10

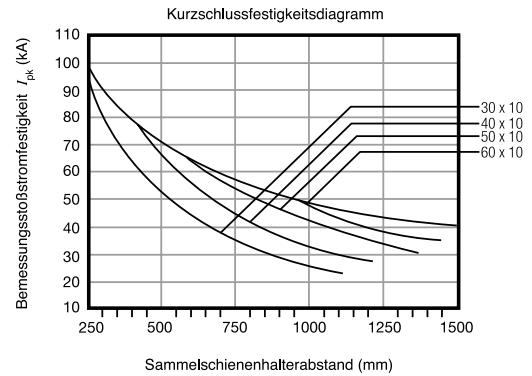
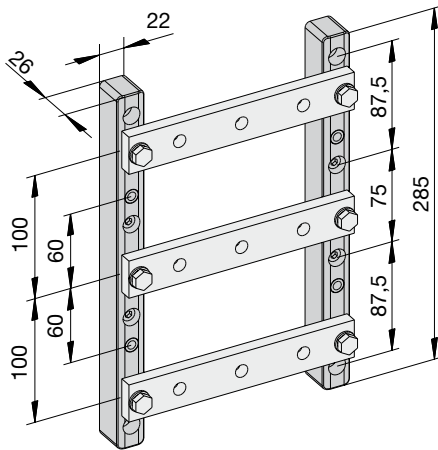


Bemessungswerte ZX153

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

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX520 / ZX522

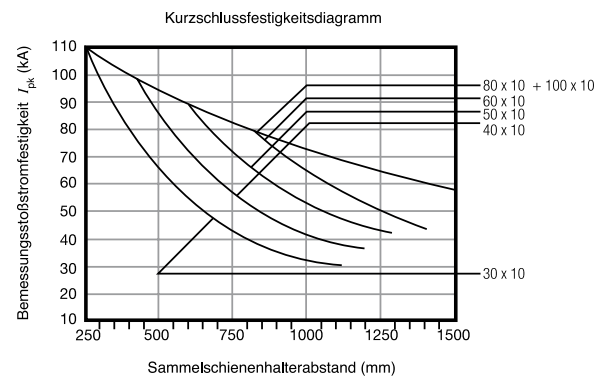
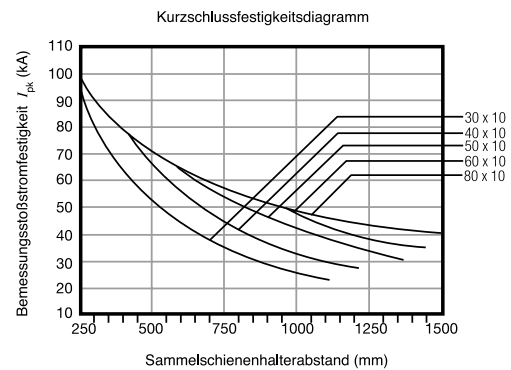
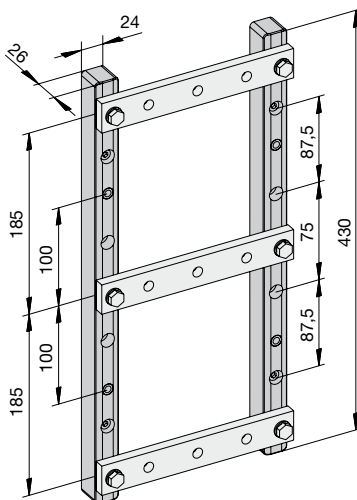


Bemessungswerte ZX520

Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,46$



Bemessungswerte ZX522

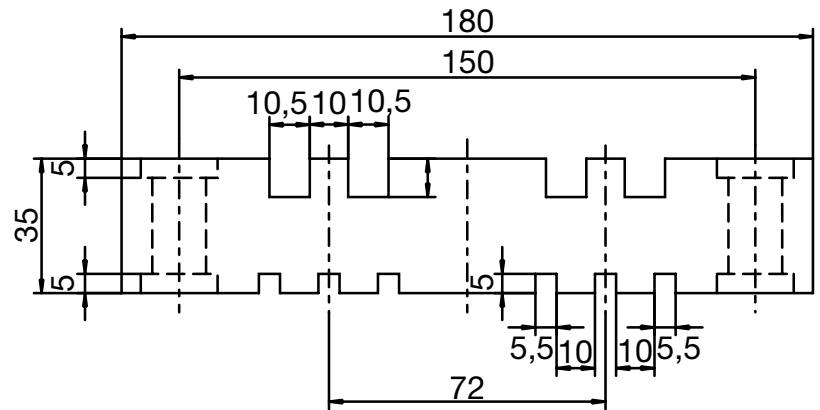
Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

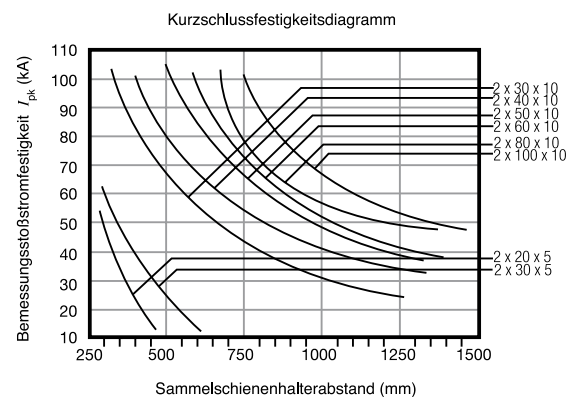
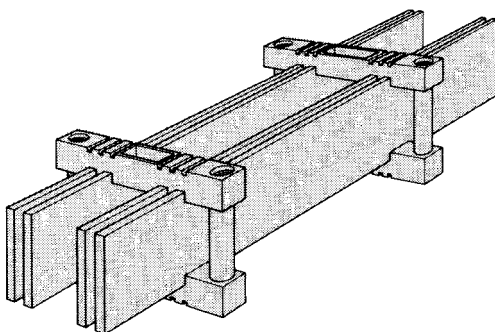
10 - 20 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{CW} = I_{pk} \times 0,46$

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX154



10



Bemessungswerte ZX154

Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA

$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,5$$

20 - 50 kA

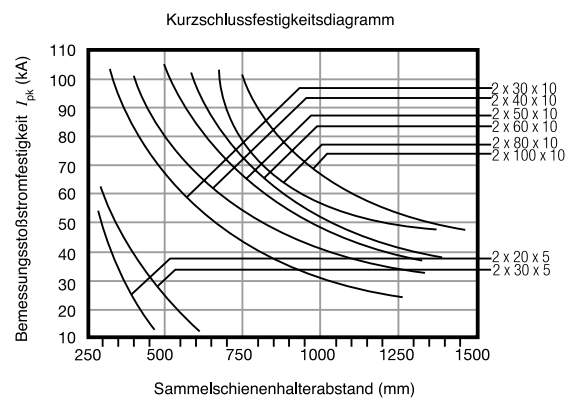
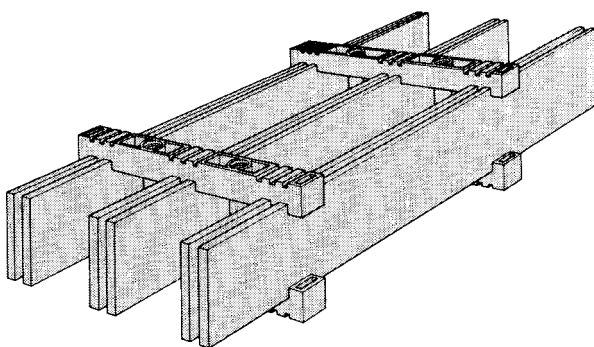
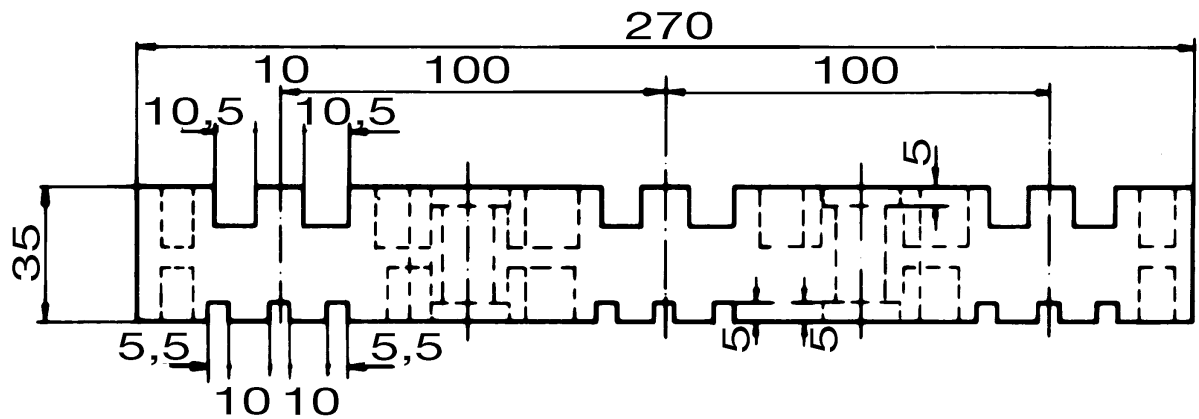
$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,48$$

> 50 kA

$$I_{CW} = I_{pk} \times 0,46$$

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX155



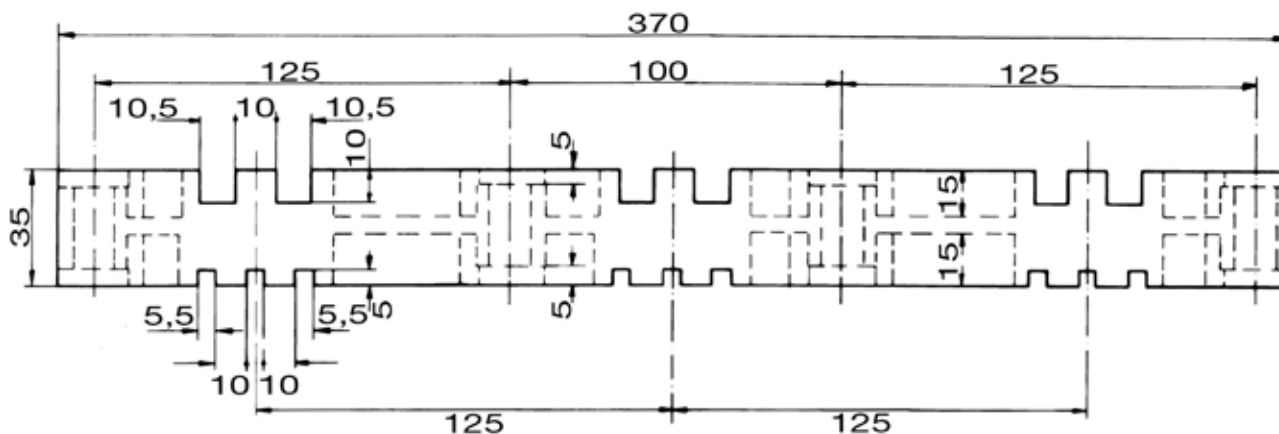
Bemessungswerte ZX155

Bei Kurzschlußstrom I_k Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

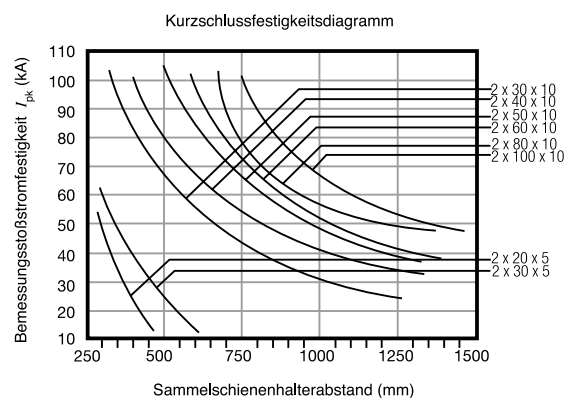
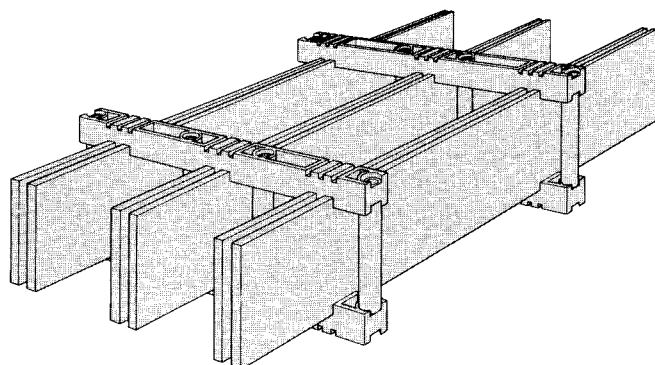
10 - 20 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$
20 - 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$
> 50 kA	$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX156



Cu-Sammelschienen (mm)	Dauerstrom in A			Querschnitt (mm ²)	Gewicht (kg/m)
	1 Schiene	2 Schienen	3 Schienen		
20 x 5	320 A	500 A	690 A	99,1	0,882
30 x 5	440 A	672 A	896 A	149,0	1,330
30 x 10	630 A	1250 A		299,0	2,660
40 x 10	850 A	1500 A		399,0	3,550
50 x 10	1000 A	1700 A		499,0	4,440
60 x 10	1250 A	2000 A		599,0	5,330
80 x 10	1450 A	2400 A		799,0	7,110
100 x 10	1700 A	2750 A		999,0	8,890
120 x 10		3500 A			
160 x 10		4000 A			



Bemessungswerte ZX156

Bei Kurzschlußstrom I_k

Umrechnungsfaktor nach DIN EN 60439-1

10 - 20 kA

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,5$$

20 - 50 kA

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,48$$

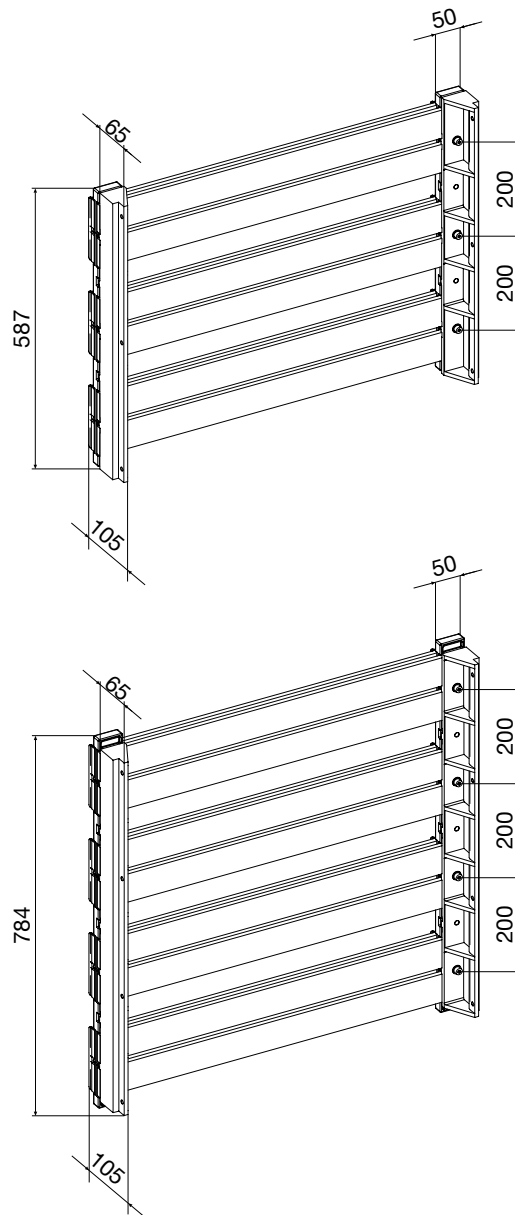
> 50 kA

$$I_{cw} = I_{pk} \times 0,46$$

→ Bei Bemessungsströmen ≥ 1600 A wird der Einsatz von antimagnetischen Befestigungsschrauben (V2A) empfohlen siehe Seite 10/17

Technische Daten

Sammelschienenhalter ZX640 / ZX641



10

Bemessungswerte ZX640 / ZX641

Cu-Sammelschienen (mm)	Anzahl pro Außenleiter	Bemessungsstrom I_n	Sammelschienenhalterabstand (max. in mm)	I_{cw} / kA	I_{pk} / kA
30 x 10	2	1250 A	525	50,0	100,0
40 x 10	2	1600 A	525	50,0	100,0
60 x 10	2	2000 A	525	75,0	165,0
80 x 10	2	2500 A	525	75,0	165,0
60 x 10	4	3150 A	525	100,0	220,0

Bemessungswerte bei Schutzart IP30
 Typgeprüft nach DIN EN 60439-1
 Schranktiefe < 2500 A min. 600 mm
 Schranktiefe > 2500 A min. 800 mm

Die Sammelschienenverbindungen sind als wartungsfreie Verbindungen herzustellen!



Zubehör allgemein

Zubehör allgemein

Inhalt

Seite

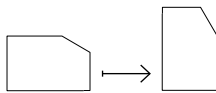
Rangierblenden	11/2
Zubehör allgemein	11/4
Anschlussklemmen	11/5
Blendrahmen mit Tür als Nischenverkleidung	11/6
Montagetisch	11/7
Filterlüfter	11/8
Austrittsfilter	11/12
Thermostate	11/13
Schaltschrankheizung	11/14
Schaltschrankbeleuchtung	11/15
Technische Daten Anschlussklemmen	11/16

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.

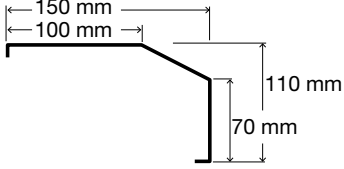


Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden.



- 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 31,20
2	550 mm	KB29 34,60
3	800 mm	KB39 39,70
4	1050 mm	KB49 44,50
5	1300 mm	KB59 55,00
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 31,20
2	550 mm	KB27 34,60
3	800 mm	KB37 39,70
4	1050 mm	KB47 44,50
5	1300 mm	KB57 55,00
Profil		
Farbe RAL9016	2000 mm	KB219 32,60
Farbe RAL7035	2000 mm	KB217 32,60
Endplatte links / rechts 1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL9016 1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL7035		
	KBS9	5,45
	KBS7	5,45
Befestigungswinkel 1 Stück		
	KBW1	10,95

Zubehör allgemein

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Verschlussstreifen Farbe RAL 7035 12 Platzeinheiten, abbrechbar				Plantasche DIN A4, selbstklebend 1 Stück	ZA13	11,25
	5 Stück	ZA1P5	7,75		10 Stück	ZA13P10	101,00
	50 Stück	ZA1P50	72,50		Plantasche DIN A5, selbstklebend 1 Stück	ZA5	8,35
	Farbe RAL 9016 12 Platzeinheiten, abbrechbar				10 Stück	ZA5P10	74,50
	5 Stück	ZA3P5	10,95		Reinigungsmittel für Abdeckungen Pumpsprayflasche, 500 ml	ZA122	23,70
	laufender Meter	ZA2	5,95		Sprühdosen Farbe RAL 7005, 150 ml	ZA18	25,60
	Farbe RAL 9016 12 Platzeinheiten, verriegelbar				Farbe RAL 7032, 150 ml	ZA17	21,10
	1 Stück	ZA100	5,15		Farbe RAL 7035, 150 ml	ZA16	21,10
	Bezeichnungstreifen – 20 mm, selbstklebend, 1-feldbreit	ZA8	1,75		Farbe RAL 9016, 150 ml	ZA20	20,70
	– 20 mm, selbstklebend, 2-feldbreit	ZA9	2,95		Lackstifte Farbe RAL 7035, 12 ml	ZA116	9,15
	– 20 mm, selbstklebend, 3-feldbreit	ZA7	4,20		Farbe RAL 9016, 12 ml	ZA120	9,20
	– 20 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	ZA10	5,10		Stützisolatoren mit Schlüsselfläche H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 6; Schlüsselweite: 30	ZX50	5,80
	– 20 mm, selbstklebend, mit zusätzlicher Klarsichtfolie, pro lfd. Meter	ZA11	5,60		H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 8; Schlüsselweite: 30	ZX51	5,90
	– 16 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	ZA12	4,35		H: 40; D: 40; Gewinde beidseitig: M 10; Schlüsselweite: 40	ZX52	8,60
	Beschriftungssystem für Sammelschienen L1, L2, L3, N, PE, 1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber	ZA71	0,95		H: 60; D: 50; Gewinde beidseitig: M 12; Schlüsselweite: 50	ZX53	13,70
	Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus: 1 Bogen mit 10 Streifen	ZA27	1,25		H: 50; D: 40; Gewinde einseitig: M 12 Gewindebolzen einseitig: M 12 x 65	ZX54	16,95
	Beschriftungssystem Für Zählerfelder	ZA14	1,00		Schwingungsdämpfer Zum schwingungsfreien Einbau von Montageplatten und Geräten		
	Beschriftungssystem Für 1V10, 1V20	ZA73	2,30		M 6 Außengewinde und M 6 Innengewinde	ZW98	5,80
	Beschriftungssystem Für 1V30, 1V40, 1V50	ZA74	2,70		M 10 Innengewinde	ZW99	19,10
	Beschriftungssystem Für 8 x 12 PLE	ZA78	1,00		Blechschrabe 10 Stück 4,8 x 16	ZX266P10	4,35
	Legende für 72 Geräte	ZA79	1,00		Bohrschraube (Zylinderkopf mit Innensechskant) 10 Stück M 6 x 20	ZX270P10	7,10
	Plantasche DIN A4 Selbstklebend, mit transparenter Hülle	ZA6	11,70		Senkbohrschraube 10 Stück 4,8 x 16	ZX269P10	4,80
	Plantasche DIN A4 Selbstklebend, klarsichtig 10 Stück	ZA61P10	47,10		Plombiernippel 5 Stück Zum nachträglichen Einbau in Normfeldabdeckungen (Loch 6 mm bohren)	ZB35P5	4,75

Anschlussklemmen* / Aufsatzklemmen*

	Artikel	Type	EUR		Artikel	Type	EUR
	Anschlussklemmen 1,5-16 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK79 ZK79P4 ZK79P5 ZK79P50	1,95 6,90 8,85 81,00		Anschlussklemmen Phasenschienenanschlussklemme 25 mm ² mit Isolationskappe	ZK75	2,50
	1,5-35 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK81 ZK81P4 ZK81P5 ZK81P50	2,65 9,60 11,60 105,00		Phasenschienenanschlussklemme 25 mm ² mit Isolationskappe 3 Stück	ZK77P3	6,10
	1,5-50 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK150 ZK150P4 ZK150P5 ZK150P50	3,30 12,75 15,20 146,00		Phasenschienenanschlussklemme 35 mm ²	ZK76	2,70
	16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm 4 Stück	ZK891P4	56,50		Phasenschienenanschlussklemme 35 mm ² , lange Ausführung	ZK78	3,05
	16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK83 ZK83P4 ZK83P5 ZK83P50	5,00 19,40 24,20 226,00		Aufsatzklemmen 25-70 mm ² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK161 ZK161P20	13,05 242,00
	50-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK152 ZK152P20	9,95 182,00		35-120 mm ² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK162 ZK162P20	13,35 246,00
	35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 20 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 25 x 5 mm 1 Stück 20 Stück	ZK86 ZK86P20	18,55 350,00		95-185 mm ² Für Cu 30 x 5 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK163 ZK163P20	18,55 350,00
	1,5-16 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 4 Stück 50 Stück	ZK87 ZK87P4 ZK87P50	4,60 16,70 202,00		185-240 mm ² Für Cu 40 x 10 mm bis Cu 100 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK164 ZK164P20	37,70 733,00
	16-120 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK154 ZK154P50	7,10 325,00		10-95 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK302 ZK302P20	12,90 242,00
	16-70 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK178 ZK178P50	3,95 177,00		16-150 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK303 ZK303P20	17,95 342,00
	35-70 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK156 ZK156P50	4,50 196,00		35-240 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK304 ZK304P20	28,70 571,00
	16-120 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK157 ZK157P50	7,45 342,00				

 ***Technische Daten siehe ab Seite 11/16**

→ *Technische Daten siehe ab Seite 11/16

Blendrahmen

Mit Tür als Nischenverkleidung



Blendenrahmen, Farbe RAL 9016

Passend zu	Lichtes Blendenrahmenmaß H x B x T mm	Äußeres Blendenrahmenmaß H x B x T mm	Type	EUR
U 32	452 x 524 x 46	544 x 604 x 27	BLU32	91,50
U 41	602 x 274 x 46	694 x 354 x 27	BLU41	86,00
U 42	602 x 524 x 46	694 x 604 x 27	BLU42	112,00
U 43	602 x 774 x 46	694 x 854 x 27	BLU43	172,00
U 51	752 x 274 x 46	844 x 354 x 27	BLU51	91,50
U 52	752 x 524 x 46	844 x 604 x 27	BLU52	136,00
U 53	752 x 774 x 46	844 x 854 x 27	BLU53	168,00
U 54	752 x 1024 x 46	844 x 1104 x 27	BLU54	234,00
U 61	902 x 274 x 46	994 x 354 x 27	BLU61	101,00
U 62	902 x 524 x 46	994 x 604 x 27	BLU62	144,00
U 63	902 x 774 x 46	994 x 854 x 27	BLU63	191,00
U 64	902 x 1024 x 46	994 x 1104 x 27	BLU64	262,00
U 72	1052 x 524 x 46	1144 x 604 x 27	BLU72	153,00
U 73	1052 x 774 x 46	1144 x 854 x 27	BLU73	225,00
1/1 U	775 x 275 x 50	841 x 341 x 11	BL11	113,00
2/1 U	775 x 525 x 50	841 x 591 x 11	BL21	164,00
3/1 U	775 x 775 x 50	841 x 841 x 11	BL31	206,00
4/1 U	775 x 1025 x 50	841 x 1091 x 11	BL41	284,00
5/1 U	775 x 1275 x 50	841 x 1341 x 11	BL51	326,00
1/2 U	925 x 275 x 50	991 x 341 x 11	BL12	123,00
2/2 U	925 x 525 x 50	991 x 591 x 11	BL22	177,00
3/2 U	925 x 775 x 50	991 x 841 x 11	BL32	228,00
4/2 U	925 x 1025 x 50	991 x 1091 x 11	BL42	322,00
5/2 U	925 x 1275 x 50	991 x 1341 x 11	BL52	425,00
1/3 U	1075 x 275 x 50	1141 x 341 x 11	BL13	152,00
2/3 U	1075 x 525 x 50	1141 x 591 x 11	BL23	193,00
3/3 U	1075 x 775 x 50	1141 x 841 x 11	BL33	282,00
4/3 U	1075 x 1025 x 50	1141 x 1091 x 11	BL43	368,00
5/3 U	1075 x 1275 x 50	1141 x 1341 x 11	BL53	453,00
1/4 U	1225 x 275 x 50	1291 x 341 x 11	BL14	166,00
2/4 U	1225 x 525 x 50	1291 x 591 x 11	BL24	231,00
3/4 U	1225 x 775 x 50	1291 x 841 x 11	BL34	322,00
4/4 U	1225 x 1025 x 50	1291 x 1091 x 11	BL44	400,00
5/4 U	1225 x 1275 x 50	1291 x 1341 x 11	BL54	490,00
1/5 U	1375 x 275 x 50	1441 x 341 x 11	BL15	188,00
2/5 U	1375 x 525 x 50	1441 x 591 x 11	BL25	260,00
3/5 U	1375 x 775 x 50	1441 x 841 x 11	BL35	352,00
4/5 U	1375 x 1025 x 50	1441 x 1091 x 11	BL45	450,00
5/5 U	1375 x 1275 x 50	1441 x 1341 x 11	BL55	555,00

Montagetisch

Montagetisch MT 100

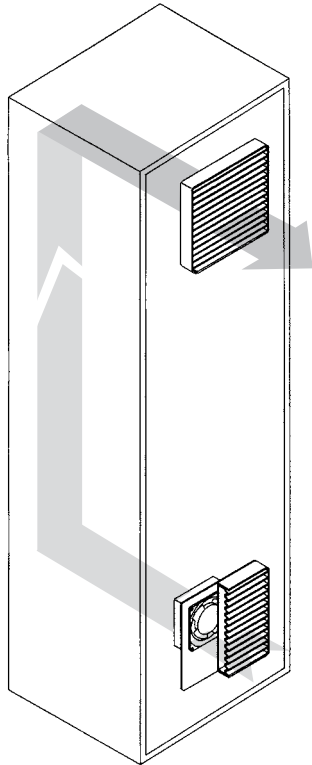
- Feldbreite: max. 5 Felder = 1250 mm
- Feldhöhe: max. Bauhöhe 5 = 1350 mm
- Kippvorrichtung: ca. 90° von senkrecht bis waagrecht
- Höhenverstellung: zwischen 820 mm und 1250 mm
- Ablagefach: ideal für Verdrahtungsleitungen
- Ablagefläche: für Werkzeuge und Maschinen
- Ausrüstungssatz für WR-Rahmen BH 8/10 (Extra)



Preise auf Anfrage

Filterlüfter

Anwendung und Funktion



Die in einem Schaltschrank eingebauten elektrischen Betriebsmittel, wie Stromrichtergeräte, Transformatoren, Drosselpulen, Schütze, Relais usw. geben ihre Verlustwärme an die sie umgebende Luft ab. Wird die Verlustwärme nicht abgeführt, so kann die Innentemperatur Werte annehmen, die über der Grenztemperatur der elektrischen Betriebsmittel liegt. Besonders elektronische Bauteile sind gefährdet. Sollen Störungen und Stillstandzeiten vermieden werden, so ist für die Abführung der Verlustwärme Sorge zu tragen.

Hier bietet sich die Zwangsbelüftung mit entsprechend eingebauten Filtern an. Die kühlere Raumluft wird im unteren Bereich des Schaltschranks über einen Lüfter angesaugt, gleichzeitig gefiltert und in den Schaltschrank eingeblasen. Hier nimmt sie die Verlustwärme auf und wird im oberen Bereich des Schaltschranks als Warmluft über einen Austrittsfilter abgeführt. Gleichzeitig entsteht im Schaltschrank ein Überdruck. Dieser Überdruck verhindert das Eindringen von Staub.

Filtermaterial

In den Filterlüftern und Austrittsfiltern werden DIN-geprüfte Filtermatten verwendet. Das Material ist thermisch verfestigt. Das Brandverhalten entspricht DIN 53438 Klasse F1. Die Reinigung verschmutzter Filtermatten ist durch Ausspülen mit Wasser, Ausklopfen oder Ausblasen mit Pressluft möglich.

Gehäuse

aus wärmebeständigem ABS-Kunststoff (-35°C bis + 85°C selbstverlöschend nach UL 94 VO)
Kriechstromfestigkeit KA 3, Farbe: RAL 7035 Lichtgrau)

Schutzgrade

Die Filterlüfter entsprechen den einschlägigen VDE- Bestimmungen. Berührungsschutz nach EN 294. Fremdkörper- und Wasserschutz: IP 54 nach EN 60529.

Auswahl der Filterlüfter

Die erforderliche Luftfördermenge (Volumenstrom) des Filterlüfters richtet sich nach der Gesamtverlustleistung und der Temperaturdifferenz ΔT zwischen der zulässigen Innentemperatur und der Umgebungstemperatur.

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

V = erforderlicher Volumenstrom (m³/h)

P = Verlustleistung in Watt (W)

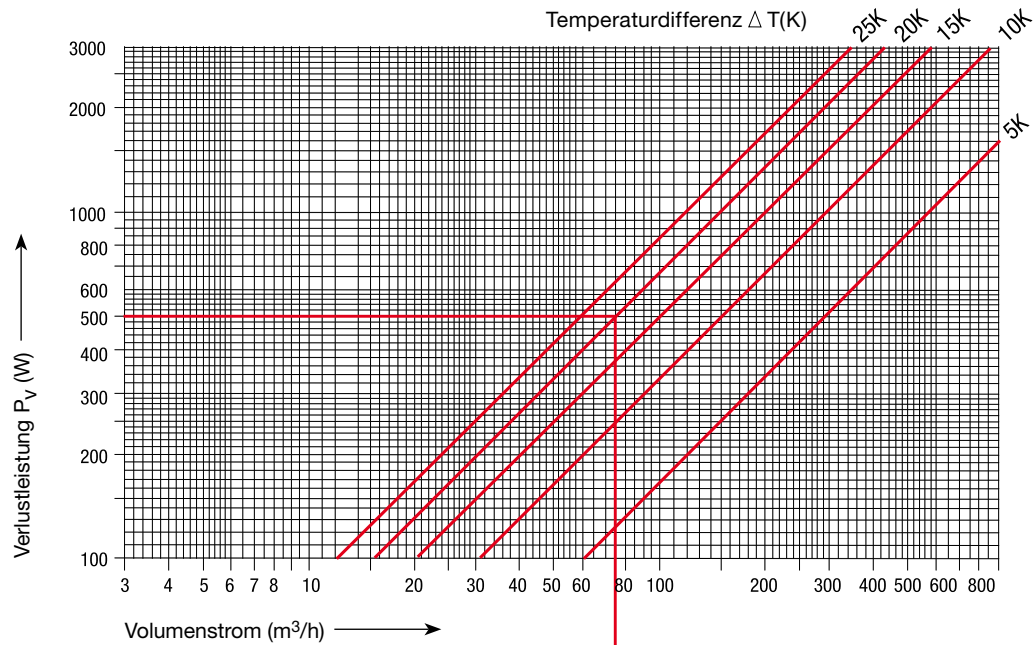
ΔT = Temperaturdifferenz zwischen Innen- und Umgebungstemperatur in Kelvin (K)

3,1 = konstanter Zahlenwert diverser lufttechn. Daten

Dem Auswahl diagramm können Volumenströme (m³/h) bei Verlustleistungen bis 3000 W und Temperaturdifferenzen (ΔT) von 5-25 K entnommen werden. Es empfiehlt sich, einen Reservezuschlag von ca. 15% für verschmutzte Filtermatten oder Extremsituationen zu machen. Die angegebenen Luftfördermengen der einzelnen Filterlüfter wurden nach DIN 24163 gemessen. Die Toleranz beträgt $\pm 5\%$ bei einer Dichte der Luft von 1,2 kg/m³.

Filterlüfter

Auswahldiagramm



Beispiel

Verlustleistung 500 W
 Temperaturdifferenz 20 K
 Filterlüfter RZF300 + RZA300

RZF100	15	25
RZF200	40	58
RZF300	90	115
RZF400	195	250

Filterlüfter mit Austrittsfilter

Filterlüfter freiblasend

Filterlüfter

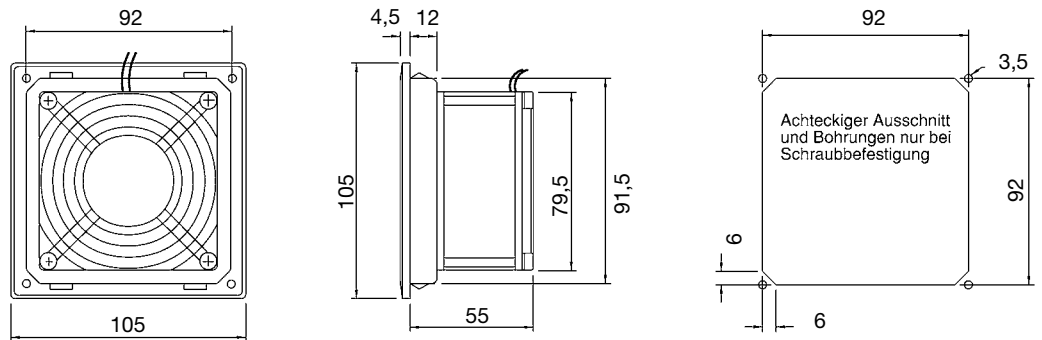
RZF100 und RZF200



Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	RZF100	126,00

Technische Daten RZF100

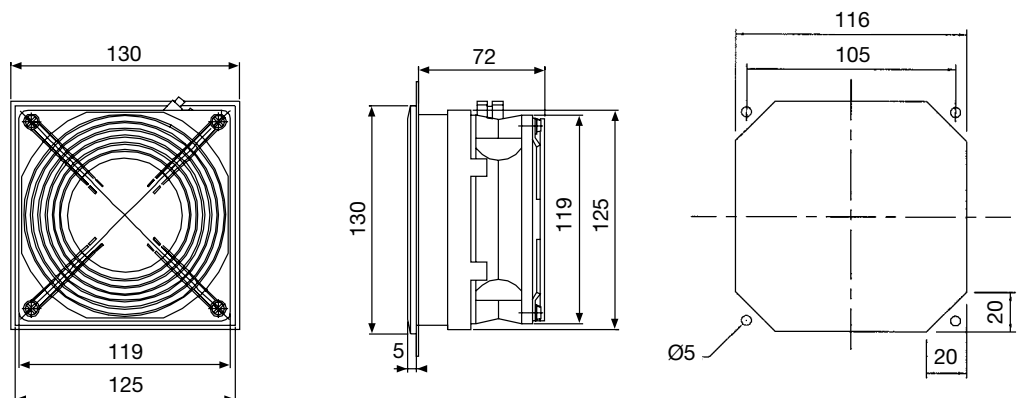
Betriebsspannung	230 V
	50/60 Hz
Stromaufnahme	70 mA
Leistungsaufnahme	12 W
Drehzahl	2700 min ⁻¹
Temperaturbereich	-10°C...+55°C
Lebensdauer	37.500 h
Schallpegel	30 dB (A)
Zulassung auf Motor	CE, UL, CSA
Luftfördermenge freiblasend	25 m³/h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA100	15 m³/h



Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	RZF200	177,00

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 m³/h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA200	40 m³/h



→ Austrittsfilter siehe Seite 11/12

→ Thermostate siehe Seite 11/13

(Maße in mm)

Filterlüfter

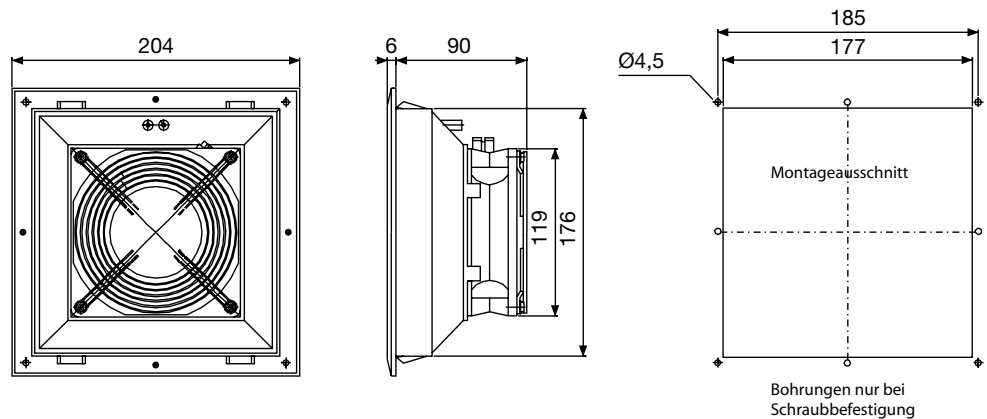
RZF300 und RZF400



Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	RZF300	212,00

Technische Daten RZF300

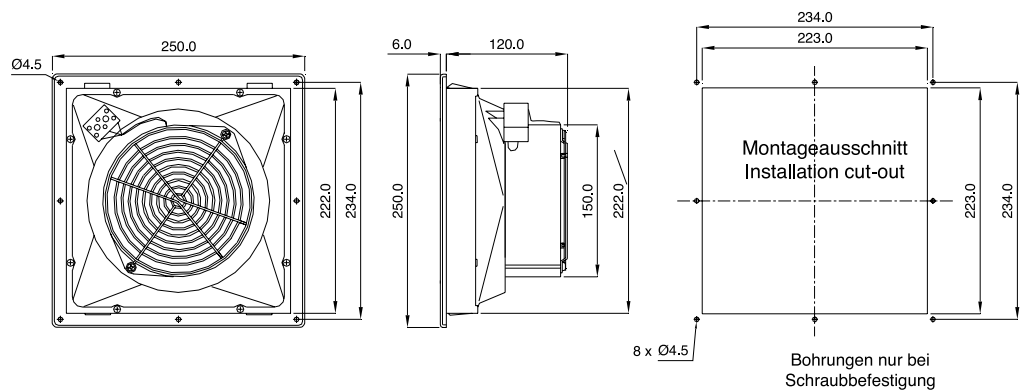
Betriebsspannung	230 V
	50/60 Hz
Stromaufnahme	0,11 A
Leistungsaufnahme	19 W
Drehzahl	2650 min ⁻¹
Temperaturbereich	-10°C...+55°C
Lebensdauer	27.500 h
Schallpegel	51 dB (A)
Zulassung auf Motor	CE, UL, CSA
Luftfördermenge freiblasend	115 m ³ /h
Luftfördermenge mit 1 Austrittsfilter RZA300	90 m ³ /h



Artikel	Type	EUR
Filterlüfter	RZF400	263,00

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 11/12
- ➔ Thermostate siehe Seite 11/13

(Maße in mm)

Filterlüfter

Austrittsfilter RZA passend für Filterlüfter RZF

Austrittsfilter werden in der Regel kombiniert mit Filterlüftern eingebaut, und zwar vorzugsweise im oberen Teil des Schaltschranks, so dass nach Möglichkeit ein diagonaler Luftstrom entsteht. Ob ein oder zwei Stück eingebaut werden müssen, richtet sich nach der Berechnung der Luftfördermenge und den Gegebenheiten. Material und Schutzart entsprechen denen der Filterlüfter.

Die Austrittsfilter haben die gleiche Schnellbefestigung wie die Filterlüfter RZF. Sie werden von außen in den Ausschnitt eingeschnappt. Die Befestigungsbohrungen sind nur bei Schraubbefestigung erforderlich.

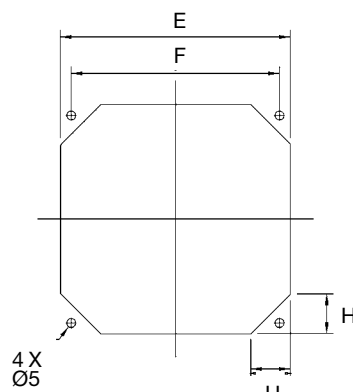


Artikel	Type	EUR
Austrittsfilter	RZA100	33,60
	RZA200	42,10
	RZA300	50,50
	RZA400	58,50

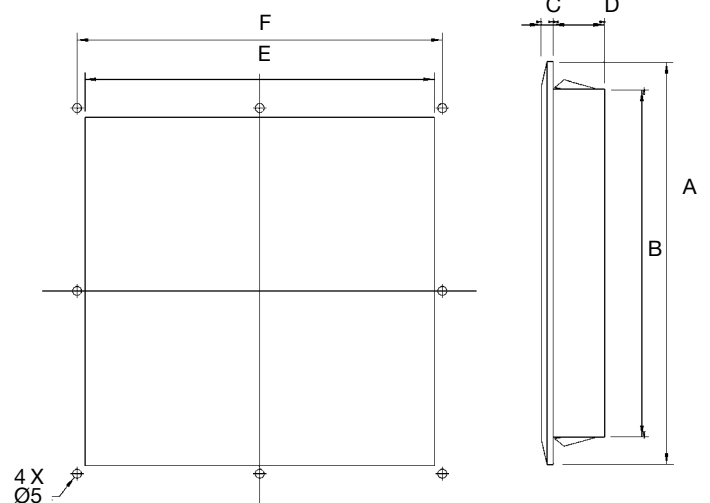
Austrittsfilter	A	B	C	D	E	F	G	H
RZA100	105	91,5	4,5	12	92	92	3,5	6
RZA200	130	115	5	24	116	105	4,5	20
RZA300	204	176	6	26	177	185	4,5	-
RZA400	250	222	6	32	223	234	4,5	-

RZA100 + RZA200

Achteckiger Ausschnitt und Bohrungen nur bei Schraubenbefestigung



RZA300 + RZA400



(Maße in mm)

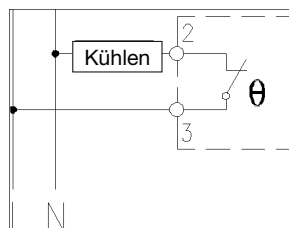
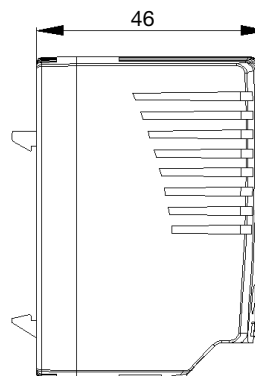
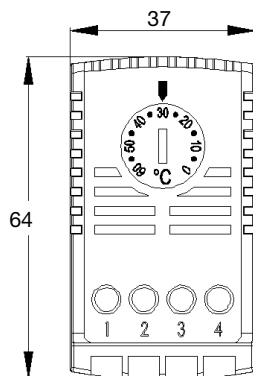
Thermostate

- 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

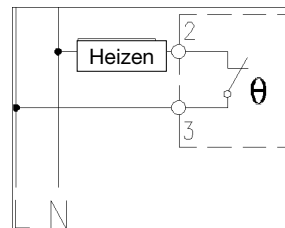


Artikel	Type	EUR
Bimetall-Thermostat (Schließer)	RZTS60	43,90
Bimetall-Thermostat (Öffner)	RZTO60	43,90

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

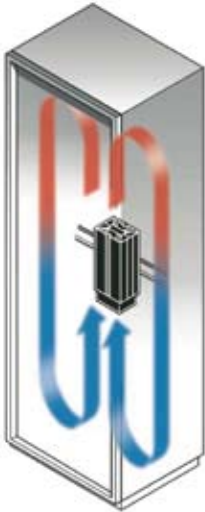


Schaltbild RZTO60

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.



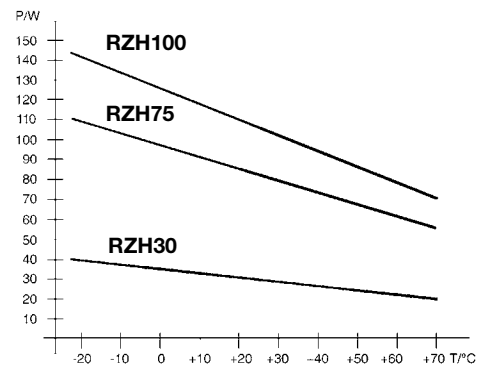
Elektrischer Anschluss

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 Hutprofilsschne 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

PTC Heizelement

Type

RZH30	83,00
RZH75	135,00
RZH100	153,00

EUR

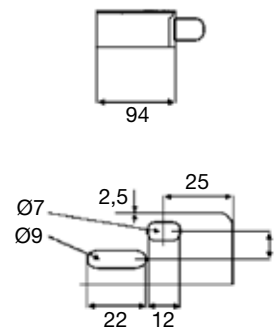
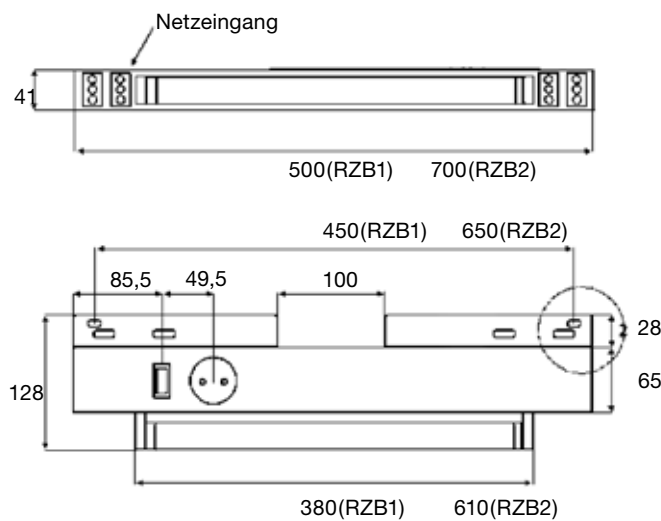
Type	Ausführung	Heizleistung bei 20 °C	Spannung	Abmessungen (L x B x H)
RZH30	PTC-Heizelement mit Anschlussklemmen	30 W	110 V – 240 V AC/DC	120 x 30 x 60 mm
RZH75		75 W		155 x 80 x 80 mm
RZH100		100 W		155 x 80 x 80 mm

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

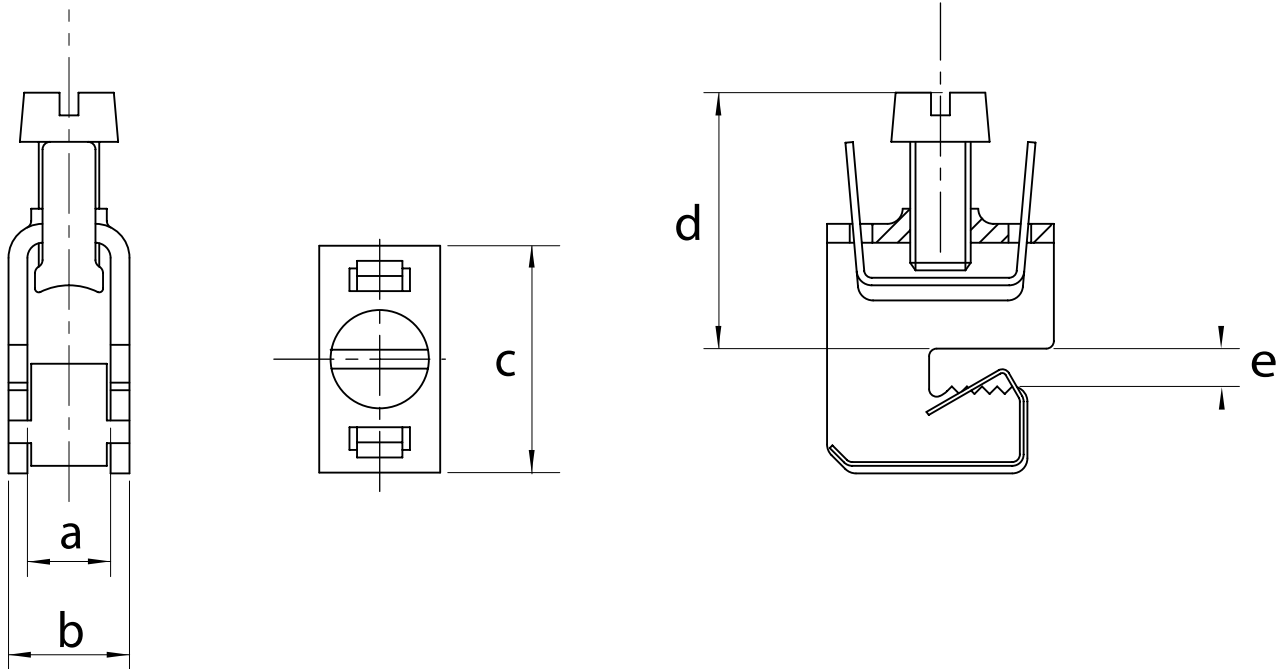


Artikel	Type	EUR
Schaltschrankleuchte 14 W ohne Türendschalter	RZB1	172,00
Schaltschrankleuchte 18 W ohne Türendschalter	RZB2	178,00
Netzkabel 3 m, einseitige Buchse	RZB7	15,40
Verbindungskabel 0,6 m, Stecker und Buchse	RZB8	17,00
Türendschalter 0,6 m, Kabel und Stecker	RZB9	67,00



Anschlussklemmen

Technische Daten



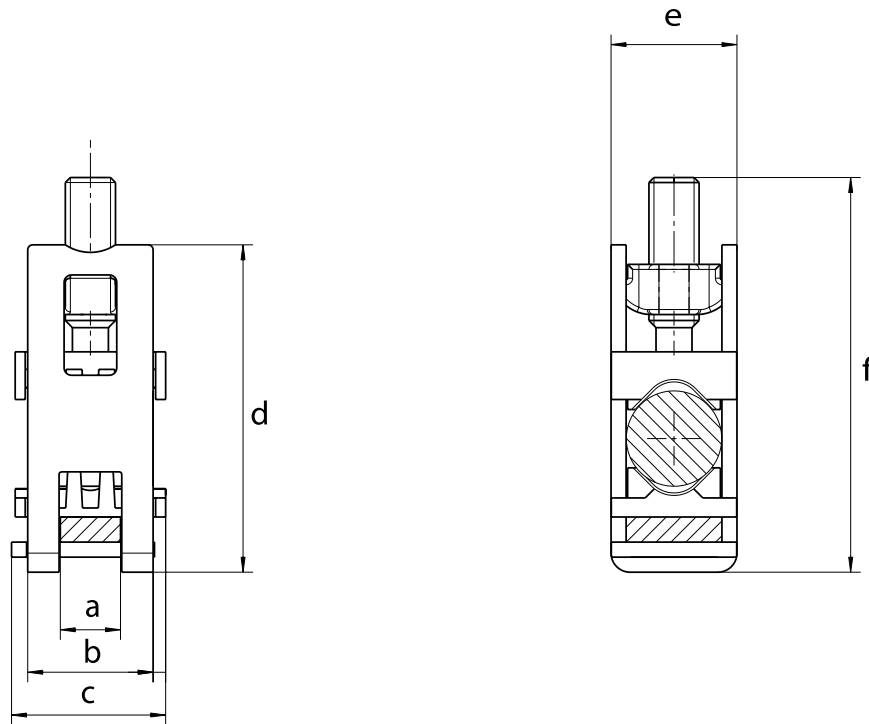
11

Maße in mm						Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrängig	Rund mehrdrängig	Sektor eindrängig	Sektor mehrdrängig	Feindrängig	Aderendhülse*	Lamelliertes Kupfer
Type	a	b	c	d	e												
Leiterarten																	
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



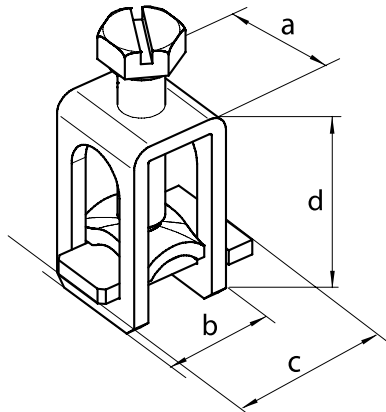
Maße in mm							Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrängig	Rund mehrdrängig	Sektor eindrängig	Sektor mehrdrängig	Feindrängig	Aderendhülse*
Type	a	b	c	d	e	f	mm ²	H x B	Nm	Material		Leiterarten					
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 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.

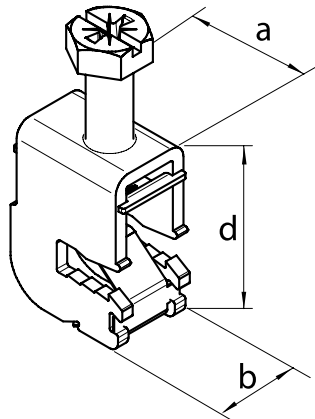
Anschlussklemmen

Technische Daten

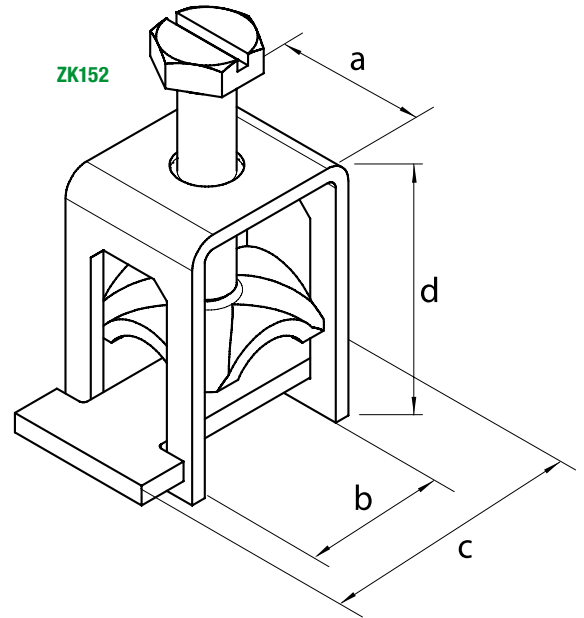
ZK83



ZK150



ZK152



11

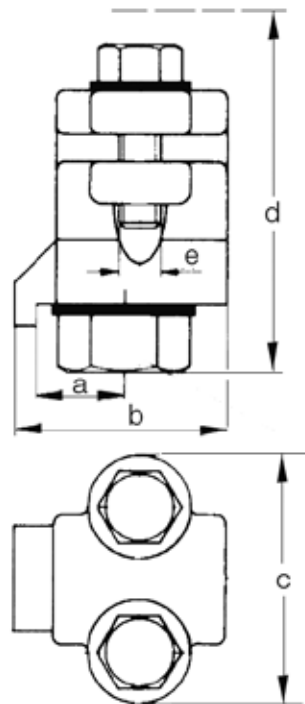
Maße in mm					Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Erläuterungen	Leiterart
Type	a	b	c	d							
ZK83	21,0	19,5	29,2	38,0	16 - 95	12 x 10	15	■	-	16 x 16 mm ² 16 x 50 mm ² 16 x 25 mm ² 16 x 50 mm ² 35 x 70 mm ²	Eindrähtig Feindrähtig mit Aderendhülse (feste Verlegung)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

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

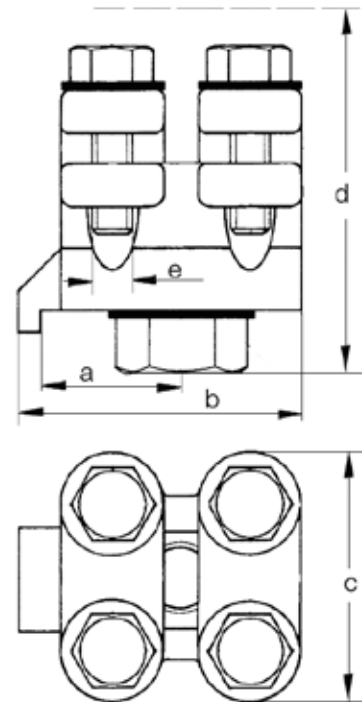
Anschlussklemmen

Technische Daten

ZK161
ZK162



ZK163
ZK164



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



StriePlan Planungs- und Kalkulationssoftware

StriePlan

Planungs- und Kalkulationssoftware

Inhalt

Seite

Programmübersicht	12/2
StriePlan-Basis	
Projektierung ganz einfach	12/4
Zähleranlagen planen, Verteilerbeschriftung	12/7
Planungshilfe SMISLINE Stecksockel	12/8
StriePlan-Erweiterungsmodule	
Daten exportieren, Symbole generieren, Kunden verwalten	12/9
Stromlaufpläne erstellen	12/10
Service	
Service und Preise	12/12
Service und Kontakt	12/13

StriePlan

Programmübersicht

Das professionelle modulare Projektierungssystem für Elektroverteilungen

Das **System StriePlan** 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.

Als Planungshilfe ist es das ideale Werkzeug, um in die Systemwelt der zwei Spezialisten STRIEBEL & JOHN und ABB STOTZ-KONTAKT einzusteigen.

StriePlan-Basis beinhaltet

- Projektverwaltung
- Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl
- Vorschlag für das passende Zubehör
- Erstellen von Stücklisten und Angeboten
- Gehäuseplanung mit Gehäusevorschlag
- Profilschienenberechnung für CombiLine-M Module
- Automatischer Sockelplan
- Zählerplatzkonfiguration
- SMISSLINE-Designer
- Erstellen von grafischen Aufbauplänen
- Formulare für die Verteilerbeschriftung

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 StriePlan Softwaremodulen nieder und kommen der Anwendung zugute.

StriePlan-Erweiterungsmodule werden benötigt für

- Erstellen von Stromlaufplänen
- BMK Etiketten
- Klemmenbeschriftung
- Technische Listen
- Export von DXF
- Export von Materiallisten
- Erstellen von Symbolen
- Kundenverwaltung

StriePlan

Programmübersicht

StriePlan ist eine modulare Planungs- und Kalkulationssoftware, flexibel und jederzeit erweiterbar. Die Software erleichtert Ihnen die komplette Projektierung von Energie-Verteilersystemen und Schaltanlagen. Nutzen Sie effiziente Angebotsunterlagen inklusive Stücklisten, Aufbau- und Stromlaufpläne. Mit StriePlan sind Sie schneller, besser, effizienter.

Mit der kostenlosen Basisversion können Sie komfortabel Angebote erstellen, Ansichtspläne fertigen und vieles mehr. Mit den Erweiterungsmodulen erschließen sich Ihnen weitere Funktionen. 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 komplettieren Sie das Softwarepaket.

Bestellen Sie die StriePlan-CD mit dem VNB-Modul oder downloaden Sie die Software kostenlos einfach unter:

www.striebelundjohn.com

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

[Home](#) [Unternehmen](#) [Produkte](#) **[Software](#)** [Seminare](#) [Service & Downloads](#) [Aktuell](#) [Messen](#) [Kontakt](#) [ABB-Gruppe](#)

StriePlan [StrieCal](#) [Software-Seminare](#)

StriePlan

[StriePlan-Basis](#)

[StriePlan-SLP](#)

[StriePlan-EXP](#)

[StriePlan-GEN](#)

[StriePlan-CPM](#)

StriePlan

Die perfekte Lösung für Ihre Projektplanung!

ERWEITERUNGSMODULE

StriePlan-SLP

StriePlan-GEN

StriePlan-CPM

StriePlan-EXP

StriePlan-Basis

StriePlan ist eine modulare Planungs- und Kalkulationssoftware, flexibel und jederzeit erweiterbar. Die Software erleichtert Ihnen die komplette Projektierung von Energie-Verteilersystemen und Schaltanlagen. Nutzen Sie effiziente Angebotsunterlagen inklusive Stücklisten, Aufbau- und Stromlaufpläne. Mit StriePlan sind Sie schneller, besser, effizienter.

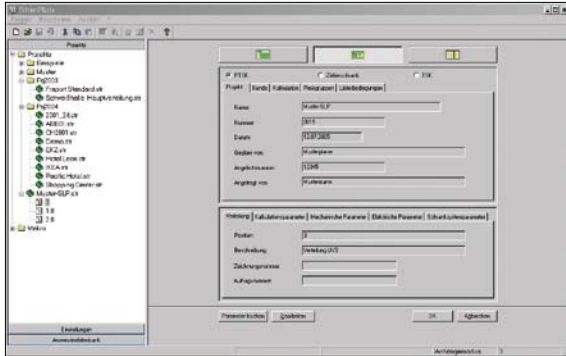
[← Diese Seite empfehlen](#)

Newsletter
→ [Bestellen Sie unseren aktuellen Newsletter.](#)

Expertenanfrage
Sie haben eine Frage zum Produkt oder Thema?
→ [Ihre Anfrage wird direkt zum Experten weitergeleitet.](#)

StriePlan-Basis

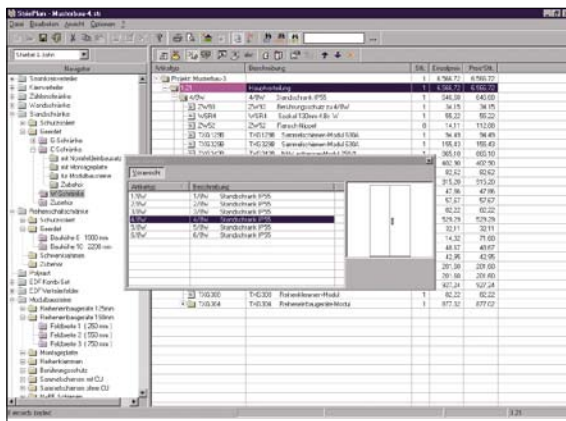
Projektierung ganz einfach



Projektmanager

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

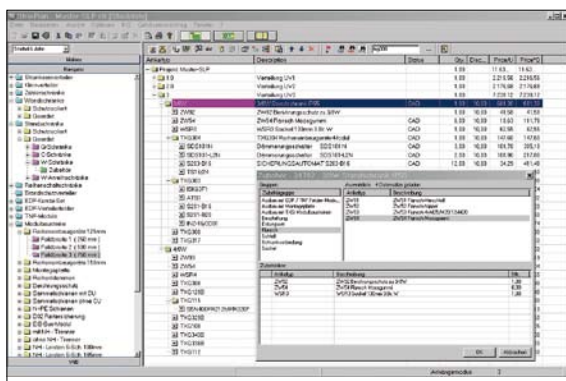
- Verwalten von Projekten und Favoriten
- Kopieren und Verschieben von Projekten und Favoriten
- Eigene Sortierung in Ordnern
- Packen von Projekten
- Ausdruck der kompletten Dokumentation direkt aus dem Projektmanager



Navigator

Der Produktnavigator besteht aus einem mehrstufigen 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
- Artikelauswahl über technische Eigenschaften



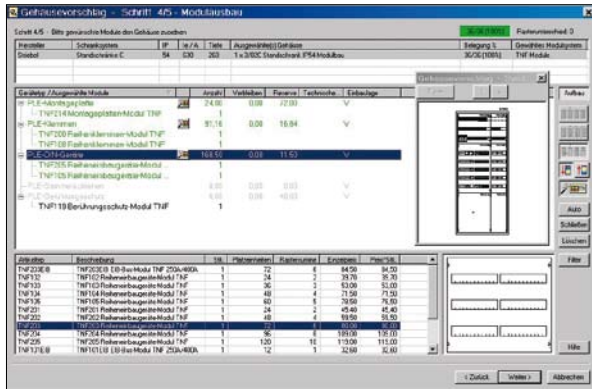
Zubehörunterstützung

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

Projektierung ganz einfach

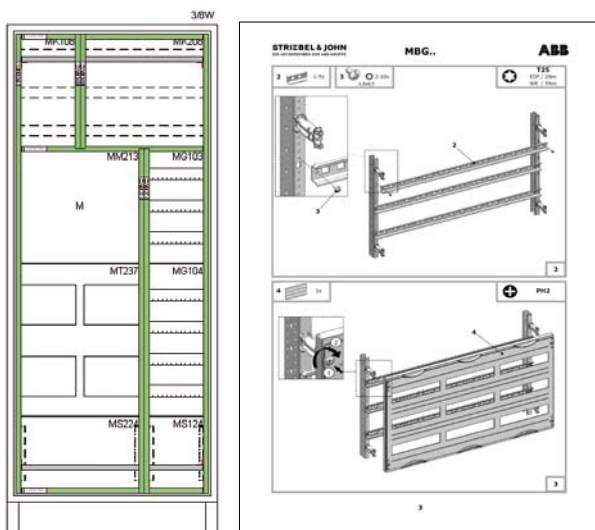


Gehäusevorschlag

Der Gehäusevorschlagsassistent führt Sie in maximal fünf Schritten von der Stückliste zum fertig bestückten Schaltschrank. Entsprechende Unterstützung erhalten Sie bei:

- der Reservedimensionierung
- der Gehäuseauswahl
- der Modulsystemauswahl
- der Modulbestückung
- und der Ergebnisanzeige mit Zubehörunterstützung

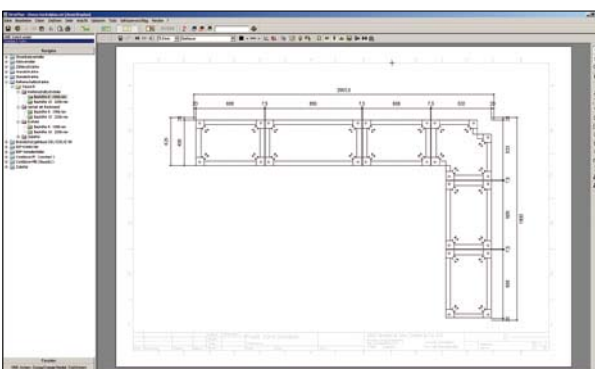
Die Software übernimmt auf Wunsch den Schaltschranksaufbau automatisch. Die komplette Verteilung wird mit oder ohne Gerätebestückung im Ansichtsplan eingefügt und kann dort weiter bearbeitet werden.



Profilschienenberechnung

Mit StriePlan wird die Planung komplett. Für eine geplante Verteilung berechnet die Software automatisch die benötigten Profilschienen zur Aufnahme der CombiLine-M Module. 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 CombiLine-M Module
- Einzelteilunterstützung für CombiLine-M Module
- Integration der Montageanleitungen für CombiLine-M Module
- Neues Layermanagement zum Ein- und Ausschalten von Profil- und Sammelschienen



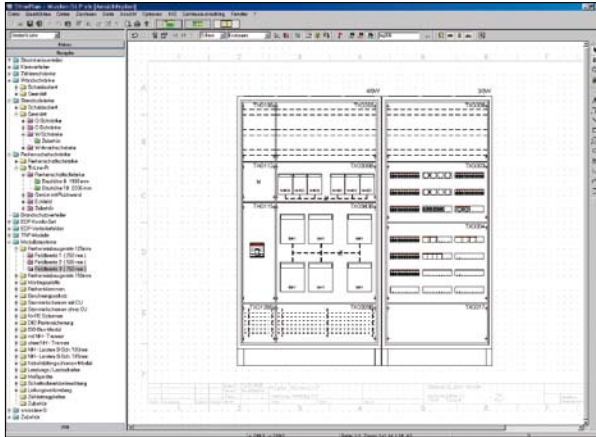
Automatischer Sockelplan

Bei der Planung von Stand- und Reihenschaltschränken wird ein interaktiver Sockelplan generiert. Die grafische Darstellung und Bemaßung des Sockels vereinfacht die Raumplanung der Zwischenböden und bietet so eine erhebliche Zeitersparnis.

- Sockelplan wird vollautomatisch erstellt
- Übernahme der Reihenfolge aus der Stückliste/CAD
- Umschalten verschiedener Sockelbemaßungen

StriePlan-Basis

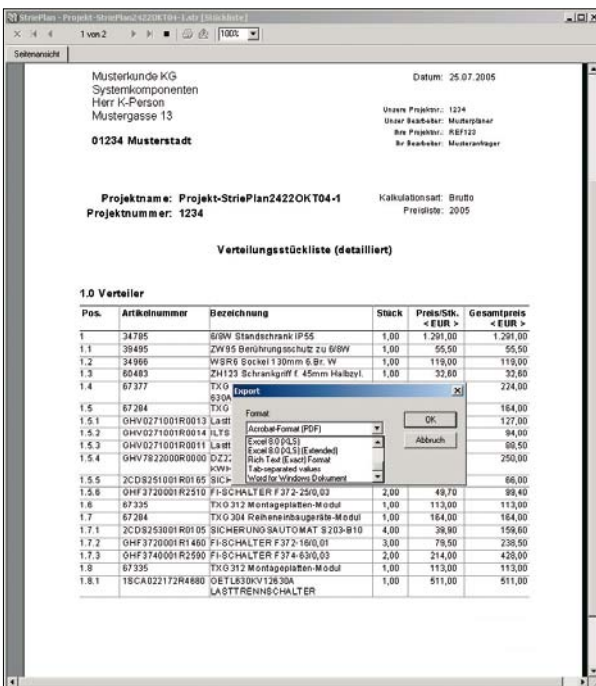
Projektierung ganz einfach



Projektsichten

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.

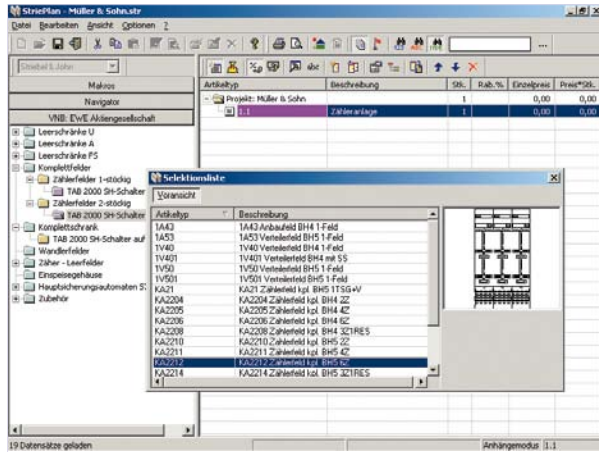
- Online-Kalkulation
- Brutto- und Nettopreise
- Ermittlung von Platzeinheiten
- Berechnung der Übertemperatur

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

Zähleranlagen planen, Verteilerbeschriftung



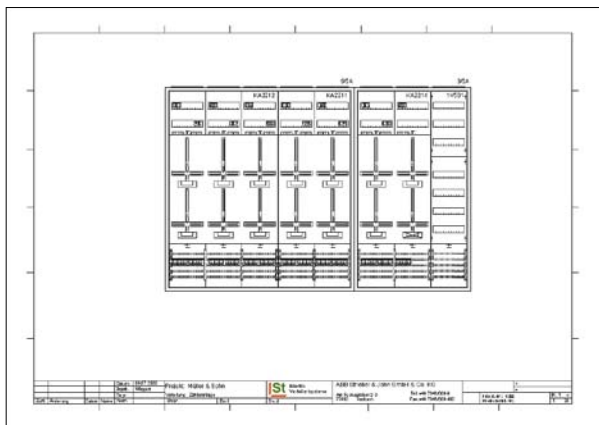
VNB Auswahl

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

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



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.



Verteilerbeschriftung

Mit dem Beschriftungsmodul stehen dem Kunden alle
Formulare zur einfachen Verteilerbeschriftung, Druckausgabe
und Speicherung der ausgefüllten Formulare zur Verfügung

- Stromkreisverteiler UZ3
- Kleinverteiler ZK201
- Verteilerfelder ZA73 / ZA74
- Zählerfelder ZA14

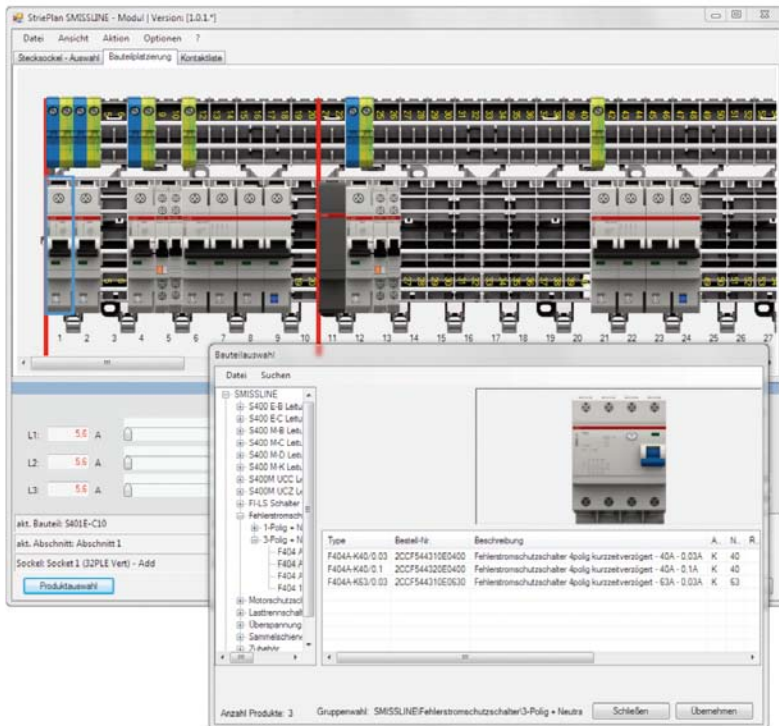
StriePlan-Basis

Planungshilfe SMISSLINE Stecksocket



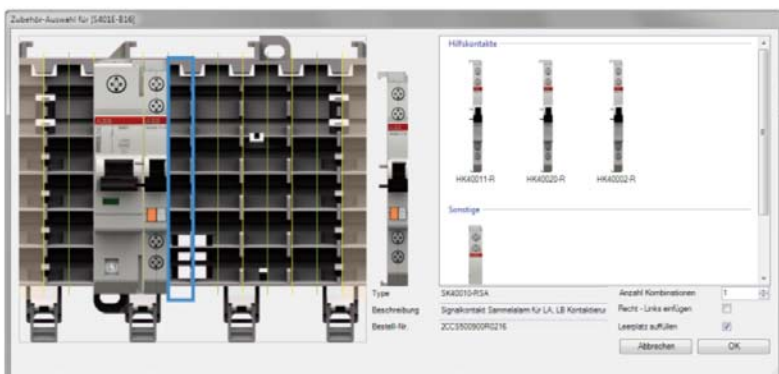
NEU in StriePlan: SMISSLINE Designer

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 Stecksocket möglich
- Grafische Bestückung der Stecksocket
- 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

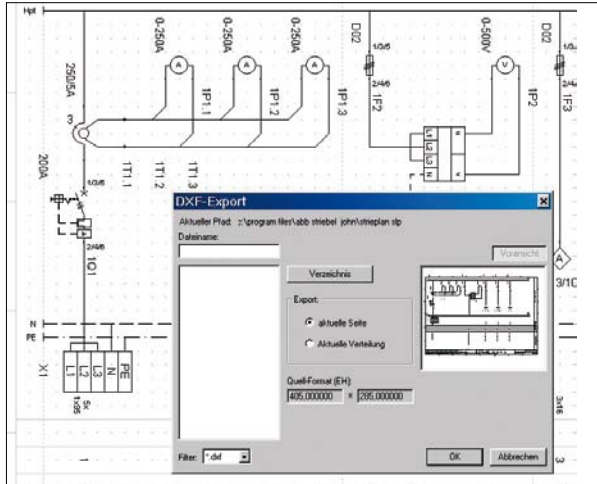
Die Kombination von Geräten und Zusatzbauteilen (z. B.: Hilfs- und Signalkontakte) wird umfassend unterstützt

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

Die vollständig bearbeiteten Stecksocket werden in StriePlan weiter verwaltet.

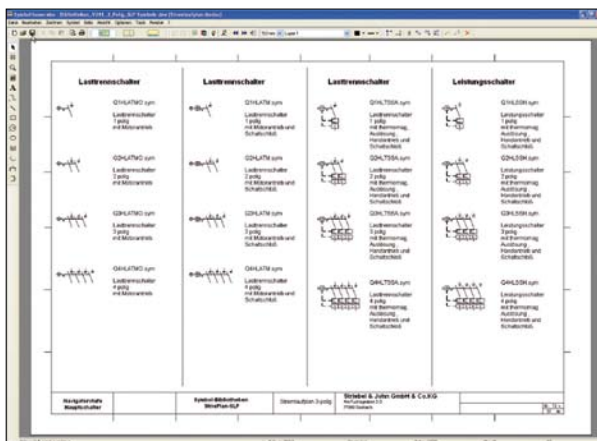
StriePlan-Erweiterungsmodule

Daten exportieren, Symbole generieren, Kunden verwalten



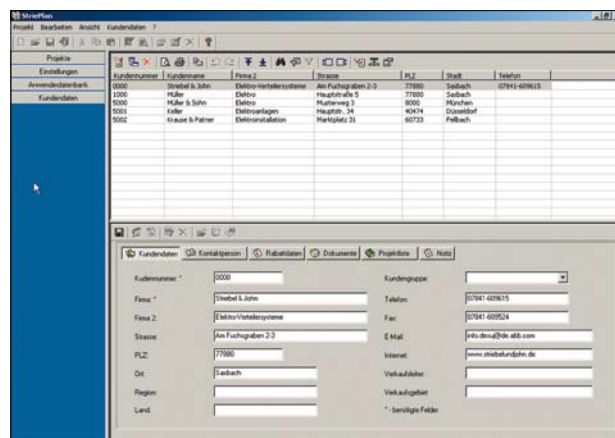
StriePlan-EXP – Daten exportieren in vielen Formaten

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.



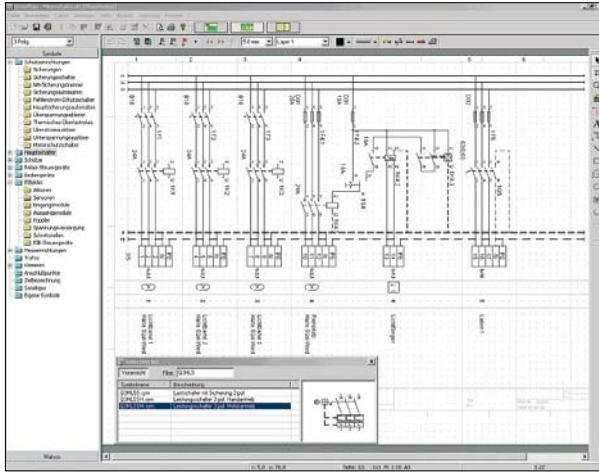
StriePlan-CPM – Kundenverwaltung

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-Erweiterungsmodule

Spielend einfach Stromlaufpläne erstellen



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

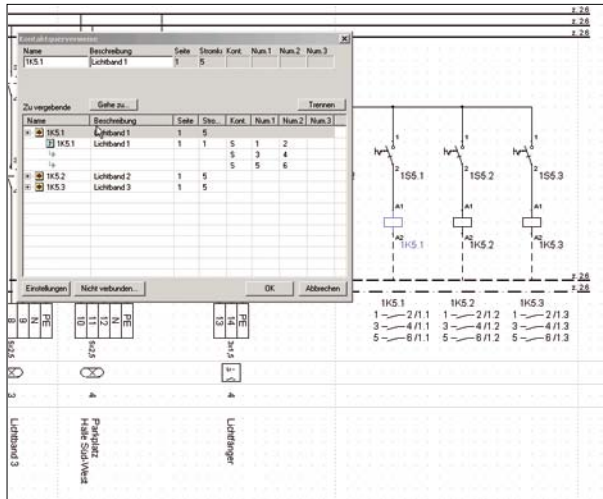
StriePlan-SLP - Stromlaufpläne erstellen

Das Erweiterungsmodul StriePlan-SLP ist optimiert für die Erstellung von Stromlaufplänen. Die moderne Oberfläche und einfache Bedienung bietet Ihnen eine Fülle von nützlichen Funktionalitäten. Eine umfangreiche Makrobibliothek für den 1-poligen und 3-poligen Stromlaufplan ist bereits enthalten. Beim Einfügen eines Makros passt sich z.B. das Stromkreisraster dynamisch an dessen Größe an und für die im Stromlaufplan enthaltenen Stromschienen wird im Hintergrund ein Signalquerverweis geführt. Mit Hilfe des Symbol- und Makronavigators ist die Auswahl der Bauteile spielend einfach. Die Stromkreise, Bauteile und Klemmen werden auf Wunsch automatisch nummeriert und die Anschlüsse und offene Verbindungen können überprüft werden. Mit dem integrierten Revisionsmanagement schützen Sie den Stand bestehender Anlagen gegen ungewollte Veränderungen. StriePlan-SLP bietet Ihnen zusätzlich eine optimale Unterstützung von Kontakt- und Signalquerverweisen.

- Umfangreiche Symbol- und Makrobibliothek
- Projektierung in 1- und 3-poliger Darstellung
- Dynamische Anpassung des Stromkreisrasters
- Automatische Signalquerverweise der Stromschienen
- Automatische Nummerierung der Stromkreise, Bauteile und Klemmen
- Automatische Kontakt- und Signalquerverweise
- Integriertes Revisionsmanagement
- Schnittstelle für Beschriftungssysteme
- Ausgabe technischer Dokumentationen

StriePlan-Erweiterungsmodule

Spielend einfach Stromlaufpläne erstellen



Flexibel und Übersichtlich

Die Artikelverwaltung ist in StriePlan-SLP bereits integriert. Die einzelnen Bauteile sind mit Artikeldaten vorbelegt und können je nach Bedarf über eine vorhandene Artikeldatenbank, eigene Anwenderdatenbank 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.

Kontaktquerverweise – Perfekte Übersicht im Querverweisfenster

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

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.

StriePlan

Service und Preise

StriePlan-Basis

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-Basis

kostenlos

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

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.

Für jede weitere Mehrfachlizenz erhalten Sie einen Rabatt von 50 Prozent auf den Preis der jeweiligen Einzelplatzlizenz.

StriePlan

Service und Kontakt

Kundenservice

Durch die stetige Weiterentwicklung der Software wird dem Anwender eine ständige Pflege garantiert. Wir lassen Sie nach der Entscheidung für StriePlan nicht allein. Das Team steht Ihnen jederzeit für Fragen zur Verfügung – Anruf genügt.

Interaktive Hilfe

Für alle StriePlan relevanten Funktionen stehen entsprechende Demo-Filme zu Verfügung. Dies erleichtert Ihnen die Einarbeitung in die Software.

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.

Schulung

Unter fachkundiger Anleitung werden Sie in unserem Schulungs-Center mit der Software vertraut gemacht. Fordern Sie unser Schulungsangebot an.

Kostenlose Infos zum anfordern

- Bauteilebibliothek
- Artikelstamm
- Textbausteine für die Gestaltung von „Ausschreibungstexten“

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG
Abteilung „Software Tools“
Am Fuchsgarten 2-3
77880 Sasbach
Telefon +49 7841 609 - 615
Telefax +49 7841 609 - 524

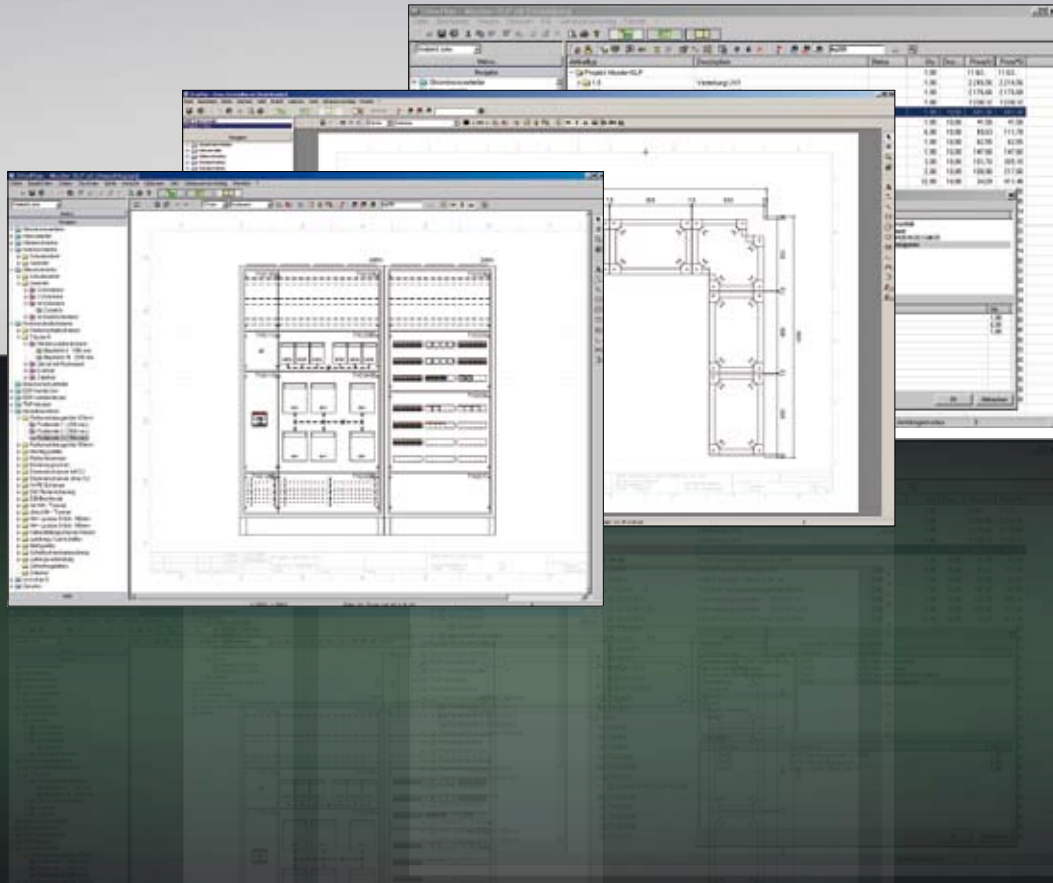
Dokumentation

Ein übersichtlich gestaltetes Handbuch, das als Nachschlagewerk in Verbindung mit unseren Schulungen 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.

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





Planen und Projektieren

Planen und Projektieren

Inhalt

Seite

Planen und Projektieren	13/2
Checkliste für die Planung	13/4
DIN-Normen und VDE-Bestimmungen	13/5
Bestückungsbeispiele	13/10
Rastermaße	13/12

Leitfaden für den praxisgerechten, schnellen Schrankaufbau

1.

Bedingungen am Montageort
Zuständiger VNB
Anschlussbedingungen
TAB

Um optimale Projektierungsergebnisse zu erreichen, müssen vorweg die wichtigsten elektrischen und mechanischen Bedingungen am Montageort abgefragt und in einer Checkliste festgehalten werden. Besonders zu beachten sind die technischen Anschlussbedingungen (TAB) des zuständigen Netzbetreibers.
2.

Erforderlicher Platzbedarf

Erfassen der Verteilereinbaugeräte aus dem Leistungsverzeichnis, Auftrag oder objektbezogenen Schaltplan und Anlegen einer Stückliste.
a. Ermittlung des erforderlichen Platzbedarfes anhand der Stückzahlen und der jedem Gerät zugeordneten Einbaufäche (PLE), siehe Seite 13/10.
b. Bildung der PLE-Gesamtsumme aus den Platzeinheiten für Gerätebau, 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: 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. In der Regel ist ein breiteres Gehäuse die bessere Wahl. Es bietet mehr Platz für optimale Leitungseinführung und Klemmenräume.
4.

Schrankansicht und Schaltplan

Schrankansicht und Schaltplan
erstellen Sie schnell und einfach mit der STRIEBEL & JOHN Software Strieplan.
5.

Angebot, Auftragsbestätigung, Ausführung

Angebots- und Auftragsbearbeitung
Die im Punkt 1 bis 4 ermittelten Werte dienen als Grundlage sowohl für:
a Angebot
b Auftragsbestätigung
c Schaltplan
d Auftragsbearbeitung

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 der Gänge für Nsp.-SK (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
- Kabel und Leitungseinführungen 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 kurzschlussicher verlegen
- Bedingungen der Schutzisolierung beachten
- Sammelschienensysteme entsprechend den angegebenen Kurzschlussströmen in Bezug auf Trägerabstand montieren, Trägertyp und Größe des Kupferquerschnitts vorschriftsmäßig konzipieren
- Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von PTSK durch Extrapolation nach DIN VDE 0660 T507 (IEC 60890)
- Nichtabschaltbare Anschlussstellen mit zusätzlicher Abdeckung und entsprechendem Hinweisschild sichern

Checkliste für die Planung

Bevor Sie mit der Bearbeitung einer Anfrage oder eines Auftrages beginnen, sollten Sie einige Grundsatzfragen für Verteileranlagen klären. Die wichtigsten Punkte haben wir hier zusammengestellt:

1. Kundenbezogene Angaben

.....
Genauere Anschrift des Kunden

.....
Auftragsnummer

.....
Kommission und Kom.-Nr.

.....
Liefertermin

.....
Lieferanschrift

2. Elektrische Bemessungswerte

.....
Netzsystem

.....
Bemessungsspannung

.....
Bemessungsstrom

.....
Bemessungswerte erforderliche Kurzschlussfestigkeiten

.....
Zuständiger NB

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

.....
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

.....
DIN-Normen

.....
EG-Richtlinien

.....
Prüfprotokoll

.....
Nachweis der Grenzübertemperatur in Schaltschränken

.....
Planen und Projektieren

.....
Verteilerbeschriftung, bei Formatur Farben angeben

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. (Übergangsfrist endet 2012-05)

Normen und Bestimmungen für den Verteiler- und Schaltanlagenbau

DIN VDE 0603-1 VDE 0603-1	Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V Installationskleinverteiler und Zählerplätze
DIN EN 60439-1 DIN EN 60439-2	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 1: Typgeprüfte und partiell typgeprüfte Kombinationen Teil 2: Typgeprüfte Schienenverteilersysteme
DIN EN 60439-3	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Teil 3: Besondere Anforderungen an Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, zu deren Bedienung Laien Zutritt haben - Installationsverteiler (IVL)
DIN VDE 0660-507	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen Verfahren zur Ermittlung der Erwärmung von partiell typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (PTSK) durch Extrapolation
DIN VDE 0660-509	Verfahren zur Ermittlung der Kurzschlussfestigkeit von partiell typgeprüften Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (PTSK)
DIN EN 61439-1 DIN EN 61439-2	Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen (Basis) Energie-Schaltgerätekombinationen
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
0100 T 710	Medizienisch genutzte Bereiche
0100 T 718	Bauliche Anlagen für Menschenansammlungen
DIN 41488-2	Elektrotechnik; Teilungsmaße für Schränke, Niederspannungs-Schaltanlagen
DIN 43870	Zählerplätze; Maße auf Basis eines Rastersystems
DIN 43660	Rastersysteme 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 Energie-Schaltgerätekombination mit 4000 A Sammelschienenbelastung. Die Schranksysteme der Baureihe TriLine® unterliegen den Bauanforderungen für Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500). Die 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 Niederspannungs-Schaltgerätekombination, die ohne wesentliche Abweichung vom Ursprungstyp mit der nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500) typgeprüften Schaltgerätekombination übereinstimmt.

PTSK – Partiiell typgeprüfte Schaltgerätekombination

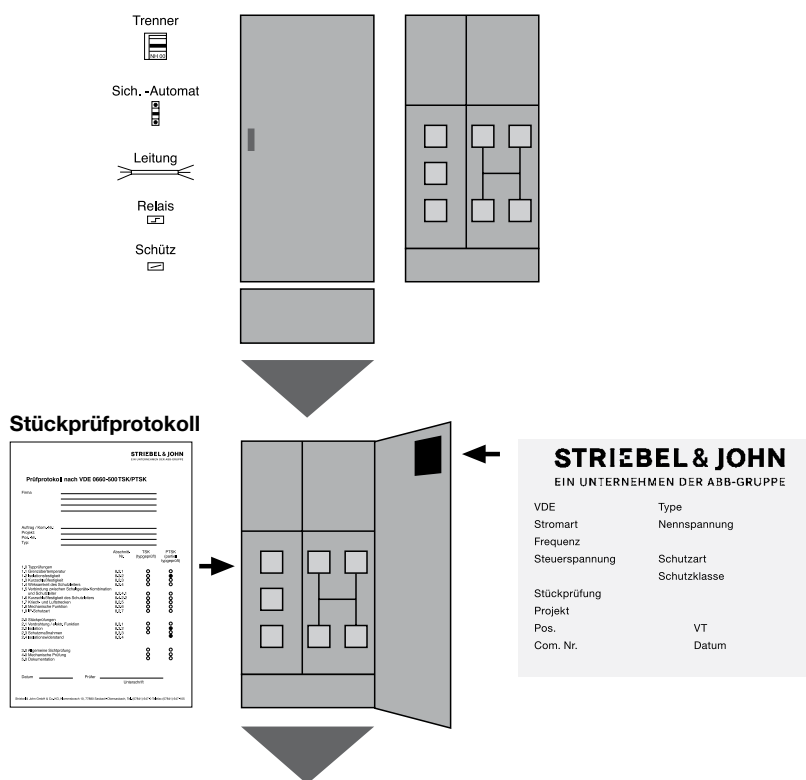
Die PTSK ist eine Niederspannungs-Schaltgerätekombination, die typgeprüfte und auch nicht typgeprüfte Baugruppen enthält. Die nicht typgeprüften Baugruppen sind von typgeprüften Baugruppen abzuleiten und zu dokumentieren.

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

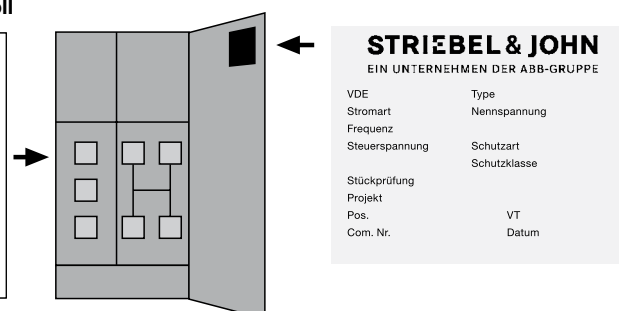
TK
Typgeprüfte
Komponenten

Zusammenbau,
Bestückung,
Verdrahtung

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



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

[illegible][illegible]

DIN-Normen und VDE-Bestimmungen

Prüfprotokoll nach DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

Trotz Verwendung typgeprüfter Bausteine muss an jeder hergestellten Schaltgerätekombination die Stückprüfung vorgenommen werden. Der Einsatz einer Checkliste, aufgebaut nach der Prüfabwicklung DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500), ist hierbei empfehlenswert. Die einzelnen Prüfpunkte sind mit der Angabe der Abschnittskennzeichnung aufgeführt und können nach positivem Prüfungsabschluss gekennzeichnet werden.

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	8.2.1	☐	☐
1.2	8.2.2	☐	☒
1.3	8.2.3	☐	☐
1.4	8.2.4	☐	☐
1.5	Verbindung zwischen Schaltgeräte-Kombination und Schutzleiter		
1.6	8.2.4.1	☐	☐
1.7	8.2.4.2	☐	☐
1.8	8.2.5	☐	☐
1.9	8.2.6	☐	☐
2.0	8.2.7	☐	☐
2.0	Stückprüfungen		
2.1	8.3.1	☐	☐
2.2	8.3.2	☐	☒
2.3	8.3.3	☐	☐
2.4	8.3.4	☐	☒
3.0	Allgemeine Sichtprüfung		
4.0	Mechanische Prüfung		
5.0	Dokumentation		

Datum: _____ Prüfer: _____

Unterschrift

● bei PTSK entweder 1.2 oder 2.2 oder 2.4

DIN-Normen und VDE-Bestimmungen

Typenschild

Auf dem Typenschild sind die zweckmäßigsten Angaben zusammengefasst, so dass auf einen Blick alle relevanten Daten der Schaltgerätekombination erkennbar sind.

Jede Schaltgerätekombination ist mit mindestens einer dauerhaften Aufschrift zu versehen, die nachfolgende Mindestangaben enthalten muss:

- a** Name des Herstellers oder Warenzeichen (als Hersteller gilt die Firma, die die Verantwortung für die anschlussfertige Schaltgerätekombination übernimmt)
- b** Typenbezeichnung, Kennnummer oder andere Kennzeichen, aufgrund derer die notwendigen Informationen vom Hersteller angefordert werden können

Weitere Angaben müssen als Aufschrift im Typenschild oder auch in die zugehörigen Schaltungsunterlagen aufgenommen werden.

DIN EN 60439-1 (VDE 0660-500)

- d** Stromart (und Frequenz bei Wechselstrom)
- e** Bemessungsbetriebsspannungen
- f** Bemessungsisolationsspannungen
- g** Bemessungsspannungen der Hilfsstromkreise (falls zutreffend)
- j** Bemessungsstrom jedes Hauptstromkreises (falls zutreffend)
- k** Kurzschlussfestigkeit
- l** IP-Schutzart
- m** Maßnahmen zum Schutz gegen elektrischen Schlag
- n** Betriebs- und Umgebungsbedingungen für Innenraumaufstellung, Freiluftaufstellung oder besondere Betriebs- und Umgebungsbedingungen, falls diese von den bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen nach Abschnitt 6.1 der unter c) genannten Norm abweichen: Verschmutzungsgrad, wenn vom Hersteller angegeben
- o** System nach Art der Erdverbindung, für das die Schaltgerätekombination bestimmt ist
- p** Abmessungen; vorzugsweise in der Reihenfolge: Höhe, Breite (oder Länge), Tiefe
- q** Gewicht
- r** Form der inneren Unterteilung
- s** Arten der elektrischen Verbindungen der Funktionseinheiten
- t** EMV-Umgebung A und / oder B

STRIEBEL & JOHN

EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

DIN EN	Type
Stromart	Nennspannung
Frequenz	
Steuerspannung	Schutzart
	Schutzklasse

Stückprüfung
Projekt

Pos.	VT
Com. Nr.	Datum

Bestückungsbeispiele

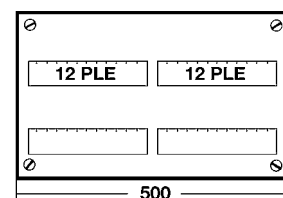
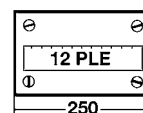
Die Einbaubeispiele auf der nächsten Seite veranschaulichen die Bestückungsmöglichkeiten je Reihe und Feldbreite. Die Ausschnitte der Normfeldabdeckungen sind für das Kappenmaß 45 mm vorgesehen. 12 Platzeinheiten à 18 mm stehen je Feldbreite für den Einbau der Geräte zur Verfügung. Die gängigsten Einbaugeräte – Automat, Schalter, Taster, Signallampe usw. – wurden dem Grundmaß einer Platzeinheit zugrunde gelegt. Es können grundsätzlich alle Einbaugeräte für Schnappmontage – gleich welchen Fabrikats – eingebaut werden. Die Tabelle zeigt die Platzeinheiten der gängigsten Einbaugeräte und Klemmen.

Bauen Sie zukunftsicher 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.

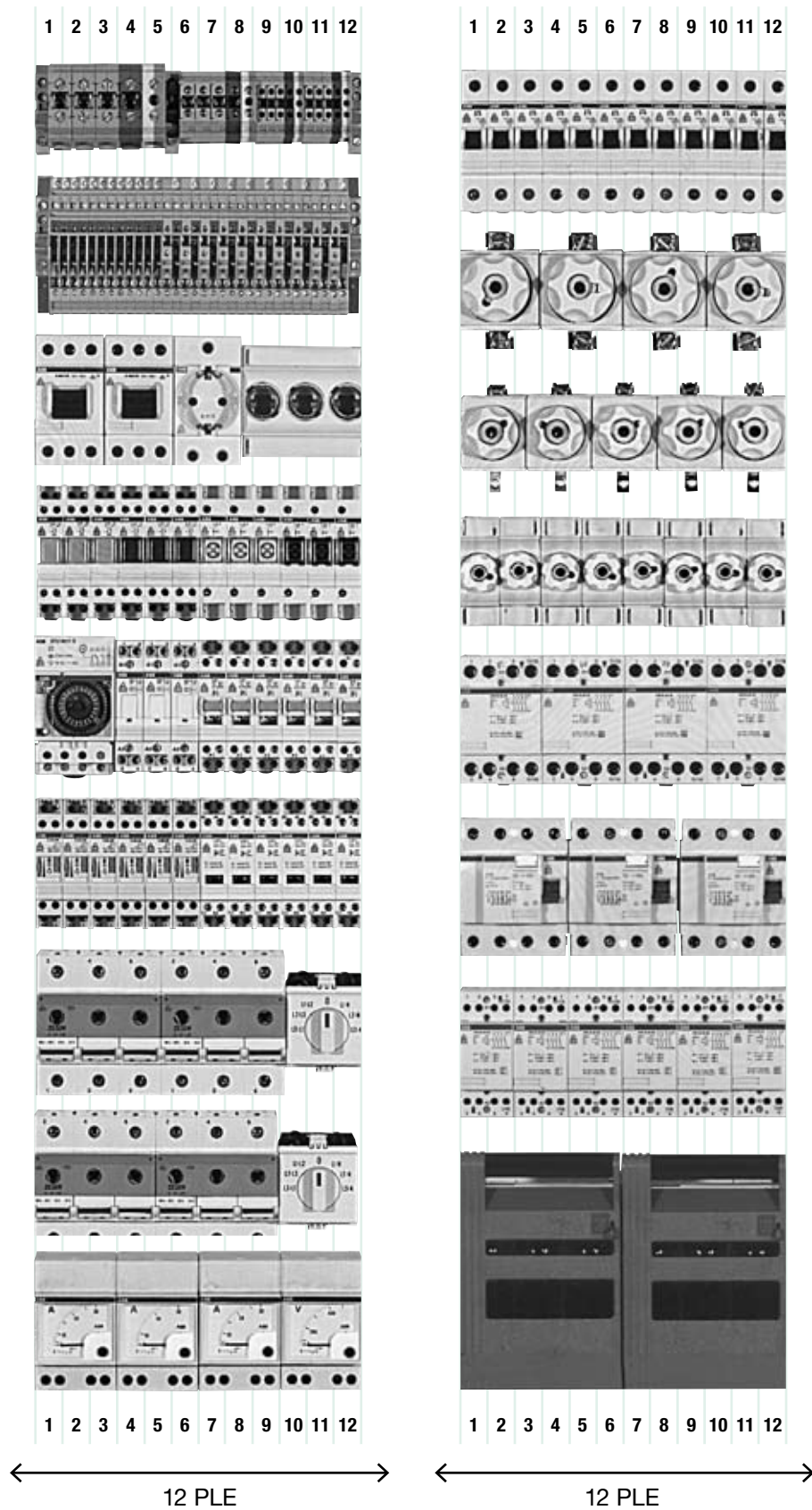
Typ	PLE
Automat 1-pol.	1
Automat 2-pol.	2
Automat 3-pol.	3
Sich.-Element 63 A	3
Sich.-Element 25 A	2,4
Neozed-Sich.-Element 100 A	2,6
Neozed-Sich.-Element 63 A	1,5
Neozed-Sich.-Element 16 A	1,5
Schalter 16 A, 1-, 2- u. 3-pol.	1
Schalter 25 A, 3-pol.	1
Ausschalter 63-80 A, 3-pol.	2,5
Ausschalter 63-100 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

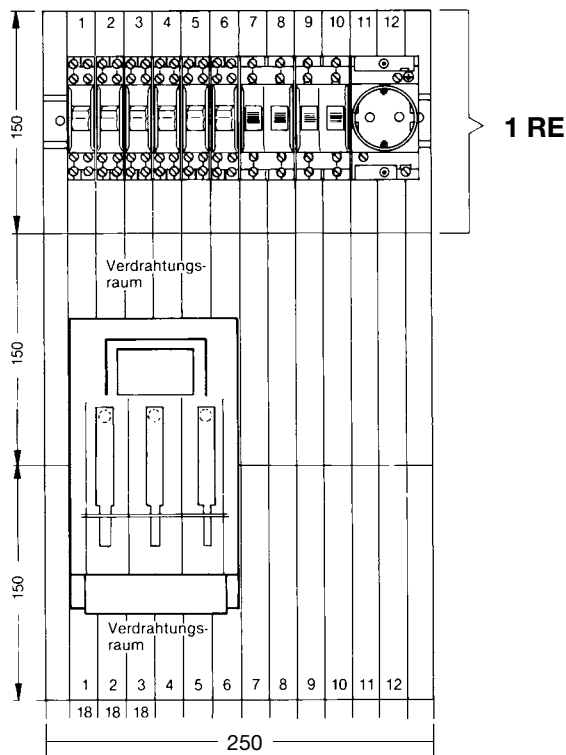
Planen und Projektieren

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, CombiLine-M Module, Schranksysteme und Reihenschaltschränke ein gemeinsames Flächenraster in den Abmessungen nach DIN 43870 und DIN 43880 haben. Zwei Maßeinheiten erleichtern das Planen und Projektieren: Die Rastereinheit RE und die Platzeinheit PLE.

Die Platzeinheit = PLE

Das Grundmaß einer Platzeinheit ist die notwendige Einbaufäche, die ein 1-poliger Automat oder Schalter nach DIN 43880 einschließlich Verdrahtungsraum benötigt. Diese Fläche wird als Platzeinheit = PLE bezeichnet und hat die Abmessungen 150 x 18 mm. Ein Rastermodul nach DIN 43870, 150 mm hoch und 250 mm breit, bietet eine Einbaufäche für 12 Platzeinheiten (PLE).

Es ist sehr einfach, auch die Platzeinheiten von Einbaugeräten zu bestimmen, die nicht den Abmessungen DIN 43880 entsprechen. Diese Einbaugeräte werden auf ein Rasternetz mit einer Teilung von 18 mm Breite und 150 mm Höhe gelegt; der Anschlussraum für die Zu- und Abgangsverdrahtung muss dabei berücksichtigt werden. Im nebenstehenden Beispiel benötigt der NH00-Trenner 6 PLE für das Gerät und den Verdrahtungsraum.

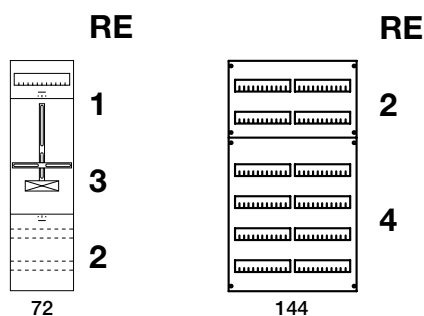


Einreihiger Abgangsraum
150 x 250 mm = 12 PLE

Zählerplatz nach DIN 43870
450 x 250 mm = 36 PLE

Zähleranschlussraum nach DIN 43870
300 x 250 mm = 24 PLE

Gesamtplatzeinheiten



Rastermaße

Die Rastereinheit = RE

In der Maßeinheit RE wird angegeben, wie viele Höhenraster à 150 mm ein Schrank, Feld, Kombi-Set, Modul, Modulsystemfeld oder Bauteil hat. Diese Maßeinheit ist bei allen höhenabhängigen Bauteilen angegeben und erleichtert das Kombinieren einzelner Bauteile.

Höhe mm	Bau- höhe	Raster- einheit RE	Feldbreite					
			mm	1 250	2 500	3 750	4 1000	5 1250
2100	10	14						
1950	9	13						
1800	8	12						
1650	7	11						
1500	6	10						
1350	5	9						
1200	4	8						
1050	3	7						
900	2	6				1V1 5RE		
750	1	5						
600	0	4						
450	00	3						
300	000	2						
150		1				ED61SA 2RE		
0		0						
			1V1	ED61SA				

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten jedoch nur insoweit, als der Lieferer oder Leistende (im Folgenden: Lieferer) ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. An 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 Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb 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 Lieferanten und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,
 - e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferanten oder des Montagepersonals zu tragen.
5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung - ggf. nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

VII. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferanten unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferanten und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen.
4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Zunächst ist dem Lieferer Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Art. XI – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
10. Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Art. XI (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer oder dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
 - a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XI.
 - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers, im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungshelfer 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 Rücknahme vertragsgemäß gelieferter Ware bereit, gilt Folgendes:
 - a) Die Rücknahme muss innerhalb von 10 Tagen nach Warenerhalt angezeigt werden.
 - b) Nur neuwertige, wiederverwendbare Ware wird zurückgenommen; insbesondere werden keine Ausbauteile oder Sonderfertigungen zurückgenommen.

- c) - Rücksendungen ohne Angabe von Kommissions-Nr. und Lieferschein-Nr. sind nicht zulässig.
 - Jede Rücksendung muss mit dem Dokument „Retourenfreigabe“ gekennzeichnet sein.
 - Das Dokument „Retourenfreigabe“ muss von außen ersichtlich an der Ware angebracht sein.
 - Nicht ausreichend gekennzeichnete Ware wird nicht angenommen bzw. zu Lasten des Versenders zurückgesendet.
- d) Rücksendung sowie – soweit der Austausch gegen andere Ware vereinbart ist – die Lieferung der Austausch-Ware erfolgen auf Kosten und Gefahr des Bestellers.
- e) Im Falle der ausdrücklichen Vereinbarung der Vergütung der zurückgegebenen Ware werden maximal 85% des ursprünglichen Rechnungswertes dem Besteller gutgeschrieben, mindestens aber EUR 50,- Bearbeitungsgebühr einbehalten, sofern die Voraussetzungen der vorstehenden Bestimmungen erfüllt sind und die Ware in einwandfreiem Zustand ist; ist eine dieser Voraussetzungen nicht erfüllt, so ist der Lieferer nicht zu einer Rückzahlung verpflichtet.

XX. Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und -systemen

Wir, die Firma STRIEBEL & JOHN, bieten dem Elektrohandwerker eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen wie folgt an:

- a) Für Gewährleistungsansprüche wegen mangelhafter Produkte gilt eine Verjährungsfrist von zwei Jahren ab nachgewiesener Montage beim Endkunden, mindestens jedoch von drei Jahren ab Herstellungsdatum.
- b) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte innerhalb der genannten Fristen verzichtet der Hersteller auf einen Nachweis der Anfänglichkeit des Mangels.
- c) Der Hersteller verzichtet auf den Nachweis, dass der Endkunde ein privater Verbraucher ist.
- d) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte liefert der Hersteller über den Großhandel innerhalb kürzester Zeit im Austausch kostenlos Ersatz.
- e) Im Gegenzug dazu verzichtet der Elektrohandwerker auf die Erstattung aller weiteren Kosten des Austausches oder der Reparatur von mangelhaften Produkten, sondern hat diese selber zu tragen.

Mit dieser vereinfachten Abwicklung wird die bisher geübte Praxis im Wesentlichen fortgesetzt, ein auftretender Produktmangel schnell, kostengünstig und unbürokratisch beseitigt und damit den Interessen von Herstellern, Großhändlern, Elektrohandwerkern und Endkunden 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

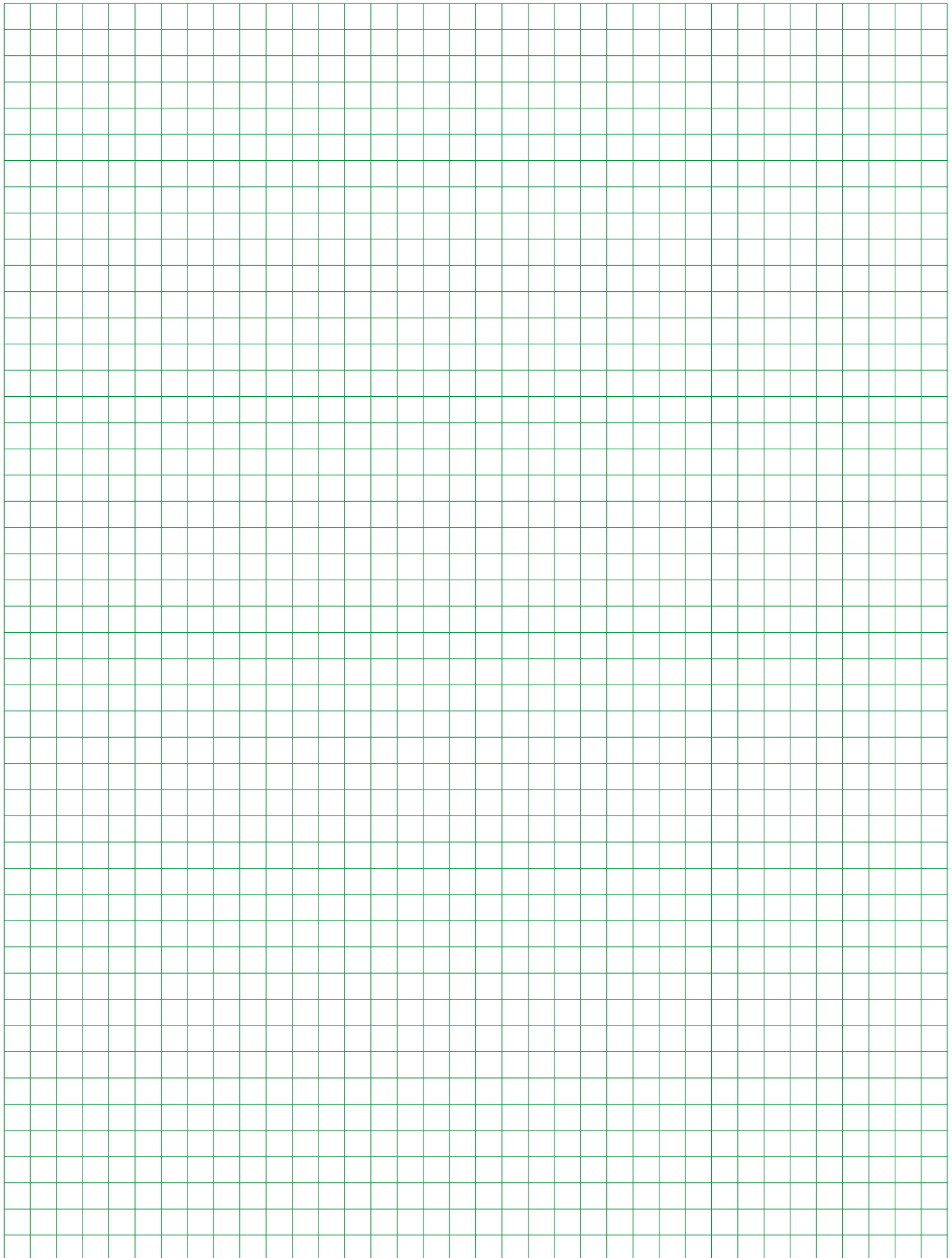




ABB ASJ Vertriebsservice

Kompetenz direkt

Sie haben Fragen? Hier gibt es die Antworten – und das sofort. Zur Verfügbarkeit von Produkten ebenso wie zu technischen Details oder zu speziellen Anwendungen. Von A wie Automat bis Z wie Zählerschrank – für alles, was bei der ABB STOTZ-KONTAKT/STRIEBEL & JOHN Vertriebsgesellschaft auf dem Programm steht, gibt es bei uns die kompetenten Ansprechpartner.

Weitere Wege zu uns ...

Mo – Do: 7.45 – 17.00 Uhr
Freitag: 7.45 – 15.00 Uhr

Telefon: 0180 569 2002 (0,14 €/Min.)
Info-Fax: 0180 569 3003
Bestell-Fax: 0180 569 4004

E-Mail: asj.vertriebsservice@de.abb.com
Internet: www.abb.de/asj
www.abb.de/stotzkontakt
www.striebelundjohn.com

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite
	4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG	
*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis			
1/00A	36061	2	202,00 0302010	3/7	1/10RG4	45656	8	424,00 0508020	6/34	1V4A	37651	4	151,00 0801060	9/74	2/0UF2020	40020	2	985,00 0316020	8/11
1/00A	36061	2	202,00 0302010	4/4	1/10RG6	45666	7	435,00 0508020	6/32	1V4KA	37653	8	151,00 0801060	9/75	2/0UF2021	40064	6	1364,00 0316020	8/11
1/00B	36360	6	157,00 0305010	4/19	1/10RG6	45666	7	435,00 0508020	6/34	1V5A	37665	1	180,00 0801070	9/74	2/0UF2120	40021	9	985,00 0316020	8/11
1/0A	36001	8	219,00 0302020	3/7						1V5KA	37667	5	180,00 0801070	9/75	2/0UF2121	40065	3	1364,00 0316020	8/11
1/0A	36001	8	219,00 0302020	4/4	1/81C	34341	7	559,00 0409010	5/8	1V10	37065	9	104,00 0801030	3/30	2/0VF10	41049	2	1003,00 0707020	8/33
1/0B	36370	5	170,00 0305020	4/19	1/81G	34461	2	508,00 0407010	5/7	1V20	37066	6	132,00 0801040	3/28	2/0VF11	41062	1	1056,00 0707020	8/33
1/0EF11	41074	4	301,00 0707020	8/34	1/82C	34351	6	547,00 0409010	5/8	1V20	37066	6	132,00 0801040	3/30					
1/0UF2020	40008	0	922,00 0316020	8/11						1V23A	37634	7	121,00 0801040	9/74	2/1A	36012	4	276,00 0302030	3/7
1/0UF2021	40052	3	1296,00 0316020	8/11	1B00A	37585	2	41,60 0801010	9/77	1V23KA	37637	8	121,00 0801040	9/75	2/1A	36012	4	276,00 0302030	4/4
1/0UF2120	40009	7	922,00 0316020	8/11	1B0A	37601	9	54,50 0801020	9/77	1V30	37067	3	162,00 0801050	3/28	2/1B	36381	1	212,00 0305030	4/19
1/0UF2121	40053	0	1296,00 0316020	8/11	1B1A	37620	0	60,50 0801030	9/77	1V30	37067	3	162,00 0801050	3/30	2/1EF11	41076	8	325,00 0707020	8/34
1/0VF10	41048	5	876,00 0707020	8/33	1B2A	37632	3	79,00 0801040	9/77	1V40	37068	0	165,00 0801060	3/30	2/1U	36212	8	337,00 0301030	3/7
1/0VF11	41061	4	985,00 0707020	8/33	1B3A	37649	1	95,00 0801050	9/77	1V43KA	37677	4	160,00 0801060	9/75	2/1U	36212	8	337,00 0301030	4/4
					1B4A	37661	3	103,00 0801060	9/77	1V50	37069	7	194,00 0801070	3/30	2/1VF10	41050	8	1050,00 0707020	8/33
1/1A	36011	7	236,00 0302030	3/7	1B5A	37675	0	127,00 0801070	9/77	1V201	33975	5	182,00 0801040	3/28	2/1VF11	41063	8	1111,00 0707020	8/33
1/1A	36011	7	236,00 0302030	4/4						1V301	33976	2	213,00 0801050	3/28	2/2A	36022	3	297,00 0302040	3/7
1/1B	36380	4	181,00 0305030	4/19	1KF23A	37184	7	130,00 0801040	3/27	1V401	37064	2	218,00 0801060	3/30	2/2A	36022	3	297,00 0302040	4/4
1/1U	36211	1	290,00 0301030	3/7	1KF23A	37184	7	130,00 0801040	3/28	1V501	37559	3	246,00 0801070	3/30	2/2B	36391	0	230,00 0305040	4/19
1/1U	36211	1	290,00 0301030	4/4	1KF23A	37184	7	130,00 0801040	3/30						2/2C	36480	7	324,00 0306040	4/20
1/2A	36021	6	248,00 0302040	3/7	1KF33A	37185	4	162,00 0801040	3/27	1ZF1	33503	0	111,00 0802010	3/30	2/2EF11	41078	2	337,00 0707020	8/34
1/2A	36021	6	248,00 0302040	4/4	1KF33A	37185	4	162,00 0801040	3/28	1ZF2	33506	1	127,00 0802020	3/30	2/2FS	34411	7	464,00 0303040	3/7
1/2B	36390	3	189,00 0305040	4/19	1KF33A	37185	4	162,00 0801040	3/30	1ZF3	33529	0	140,00 0802030	3/30	2/2FS	34411	7	464,00 0303040	4/5
1/2FS	34410	0	378,00 0303040	3/7	1KF43A	37186	1	193,00 0801040	3/27	1ZF21	33511	5	123,00 0802020	3/29	2/2G	34371	4	299,00 0307040	4/19
1/2FS	34410	0	378,00 0303040	4/5	1KF43A	37186	1	193,00 0801040	3/30	1ZF21	33511	5	123,00 0802020	3/30	2/2U	36222	7	365,00 0301040	3/7
1/2G	34370	7	258,00 0307040	4/19	1KF53A	37187	8	209,00 0801040	3/27	1ZF22	33523	8	169,00 0802020	3/31	2/2U	36222	7	365,00 0301040	4/4
1/2U	36221	0	302,00 0301040	3/7	1KF53A	37187	8	209,00 0801040	3/30	1ZF24	33527	6	147,00 0802020	3/29	2/2UF2020	40040	0	1067,00 0316020	8/11
1/2U	36221	0	302,00 0301040	4/4	1M00A	37582	1	74,50 0801010	9/77	1ZF24	33527	6	147,00 0802020	3/30	2/2UF2021	40088	2	1481,00 0316020	8/11
1/2UF2020	40028	8	978,00 0316020	8/11	1M0A	37595	1	87,50 0801020	9/77	1ZF31	33530	6	143,00 0802030	3/29	2/2UF2120	40041	7	1067,00 0316020	8/11
1/2UF2021	40076	9	1364,00 0316020	8/11	1M1A	37614	9	132,00 0801030	9/77	1ZF31	33530	6	143,00 0802030	3/30	2/2UF2121	40089	9	1481,00 0316020	8/11
1/2UF2120	40029	5	978,00 0316020	8/11	1M2A	37626	2	144,00 0801040	9/77	1ZF32	33535	1	184,00 0802030	3/31	2/2VF10	41052	2	1088,00 0707020	8/33
1/2UF2121	40077	6	1364,00 0316020	8/11	1M3A	37643	9	165,00 0801050	9/77	1ZF41	33540	5	165,00 0802040	3/30	2/2VF11	41065	2	1142,00 0707020	8/33
1/3A	36031	5	270,00 0302050	3/7	1M4A	37655	2	194,00 0801060	9/77	1ZF42	33547	4	211,00 0802040	3/31	2/2W	34721	7	413,00 0308040	4/20
1/3A	36031	5	270,00 0302050	4/4	1M5A	37669	9	228,00 0801070	9/77	1ZF44	33494	1	204,00 0802040	3/30	2/2WS	34821	4	587,00 0304040	4/5
1/3B	36400	9	208,00 0305050	4/19	1MK00A	37179	3	80,00 0801010	9/77	1ZF48	33551	1	168,00 0802040	3/30					
1/3FS	34426	1	423,00 0303050	3/7	1MK0A	37180	9	99,00 0801020	9/77	1ZF49	33552	8	224,00 0802040	3/31	2/3A	36032	2	336,00 0302050	3/7
1/3FS	34426	1	423,00 0303050	4/5	1MK1A	37181	6	126,00 0801030	9/77	1ZF51	33555	9	181,00 0802050	3/30	2/3A	36032	2	336,00 0302050	4/4
1/3U	36231	9	330,00 0301050	3/7	1MK2A	37182	3	152,00 0801040	9/77	1ZF52	33563	4	226,00 0802050	3/31	2/3B	36041	6	257,00 0305050	4/19
1/3U	36231	9	330,00 0301050	4/4						1ZF54	33495	8	231,00 0802050	3/30	2/3U	36232	6	414,00 0301050	3/7
1/4A	36041	4	279,00 0302060	3/7	1T002A	37587	6	74,50 0801010	9/76	1ZF58	33569	6	192,00 0802050	3/30	2/3U	36232	6	414,00 0301050	4/4
1/4A	36041	4	279,00 0302060	4/4	1T003A	37584	5	85,00 0801010	9/76	1ZF59	33571	9	242,00 0802050	3/31	2/4A	36042	1	369,00 0302060	3/7
1/4B	36410	8	215,00 0305060	4/19	1T02A	37599	9	85,00 0801020	9/76	1ZF210	33514	6	175,00 0802020	3/31	2/4A	36042	1	369,00 0302060	4/4
1/4U	36241	8	343,00 0301060	3/7	1T03A	37600	2	121,00 0801020	9/76	1ZF211	33515	3	125,00 0802020	3/30	2/4B	36411	5	285,00 0305060	4/19
1/4U	36241	8	343,00 0301060	4/4	1T0A	37597	5	85,00 0801020	9/76	1ZF310	33531	3	191,00 0802030	3/31	2/4C	36490	6	438,00 0306060	4/20
1/5A	36051	3	310,00 0302070	3/7	1T1A	37616	3	104,00 0801030	9/76	1ZF410	33542	9	218,00 0802040	3/31	2/4EF11	41080	5	380,00 0707020	8/34
1/5A	36051	3	310,00 0302070	4/4	1T2A	37628	6	132,00 0801040	9/76	1ZF411	33543	6	220,00 0802040	3/31	2/4FS	34416	2	598,00 0303060	3/7
1/5B	36420	7	237,00 0305070	4/19	1T3A	37645	3	149,00 0801050	9/76	1ZF413	33544	3	220,00 0802040	3/31	2/4FS	34416	2	598,00 0303060	4/5
1/5U	36251	7	380,00 0301070	3/7	1T4A	37657	6	168,00 0801060	9/76	1ZF429	33549	8	203,00 0802040	3/31	2/4G	34376	9	402,00 0307060	4/19
1/5U	36251	7	380,00 0301070	4/4	1T5A	37671	2	194,00 0801070	9/76	1ZF510	33556	6	242,00 0802050	3/31	2/4U	36242	5	453,00 0301060	3/7
					1T12A	37618	7	101,00 0801030	9/76	1ZF511	33557	3	236,00 0802050	3/31	2/4U	36242	5	453,00 0301060	4/4
1/8C	34331	8	569,00 0409010	5/8	1T13A	37619	4	132,00 0801030	9/76	1ZF513	33558	0	236,00 0802050	3/31	2/4VF10	41054	6	1345,00 0707020	8/33
1/8FS	34405	6	699,00 0401010	5/6	1T22A	37630	9	125,00 0801040	9/76	1ZF529	33566	5	228,00 0802050	3/31	2/4VF11	41067	6	1824,00 0707020	8/33
1/8G	34431	5	527,00 0407010	5/7	1T23A	37631	6	148,00 0801040	9/76	1ZF2107	33960	1	136,00 0802200	3/29	2/4W	34741	5	493,00 0308060	4/20
1/8H	34321	9	282,00 0413010	5/7	1T32A	37647	7	148,00 0801050	9/76	1ZF2207	33961	8	165,00 0802200	3/29	2/4WS	34841	2	700,00 0304060	4/5
1/8HS	34326	4	428,00 0414010	5/6	1T33A	37648	4	169,00 0801050	9/76	1ZF2209	33476	7	173,00 0802020	3/29	2/5A	36052	0	402,00 0302070	3/7
1/8R3	45601	8	580,00 0507010	6/24	1T42A	37659	0	169,00 0801060	9/76	1ZF2209	33476	7	173,00 0802020	3/31	2/5A	36052	0	402,00 0302070	4/4
1/8R4	45611	7	588,00 0507010	6/24	1T43A	37660	6	194,00 0801060	9/76	1ZF3107									

Preis- und Suchregister

Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.		Preis			*Art.-Nr.		Preis			*Art.-Nr.		Preis			*Art.-Nr.		Preis	
2/8R8	45632	2	641,00 0507010	6/24	2ZF22	33588	7	314,00 0802020	3/31	3/8G	34433	9	667,00 0407010	5/7	4/3VF21	41071	3	2688,00 0707020	8/33
2/8RG3	45642	1	400,00 0508010	6/28	2ZF41	33608	2	307,00 0802040	3/30	3/8H	34323	3	427,00 0413010	5/7	4/4A	36044	5	618,00 0302060	3/7
2/8RG3	45642	1	400,00 0508010	6/30	2ZF42	33615	0	394,00 0802040	3/31	3/8HS	34328	8	579,00 0414010	5/6	4/4A	36044	5	618,00 0302060	4/4
2/8RG4	45652	0	404,00 0508010	6/28	2ZF51	33620	4	340,00 0802050	3/30	3/8R3	45603	2	671,00 0507010	6/24	4/4B	36413	9	459,00 0305060	4/19
2/8RG4	45652	0	404,00 0508010	6/30	2ZF52	33627	3	424,00 0802050	3/31	3/8R4	45613	1	696,00 0507010	6/24	4/4C	34692	0	638,00 0306060	4/20
2/8RG6	45662	9	416,00 0508010	6/28						3/8R6	45623	0	719,00 0507010	6/24	4/4EF21	41085	0	453,00 0707020	8/34
2/8RG6	45662	9	416,00 0508010	6/30	3/00A	36063	6	330,00 0302010	3/7	3/8R8	45633	9	736,00 0507010	6/24	4/4FS	34418	6	857,00 0303060	3/7
2/8RG8	45672	8	427,00 0508010	6/28	3/00A	36063	6	330,00 0302010	4/4	3/8RG3	45643	8	438,00 0508010	6/28	4/4FS	34418	6	857,00 0303060	4/5
2/8RG8	45672	8	427,00 0508010	6/30	3/00B	36362	0	253,00 0305010	4/19	3/8RG6	45643	8	438,00 0508010	6/30	4/4G	34378	3	585,00 0307060	4/19
2/8VF10	41056	0	1875,00 0707020	8/33	3/0A	36003	2	360,00 0302020	3/7	3/8RG4	45653	7	458,00 0508010	6/28	4/4U	36244	9	757,00 0301060	3/7
2/8VF11	41069	0	2273,00 0707020	8/33	3/0A	36003	2	360,00 0302020	4/4	3/8RG4	45653	7	458,00 0508010	6/30	4/4U	36244	9	757,00 0301060	4/4
2/8W	34781	1	782,00 0403010	5/19	3/0B	36372	9	279,00 0305020	4/19	3/8RG6	45663	6	471,00 0508010	6/28	4/4VF20	41059	1	2523,00 0707020	8/33
2/8WS	34881	8	1041,00 0405010	5/18	3/0C	34671	5	308,00 0306020	4/20	3/8RG6	45663	6	471,00 0508010	6/30	4/4VF21	41072	0	2870,00 0707020	8/33
2/8WSO	34892	4	956,00 0405010	5/18	3/0FS	34402	5	438,00 0303010	3/7	3/8RG8	45673	5	478,00 0508010	6/28	4/4W	34743	9	696,00 0308060	4/20
2/10R3	45607	0	631,00 0507020	6/26	3/0FS	34402	5	438,00 0303010	4/5	3/8RG8	45673	5	478,00 0508010	6/30	4/4WS	34843	6	966,00 0304060	3/7
2/10R4	45617	9	667,00 0507020	6/26	3/0G	34362	2	281,00 0307020	4/19	3/8W	34782	8	889,00 0403010	5/19	4/5A	36054	4	647,00 0302070	4/5
2/10R6	45627	8	688,00 0507020	6/26	3/1A	36013	1	386,00 0302030	3/7	3/8WS	34882	5	1183,00 0405010	5/18	4/5A	36054	4	647,00 0302070	4/4
2/10R8	45637	7	708,00 0507020	6/26	3/1A	36013	1	386,00 0302030	4/4	3/8WSO	34893	1	1092,00 0405010	5/18	4/5B	36423	8	498,00 0305070	4/19
2/10RG3	45647	6	421,00 0508020	6/32	3/1B	36382	8	298,00 0305030	4/19	3/10R3	45608	7	726,00 0507020	6/26	4/5C	34697	5	687,00 0306070	4/20
2/10RG3	45647	6	421,00 0508020	6/34	3/1EF11	41077	5	365,00 0707020	8/34	3/10R4	45618	6	749,00 0507020	6/26	4/5FS	34423	0	899,00 0303070	3/7
2/10RG4	45657	5	457,00 0508020	6/32	3/1U	36213	5	475,00 0301030	3/7	3/10R6	45628	5	770,00 0507020	6/26	4/5FS	34423	0	899,00 0303070	4/5
2/10RG4	45657	5	457,00 0508020	6/34	3/1U	36213	5	475,00 0301030	4/4	3/10R8	45638	4	788,00 0507020	6/26	4/5G	34383	7	630,00 0307070	4/19
2/10RG6	45667	4	471,00 0508020	6/32	3/1VF10	41051	5	1135,00 0707020	8/33	3/10RG3	45648	3	455,00 0508020	6/32	4/5U	36254	8	792,00 0301070	3/7
2/10RG6	45667	4	471,00 0508020	6/34	3/1VF11	41064	5	1177,00 0707020	8/33	3/10RG3	45648	3	455,00 0508020	6/34	4/5U	36254	8	792,00 0301070	4/4
2/10RG8	45677	3	485,00 0508020	6/32						3/10RG4	45658	2	482,00 0508020	6/32					
2/10RG8	45677	3	485,00 0508020	6/34	3/2A	36023	0	410,00 0302040	3/7	3/10RG4	45658	2	482,00 0508020	6/34	4/8C	34334	9	862,00 0409010	5/8
					3/2A	36023	0	410,00 0302040	4/4	3/10RG6	45668	1	490,00 0508020	6/32	4/8EF21	41086	7	510,00 0707020	8/34
2/81C	34342	4	586,00 0409010	5/8	3/2B	36392	7	316,00 0305040	4/19	3/10RG6	45668	1	490,00 0508020	6/34	4/8FS	34408	7	1063,00 0401010	5/6
2/81G	34462	9	543,00 0407010	5/7	3/2C	34681	4	384,00 0306040	4/20	3/10RG8	45678	0	504,00 0508020	6/32	4/8G	34434	6	791,00 0407010	5/7
2/82C	34352	3	577,00 0409010	5/8	3/2EF11	41079	9	373,00 0707020	8/34	3/10RG8	45678	0	504,00 0508020	6/34	4/8H	34324	0	504,00 0413010	5/7
2B00A	37586	9	60,50 0801010	9/77	3/2FS	34412	4	546,00 0303040	3/7	3/81C	34343	1	719,00 0409010	5/8	4/8HS	34329	5	705,00 0414010	5/6
2B0A	37602	6	80,50 0801020	9/77	3/2FS	34412	4	546,00 0303040	4/5	3/81G	34463	6	663,00 0407010	5/7	4/8R3	45604	9	855,00 0507010	6/24
2B1A	37621	7	93,00 0801030	9/77	3/2G	34372	1	353,00 0307040	4/19	3/82C	34353	0	708,00 0409010	5/8	4/8R4	45614	8	883,00 0507010	6/24
2B2A	37633	0	123,00 0801040	9/77	3/2U	36223	4	501,00 0301040	3/7						4/8R6	45624	7	927,00 0507010	6/24
2B3A	37650	7	146,00 0801050	9/77	3/2U	36223	4	501,00 0301040	4/4	4/00A	36064	3	381,00 0302010	3/7	4/8R8	45634	6	941,00 0507010	6/24
2B4A	37662	0	158,00 0801060	9/77	3/2VF10	41053	9	1523,00 0707020	8/33	4/00A	36064	3	381,00 0302010	4/4	4/8RG3	45644	5	486,00 0508010	6/28
2B5A	37676	7	191,00 0801070	9/77	3/2VF11	41066	9	1743,00 0707020	8/33	4/0A	36004	9	427,00 0302020	3/7	4/8RG3	45644	5	486,00 0508010	6/30
2M00A	37583	8	114,00 0801010	9/77	3/2W	34722	4	473,00 0308040	4/20	4/0A	36004	9	427,00 0302020	4/4	4/8RG4	45654	4	496,00 0508010	6/28
2M0A	37596	8	135,00 0801020	9/77	3/2WS	34822	1	673,00 0304040	4/5	4/0B	36373	6	329,00 0305020	4/19	4/8RG4	45654	4	496,00 0508010	6/30
2M1A	37615	6	199,00 0801030	9/77	3/3A	36033	9	465,00 0302050	3/7	4/0C	34672	2	439,00 0306020	4/20	4/8RG6	45664	3	510,00 0508010	6/28
2M2A	37627	9	218,00 0801040	9/77	3/3A	36033	9	465,00 0302050	4/4	4/0FS	34403	2	555,00 0303010	3/7	4/8RG6	45664	3	510,00 0508010	6/30
2M3A	37644	6	248,00 0801050	9/77	3/3B	36402	3	358,00 0305050	4/19	4/0FS	34403	2	555,00 0303010	4/5	4/8RG8	45674	2	526,00 0508010	6/28
2M4A	37656	9	288,00 0801060	9/77	3/3FS	34428	5	611,00 0303050	3/7	4/0G	34363	9	404,00 0307020	4/19	4/8RG8	45674	2	526,00 0508010	6/30
2M5A	37670	5	342,00 0801070	9/77	3/3FS	34428	5	611,00 0303050	4/5	4/1A	36014	8	473,00 0302030	3/7	4/8VF20	41060	7	3259,00 0707020	8/33
2T0A	37598	2	131,00 0801020	9/76	3/3U	36233	3	567,00 0301050	3/7	4/1A	36014	8	473,00 0302030	4/4	4/8VF21	41073	7	3766,00 0707020	8/33
2T1A	37617	0	180,00 0801030	9/76	3/3U	36233	3	567,00 0301050	4/4	4/1B	36383	5	364,00 0305030	4/19	4/8W	34783	5	1086,00 0403010	5/19
2T2A	37629	3	199,00 0801040	9/76	3/4A	36043	8	516,00 0302060	3/7	4/1U	36214	2	579,00 0301030	3/7	4/8WS	34883	2	1446,00 0405010	5/18
2T3A	37646	0	221,00 0801050	9/76	3/4A	36043	8	516,00 0302060	4/4	4/1U	36214	2	579,00 0301030	4/4	4/8WSO	34894	8	1347,00 0405010	5/18
2T4A	37658	3	253,00 0801060	9/76	3/4B	36412	2	396,00 0305060	4/19	4/2A	36024	7	508,00 0302040	3/7					
2T5A	37672	9	288,00 0801070	9/76	3/4C	34691	3	520,00 0306060	4/20	4/2A	36024	7	508,00 0302040	4/4	4/10R3	45609	4	900,00 0507020	6/26
					3/4EF11	41081	2	398,00 0707020	8/34	4/2B	36393	4	381,00 0305040	4/19	4/10R4	45619	3	948,00 0507020	6/26
2V002A	37609	5	175,00 0801010	9/76	3/4FS	34417	9	700,00 0303060	3/7	4/2C	34682	1	538,00 0306040	4/20	4/10R6	45629	2	974,00 0507020	6/26
2V003A	37603	3	215,00 0801010	9/77	3/4FS	34417	9	700,00 0303060	4/5	4/2EF21	41083	6	432,00 0707020	8/34	4/10R8	45639	1	1001,00 0507020	6/26
2V004A	37604	0	214,00 0801010	9/77	3/4G	34377	6	478,00 0307060	4/19	4/2FS	34413	1	702,00 0303040	3/7	4/10RG3	45649	0	514,00 0508020	6/32
2V00A	37581	4	123,00 0801010	9/74	3/4U	36243	2	632,00 0301060	3/7	4/2FS	34413	1	702,00 0303040	4/5	4/10RG3	45649	0	514,00 0508020	6/34
2V02A	37607	1	193,00 0801020	9/76	3/4U	36243	2	632,00 0301060	4/4	4/2G	34373	8							

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite
	4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG	
	*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis		
5/0FS	34404	9	667,00 0303010	4/5	5/10RG6	45670	4	708,00 0508020	6/34	2V0-150	77803	5	136,00 0801020	9/74	AG67	62872	9	108,00 0706030	9/70
5/0G	34364	6	469,00 0307020	4/19	5/10RG8	45680	3	721,00 0508020	6/32	2V1-150	77805	9	156,00 0801030	9/74	AG71	62873	6	27,00 0706030	9/68
5/1A	36015	5	621,00 0302030	3/7	5/10RG8	45680	3	721,00 0508020	6/34	2V1K-150	77807	3	156,00 0801030	9/75	AG72	62874	3	36,90 0706030	9/68
5/1A	36015	5	621,00 0302030	4/4	5/82C	34355	4	981,00 0409010	5/8	2V2-150	77809	7	180,00 0801040	9/74	AG73	62875	0	44,00 0706030	9/68
5/1B	36384	2	455,00 0305030	4/19	6/8W	34785	9	1516,00 0403010	5/19	2V2K-150	77811	0	180,00 0801040	9/75	AG75	62876	7	39,60 0706030	9/69
5/2A	36025	4	637,00 0302040	3/7	6/8WS	34885	6	2018,00 0405010	5/18						AG79	62877	4	68,50 0706030	9/69
5/2A	36025	4	637,00 0302040	4/4	6/8WSO	34896	2	1904,00 0405010	5/18	3/2AF300	42369	0	1888,00 0316010	8/13	AG82	62878	1	54,00 0706030	9/69
5/2B	36394	1	465,00 0305040	4/19						3/2AF301	42386	7	3034,00 0316010	8/14	AG83	62879	8	69,50 0706030	9/69
5/2C	34683	8	600,00 0306040	4/20	1/000AF300	42360	7	671,00 0316010	8/13	3/2AF400	42375	1	1991,00 0316010	8/13	AG84	62880	4	63,00 0706030	9/70
5/2FS	34414	8	799,00 0303040	3/7	1/000AF301	42377	5	1248,00 0316010	8/14	3/2AF401	42390	4	3273,00 0316010	8/14	AG85	62881	1	96,00 0706030	9/70
5/2FS	34414	8	799,00 0303040	4/5	1/00AF300	42361	4	745,00 0316010	8/13	3/8SF300	42396	6	3776,00 0412010	8/17	AG90	62882	8	82,00 0706030	9/70
5/2G	34374	5	552,00 0307040	4/19	1/00AF301	42378	2	1584,00 0316010	8/14	3/8SF301	42410	9	5053,00 0412010	8/18	AG91	62883	5	108,00 0706030	9/70
5/2U	36225	8	780,00 0301040	3/7	1/8WSO	34897	9	885,00 0405010	5/18	3/8SF310	42397	3	3776,00 0412010	8/17	AG92	62884	2	53,50 0706030	9/69
5/2U	36225	8	780,00 0301040	4/4	1/0AF300	42363	8	1039,00 0316010	8/13	3/8SF311	42411	6	5053,00 0412010	8/18	AG93	62885	9	82,00 0706030	9/70
5/2W	34724	8	638,00 0308040	4/20	1/0AF301	42380	5	1789,00 0316010	8/14	3/8SF600	42402	4	4133,00 0412010	8/17					
5/2WS	34824	5	844,00 0304040	4/5	1/0MF300	42420	8	965,00 0316010	8/21	3/8SF601	42416	1	5476,00 0412010	8/18	AG121	62969	6	27,50 0706030	9/68
5/3A	36035	3	714,00 0302050	3/7	1/0MF301	42424	6	1018,00 0316010	8/21	3/8SF610	42403	1	4133,00 0412010	8/17	AG127	62986	3	27,00 0706030	9/68
5/3A	36035	3	714,00 0302050	4/4	1/1AF300	42365	2	1122,00 0316010	8/13	3/8SF611	42417	8	5476,00 0412010	8/18	AG131	62970	2	35,10 0706030	9/68
5/3B	36404	7	524,00 0305050	4/19	1/1AF301	42382	9	1962,00 0316010	8/14	4/8SF300	42398	0	4710,00 0412010	8/17	AG160	62886	6	27,00 0706030	9/68
5/3FS	34430	8	879,00 0303050	3/7	1/1MF300	42421	5	1133,00 0316010	8/21	4/8SF301	42412	3	5702,00 0412010	8/18	AG161	62887	3	34,50 0706030	9/68
5/3FS	34430	8	879,00 0303050	4/5	1/1MF301	42425	3	1190,00 0316010	8/21	4/8SF600	42404	8	4888,00 0412010	8/17	AG162	62888	0	30,00 0706030	9/69
5/3U	36235	7	875,00 0301050	3/7	1/2AF300	42367	6	1238,00 0316010	8/13	4/8SF601	42418	5	6871,00 0412010	8/18	AG163	62889	7	40,20 0706030	9/70
5/3U	36235	7	875,00 0301050	4/4	1/2AF301	42384	3	2129,00 0316010	8/14						AG164	62890	3	27,00 0706030	9/68
5/4A	36045	2	743,00 0302060	3/7	1/3MF300	42423	9	1226,00 0316010	8/21	A310S	31481	3	38,10 0102011	1/28	AG165	62891	0	38,30 0706030	9/68
5/4A	36045	2	743,00 0302060	4/4	1/3MF301	42427	7	1442,00 0316010	8/21	A320S	31482	0	53,50 0102021	1/28	AG166	62892	7	36,90 0706030	9/69
5/4B	36414	6	551,00 0305060	4/19	1/4AF300	42370	6	1521,00 0316010	8/13	A330S	31483	7	69,00 0102031	1/28	AG167	62893	4	52,00 0706030	9/70
5/4C	34693	7	747,00 0306060	4/20	1/8SF300	42392	8	2916,00 0412010	8/17	A340S	31484	4	88,00 0102041	1/28	AG168	62894	1	38,30 0706030	9/68
5/4FS	34419	3	992,00 0303060	3/7	1/8SF301	42406	2	4081,00 0412010	8/18	A360	31635	0	37,60 0703040	1/28	AG172	62898	9	39,60 0706030	9/69
5/4FS	34419	3	992,00 0303060	4/5	1/8SF310	42393	5	2916,00 0412010	8/17	A361	31636	7	47,00 0703040	1/28	AG173	62899	6	49,20 0706030	9/68
5/4G	34379	0	687,00 0307060	4/19	1/8SF311	42407	9	4081,00 0412010	8/18	A362	31637	4	57,50 0703040	1/28	AG174	62900	9	49,20 0706030	9/68
5/4U	36245	6	911,00 0301060	3/7						A363	31638	1	68,00 0703040	1/28	AG175	62901	6	19,60 0706030	9/68
5/4U	36245	6	911,00 0301060	4/4	1MM0A	30987	1	88,00 0808030	2/15	A368	31631	2	16,30 0703041	1/28	AG176	62902	3	27,60 0706030	9/69
5/4W	34744	6	788,00 0308060	4/20	1MM1A	30988	8	97,50 0808030	2/15	A369	31632	9	20,20 0703041	1/28	AG177	62903	0	68,50 0706030	9/69
5/4WS	34844	3	1120,00 0304060	4/5	1MM2A	30989	5	110,00 0808030	2/15	A370	31633	6	24,40 0703041	1/28	AG178	62904	7	112,00 0706030	9/70
5/5A	36055	1	813,00 0302070	3/7						A371	31634	3	28,80 0703041	1/28	AG179	62905	4	68,50 0706030	9/69
5/5A	36055	1	813,00 0302070	4/4	1V00-150	77800	4	75,50 0801010	9/74						AG180	62906	1	112,00 0706030	9/70
5/5B	36424	5	603,00 0305070	4/19	1V0-150	77802	8	83,00 0801020	9/74	A602T	30057	1	13,40 0103010	1/36	AG181	62907	8	69,50 0706030	9/69
5/5C	34698	2	818,00 0306070	4/20	1V1-150	77804	2	94,00 0801030	9/74	A604T	30058	8	29,40 0103010	1/36	AG182	62908	5	69,50 0706030	9/69
5/5FS	34424	7	1045,00 0303070	3/7	1V1K-150	77806	6	94,00 0801030	9/75	A608T	30059	5	39,10 0103010	1/36	AG183	62909	2	69,50 0706030	9/69
5/5FS	34424	7	1045,00 0303070	4/5	1V2-150	77808	0	113,00 0801040	9/74	A612T	30060	1	52,00 0103010	1/36	AG184	62910	8	108,00 0706030	9/70
5/5G	34384	4	732,00 0307070	4/19	1V2K-150	77810	3	113,00 0801040	9/75	A624T	30061	8	80,50 0103020	1/36	AG185	62911	5	34,50 0706030	9/68
5/5U	36255	5	997,00 0301070	3/7						A636T	30062	5	109,00 0103030	1/36	AG186	62912	2	54,00 0706030	9/69
5/5U	36255	5	997,00 0301070	4/4	2/00AF300	42362	1	1039,00 0316010	8/13	A654T	30063	2	148,00 0103030	1/36	AG187	62913	9	82,00 0706030	9/70
					2/00AF301	42379	9	1878,00 0316010	8/14						AG188	62914	6	49,20 0706030	9/68
5/8C	34335	6	1011,00 0409010	5/8	2/0AF300	42364	5	1201,00 0316010	8/13	AG11	62801	9	17,55 0706030	9/66	AG189	62915	3	69,50 0706030	9/69
5/8FS	34409	4	1243,00 0401010	5/6	2/0AF301	42381	2	2077,00 0316010	8/14	AG11	62801	9	17,55 0706030	9/67	AG190	62916	0	108,00 0706030	9/70
5/8G	34435	3	925,00 0407010	5/7	2/0AF400	42372	0	1390,00 0316010	8/13	AG12	62803	3	23,90 0706030	9/66	AG197	62928	3	27,00 0706030	9/68
5/8R3	45605	6	1033,00 0507010	6/24	2/1AF300	42366	9	1448,00 0316010	8/13	AG12	62803	3	23,90 0706030	9/66	AG198	62929	0	53,50 0706030	9/69
5/8R4	45615	5	1038,00 0507010	6/24	2/1AF301	42383	6	2245,00 0316010	8/14	AG12S	62228	4	95,50 0706030	9/68					
5/8R6	45625	4	1080,00 0507010	6/24	2/1AF400	42373	7	1500,00 0316010	8/13	AG13	62805	7	28,60 0706030	9/66	AG200	62931	3	27,00 0706030	9/68
5/8R8	45635	3	1108,00 0507010	6/24						AG13	62805	7	28,60 0706030	9/66	AG201	62932	0	27,00 0706030	9/68
5/8RG3	45645	2	580,00 0508010	6/28	2/1MF300	42422	2	1315,00 0316010	8/21	AG13S	62230	7	112,00 0706030	9/68	AG205	62936	8	26,70 0706030	9/68
5/8RG3	45645	2	580,00 0508010	6/30	2/1MF301	42426	0	1450,00 0316010	8/21	AG14	62807	1	32,50 0706030	9/66	AG205	62936	8	26,70 0706030	9/68
5/8RG4	45655	1	585,00 0508010	6/28						AG14S	62232	1	127,00 0706030	9/68	AG212	62831	6	23,90 0706030	9/67
5/8RG4	45655	1	585,00 0508010	6/30	2/2AF300	42368	3	1571,00 0316010	8/13	AG15	62809	5	37,20 0706030	9/66	AG213	62833	0	28,60 0706030	9/67
5/8RG6	45665	0	598,00 0508010	6/28	2/2AF301	42385	0	2528,00 0316010	8/14	AG21	62811	8	25,20 0706030	9/66	AG214	62835	4	32,50 0706030	9/67
5/8RG6																			

Preis- und Suchregister

Type	EAN° 4011617xxxxxy	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxy	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxy	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxy	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite
*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis			
AH1	70387	7	16,75 0701010	9/67	AS222	62840	8	33,80 0706030	9/67	BKF3	41109	3	324,00 0707010	8/22	BLU32	31500	1	91,50 0709010	2/12
AH2	70388	4	24,30 0706010	9/67	AS223	62842	2	46,20 0706030	9/67	BKF4	41110	9	355,00 0707010	8/22	BLU32	31500	1	91,50 0709010	11/6
AI10N	31430	1	46,10 0102010	1/24	AS224	62844	6	56,00 0706030	9/67	BL11	31623	7	113,00 0704010	11/6	BLU41	31501	8	86,00 0709010	2/12
AI11N	31431	8	35,10 0102010	1/24	AS225	62846	0	63,00 0706030	9/67	BL12	31537	7	123,00 0704010	11/6	BLU41	31501	8	86,00 0709010	11/6
AL22	30769	3	130,00 0205010	2/12	AS232	62848	4	57,50 0706030	9/67	BL13	31601	5	152,00 0704010	11/6	BLU42	31502	5	112,00 0709010	2/12
AL31	30770	9	66,00 0205020	2/12	AS233	62850	7	74,00 0706030	9/67	BL14	31602	2	166,00 0704010	11/6	BLU42	31502	5	112,00 0709010	11/6
AL32	30771	6	115,00 0205020	2/12	AS234	62852	1	87,00 0706030	9/67	BL15	31603	9	188,00 0704010	11/6	BLU43	31503	2	172,00 0709010	2/13
AL41	30772	3	66,00 0205030	2/12	AS235	62854	5	99,50 0706030	9/67	BL21	31624	4	164,00 0704010	11/6	BLU43	31503	2	172,00 0709010	11/6
AL42	30773	0	137,00 0205030	2/12	AT22E	71740	9	279,00 0202010	2/6	BL22	31538	4	177,00 0704010	11/6	BLU43	31503	2	172,00 0709010	11/6
AL43	30774	7	178,00 0205030	2/13	AT31	30099	1	217,00 0202005	2/6	BL23	31604	6	193,00 0704010	11/6	BLU51	31504	9	91,50 0709010	11/6
AL51	30775	4	84,00 0205040	2/13	AT32	30120	2	332,00 0202020	2/6	BL24	31605	3	231,00 0704010	11/6	BLU52	31505	6	136,00 0709010	2/13
AL52	30776	1	176,00 0205040	2/13	AT32R2	71680	8	361,00 0202010	2/10	BL25	31606	0	260,00 0704010	11/6	BLU52	31505	6	136,00 0709010	11/6
AL53	30777	8	198,00 0205040	2/13	AT32TE	71584	9	439,00 0202020	2/6	BL31	31625	1	206,00 0704010	11/6	BLU53	31506	3	168,00 0709010	2/13
AL54	30778	5	271,00 0205040	2/13	AT32TR2	71694	5	439,00 0202010	2/10	BL32	31539	1	228,00 0704010	11/6	BLU53	31506	3	168,00 0709010	11/6
AL61	30779	2	96,00 0205050	2/13	AT41	30121	9	229,00 0202031	2/7	BL33	31607	7	282,00 0704010	11/6	BLU54	31507	0	234,00 0709010	2/13
AL62	30780	8	196,00 0205050	2/13	AT41R3	71681	5	256,00 0202020	2/10	BL34	31608	4	322,00 0704010	11/6	BLU54	31507	0	234,00 0709010	11/6
AL63	30781	5	211,00 0205050	2/14	AT41TE	71585	6	334,00 0202030	2/7	BL35	31609	1	352,00 0704010	11/6	BLU61	31508	7	101,00 0709010	2/13
AL64	30782	2	284,00 0205050	2/14	AT41TR3	71695	2	337,00 0202020	2/10	BL41	31626	8	284,00 0704010	11/6	BLU61	31508	7	101,00 0709010	11/6
AL72	30783	9	224,00 0205060	2/14	AT42	30122	6	337,00 0202031	2/7	BL42	31610	7	322,00 0704010	11/6	BLU62	31509	4	144,00 0709010	2/13
AL73	30784	6	256,00 0205060	2/14	AT42/2	30138	7	346,00 0202031	2/7	BL43	31611	4	368,00 0704010	11/6	BLU62	31509	4	144,00 0709010	11/6
AN05S	31460	8	28,30 0102011	1/32	AT42M	30148	6	348,00 0202030	2/7	BL44	31612	1	400,00 0704010	11/6	BLU63	31510	0	191,00 0709010	2/14
AN08S	31468	4	41,30 0102011	1/32	AT42R3	71682	2	364,00 0202020	2/10	BL45	31613	8	450,00 0704010	11/6	BLU63	31510	0	191,00 0709010	11/6
AP510	30849	2	22,80 0703010	1/19	AT42TE	71586	3	456,00 0202030	2/7	BL51	31614	5	326,00 0704010	11/6	BLU64	31513	1	262,00 0709010	2/14
AP520	30850	8	24,30 0703010	1/19	AT42TR3	71696	9	483,00 0202020	2/10	BL52	31615	2	425,00 0704010	11/6	BLU64	31513	1	262,00 0709010	11/6
AP530	30851	5	28,40 0703010	1/19	AT43	30123	3	546,00 0202030	2/7	BL53	31616	9	453,00 0704010	11/6	BLU72	31511	7	153,00 0709010	2/14
AP540	30852	2	29,30 0703010	1/19	AT43R3	71683	9	573,00 0202020	2/10	BL54	31617	6	490,00 0704010	11/6	BLU72	31511	7	153,00 0709010	11/6
AS11	62802	6	19,60 0706030	9/66	AT43TR3	71697	6	744,00 0202020	2/10	BL55	31618	3	555,00 0704010	11/6	BLU73	31512	4	225,00 0709010	2/14
AS12	62804	0	24,70 0706030	3/37	AT51	30124	0	238,00 0202041	2/7	BL510	30853	9	26,60 0703020	1/18	BLU73	31512	4	225,00 0709010	11/6
AS12	62804	0	24,70 0706030	9/66	AT51R4	71684	6	238,00 0202030	2/10	BL510K	30835	5	40,60 0703030	1/18	BRW18	42428	4	343,00 0412010	8/22
AS13	62806	4	29,30 0706030	3/37	AT51TE	71587	0	354,00 0202040	2/7	BL516C	31251	2	42,60 0703030	1/18	BRW28	42429	1	689,00 0412010	8/22
AS13	62806	4	29,30 0706030	9/66	AT51TR4	71698	3	364,00 0202030	2/10	BL517C	31255	0	42,60 0703030	1/18	BRW38	42430	7	1035,00 0412010	8/22
AS13V	62772	2	32,10 0706030	7/13	AT52	30125	7	410,00 0202041	2/7	BL518C	31259	8	42,60 0703030	1/18	BRW48	42431	4	1410,00 0412010	8/22
AS14	62808	8	35,90 0706030	9/66	AT52/2	30139	4	419,00 0202041	2/7	BL520	30854	6	35,10 0703030	1/18	CB20	34575	6	53,00 0704010	4/21
AS14V	62773	9	39,50 0706030	7/13	AT52K	30126	4	416,00 0202040	2/7	BL520K	30836	2	50,50 0703030	1/18	CB20	34575	6	53,00 0704010	9/48
AS15	62810	1	41,70 0706030	9/66	AT52R4	71685	3	435,00 0202030	2/10	BL521D	30858	4	131,00 0703030	1/18	CB22	34576	3	57,50 0704010	4/21
AS15V	62774	6	45,90 0706030	7/13	AT52TE	71588	7	550,00 0202040	2/7	BL526C	31252	9	51,50 0703030	1/18	CB22	34576	3	57,50 0704010	9/48
AS21	62812	5	27,60 0706030	9/66	AT52TR4	71699	0	554,00 0202030	2/10	BL527C	31256	7	51,50 0703030	1/18	CB24	34577	0	61,00 0704010	4/21
AS21	62812	5	27,60 0706030	9/67	AT53	30127	1	562,00 0202040	2/8	BL527D	30897	3	143,00 0703030	1/18	CB24	34577	0	61,00 0704010	9/48
AS22	62814	9	33,80 0706030	9/66	AT53R4	71700	3	771,00 0202030	2/10	BL528C	31260	4	51,50 0703030	1/18	CB25	34578	7	63,00 0704010	4/21
AS22H	62764	7	33,80 0706030	7/13	AT54E	71748	5	724,00 0202040	2/8	BL528D	30918	5	215,00 0703030	1/18	CB25	34578	7	63,00 0704010	9/48
AS23	62816	3	46,20 0706030	9/66	AT54K	30129	5	732,00 0202040	2/8	BL530	30855	3	43,40 0703030	1/18	CB25	34578	7	63,00 0704010	9/48
AS23H	62765	4	46,20 0706030	7/13	AT54R4	71687	7	711,00 0202030	2/10	BL530K	30837	9	61,00 0703030	1/18	CB30	34579	4	59,00 0704010	4/21
AS23V	62775	3	50,50 0706030	7/13	AT54TR4	71701	0	857,00 0202030	2/10	BL530L	30990	1	69,00 0703030	1/18	CB30	34579	4	59,00 0704010	9/48
AS24	62818	7	56,00 0706030	9/66	AT61	30130	1	305,00 0202050	2/8	BL531D	30859	1	169,00 0703030	1/18	CB32	34580	0	62,00 0704010	4/21
AS24H	62766	1	56,00 0706030	7/13	AT61R5	71688	4	331,00 0202040	2/11	BL536C	31253	6	58,00 0703030	1/18	CB32	34580	0	62,00 0704010	9/48
AS24V	62776	0	61,00 0706030	7/13	AT61TE	71589	4	436,00 0202050	2/8	BL537C	31257	4	58,00 0703030	1/18	CB34	34581	7	65,50 0704010	4/21
AS25	62820	0	63,00 0706030	9/66	AT61TR5	71702	7	446,00 0202040	2/11	BL537D	30898	0	174,00 0703030	1/18	CB34	34581	7	65,50 0704010	9/48
AS25H	62767	8	63,00 0706030	7/13	AT62	30131	8	453,00 0202050	2/8	BL538C	31261	1	58,00 0703030	1/18	CB35	34582	4	68,50 0704010	4/21
AS25V	62777	7	69,50 0706030	7/13	AT62K	30132	5	461,00 0202050	2/8	BL538D	30919	2	254,00 0703030	1/18	CB35	34582	4	68,50 0704010	9/48
AS31	62822	4	41,70 0706030	9/66	AT62R5	71689	1	481,00 0202040	2/11	BL540	30856	0	50,50 0703020	1/18	CB40	34583	1	63,50 0704010	4/21
AS31	62822	4	41,70 0706030	9/67	AT62TE	71590	0	610,00 0202050	2/8	BL540K	30838	6	71,50 0703030	1/18	CB40	34583	1	63,50 0704010	9/48
AS32	62824	8	60,50 0706030	9/66	AT62TR5	71703	4	616,00 0202040	2/11	BL540L	30991	8	76,00 0703030	1/18	CB42	34584	8	67,00 0704010	4/21
AS32H	62768	5	60,50 0706030	7/13	AT63E	71751	5	650,00 0202050	2/9	BL546C	31254	3	65,50 0703030	1/18	CB42	34584	8	67,00 0704010	9/48
AS33	62826	2	79,50 0706030	9/66	AT63K	30133	2	641,00 0202050	2/9	BL547C	31258	1	65,50 0703030	1/18	CB44	34585	5	73,00 0704010	4/21
AS33H	62769	2	79,50 0706030	7/13	AT63R5	71690	7	677,00 0202040	2/11	BL548C	31262	8	65,50 0703030	1/18	CB44	34585	5	73,00 0704010	9/48
AS34	62828	6	95,00 0706030	9/66	AT63TR5	71704	1	871,00 0202040	2/11	BLT32	30785	3	131,00 0709010	2/					

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite				
	4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG					
	*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis						
CBM32	42072	9	62,00	0704010	9/48	ED22TA	37807	5	724,00	0806010	9/78	ED137P4	62600	8	6,25	0701010	2/18	EK140	36799	4	139,00	0314030	3/45
CBM34	42076	7	65,50	0704010	9/48	ED30P2	62302	1	13,55	0701010	7/12	ED137P4	62600	8	6,25	0701010	7/12	EK162	36841	0	416,00	0314030	3/45
CBM35	42080	4	68,50	0704010	9/48	ED30P2	62302	1	13,55	0701010	9/54	ED137P40	62601	5	58,00	0701010	2/18	EK220	36837	3	48,60	0314030	3/44
CBM40	42069	9	63,50	0704010	9/48	ED31P2	62303	8	14,15	0701010	9/54	ED138P4	62630	5	6,15	0701010	9/64	EK230	36838	0	259,00	0314030	3/44
CBM42	42073	6	67,00	0704010	9/48	ED32P2	62304	5	4,15	0701010	9/54	ED138P12	62602	2	18,20	0701010	7/12						
CBM44	42077	4	73,00	0704010	9/48	ED32P2	62304	5	4,15	0701010	9/54	ED138P12	62602	2	18,20	0701010	9/64						
CBM45	42081	1	74,50	0704010	9/48	ED33P2	62305	2	9,60	0701010	9/54	ED138P40	62603	9	58,00	0701010	7/12	FPT510	30825	6	194,00	0101010	1/16
CBM50	42070	5	69,00	0704010	9/48	ED33P100	62307	6	441,00	0701010	9/54	ED138P40	62603	9	58,00	0701010	9/64	FPT520	30826	3	219,00	0101020	1/16
CBM52	42074	3	74,50	0704010	9/48	ED41P4	62332	8	11,80	0701010	9/64	ED139P4	62604	6	8,45	0701010	9/64	FPT530	30827	0	251,00	0101030	1/16
CBM54	42078	1	79,50	0704010	9/48	ED42P10	62333	5	12,95	0701010	9/64	ED155	67963	9	23,90	0701010	9/56						
CBM55	42082	8	82,00	0704010	9/48	ED43P10	62334	2	10,65	0701010	9/64	ED158	67969	1	46,00	0701010	9/56	GB12	34445	2	50,50	0704010	4/21
						ED44P10	62335	9	8,15	0701010	1/17	ED160	68773	3	21,10	0701010	9/56	GB12	34445	2	50,50	0704010	9/48
CRG1	34991	4	77,50	0704030	5/11	ED44P10	62335	9	8,15	0701010	2/15	ED162	68807	5	18,50	0701010	9/56	GB20	34436	0	51,50	0704010	4/21
CRG2	34992	1	84,00	0704030	5/11	ED44P10	62335	9	8,15	0701010	9/64	ED163	68808	2	23,40	0701010	9/56	GB20	34436	0	51,50	0704010	9/48
CRG3	34993	8	98,50	0704030	5/11	ED44P10	62335	9	8,15	0701010	6/53	ED166	64155	1	17,30	0701010	9/56	GB22	34446	9	56,50	0704010	4/21
CRG4	34994	5	110,00	0704030	5/11	ED44P50	62308	3	38,80	0701010	9/64	ED167	64156	8	19,55	0701010	9/56	GB22	34446	9	56,50	0704010	9/48
CRG5	34995	2	122,00	0704030	5/11	ED44P50	62308	3	38,80	0701010	6/53	ED173	67998	1	49,20	0701010	9/56	GB24	34451	3	60,00	0704010	4/21
CSR1	34981	5	54,50	0704030	5/11	ED45P10	62336	6	8,80	0701010	9/64	ED203HS	66517	5	98,50	0806030	7/11	GB24	34451	3	60,00	0704010	9/48
CSR2	34982	2	60,00	0704030	5/11	ED45P10	62336	6	8,80	0701010	6/53	ED203VS	66526	7	138,00	0806030	7/11	GB25	34456	8	62,00	0704010	4/21
CSR3	34983	9	66,00	0704030	5/11	ED45P50	62310	6	41,40	0701010	9/64	ED204HS	66518	2	135,00	0806030	7/11	GB25	34456	8	62,00	0704010	9/48
CSR4	34984	6	74,50	0704030	5/11	ED45P50	62310	6	41,40	0701010	6/53	ED204VS	66527	4	163,00	0806030	7/11	GB30	34437	7	58,00	0704010	4/21
CSR5	34985	3	83,50	0704030	5/11	ED47	39309	2	3,75	0701010	9/64	ED205HS	66519	9	148,00	0806030	7/11	GB30	34437	7	58,00	0704010	9/48
						ED50P12	62337	3	7,55	0701010	2/18	ED205VS	66528	1	178,00	0806030	7/11	GB32	34447	6	61,00	0704010	4/21
E8R4	45685	8	904,00	0507010	6/36	ED50P12	62337	3	7,55	0701010	7/12	ED212	62782	1	53,00	0706030	9/71	GB32	34447	6	61,00	0704010	9/48
E8R6	45686	5	936,00	0507010	6/36	ED50P12	62337	3	7,55	0701010	9/64	ED213	62783	8	64,00	0706030	7/12	GB34	34452	0	64,50	0704010	4/21
E8R8	45687	2	958,00	0507010	6/36	ED51	39251	4	2,95	0701010	5/25	ED213	62783	8	64,00	0706030	9/71	GB34	34452	0	64,50	0704010	9/48
E10R4	45688	9	1002,00	0507020	6/36	ED51	39251	4	2,95	0701010	9/52	ED214	62784	5	69,00	0706030	7/12	GB35	34457	5	67,00	0704010	4/21
E10R6	45689	6	1030,00	0507020	6/36	ED51P30	62322	9	76,00	0701010	9/52	ED214	62784	5	69,00	0706030	9/71	GB35	34457	5	67,00	0704010	9/48
E10R8	45690	2	1060,00	0507020	6/36	ED52	39252	1	3,50	0701010	5/25	ED215	62785	2	77,00	0706030	7/12	GB40	34438	4	62,50	0704010	9/48
ED1	39381	8	3,05	0701010	5/25	ED52	39252	1	3,50	0701010	7/12	ED215	62785	2	77,00	0706030	9/71	GB40	34438	4	62,50	0704010	9/48
ED1	39381	8	3,05	0701010	9/52	ED52	39252	1	3,50	0701010	9/52	ED222	62787	6	61,00	0706030	9/71	GB42	34448	3	66,00	0704010	4/21
ED1P30	62319	9	77,00	0701010	9/52	ED52P30	62323	6	94,50	0701010	9/52	ED223	62788	3	74,00	0706030	7/12	GB42	34448	3	66,00	0704010	9/48
ED2	39382	5	3,10	0701010	5/25	ED53	39253	8	4,40	0701010	5/25	ED223	62788	3	74,00	0706030	9/71	GB44	34453	7	71,00	0704010	4/21
ED2	39382	5	3,10	0701010	9/52	ED53	39253	8	4,40	0701010	7/12	ED224	62789	0	78,00	0706030	7/12	GB44	34453	7	71,00	0704010	9/48
ED2P30	62320	5	78,50	0701010	9/52	ED53	39253	8	4,40	0701010	9/52	ED224	62789	0	78,00	0706030	9/71	GB45	34458	2	74,50	0704010	4/21
ED2SHV	61630	6	56,00	0806030	7/11	ED53P30	62324	3	118,00	0701010	9/52	ED225	62790	6	87,00	0706030	7/12	GB45	34458	2	74,50	0704010	9/48
ED3	39383	2	3,70	0701010	5/25	ED54	39254	5	5,50	0701010	5/25	ED225	62790	6	87,00	0706030	9/71	GB50	34439	1	69,00	0704010	4/21
ED3	39383	2	3,70	0701010	9/52	ED54	39254	5	5,50	0701010	9/52	ED232	62792	0	82,50	0706030	9/71	GB50	34439	1	69,00	0704010	9/48
ED3P30	62321	2	95,50	0701010	9/52	ED55A	37808	2	79,00	0806010	9/79	ED232	62792	0	82,50	0706030	9/71	GB52	34449	0	73,50	0704010	4/21
ED3SHV	61635	1	100,00	0806030	7/11	ED56A	37809	9	125,00	0806010	9/79	ED233	62793	7	95,00	0706030	9/71	GB52	34449	0	73,50	0704010	9/48
ED4	39384	9	4,60	0701010	5/25	ED57P10	61179	0	7,00	0703010	1/17	ED233	62793	7	95,00	0706030	9/71	GB54	34454	4	76,50	0704010	4/21
ED4	39384	9	4,60	0701010	9/52	ED57P10	61179	0	7,00	0703010	2/15	ED234	62794	4	99,50	0706030	7/12	GB54	34454	4	76,50	0704010	9/48
ED6	39386	3	9,40	0701010	9/52	ED57P10	61179	0	7,00	0703010	9/64	ED234	62794	4	99,50	0706030	9/71	GB54	34454	4	76,50	0704010	9/48
ED7	41865	8	6,20	0701010	9/49	ED58P10	62338	0	6,45	0701010	9/64	ED235	62795	1	109,00	0706030	7/12	GB55	34459	9	82,00	0704010	4/21
ED7P20	41866	5	111,00	0701010	9/49	ED59P10	62339	7	9,75	0701010	9/64	ED235	62795	1	109,00	0706030	9/71	GB55	34459	9	82,00	0704010	9/48
ED8	39208	8	7,15	0701010	9/49							ED250T3	37826	6	49,10	0806020	9/78						
ED8P20	62311	3	132,00	0701010	9/49	ED61KA	37822	8	59,00	0806030	9/79	ED260	62977	1	36,80	0701010	9/56	GBM12	42054	5	50,50	0704010	9/48
ED9	39209	5	8,00	0701010	9/49	ED61MA	37820	4	75,00	0806020	9/79	ED303HS	66520	5	138,00	0806030	7/11	GBM20	42050	7	51,50	0704010	9/48
ED9P20	62312	0	146,00	0701010	9/49	ED61SA	37810	5	78,50	0806010	9/79	ED304HS	66521	2	177,00	0806030	7/11	GBM22	42055	2	56,50	0704010	9/48
						ED62KA	37823	5	68,50	0806030	9/79	ED305HS	66522	9	198,00	0806030	7/11	GBM24	42059	0	60,00	0704010	9/48
ED10	39210	1	8,80	0701010	9/49	ED62MA	37821	1	116,00	0806020	9/79	ED320T4	37827	3	68,50	0806020	9/78	GBM25	42063	7	62,00	0704010	9/48
ED10EA	37800	6	173,00	0806010	9/78	ED62SA	37811	2	124,00	0806010	9/79	ED360	62978	8	62,00	0701010	9/56	GBM30	42051	4	58,00	0704010	9/48
ED10P20	62313	7	160,00	0701010	9/49	ED71SA	37812	9	93,50	0806010	9/79	ED402	42615	8	8,00	0701010	9/49	GBM32	42056	9	61,00	0704010	9/48
ED11	39211	8	9,85	0701010	9/49	ED72SA	37813	6	142,00														

Preis- und Suchregister

Type	EAN° 4011617xxxxxx		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis			
GM42	34485	8	73,00	0704020	4/21	L54	38054	2	5,95	0706020	3/32	MBA250ALA	41804	7	42,90	0808080	9/35	MBG433	41664	7	119,00	0808010	9/18
GM44	34490	2	84,00	0704020	4/21	L54	38054	2	5,95	0706020	3/32	MBA290T	41644	9	56,50	0808080	9/34	MBG434	41670	8	159,00	0808010	9/18
GM45	34495	7	95,50	0704020	4/21	L55	38055	9	12,30	0706020	3/32	MBA292T	41647	0	60,00	0808080	9/34	MBG435	41676	0	174,00	0808010	9/18
GM50	34476	6	71,00	0704020	4/21	L58	38058	0	8,20	0706020	3/32	MBA390T	41645	6	76,50	0808080	9/34						
GM52	34486	5	82,50	0704020	4/21	L60	38060	3	7,60	0706020	3/32	MBA630A	41808	5	107,00	0808080	9/33	MBH150	41792	7	77,00	0808090	9/34
GM54	34491	9	96,50	0704020	4/21	L61	38061	0	11,45	0706020	3/32	MBA630ALA	41805	4	78,00	0808080	9/35	MBH250	41793	4	90,00	0808090	9/34
GM55	34496	4	102,00	0704020	4/21	L66	38066	5	11,95	0706020	3/32	MBA800A	41806	1	125,00	0808080	9/33	MBH350	41794	1	139,00	0808090	9/34
						L73	38173	0	4,90	0701010	3/32	MBA800A	41806	1	125,00	0808080	9/35	MBK106	41677	7	29,40	0808020	9/20
GRG1	34956	3	66,50	0704030	5/11	L110	37940	9	33,00	0706020	3/33							MBK106K	41632	6	29,40	0808020	9/20
GRG2	34957	0	73,00	0704030	5/11	L116	37946	1	34,40	0706020	3/33	MBB100	41427	8	12,35	0808090	9/22	MBK107	41683	8	39,60	0808020	9/20
GRG3	34958	7	83,00	0704030	5/11	L130	37960	7	36,30	0706020	3/33	MBB116	41722	4	19,80	0808040	9/22	MBK107K	41634	0	39,60	0808020	9/20
GRG4	34959	4	97,00	0704030	5/11	L136	37966	9	43,00	0706020	3/33	MBB117	41725	5	20,20	0808040	9/22	MBK108	41689	0	53,00	0808020	9/20
GRG5	34960	0	106,00	0704030	5/11	L150	37980	5	24,10	0706020	3/32	MBB118	41728	6	33,80	0808040	9/22	MBK108K	41636	4	53,00	0808020	9/20
GSR1	34951	8	50,00	0704030	5/11	L150	37980	5	24,10	0706020	3/32	MBB119	41731	6	41,80	0808040	9/22	MBK109	41695	1	72,50	0808020	9/20
GSR2	34952	5	55,00	0704030	5/11	L151	37981	2	19,05	0706020	3/32	MBB120	41734	7	47,70	0808040	9/22	MBK110	41701	9	89,50	0808020	9/20
GSR3	34953	2	61,50	0704030	5/11	L152	37982	9	20,00	0706020	3/32	MBB200	41428	5	22,40	0808090	9/22	MBK112	41837	5	41,60	0808020	9/21
GSR4	34954	9	67,50	0704030	5/11	L153	37983	6	16,90	0706020	3/32	MBB216	41723	1	31,40	0808040	9/22	MBK113	41840	5	56,00	0808020	9/21
GSR5	34955	6	77,00	0704030	5/11	L154	37984	3	12,65	0706020	3/32	MBB217	41726	2	33,90	0808040	9/22	MBK114	41843	6	76,50	0808020	9/21
						L154	37984	3	12,65	0706020	3/32	MBB218	41729	3	53,00	0808040	9/22	MBK206	41679	1	45,80	0808020	9/20
HAS3	36807	6	210,00	0314010	3/46	L158	37988	1	19,70	0706020	3/32	MBB219	41732	3	70,00	0808040	9/22	MBK206K	41633	3	45,80	0808020	9/20
HASU4	36820	5	178,00	0314010	3/46	L160	37990	4	19,20	0706020	3/32	MBB220	41735	4	80,50	0808040	9/22	MBK207	41685	2	61,50	0808020	9/20
						L161	37991	1	21,70	0706020	3/32	MBB316	41724	8	43,20	0808040	9/22	MBK207K	41635	7	61,50	0808020	9/20
KB17	44044	4	31,20	0704040	11/3	L166	37996	6	22,40	0706020	3/32	MBB317	41727	9	46,40	0808040	9/22	MBK208	41691	3	86,00	0808020	9/20
KB19	44049	9	31,20	0704040	11/3	L173	38000	9	12,80	0701010	3/32	MBB318	41730	9	74,50	0808040	9/22	MBK209	41697	5	121,00	0808020	9/20
KB27	44045	1	34,60	0704040	11/3							MBB319	41733	0	100,00	0808040	9/22	MBK210	41703	3	143,00	0808020	9/20
KB29	44050	5	34,60	0704040	11/3	MA100ALSB	41380	6	241,00	0808080	9/33	MBB320	41736	1	116,00	0808040	9/22	MBK212	41838	2	64,50	0808020	9/21
KB37	44046	8	39,70	0704040	11/3	MA160ALA	41376	9	45,10	0808080	9/35							MBK213	41841	2	90,00	0808020	9/21
KB39	44051	2	39,70	0704040	11/3	MA160ALAB	41370	7	148,00	0808080	9/35	MBC103VS	42163	4	91,00	0808010	7/9	MBK214	41844	3	127,00	0808020	9/21
KB47	44047	5	44,50	0704040	11/3	MA160ALSB	41381	3	497,00	0808080	9/33	MBC104VS	42165	8	105,00	0808010	7/9	MBK306	41681	4	60,50	0808020	9/20
KB49	44052	9	44,50	0704040	11/3	MA190T	41120	8	38,80	0808080	9/34	MBC105VS	42167	2	115,00	0808010	7/9	MBK307	41687	6	85,00	0808020	9/20
KB57	44048	2	55,00	0704040	11/3	MA192T	41121	5	54,50	0808080	9/34	MBC202HS	42155	9	63,00	0808010	7/8	MBK308	41693	7	121,00	0808020	9/20
KB59	44053	6	55,00	0704040	11/3	MA200ALAB	41371	4	261,00	0808080	9/35	MBC203HS	42157	3	87,00	0808010	7/8	MBK309	41699	9	165,00	0808020	9/20
KB217	44054	3	32,60	0704040	11/3	MA200ALSB	41382	0	714,00	0808080	9/33	MBC203VS	42164	1	118,00	0808010	7/9	MBK310	41705	7	198,00	0808020	9/20
KB219	44055	0	32,60	0704040	11/3	MA250A	41387	5	67,50	0808080	9/33	MBC204HS	42159	7	116,00	0808010	7/8	MBK312	41839	9	90,00	0808020	9/21
KB57	44056	7	5,45	0704040	11/3	MA250ALA	41377	6	45,10	0808080	9/35	MBC204VS	42166	5	138,00	0808010	7/9	MBK313	41842	9	125,00	0808020	9/21
KB59	44057	4	5,45	0704040	11/3	MA250ALAB	41372	1	352,00	0808080	9/35	MBC205HS	42161	0	126,00	0808010	7/8	MBK314	41845	0	172,00	0808020	9/21
KBW1	44058	1	10,95	0704040	11/3	MA250ALSB	41383	7	803,00	0808080	9/33	MBC205VS	42168	9	148,00	0808010	7/9						
						MA290T	41417	9	70,50	0808080	9/34	MBC302HS	42156	6	86,00	0808010	7/8	MBL25	41801	6	230,00	0808060	9/32
KF11101B	41104	8	72,00	0316010	8/27	MA292T	41122	2	64,00	0808080	9/34	MBC303HS	42158	0	124,00	0808010	7/8	MBL35	41802	3	259,00	0808060	9/32
KF16151B	41105	5	115,00	0316010	8/27	MA390T	41418	6	130,00	0808080	9/34	MBC304HS	42160	3	160,00	0808010	7/8	MBL100	41798	9	112,00	0808060	9/31
KF25171B	41106	2	157,00	0316010	8/27	MA400ALAB	41373	8	521,00	0808080	9/35	MBC305HS	42162	7	174,00	0808010	7/8	MBL152	41795	8	64,00	0808060	9/30
KF35140	41092	8	249,00	0316010	8/25	MA400ALSB	41384	4	1055,00	0808080	9/33							MBL200	41799	6	127,00	0808060	9/31
KF35160	41095	9	273,00	0316010	8/25	MA630A	41388	2	112,00	0808080	9/33	MBF183	41822	1	38,40	0808090	9/36	MBL252	41796	5	101,00	0808060	9/30
KF35161	41098	0	286,00	0316010	8/25	MA630ALA	41378	3	82,00	0808080	9/35	MBF184	41846	7	39,50	0808090	9/36	MBL300	41800	9	157,00	0808060	9/31
KF35181	41101	7	327,00	0316010	8/25	MA630ALAB	41374	5	719,00	0808080	9/35	MBF283	41823	8	49,70	0808090	9/36	MBL352	41797	2	149,00	0808060	9/30
KF45140	41093	5	411,00	0316010	8/25	MA630ALSB	41385	1	1366,00	0808080	9/33	MBF284	41847	4	50,50	0808090	9/36	MBM111	41707	1	39,20	0808030	9/19
KF45160	41096	6	500,00	0316010	8/25	MA800A	41389	9	131,00	0808080	9/35	MBF383	41824	5	85,00	0808090	9/36	MBM112	41710	1	48,00	0808030	9/19
KF45161	41099	7	522,00	0316010	8/25	MA800A	41389	9	131,00	0808080	9/35	MBF384	41848	1	85,00	0808090	9/36	MBM112K	41640	1	48,00	0808030	9/19
KF45181	41102	4	571,00	0316010	8/25	MA800ALAB	41375	2	1024,00	0808080	9/35	MBG101	41650	0	29,40	0808010	9/18	MBM113	41713	2	65,50	0808030	9/19
KF55140	41094	2	654,00	0316010	8/25	MA800ALSB	41386	8	2571,00	0808080	9/33	MBG102	41653	1	37,00	0808010	9/18	MBM113K	41641	8	65,50	0808030	9/19
KF55160	41097	3	720,00	0316010	8/25							MBG103	41659	3	49,30	0808010	9/18	MBM114	41716	3	76,00	0808030	9/19
KF55161	41100	0	750,00	0316010	8/25	MB100	41422	3	13,00	0808090	9/22	MBG104	41665	4	65,50	0808010	9/18	MBM114K	41642	5	76,00	0808030	9/19
KF55181	41103	1	776,00	0316010	8/25	MB116	41257	1	20,70	0808040	9/22	MBG105	41671	5	72,00	0808010</							

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite
	4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG	
*Art.-Nr.	Preis/EUR				*Art.-Nr.	Preis/EUR				*Art.-Nr.	Preis/EUR				*Art.-Nr.	Preis/EUR			
MBN274	41748	4	74,50 0808090	9/24	MC302HS	42133	7	92,50 0808090	7/8	MK307	41232	8	90,00 0808020	9/20	MR302	41408	7	150,00 0808070	9/25
MBN275	41754	5	86,50 0808090	9/24	MC303HS	42135	1	135,00 0808090	7/8	MK308	41235	9	127,00 0808020	9/20	MR302B	41411	7	457,00 0808070	9/25
MBN362	41762	0	82,50 0808090	9/24	MC304HS	42137	5	173,00 0808090	7/8	MK309	41238	0	173,00 0808020	9/20	MR303	41416	2	160,00 0808070	9/25
MBN363	41768	2	101,00 0808090	9/24	MC305HS	42139	9	191,00 0808090	7/8	MK310	41241	0	208,00 0808020	9/20					
MBN369	41426	1	95,50 0808050	9/24	MC103VS	42140	5	97,50 0808090	7/9	MK312	41129	1	94,50 0808020	9/21	MS124	41272	4	64,00 0808050	9/23
MBN374	41750	7	96,00 0808090	9/24	MC104VS	42142	9	114,00 0808090	7/9	MK313	41132	1	131,00 0808020	9/21	MS127	41275	5	88,50 0808050	9/23
MBN375	41756	9	124,00 0808090	9/24	MC105VS	42144	3	125,00 0808090	7/9	MK314	41135	2	181,00 0808020	9/21	MS128	41123	9	98,00 0808050	9/23
					MC203VS	42141	2	128,00 0808090	7/9						MS131	41278	6	96,00 0808050	9/23
MBR102	41825	2	72,00 0808070	9/25	MC204VS	42143	6	150,00 0808090	7/9	ML21B	41352	3	1252,00 0808060	9/31	MS224	41273	1	75,50 0808050	9/23
MBR102H	41828	3	82,00 0808070	9/25	MC205VS	42145	0	160,00 0808090	7/9	ML22B	41354	7	1321,00 0808060	9/31	MS227	41276	2	94,00 0808050	9/23
MBR103	41830	6	114,00 0808070	9/25						ML23B	41356	1	1417,00 0808060	9/31	MS228	41124	6	138,00 0808050	9/23
MBR103H	41829	0	99,00 0808070	9/25	MF183	41403	2	40,30 0808090	9/36	ML25	41368	4	243,00 0808060	9/32	MS231	41279	3	109,00 0808050	9/23
MBR202	41826	9	99,50 0808070	9/25	MF184	41466	7	41,50 0808090	9/36	ML31B	41353	0	1834,00 0808060	9/31	MS324	41274	8	130,00 0808050	9/23
MBR203	41831	3	124,00 0808070	9/25	MF283	41404	9	52,00 0808090	9/36	ML32B	41355	4	1936,00 0808060	9/31	MS327	41277	9	116,00 0808050	9/23
MBR302	41827	6	143,00 0808070	9/25	MF284	41467	4	53,00 0808090	9/36	ML33B	41357	8	2084,00 0808060	9/31	MS331	41280	9	143,00 0808050	9/23
MBR303	41832	0	151,00 0808070	9/25	MF383	41405	6	89,50 0808090	9/36	ML35	41369	1	272,00 0808060	9/32					
					MF384	41468	1	89,50 0808090	9/36	ML100	41349	3	117,00 0808060	9/31	MT136	41299	1	34,20 0808060	9/26
MBS124	41737	8	60,50 0808050	9/23						ML100B	41346	2	528,00 0808060	9/30	MT136B	41293	9	226,00 0808060	9/26
MBS127	41740	8	84,00 0808050	9/23	MG101	41200	7	30,90 0808010	9/18	ML152	41343	1	67,00 0808060	9/30	MT135	42450	5	33,30 0808060	9/26
MBS128	41648	7	93,50 0808050	9/23	MG102	41203	8	39,10 0808010	9/18	ML152B	41340	0	454,00 0808060	9/30	MT137	41302	8	72,00 0808060	9/26
MBS131	41743	9	91,50 0808050	9/23	MG103	41209	0	51,50 0808010	9/18	ML200	41350	9	133,00 0808060	9/31	MT137B	41296	0	397,00 0808060	9/26
MBS224	41738	5	72,00 0808050	9/23	MG104	41215	1	69,50 0808010	9/18	ML200B	41347	9	985,00 0808060	9/30	MT135B	42451	2	114,00 0808060	9/26
MBS227	41741	5	89,50 0808050	9/23	MG105	41221	2	75,50 0808010	9/18	ML252	41344	8	107,00 0808060	9/30	MT142	41311	0	66,50 0808060	9/27
MBS228	41649	4	131,00 0808050	9/23	MG201	41201	4	48,40 0808010	9/18	ML252B	41341	7	820,00 0808060	9/30	MT142B	41305	9	203,00 0808060	9/27
MBS231	41744	6	103,00 0808050	9/23	MG202	41205	2	60,50 0808010	9/18	ML300	41351	6	165,00 0808060	9/31	MT143	41314	1	122,00 0808060	9/27
MBS324	41739	2	124,00 0808050	9/23	MG203	41211	3	81,00 0808010	9/18	ML300B	41348	6	1643,00 0808060	9/30	MT143B	41308	0	462,00 0808060	9/27
MBS327	41742	2	110,00 0808050	9/23	MG204	41217	5	113,00 0808010	9/18	ML352	41345	5	157,00 0808060	9/30	MT144	41323	3	66,50 0808060	9/28
MBS331	41745	3	137,00 0808050	9/23	MG205	41223	6	125,00 0808010	9/18	ML352B	41342	4	1259,00 0808060	9/30	MT144B	41317	2	267,00 0808060	9/28
					MG301	41202	1	64,00 0808010	9/18						MT145	41326	4	122,00 0808060	9/28
MBT136	41770	5	32,40 0808060	9/26	MG302	41207	6	92,00 0808010	9/18	MM111	41242	7	41,20 0808030	9/19	MT145B	41320	2	611,00 0808060	9/28
MBT135	42452	9	32,40 0808060	9/26	MG303	41213	7	125,00 0808010	9/18	MM112	41245	8	50,50 0808030	9/19	MT236	41300	4	54,00 0808060	9/26
MBT137	41773	6	68,50 0808060	9/26	MG304	41219	9	167,00 0808010	9/18	MM112K	41117	8	50,50 0808030	9/19	MT236B	41294	6	413,00 0808060	9/26
MBT142	41776	7	63,00 0808060	9/27	MG305	41225	0	182,00 0808010	9/18	MM113	41248	9	69,00 0808030	9/19	MT237	41303	5	117,00 0808060	9/26
MBT143	41779	8	116,00 0808060	9/27	MG412	41204	5	39,10 0808010	9/18	MM113K	41118	5	69,00 0808030	9/19	MT237B	41297	7	713,00 0808060	9/26
MBT144	41782	8	63,00 0808060	9/28	MG413	41210	6	51,50 0808010	9/18	MM114	41251	9	80,00 0808030	9/19	MT242	41312	7	95,00 0808060	9/27
MBT145	41785	9	116,00 0808060	9/28	MG414	41216	8	69,50 0808010	9/18	MM114K	41119	2	80,00 0808030	9/19	MT242B	41306	6	474,00 0808060	9/27
MBT236	41771	2	51,50 0808060	9/26	MG415	41222	9	75,50 0808010	9/18	MM115	41254	0	105,00 0808030	9/19	MT243	41315	8	168,00 0808060	9/27
MBT237	41774	3	112,00 0808060	9/26	MG422	41206	9	60,50 0808010	9/18	MM211	41243	4	62,00 0808030	9/19	MT243B	41309	7	906,00 0808060	9/27
MBT242	41777	4	90,50 0808060	9/27	MG423	41212	0	81,00 0808010	9/18	MM212	41246	5	80,00 0808030	9/19	MT244	41324	0	95,00 0808060	9/28
MBT243	41780	4	160,00 0808060	9/27	MG424	41218	2	113,00 0808010	9/18	MM213	41249	6	112,00 0808030	9/19	MT244B	41318	9	620,00 0808060	9/28
MBT244	41783	5	90,50 0808060	9/28	MG425	41224	3	125,00 0808010	9/18	MM214	41252	6	129,00 0808030	9/19	MT245	41327	1	168,00 0808060	9/28
MBT245	41786	6	160,00 0808060	9/28	MG432	41208	3	92,00 0808010	9/18	MM215	41255	7	168,00 0808030	9/19	MT245B	41321	9	1167,00 0808060	9/28
MBT250	41788	0	80,00 0808060	9/29	MG433	41214	4	125,00 0808010	9/18	MM311	41244	1	85,00 0808030	9/19	MT250	41331	8	84,50 0808060	9/29
MBT251	41790	3	104,00 0808060	9/29	MG434	41220	5	167,00 0808010	9/18	MM312	41247	2	113,00 0808030	9/19	MT250B	41329	5	467,00 0808060	9/29
MBT336	41772	9	70,50 0808060	9/26	MG435	41226	7	182,00 0808010	9/18	MM313	41250	2	152,00 0808030	9/19	MT251	41335	6	110,00 0808060	9/29
MBT337	41775	0	155,00 0808060	9/26						MM314	41253	3	177,00 0808030	9/19	MT251B	41333	2	695,00 0808060	9/29
MBT342	41778	1	110,00 0808060	9/27	MH150	41337	0	81,00 0808090	9/34	MM315	41256	4	229,00 0808030	9/19	MT336	41301	1	74,00 0808060	9/26
MBT343	41781	1	193,00 0808060	9/27	MH250	41338	7	94,50 0808090	9/34						MT337	41304	2	163,00 0808060	9/26
MBT344	41784	2	110,00 0808060	9/28	MH350	41339	4	146,00 0808090	9/34	MM162	41287	8	56,00 0808090	9/24	MT337B	41298	4	1100,00 0808060	9/26
MBT345	41787	3	193,00 0808060	9/28						MM163	41290	8	73,00 0808090	9/24	MT342	41313	4	115,00 0808060	9/27
MBT350	41789	7	107,00 0808060	9/29	MK106	41227	4	30,90 0808020	9/20	MM169	41419	3	59,50 0808090	9/24	MT342B	41307	3	683,00 0808060	9/27
MBT351	41791	0	148,00 0808060	9/29	MK106K	41112	3	30,90 0808020	9/20	MM174	41281	6	61,00 0808090	9/24	MT343	41316	5	203,00 0808060	9/27
					MK107	41230	4	41,60 0808020	9/20	MM175	41284	7	85,00 0808090	9/24	MT343B	41310	3	1329,00 0808060	9/27
MBU157	41811	5	41,50 0808090	9/36	MK107K	41114	7	41,60 0808020	9/20	MM262	41288	5	65,50 0808090	9/24	MT344	41325	7	115,00 0808060	9/28
MBU158	41812	2	44,10 0808090	9/36	MK108	41233	5	55,50 0808020	9/20	MM263	41291	5	81,50 0808090	9/24	MT344B	41319	6	901,00 0808060	9/28
MBU257	41809	2	42,10 0808090	9/36	MK108K	41116	1	55,50 0808020	9/20	MM269	41420	9	71,50 0808090	9/24	MT345	41328	8	203,00 0808060	9/28
MBU270	41813	9	123,00 0808090	9/36	MK109	41236	6	76,00 0808020	9/20	MM274	41282	3	78,0						

Preis- und Suchregister

Type	EAN° 4011617xxxxxx		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite
	*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis			
MV281	41399	8	114,00	0808090	9/36	RB38G	45782	4	54,50	0713010	6/33	RD14G	45716	9	39,90	0713010	6/29	RD38F11	46758	8	70,50	0713010	6/33
MV282	41400	1	119,00	0808090	9/36	RB43F1	45788	6	34,00	0713010	6/29	RD14G	45716	9	39,90	0713010	6/33	RD38F21	46768	7	75,50	0713010	6/29
						RB43F1	45788	6	34,00	0713010	6/33	RD16F1	45741	1	47,50	0713010	6/29	RD38F21	46768	7	75,50	0713010	6/33
MZ160	41401	8	58,50	0808090	9/37	RB43G	45768	8	30,80	0713010	6/29	RD16F1	45741	1	47,50	0713010	6/33	RD38G	45728	2	65,50	0713010	6/29
MZ161	41402	5	101,00	0808090	9/37	RB43G	45768	8	30,80	0713010	6/33	RD16F2	45751	0	52,00	0713010	6/29	RD38G	45728	2	65,50	0713010	6/33
						RB44F	46630	7	37,70	0713010	6/29	RD16F2	45751	0	52,00	0713010	6/33						
RAB10	44231	8	4,15	0705010	10/17	RB44F	46630	7	37,70	0713010	6/33	RD16F11	46751	9	47,50	0713010	6/29	RD43F1	45734	3	53,50	0713010	6/29
						RB44F1	45793	0	37,70	0713010	6/29	RD16F11	46751	9	47,50	0713010	6/33	RD43F1	45734	3	53,50	0713010	6/33
RB13F1	45785	5	22,50	0713010	6/29	RB44F1	45793	0	37,70	0713010	6/33	RD16F21	46761	8	52,00	0713010	6/29	RD43F11	46744	1	53,50	0713010	6/29
RB13F1	45785	5	22,50	0713010	6/33	RB44G	45773	2	35,30	0713010	6/29	RD16F21	46761	8	52,00	0713010	6/33	RD43F11	46744	1	53,50	0713010	6/33
RB13G	45765	7	21,50	0713010	6/29	RB44G	45773	2	35,30	0713010	6/33	RD16G	45721	3	43,00	0713010	6/29	RD43G	45714	5	49,30	0713010	6/29
RB13G	45765	7	21,50	0713010	6/33	RB46F	46631	4	66,50	0713010	6/29	RD16G	45721	3	43,00	0713010	6/33	RD43G	45714	5	49,30	0713010	6/33
RB14F1	45790	9	23,50	0713010	6/29	RB46F	46631	4	66,50	0713010	6/33	RD23F1	45732	9	45,10	0713010	6/29	RD44F1	45739	8	54,00	0713010	6/29
RB14F1	45790	9	23,50	0713010	6/33	RB46F1	45798	5	66,50	0713010	6/29	RD23F1	45732	9	45,10	0713010	6/33	RD44F1	45739	8	54,00	0713010	6/33
RB14G	45770	1	22,50	0713010	6/29	RB46F1	45798	5	66,50	0713010	6/33	RD23F11	46742	7	45,10	0713010	6/29	RD44F11	46749	6	54,00	0713010	6/29
RB14G	45770	1	22,50	0713010	6/33	RB46G	45778	7	44,50	0713010	6/29	RD23F11	46742	7	45,10	0713010	6/33	RD44F11	46749	6	54,00	0713010	6/33
RB16F1	45795	4	32,50	0713010	6/29	RB46G	45778	7	44,50	0713010	6/33	RD23G	45712	1	40,40	0713010	6/29	RD44G	45719	0	49,50	0713010	6/29
RB16F1	45795	4	32,50	0713010	6/33							RD23G	45712	1	40,40	0713010	6/33	RD44G	45719	0	49,50	0713010	6/33
RB16G	45775	6	28,10	0713010	6/29	RB48	45933	0	70,50	0713010	6/25	RD24F1	45737	4	46,10	0713010	6/29	RD46F1	45744	2	67,50	0713010	6/29
RB16G	45775	6	28,10	0713010	6/33	RB48	45933	0	70,50	0713010	6/31	RD24F1	45737	4	46,10	0713010	6/33	RD46F1	45744	2	67,50	0713010	6/33
RB18	45930	9	47,00	0713010	6/25	RB48F	46632	1	79,00	0713010	6/29	RD24F11	46747	2	46,10	0713010	6/29	RD46F2	45754	1	73,50	0713010	6/29
RB18	45930	9	47,00	0713010	6/31	RB48F	46632	1	79,00	0713010	6/33	RD24F11	46747	2	46,10	0713010	6/33	RD46F2	45754	1	73,50	0713010	6/33
RB23F1	45786	2	24,30	0713010	6/29	RB48F1	45802	9	79,00	0713010	6/29	RD24G	45717	6	41,40	0713010	6/29	RD46F11	46754	0	67,50	0713010	6/29
RB23F1	45786	2	24,30	0713010	6/33	RB48F1	45802	9	79,00	0713010	6/33	RD24G	45717	6	41,40	0713010	6/33	RD46F11	46754	0	67,50	0713010	6/33
RB23G	45766	4	23,10	0713010	6/29	RB48G	45783	1	59,00	0713010	6/29	RD26F1	45742	8	56,50	0713010	6/29	RD46F11	46754	0	67,50	0713010	6/33
RB23G	45766	4	23,10	0713010	6/33	RB48G	45783	1	59,00	0713010	6/33	RD26F1	45742	8	56,50	0713010	6/33	RD46F11	46754	0	67,50	0713010	6/33
RB24F	46624	6	26,10	0713010	6/29	RB53F1	45789	3	36,20	0713010	6/29	RD26F11	46752	6	56,50	0713010	6/29	RD46F21	46764	9	73,50	0713010	6/29
RB24F	46624	6	26,10	0713010	6/33	RB53F1	45789	3	36,20	0713010	6/33	RD26F11	46752	6	56,50	0713010	6/33	RD46G	45724	4	63,50	0713010	6/29
RB24F1	45791	6	26,10	0713010	6/29	RB53G	45769	5	33,20	0713010	6/29	RD26F2	45752	7	60,50	0713010	6/29	RD46G	45724	4	63,50	0713010	6/33
RB24F1	45791	6	26,10	0713010	6/33	RB53G	45769	5	33,20	0713010	6/33	RD26F2	45752	7	60,50	0713010	6/33	RD48F1	45749	7	87,00	0713010	6/29
RB24G	45771	8	24,90	0713010	6/29	RB54F	46633	8	39,80	0713010	6/29	RD26F21	46762	5	60,50	0713010	6/29	RD48F1	45749	7	87,00	0713010	6/33
RB24G	45771	8	24,90	0713010	6/33	RB54F	46633	8	39,80	0713010	6/33	RD26F21	46762	5	60,50	0713010	6/33	RD48F2	45759	6	92,00	0713010	6/29
RB26F	46625	3	45,00	0713010	6/29	RB54F1	45794	7	39,80	0713010	6/29	RD26G	45722	0	52,50	0713010	6/29	RD48F2	45759	6	92,00	0713010	6/33
RB26F	46625	3	45,00	0713010	6/33	RB54F1	45794	7	39,80	0713010	6/33	RD26G	45722	0	52,50	0713010	6/33	RD48F11	46759	5	87,00	0713010	6/29
RB26F1	45796	1	45,00	0713010	6/29	RB54G	45774	9	38,50	0713010	6/29	RD26G	45722	0	52,50	0713010	6/33	RD48F11	46759	5	87,00	0713010	6/33
RB26F1	45796	1	45,00	0713010	6/33	RB54G	45774	9	38,50	0713010	6/33	RD28F1	45747	3	59,00	0713010	6/29	RD48F11	46759	5	87,00	0713010	6/33
RB26G	45776	3	29,90	0713010	6/29	RB56F	46634	5	77,50	0713010	6/29	RD28F1	45747	3	59,00	0713010	6/33	RD48F21	46769	4	92,00	0713010	6/29
RB26G	45776	3	29,90	0713010	6/33	RB56F	46634	5	77,50	0713010	6/33	RD28F2	45757	2	63,50	0713010	6/29	RD48G	45729	9	82,00	0713010	6/33
RB28	45931	6	53,00	0713010	6/25	RB56F1	45799	2	77,50	0713010	6/29	RD28F2	45757	2	63,50	0713010	6/33	RD48G	45729	9	82,00	0713010	6/33
RB28	45931	6	53,00	0713010	6/31	RB56F1	45799	2	77,50	0713010	6/33	RD28F11	46757	1	59,00	0713010	6/29	RD53F1	45735	0	58,00	0713010	6/29
RB28F	46626	0	51,00	0713010	6/29	RB56G	45779	4	55,00	0713010	6/29	RD28F11	46757	1	59,00	0713010	6/33	RD53F11	46745	8	58,00	0713010	6/29
RB28F	46626	0	51,00	0713010	6/33	RB56G	45779	4	55,00	0713010	6/33	RD28F21	46767	0	63,50	0713010	6/29	RD53F11	46745	8	58,00	0713010	6/33
RB28F1	45800	5	51,00	0713010	6/29	RB58	45934	7	76,50	0713010	6/25	RD28F21	46767	0	63,50	0713010	6/33	RD53G	45715	2	53,50	0713010	6/29
RB28F1	45800	5	51,00	0713010	6/33	RB58	45934	7	76,50	0713010	6/31	RD28G	45727	5	55,00	0713010	6/29	RD53G	45715	2	53,50	0713010	6/33
RB28G	45781	7	43,50	0713010	6/29	RB58F	46635	2	96,50	0713010	6/29	RD28G	45727	5	55,00	0713010	6/33	RD54F1	45740	4	63,50	0713010	6/29
RB28G	45781	7	43,50	0713010	6/33	RB58F	46635	2	96,50	0713010	6/33	RD33F1	45733	6	50,50	0713010	6/29	RD54F1	45740	4	63,50	0713010	6/33
						RB58F1	45803	6	96,50	0713010	6/29	RD33F11	46743	4	50,50	0713010	6/29	RD54F11	46750	2	63,50	0713010	6/29
RB33F1	45787	9	27,10	0713010	6/29	RB58F1	45803	6	96,50	0713010	6/33	RD33F11	46743	4	50,50	0713010	6/33	RD54F11	46750	2	63,50	0713010	6/33
RB33F1	45787	9	27,10	0713010	6/33	RB58G	45784	8	69,00	0713010	6/29	RD33G	45713	8	46,30	0713010	6/29						
RB33G	45767	1	25,60	0713010	6/29	RB58G	45784	8	69,00	0713010	6/33	RD33G	45713	8	46,30	0713010	6/33						
RB33G	45767	1	25,60	0713010	6/33																		
RB34F	46627	7	30,60	0713010	6/29	RB110	45935	4	53,50	0713010	6/27	RD34F1	45738	1	52,00	0713010	6/29	RD54G	45720	6	59,50	0713010	6/29
RB34F	46627	7	30,60	0713010	6/33	RB110	45935	4	53,50	0713010	6/35	RD34F1	45738	1	52,00	0713010	6/33	RD54G	45720</				

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite					
	4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG						
*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis								
RFB18	45940	8	117,00	0713010	6/28	RSR24	45891	3	69,50	0713030	6/26	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/34	RTT3	45881	4	24,20	0713040	6/45	
RFB28	45941	5	121,00	0713010	6/28	RSR24	45891	3	69,50	0713030	6/30	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/40	RTW831	46231	6	22,30	0713010	6/43	
RFB38	45942	2	127,00	0713010	6/28	RSR24	45891	3	69,50	0713030	6/34	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/36	RTW841	46232	3	26,00	0713010	6/43	
RFB48	45943	9	133,00	0713010	6/28	RSR24	45891	3	69,50	0713030	6/40	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/36	RTW861	46233	0	41,60	0713010	6/43	
RFB58	45944	6	138,00	0713010	6/28	RSR26	45896	8	76,50	0713030	6/24	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/36	RTW881	46234	7	58,50	0713010	6/43	
RFB110	45945	3	125,00	0713010	6/32	RSR26	45896	8	76,50	0713030	6/26	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/36	RTW1031	46235	4	25,70	0713010	6/43	
RFB210	45946	0	128,00	0713010	6/32	RSR26	45896	8	76,50	0713030	6/30	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/36	RTW1041	46236	1	33,80	0713010	6/43	
RFB310	45947	7	134,00	0713010	6/32	RSR26	45896	8	76,50	0713030	6/34	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/36	RTW1061	46237	8	47,30	0713010	6/43	
RFB410	45948	4	139,00	0713010	6/32	RSR26	45896	8	76,50	0713030	6/40	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/36	RTW1081	46238	5	58,00	0713010	6/43	
RFB510	45949	1	144,00	0713010	6/32	RSR28	45901	9	81,00	0713030	6/24	RSR58	45904	0	100,00	0713030	6/36							
					RSR28	45901	9	81,00	0713030	6/26	RSW83P2	45820	3	129,00	0713010	6/24								
RM8	45918	7	102,00	0713020	6/44	RSR28	45901	9	81,00	0713030	6/30	RSW83P2	45820	3	129,00	0713010	6/28	RZ1P4	45950	7	24,70	0713010	6/24	
RM10	45919	4	107,00	0713020	6/44	RSR28	45901	9	81,00	0713030	6/34	RSW84P2	45821	0	138,00	0713010	6/24	RZ1P4	45950	7	24,70	0713010	6/26	
RM18	45909	5	91,50	0713020	6/25	RSR28	45901	9	81,00	0713030	6/40	RSW84P2	45821	0	138,00	0713010	6/28	RZ1P4	45950	7	24,70	0713010	6/30	
RM18	45909	5	91,50	0713020	6/31	RSR33	45887	6	72,50	0713030	6/24	RSW86P2	45822	7	181,00	0713010	6/24	RZ1P4	45950	7	24,70	0713010	6/34	
RM28	45910	1	109,00	0713020	6/25	RSR33	45887	6	72,50	0713030	6/26	RSW86P2	45822	7	181,00	0713010	6/28	RZ3P4	46006	0	5,10	0713010	6/40	
RM28	45910	1	109,00	0713020	6/31	RSR33	45887	6	72,50	0713030	6/30	RSW88P2	45823	4	253,00	0713010	6/24	RZ6P2	45990	3	8,95	0713010	6/46	
RM38	45911	8	143,00	0713020	6/25	RSR33	45887	6	72,50	0713030	6/34	RSW88P2	45823	4	253,00	0713010	6/28	RZ6P2	45990	3	8,95	0713010	6/53	
RM38	45911	8	143,00	0713020	6/31	RSR33	45887	6	72,50	0713030	6/40	RSW103P2	45824	1	164,00	0713010	6/26	RZ6P20	46011	4	63,00	0713010	6/46	
RM48	45912	5	167,00	0713020	6/25	RSR34	45892	0	75,00	0713030	6/24	RSW103P2	45824	1	164,00	0713010	6/32	RZ6P20	46011	4	63,00	0713010	6/53	
RM48	45912	5	167,00	0713020	6/31	RSR34	45892	0	75,00	0713030	6/26	RSW104P2	45825	8	169,00	0713010	6/26	RZ7P2	45991	0	10,25	0713010	6/47	
RM110	45913	2	94,00	0713020	6/27	RSR34	45892	0	75,00	0713030	6/30	RSW106P2	45826	5	220,00	0713010	6/26	RZ7P2	45991	0	10,25	0713010	6/50	
RM110	45913	2	94,00	0713020	6/35	RSR34	45892	0	75,00	0713030	6/34	RSW106P2	45826	5	220,00	0713010	6/32	RZ7P20	46012	1	71,50	0713010	6/47	
RM210	45914	9	116,00	0713020	6/27	RSR34	45892	0	75,00	0713030	6/40	RSW108P2	45827	2	282,00	0713010	6/26	RZ7P20	46012	1	71,50	0713010	6/50	
RM210	45914	9	116,00	0713020	6/35	RSR36	45897	5	79,50	0713030	6/24	RSW108P2	45827	2	282,00	0713010	6/32	RZ8P4	45992	7	21,00	0713010	6/39	
RM310	45915	6	143,00	0713020	6/27	RSR36	45897	5	79,50	0713030	6/26	RT2/300M	46183	8	146,00	0713040	6/45	RZ9P4	45993	4	161,00	0713010	6/39	
RM310	45915	6	143,00	0713020	6/35	RSR36	45897	5	79,50	0713030	6/30	RT2/450M	46184	5	157,00	0713040	6/45	RZ10P2	45994	1	5,10	0713010	6/39	
RM410	45916	3	169,00	0713020	6/27	RSR36	45897	5	79,50	0713030	6/34	RT2/600M	46185	2	167,00	0713040	6/45	RZ11P4	45995	8	30,00	0713010	6/42	
RM410	45916	3	169,00	0713020	6/35	RSR36	45897	5	79,50	0713030	6/40	RT2/750M	46186	9	181,00	0713040	6/45	RZ12P20	46000	8	3,80	0713010	6/42	
					RSR38	45902	6	84,00	0713030	6/24	RT2/900M	46187	6	186,00	0713040	6/45	RZ12P20	46000	8	3,80	0713010	6/46		
RNF1	45956	9	59,50	0713010	6/25	RSR38	45902	6	84,00	0713030	6/26	RT3/300M	46198	2	153,00	0713040	6/45	RZ12P20	46000	8	3,80	0713010	6/47	
RNF1	45956	9	59,50	0713010	6/27	RSR38	45902	6	84,00	0713030	6/30	RT3/450M	46199	9	167,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/50	
RNF1	45956	9	59,50	0713010	6/31	RSR38	45902	6	84,00	0713030	6/34	RT3/600M	46200	2	180,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF1	45956	9	59,50	0713010	6/35	RSR38	45902	6	84,00	0713030	6/40	RT3/750M	46201	9	187,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/46	
RNF2	45957	6	65,50	0713010	6/25	RSR43	45888	3	75,50	0713030	6/24	RT3/900M	46202	6	194,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/47	
RNF2	45957	6	65,50	0713010	6/27	RSR43	45888	3	75,50	0713030	6/26	RT18	45830	2	188,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/50	
RNF2	45957	6	65,50	0713010	6/31	RSR43	45888	3	75,50	0713030	6/30	RT28	45831	9	199,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF2	45957	6	65,50	0713010	6/35	RSR43	45888	3	75,50	0713030	6/34	RT28	45831	9	199,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF3	45958	3	67,50	0713010	6/25	RSR43	45888	3	75,50	0713030	6/38	RT38	45832	6	229,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF3	45958	3	67,50	0713010	6/27	RSR44	45893	7	81,00	0713030	6/24	RT48L	45833	3	168,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF3	45958	3	67,50	0713010	6/31	RSR44	45893	7	81,00	0713030	6/26	RT48R	45834	0	203,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF3	45958	3	67,50	0713010	6/35	RSR44	45893	7	81,00	0713030	6/30	RT58L	45835	7	202,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF4	45959	0	75,00	0713010	6/25	RSR44	45893	7	81,00	0713030	6/34	RT58R	45836	4	235,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF4	45959	0	75,00	0713010	6/27	RSR46	45898	2	85,00	0713030	6/40	RT110	45837	1	197,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF4	45959	0	75,00	0713010	6/31	RSR46	45898	2	85,00	0713030	6/44	RT210	45838	8	211,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF4	45959	0	75,00	0713010	6/35	RSR46	45898	2	85,00	0713030	6/48	RT310	45839	5	260,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF5	45960	6	80,50	0713010	6/25	RSR48	45903	3	92,00	0713030	6/24	RT410L	45840	1	168,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF5	45960	6	80,50	0713010	6/27	RSR48	45903	3	92,00	0713030	6/26	RT410R	45841	8	206,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF5	45960	6	80,50	0713010	6/31	RSR48	45903	3	92,00	0713030	6/28	RT510L	45842	5	226,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
RNF5	45960	6	80,50	0713010	6/35	RSR48	45903	3	92,00	0713030	6/30	RT510R	45843	2	262,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42	
					RSR48	45903	3	92,00	0713030	6/34	RTA21P2	46214	9	55,00	0713040	6/45	RZ12P500	46001	5	57,00	0713010	6/42		
RSR13	45885	2	66,50	0713030	6/24	RSR48	45903	3	92,00	0713030	6/38	RTA31P2	46215	6	59,50	0713040	6/45	RZ12P500</						

Preis- und Suchregister

Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite
				HG G UG						HG G UG							HG G UG						
RZ54P2	46165	4	76,50	0713010	6/39	RZF100	46474	7	126,00	0713010	11/10	RZVR8P2	46403	7	162,00	0713010	6/53	U32R2	71707	2	367,00	0201010	2/10
RZ55	46166	1	7,00	0713010	6/42	RZF200	46475	4	177,00	0713010	11/10	RZVR10P2	46404	4	176,00	0713010	6/53	U32TE	71591	7	448,00	0201020	2/6
RZ65	46225	5	32,50	0710010	6/41	RZF300	46476	1	212,00	0713010	11/11							U32TR2	71721	8	448,00	0201010	2/10
RZ66	46226	2	38,40	0710010	6/41	RZF400	46477	8	263,00	0713010	11/11	T10	62059	4	65,50	0704010	2/12	U41	30101	1	234,00	0201031	2/7
RZ147	46230	9	56,00	0713010	6/43	RZH30	46480	8	83,00	0713010	11/14	T11	62062	4	57,00	0704010	2/13	U41R3	71708	9	261,00	0201020	2/10
RZ151	46561	4	26,00	0705010	9/65	RZH75	46481	5	135,00	0713010	11/14	T12	62066	2	60,50	0704010	2/13	U41TE	71592	4	341,00	0201030	2/7
RZ152	46562	1	41,60	0705010	9/65	RZH100	46482	2	153,00	0713010	11/14	T20	62060	0	80,00	0704010	2/12	U41TR3	71722	5	343,00	0201020	2/10
RZ155	46565	2	33,80	0705010	9/65	RZSR38	46401	3	665,00	0713010	6/52	T21	62063	1	83,00	0704010	2/13	U42	30102	8	343,00	0201031	2/7
RZ156	46566	9	47,30	0705010	9/65	RZSR310	46402	0	703,00	0713010	6/52	T22	62067	9	85,00	0704010	2/13	U42/2	30118	9	354,00	0201031	2/7
RZ161	46571	3	26,30	0705010	9/65							T23	62070	9	87,50	0704010	2/14	U42D	38152	5	424,00	0201030	2/6
RZ162	46572	0	46,80	0705010	9/65	RZT3P2	45952	1	32,10	0713010	6/25	T30	62061	7	135,00	0704010	2/13	U42FFT	38151	8	447,00	0201030	2/6
RZ163	46573	7	49,60	0705010	9/65	RZT3P2	45952	1	32,10	0713010	6/27	T31	62064	8	141,00	0704010	2/13	U42M	30146	2	356,00	0201030	2/7
RZ164	46574	4	26,90	0705010	9/65	RZT3P2	45952	1	32,10	0713010	6/30	T32	62068	6	146,00	0704010	2/14	U42R3	71709	6	370,00	0201020	2/10
RZ165	46575	1	48,20	0705010	9/65	RZT3P2	45952	1	32,10	0713010	6/34	T41	62065	5	168,00	0704010	2/13	U42TE	71593	1	467,00	0201030	2/7
RZ166	46576	8	51,00	0705010	9/65	RZT4P2	45953	8	36,70	0713010	6/25	T42	62069	3	173,00	0704010	2/14	U42TR3	71723	2	491,00	0201020	2/10
RZ170P8	46213	2	42,50	0713040	6/45	RZT4P2	45953	8	36,70	0713010	6/27	T100	62057	0	62,50	0704010	2/12	U43	30103	5	557,00	0201030	2/7
RZ171LR	46469	3	23,90	0713010	6/53	RZT4P2	45953	8	36,70	0713010	6/30	T200	62058	7	75,00	0704010	2/12	U43R3	71710	2	585,00	0201020	2/10
RZA100	46470	9	33,60	0713010	11/12	RZT4P2	45953	8	36,70	0713010	6/34	T220	62056	3	51,50	0704010	2/12	U43TR3	71724	9	758,00	0201020	2/10
RZA200	46471	6	42,10	0713010	11/12	RZT6P2	45954	5	44,30	0713010	6/25							U51	30104	2	244,00	0201041	2/7
RZA300	46472	3	50,50	0713010	11/12	RZT6P2	45954	5	44,30	0713010	6/27	TTS10	62026	6	112,00	0704010	2/12	U51R4	71711	9	244,00	0201030	2/10
RZA400	46473	0	58,50	0713010	11/12	RZT6P2	45954	5	44,30	0713010	6/30	TTS10	62026	6	112,00	0704010	4/23	U51TE	71594	8	362,00	0201040	2/7
						RZT6P2	45954	5	44,30	0713010	6/34	TTS11	62031	0	135,00	0704010	2/13	U51TR4	71725	6	370,00	0201030	2/10
RZB1	46483	9	172,00	0713010	11/15	RZT8P2	45955	2	56,00	0713010	6/25	TTS11	62031	0	135,00	0704010	4/23	U52	30105	9	418,00	0201041	2/7
RZB2	46484	6	178,00	0713010	11/15	RZT8P2	45955	2	56,00	0713010	6/27	TTS12	62036	5	147,00	0704010	2/13	U52/2	30119	6	426,00	0201041	2/7
RZB7	46485	3	15,40	0713010	11/15	RZT8P2	45955	2	56,00	0713010	6/30	TTS12	62036	5	147,00	0704010	4/23	U52K	30106	6	423,00	0201040	2/7
RZB8	46486	0	17,00	0713010	11/15	RZT8P2	45955	2	56,00	0713010	6/34	TTS13	62041	9	152,00	0704010	4/23	U52R4	71712	6	444,00	0201030	2/10
RZB9	46487	7	67,00	0713010	11/15	RZT8P2	45955	2	56,00	0713010	6/34	TTS14	62046	4	158,00	0704010	4/23	U52TE	71595	5	560,00	0201040	2/7
RZB11	46021	3	4,35	0713010	6/48	RZT33	46026	8	6,55	0713010	6/48	TTS15	62051	8	166,00	0704010	4/23	U52TR4	71726	3	564,00	0201030	2/10
RZB13	46030	5	9,60	0713010	6/48	RZT43	46027	5	8,45	0713010	6/48	TTS15	62051	8	166,00	0704010	4/23	U53	30107	3	574,00	0201040	2/8
RZB21	46022	0	6,75	0713010	6/48	RZT63	46028	2	12,55	0713010	6/48	TTS20	62027	3	130,00	0704010	2/12	U53K	30108	0	594,00	0201040	2/8
RZB23	46031	2	14,60	0713010	6/48	RZT83	46029	9	17,25	0713010	6/48	TTS21	62032	7	154,00	0704010	4/23	U53M	30147	9	569,00	0201040	2/8
RZB31	46023	7	9,75	0713010	6/48	RZT10	46035	0	8,90	0713010	6/48	TTS21	62032	7	154,00	0704010	4/23	U53R4	71713	3	600,00	0201030	2/10
RZB33	46032	9	20,70	0713010	6/48	RZT10	46036	7	12,40	0713010	6/48	TTS22	62037	2	172,00	0704010	2/13	U53TR4	71727	0	787,00	0201030	2/10
RZB41	46024	4	12,75	0713010	6/48	RZT610	46037	4	15,55	0713010	6/48	TTS22	62037	2	172,00	0704010	4/23	U54E	71784	3	740,00	0201040	2/8
RZB43	46033	6	26,30	0713010	6/48	RZT810	46038	1	21,50	0713010	6/48	TTS23	62042	6	189,00	0704010	2/14	U54K	30109	7	747,00	0201040	2/8
RZB51	46025	1	15,75	0713010	6/48	RZTA310	46045	9	9,25	0713010	6/48	TTS23	62042	6	189,00	0704010	4/23	U54R4	71714	0	724,00	0201030	2/10
RZB53	46034	3	32,70	0713010	6/48	RZTA410	46046	6	13,10	0713010	6/48	TTS24	62047	1	206,00	0704010	4/23	U54TR4	71728	7	873,00	0201030	2/10
RZB110	46039	8	11,35	0713010	6/40	RZTA610	46047	3	15,90	0713010	6/48	TTS25	62052	5	220,00	0704010	4/23						
RZB110	46039	8	11,35	0713010	6/48	RZTA810	46048	0	16,35	0713010	6/48	TTS25	62052	5	220,00	0704010	4/23	U61	30110	3	310,00	0201050	2/8
RZB210	46040	4	16,05	0713010	6/40	RZTO60	46479	2	43,90	0713010	11/13	TTS30	62028	0	218,00	0704010	2/13	U61R5	71715	7	338,00	0201040	2/11
RZB210	46040	4	16,05	0713010	6/48	RZTS60	46478	5	43,90	0713010	11/13	TTS30	62028	0	218,00	0704010	4/23	U61TE	71596	2	445,00	0201050	2/8
RZB310	46041	1	22,00	0713010	6/40							TTS31	62033	4	228,00	0704010	2/13	U61TR5	71729	4	454,00	0201040	2/11
RZB310	46041	1	22,00	0713010	6/48	RZUB1	45980	4	10,20	0713010	6/46	TTS31	62033	4	228,00	0704010	4/23	U62	30111	0	462,00	0201050	2/8
RZB410	46042	8	27,50	0713010	6/40	RZUB2	45981	1	15,40	0713010	6/46	TTS32	62038	9	244,00	0704010	2/14	U62K	30112	7	471,00	0201050	2/8
RZB410	46042	8	27,50	0713010	6/48	RZUB3	45982	8	20,70	0713010	6/46	TTS32	62038	9	244,00	0704010	4/23	U62R5	71716	4	489,00	0201040	2/11
RZB510	46043	5	33,50	0713010	6/40	RZUB4	45983	5	26,10	0713010	6/46	TTS33	62043	3	257,00	0704010	2/14	U62TE	71597	9	623,00	0201050	2/8
RZB510	46043	5	33,50	0713010	6/48	RZUB5	45984	2	31,40	0713010	6/46	TTS33	62043	3	257,00	0704010	4/23	U62TR5	71730	0	629,00	0201040	2/11
RZBA11	46102	9	4,55	0713010	6/48							TTS34	62048	8	305,00	0704010	4/23	U63E	71787	4	663,00	0201050	2/9
RZBA13	46107	4	9,80	0713010	6/48	RZUH8	45985	9	51,00	0713010	6/46	TTS35	62053	2	328,00	0704010	4/23	U63K	30113	4	652,00	0201050	2/9
RZBA21	46103	6	6,90	0713010	6/48	RZUH10	45986	6	57,50	0713010	6/46	TTS40	62029	7	244,00	0704010	2/13	U63R5	71717	1	691,00	0201040	2/11
RZBA23	46108	1	14,85	0713010	6/48	RZULB1	46058	9	9,45	0713010	6/46	TTS41	62034	1	249,00	0704010	2/13	U63TR5	71731	7	888,00	0201040	2/11
RZBA31	46104	3	10,05	0713010	6/48							TTS41	62034	1	249,00	0704010	4/23	U64K	30117	2	793,00	0201050	2/9
RZBA33	46109	8	20,80	0713010	6/48	RZULB2	46059	6	14,90	0713010	6/46	TTS42	62039	6	297,00	0704010	2/14						
RZBA41	46105	0	12,90	0713010	6/48																		

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite				
	4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG					
	*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis						
UK540MV	30840	9	192,00	0101040	1/16	WB42	34854	2	81,00	0704010	4/21	WR210	45235	5	69,00	0705010	6/35	ZA13P10	62381	6	101,00	0701010	11/4
UK540S	30814	0	145,00	0101041	1/14	WB42	34854	2	81,00	0704010	9/48	WR310	45236	2	74,00	0705010	9/50	ZA13P10	62381	6	101,00	0701010	6/43
						WB44	34864	1	86,50	0704010	4/21	WR310	45236	2	74,00	0705010	6/27	ZA14	38246	1	1,00	0701010	3/37
UL32	30755	6	104,00	0205020	2/12	WB44	34864	1	86,50	0704010	9/48	WR310	45236	2	74,00	0705010	6/35	ZA14	38246	1	1,00	0701010	11/4
UL41	30756	3	56,00	0205030	2/12	WB48	34874	0	106,00	0704010	5/20	WR410	45237	9	79,00	0705010	9/50	ZA15	38226	3	1,40	0703010	1/28
UL42	30757	0	119,00	0205030	2/12	WB52	34855	9	88,50	0704010	4/21	WR410	45237	9	79,00	0705010	6/27	ZA16	38235	5	21,10	0701010	3/37
UL43	30758	7	163,00	0205030	2/13	WB52	34855	9	88,50	0704010	9/48	WR410	45237	9	79,00	0705010	6/35	ZA16	38235	5	21,10	0701010	11/4
UL51	30759	4	59,00	0205030	2/13	WB54	34865	8	99,50	0704010	4/21							ZA17	38236	2	21,10	0701010	11/4
UL52	30760	0	142,00	0205040	2/13	WB54	34865	8	99,50	0704010	9/48	WRG1	34971	6	107,00	0704030	5/19	ZA18	38237	9	25,60	0701010	11/4
UL53	30761	7	197,00	0205040	2/13	WB58	34875	7	114,00	0704010	5/20	WRG2	34972	3	130,00	0704030	5/19	ZA20	38229	4	20,70	0701010	3/37
UL54	30762	4	237,00	0205040	2/13	WB68	34876	4	123,00	0704010	5/20	WRG3	34973	0	163,00	0704030	5/19	ZA20	38229	4	20,70	0701010	11/4
UL61	30763	1	65,00	0205050	2/13							WRG4	34974	7	185,00	0704030	5/19	ZA27	38495	3	1,25	0701010	11/4
UL62	30764	8	157,00	0205050	2/13	WBM22	42083	5	65,00	0704010	9/48	WRG5	34975	4	213,00	0704030	5/19	ZA51	38444	1	8,50	0703010	1/24
UL63	30765	5	194,00	0205050	2/14	WBM24	42087	3	69,50	0704010	9/48	WRG6	34976	1	239,00	0704030	5/19	ZA52	38445	8	5,30	0703010	1/24
UL64	30766	2	228,00	0205050	2/14	WBM32	42084	2	72,50	0704010	9/48							ZA61P10	62375	5	47,10	0701010	3/37
UL72	30767	9	178,00	0205060	2/14	WBM34	42088	0	79,50	0704010	9/48	WRM18	41447	6	62,50	0704010	9/50	ZA61P10	62375	5	47,10	0701010	11/4
UL73	30768	6	215,00	0205060	2/14	WBM42	42085	9	81,00	0704010	9/48	WRM28	41448	3	68,50	0704010	9/50	ZA71	38458	8	0,95	0701010	11/4
						WBM44	42089	7	86,50	0704010	9/48	WRM38	41449	0	73,50	0704010	9/50	ZA73	38497	7	2,30	0701010	3/37
UZ1	30870	6	16,25	0703010	1/19	WBM52	42086	6	88,50	0704010	9/48	WRM48	41450	6	79,00	0704010	9/50	ZA73	38497	7	2,30	0701010	11/4
UZ1	30870	6	16,25	0703010	1/28	WBM54	42090	3	99,50	0704010	9/48	WRM110	41451	3	66,50	0704010	9/50	ZA74	38498	4	2,70	0701010	3/37
UZ2	30885	0	2,55	0703010	1/19							WRM210	41452	0	72,50	0704010	9/50	ZA74	38498	4	2,70	0701010	11/4
UZ2	30885	0	2,55	0703010	1/28	WM18	34771	2	86,50	0704020	5/20	WRM310	41453	7	78,00	0704010	9/50	ZA78	31569	8	1,00	0701010	11/4
UZ3	30882	9	1,40	0703010	1/19	WM22	34752	1	71,00	0704020	4/21	WRM410	41454	4	83,00	0704010	9/50	ZA79	31570	4	1,00	0701010	11/4
UZ4P2	62447	9	1,95	0703010	1/19	WM24	34762	0	92,50	0704020	4/21							ZA89P20	62376	2	5,50	0703010	1/19
UZ5	30871	3	7,80	0703010	1/19	WM28	34772	9	111,00	0704020	5/20	WSR1	34961	7	73,00	0704030	5/19	ZA100	38203	4	5,15	0701010	3/37
UZ7	30917	8	2,20	0703010	1/19	WM32	34753	8	94,00	0704020	4/21	WSR2	34962	4	77,50	0704030	5/19	ZA100	38203	4	5,15	0701010	11/4
UZ51	30878	2	5,05	0703010	1/19	WM34	34763	7	113,00	0704020	4/21	WSR3	34963	1	81,50	0704030	5/19	ZA116	39042	8	9,15	0701010	3/37
UZ52	30879	9	7,75	0703010	1/19	WM38	34773	6	136,00	0704020	5/20	WSR4	34964	8	93,50	0704030	5/19	ZA116	39042	8	9,15	0701010	11/4
UZ53	30880	5	7,80	0703010	1/19	WM42	34754	5	114,00	0704020	4/21	WSR5	34965	5	110,00	0704030	5/19	ZA120	39043	5	9,20	0701010	3/37
UZ54	30881	2	9,55	0703010	1/19	WM44	34764	4	139,00	0704020	4/21	WSR6	34966	2	145,00	0704030	5/19	ZA120	39043	5	9,20	0701010	11/4
UZ84	30877	5	3,85	0703010	1/19	WM48	34774	3	155,00	0704020	5/20							ZA122	38293	5	23,70	0701010	9/71
UZ85	30883	6	3,95	0703010	1/28	WM52	34755	2	140,00	0704020	4/21	XAB10	44229	5	4,20	0701010	10/9	ZA122	38293	5	23,70	0701010	11/4
UZ90P4	62563	6	14,90	0703010	1/19	WM54	34765	1	163,00	0704020	4/21	XAB10	44229	5	4,20	0701010	10/17	ZA123	38471	7	24,90	0701010	6/43
											XZ301	60601	7	66,00	0704010	6/49	ZA125	38472	4	24,40	0701010	6/43	
UZ510A	30845	4	11,90	0703010	1/19	WNF1	45961	3	40,60	0713010	6/25	XZ302	60602	4	81,50	0704010	6/49	ZA300	38483	0	2,45	0703010	1/28
UZ510G	30841	6	3,15	0703010	1/19	WNF1	45961	3	40,60	0713010	6/27	XZ303	60603	1	135,00	0704010	6/49	ZA375P10	62383	0	3,95	0703010	1/28
UZ510M	30872	0	17,55	0703010	1/19	WNF1	45961	3	40,60	0713010	6/31	XZ310	60610	9	134,00	0704010	6/49	ZA865P4	62386	1	2,80	0701010	1/36
UZ520A	30846	1	15,75	0703010	1/19	WNF1	45961	3	40,60	0713010	6/35												
UZ520G	30842	3	11,90	0703010	1/19	WNF2	45962	0	41,90	0713010	6/25	ZA1P5	62384	7	7,75	0701010	2/17	ZB1	39121	0	2,45	0701010	3/35
UZ520M	30873	7	21,90	0703010	1/19	WNF2	45962	0	41,90	0713010	6/27	ZA1P5	62384	7	7,75	0701010	3/37	ZB1	39121	0	2,45	0701010	10/7
UZ530A	30847	8	19,35	0703010	1/19	WNF2	45962	0	41,90	0713010	6/31	ZA1P5	62384	7	7,75	0701010	9/71	ZB2P3	62387	8	5,05	0701010	3/34
UZ530G	30843	0	20,30	0703010	1/19	WNF2	45962	0	41,90	0713010	6/35	ZA1P5	62384	7	7,75	0701010	11/4	ZB3	62226	0	4,20	0706010	3/35
UZ530L	30992	5	41,00	0703010	1/19	WNF3	45963	7	51,50	0713010	6/25	ZA1P50	62378	6	72,50	0701010	2/17	ZB5	38459	5	9,60	0701010	9/55
UZ530M	30874	4	26,60	0703010	1/19	WNF3	45963	7	51,50	0713010	6/27	ZA1P50	62378	6	72,50	0701010	9/71	ZB5	38459	5	9,60	0701010	10/7
UZ540A	30848	5	23,00	0703010	1/19	WNF3	45963	7	51,50	0713010	6/31	ZA1P50	62378	6	72,50	0701010	11/4	ZB5P10	62556	8	84,00	0701010	9/55
UZ540G	30844	7	29,20	0703010	1/19	WNF3	45963	7	51,50	0713010	6/35	ZA2	38231	7	5,95	0701010	11/4	ZB5P10	62556	8	84,00	0701010	10/7
UZ540L	30993	2	47,40	0703010	1/19	WNF4	45964	4	56,50	0713010	6/25	ZA3P5	62385	4	10,95	0701010	1/19	ZB15	38132	7	12,40	0706010	3/37
UZ540M	30875	1	30,90	0703010	1/19	WNF4	45964	4	56,50	0713010	6/27	ZA3P5	62385	4	10,95	0701010	1/24	ZB15	38132	7	12,40	0706010	5/11
						WNF4	45964	4	56,50	0713010	6/31	ZA3P5	62385	4	10,95	0701010	1/28	ZB18P8	62388	5	2,05	0701010	3/14
						WNF4	45964	4	56,50	0713010	6/35	ZA3P5	62385	4	10,95	0701010	11/4	ZB19	38187	7	5,30	0701010	2/8
UZM510	30805	8	23,70	0703010	1/19							ZA4P10	62374	8	40,50	0701010	9/62	ZB19	38187	7	5,30	0701010	3/35
UZM520	30806	5	29,20	0703010	1/19	WR18	34801	6	59,50	0704010	5/20	ZA5	38228	7	8,35	0701010	2/17	ZB19	38187	7	5,30	0701010	9/55
UZM530	30807	2	34,70	0703010	1/19	WR18	34801	6	59,50	0704010	9/50	ZA5	38228	7	8,35	0701010	3/37	ZB19	38187	7	5,30	0701010	10/7
UZM530MV	30985	7	82,50	0101030	1/17	WR18	34801	6	59,50	0704010	6/25	ZA5	38228	7	8,35	0701010	11/4	ZB21P4	62663	3	1,10	0701010	9/58
UZM540	30808	9	42,70	0703010	1/19	WR18	34801	6															

Preis- und Suchregister

Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	Art.-Nr.	Preis	EUR	Produkt-kennziffer	Seite
				HG G UG						HG G UG							HG G UG						
ZB43	38183	9	12,90	0706010	3/9	ZE500	61084	7	105,00	0706050	3/21	ZH135	60495	2	3,65	0701010	4/6	ZH158	60658	1	3,85	0701010	5/10
ZB43	38183	9	12,90	0706010	4/6	ZE530	61085	4	35,00	0706050	3/21	ZH135	60495	2	3,65	0701010	4/7	ZH158	60658	1	3,85	0701010	5/22
ZB43	38183	9	12,90	0706010	4/22	ZE540	60572	0	70,50	0706010	3/29	ZH135	60495	2	3,65	0701010	4/23	ZH158	60658	1	3,85	0701010	6/38
ZB44	61149	3	2,20	0701010	3/36	ZE540P10	60573	7	679,00	0706010	3/29	ZH135	60495	2	3,65	0701010	5/10	ZH160	60660	4	3,85	0701010	2/16
ZB47	38131	0	10,10	0701010	3/34	ZE550	60576	8	6,50	0706010	3/29	ZH135	60495	2	3,65	0701010	5/22	ZH160	60660	4	3,85	0701010	4/7
ZB51	38301	7	15,05	0701010	3/35	ZE550P10	60577	5	62,00	0706010	3/29	ZH135	60495	2	3,65	0701010	6/38	ZH160	60660	4	3,85	0701010	4/23
ZB52	38302	4	5,70	0701010	3/35	ZE560	60578	2	10,80	0706010	3/29	ZH136	60496	9	3,65	0701010	2/16	ZH160	60660	4	3,85	0701010	5/10
ZB61P10	62393	9	8,15	0701010	9/64	ZE560P10	60579	9	107,00	0706010	3/29	ZH136	60496	9	3,65	0701010	4/6	ZH160	60660	4	3,85	0701010	5/22
ZB62P10	62394	6	8,80	0701010	9/64							ZH136	60496	9	3,65	0701010	4/7	ZH160	60660	4	3,85	0701010	6/38
ZB63P10	62395	3	9,60	0701010	9/64	ZG101	39172	2	16,05	0706030	3/36	ZH136	60496	9	3,65	0701010	4/23	ZH161	60661	1	3,85	0701010	2/16
ZB64P10	62396	0	10,65	0701010	9/64	ZG103	39174	6	9,15	0706030	3/36	ZH136	60496	9	3,65	0701010	5/10	ZH161	60661	1	3,85	0701010	4/7
ZB65P10	62397	7	12,00	0701010	9/64	ZG104	39175	3	10,05	0706030	3/36	ZH136	60496	9	3,65	0701010	5/22	ZH161	60661	1	3,85	0701010	4/23
ZB67P10	62398	4	14,00	0701010	9/64	ZG104C	39146	3	11,75	0706030	3/36	ZH136	60496	9	3,65	0701010	6/38	ZH161	60661	1	3,85	0701010	5/10
ZB69P10	62399	1	15,20	0701010	9/64	ZG104D	39147	0	11,75	0706030	3/36	ZH137	60497	6	3,35	0701010	2/16	ZH161	60661	1	3,85	0701010	5/22
ZB70	38570	7	8,15	0701010	9/64	ZG105	39176	0	37,90	0706030	3/36	ZH137	60497	6	3,35	0701010	4/6	ZH161	60661	1	3,85	0701010	6/38
ZB82	62225	3	5,90	0706010	3/21	ZG106	39177	7	34,40	0706030	3/36	ZH137	60497	6	3,35	0701010	4/7	ZH162	60662	8	3,85	0701010	2/16
ZB82	62225	3	5,90	0706010	3/35	ZG107	39178	4	34,40	0706030	3/36	ZH137	60497	6	3,35	0701010	4/23	ZH162	60662	8	3,85	0701010	4/7
						ZG111	39182	1	5,65	0701010	3/36	ZH137	60497	6	3,35	0701010	5/10	ZH162	60662	8	3,85	0701010	4/23
						ZG112	39183	8	6,95	0701010	3/36	ZH137	60497	6	3,35	0701010	5/22	ZH162	60662	8	3,85	0701010	5/10
						ZG114	39185	2	2,65	0701010	3/36	ZH137	60497	6	3,35	0701010	6/38	ZH162	60662	8	3,85	0701010	5/22
												ZH138	60498	3	21,70	0701010	2/16	ZH162	60662	8	3,85	0701010	6/38
						ZH19	38204	1	437,00	0702020	9/62	ZH138	60498	3	21,70	0701010	3/10	ZH163	60663	5	3,85	0701010	2/16
						ZH31	61140	0	12,20	0702030	3/36	ZH138	60498	3	21,70	0701010	4/6	ZH163	60663	5	3,85	0701010	4/7
						ZH32	61141	7	1,90	0702030	3/36	ZH138	60498	3	21,70	0701010	4/7	ZH163	60663	5	3,85	0701010	4/23
						ZH35	61142	4	38,20	0702030	3/36	ZH138	60498	3	21,70	0701010	4/23	ZH163	60663	5	3,85	0701010	5/10
						ZH39	61145	5	64,50	0702030	3/36	ZH138	60498	3	21,70	0701010	5/10	ZH163	60663	5	3,85	0701010	5/22
						ZH53	38557	8	20,50	0701010	9/63	ZH138	60498	3	21,70	0701010	5/22	ZH163	60663	5	3,85	0701010	6/38
						ZH54	38558	5	22,60	0701010	9/63	ZH138	60498	3	21,70	0701010	6/39	ZH164	60664	2	3,85	0701010	2/16
						ZH55	38559	2	136,00	0701010	9/61	ZH139	60499	0	37,60	0701010	2/16	ZH164	60664	2	3,85	0701010	4/7
						ZH91	66091	0	6,20	0701010	2/16	ZH139	60499	0	37,60	0701010	3/10	ZH164	60664	2	3,85	0701010	4/23
						ZH91	66091	0	6,20	0701010	3/10	ZH139	60499	0	37,60	0701010	4/6	ZH164	60664	2	3,85	0701010	5/10
						ZH91	66091	0	6,20	0701010	4/7	ZH139	60499	0	37,60	0701010	4/7	ZH164	60664	2	3,85	0701010	5/22
						ZH91	66091	0	6,20	0701010	4/23	ZH139	60499	0	37,60	0701010	4/23	ZH164	60664	2	3,85	0701010	6/38
						ZH91	66091	0	6,20	0701010	5/10	ZH139	60499	0	37,60	0701010	5/10	ZH165	60665	9	3,85	0701010	2/16
						ZH91	66091	0	6,20	0701010	5/22	ZH139	60499	0	37,60	0701010	5/22	ZH165	60665	9	3,85	0701010	4/7
						ZH91	66091	0	6,20	0701010	6/38	ZH139	60499	0	37,60	0701010	6/39	ZH165	60665	9	3,85	0701010	4/23
						ZH130	60490	7	3,35	0701010	2/16	ZH140	60500	3	30,90	0701010	2/16	ZH165	60665	9	3,85	0701010	5/10
						ZH130	60490	7	3,35	0701010	4/6	ZH140	60500	3	30,90	0701010	3/10	ZH165	60665	9	3,85	0701010	5/22
						ZH130	60490	7	3,35	0701010	4/7	ZH140	60500	3	30,90	0701010	4/6	ZH165	60665	9	3,85	0701010	6/38
						ZH130	60490	7	3,35	0701010	4/23	ZH140	60500	3	30,90	0701010	4/7	ZH203	45707	7	90,00	0704010	2/16
						ZH130	60490	7	3,35	0701010	5/10	ZH140	60500	3	30,90	0701010	4/23	ZH203	45707	7	90,00	0704010	3/8
						ZH130	60490	7	3,35	0701010	5/22	ZH140	60500	3	30,90	0701010	5/10	ZH203	45707	7	90,00	0704010	3/9
						ZH130	60490	7	3,35	0701010	6/38	ZH140	60500	3	30,90	0701010	5/22	ZH203	45707	7	90,00	0704010	4/6
						ZH131	60491	4	3,35	0701010	2/16	ZH140	60500	3	30,90	0701010	6/39	ZH203	45707	7	90,00	0704010	4/22
						ZH131	60491	4	3,35	0701010	4/6	ZH141	60501	0	48,90	0701010	2/16	ZH211	60440	2	143,00	0701010	9/61
						ZH131	60491	4	3,35	0701010	4/7	ZH141	60501	0	48,90	0701010	3/10	ZH212	60441	9	173,00	0701010	9/61
						ZH131	60491	4	3,35	0701010	4/23	ZH141	60501	0	48,90	0701010	4/6	ZH214	60443	3	71,50	0701010	9/61
						ZH131	60491	4	3,35	0701010	5/10	ZH141	60501	0	48,90	0701010	4/7	ZH216	60445	7	95,50	0701010	9/61
						ZH131	60491	4	3,35	0701010	5/22	ZH141	60501	0	48,90	0701010	4/7	ZH216P5	62418	9	469,00	0701010	9/61
						ZH131	60491	4	3,35	0701010	6/38	ZH141	60501	0	48,90	0701010	4/23	ZH217	60446	4	130,00	0701010	9/61
						ZH132	60492	1	3,35	0701010	2/16	ZH141	60501	0	48,90	0701010	5/10	ZH218	60447	1	205,00	0701010	9/61
						ZH132	60492	1	3,35	0701010	4/6	ZH141	60501	0	48,90	0701010	5/22	ZH220	45700	8	6,65	0701010	2/16
						ZH132	60492	1	3,35	0701010	4/7	ZH141	60501	0	48,90	0701010	6/39	ZH220	45700	8	6,65	0701010	4/6
						ZH132	60492	1	3,35	0701010	4/23	ZH142	60502	7	13,15	0701010	2/16	ZH220	45700	8	6,65	0701010	4/7
						ZH132	60492	1	3,35	0701010	5/10	ZH142	60502	7	13,15	0701010	4/6	ZH220	45700	8	6,65	0701010	4/23
						ZH132	60492	1	3,35	0701010	5/22	ZH142	60502	7	13,15	0701010	4/7	ZH220	45700	8	6,65	0701010	5/10
						ZH132	60492	1	3,35	0701010	6/38	ZH142	60502	7	13,15	0701010	4/23	ZH220	45700	8	6,65	0701010	5/22
						ZH133	60493	8	3,55	0701010	2/16	ZH142	60502	7	13,15	0701010	5/10	ZH220	45700	8	6,65	0701010	6/38
						ZH133	60493	8	3,55	0701010	4/6	ZH142	60502	7	13,15	0701010	5/22	ZH221	45701	5	6,65	0701010	2/16</

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite
	4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG	
	*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis		
ZH222	45702	2	6,65 0701010	5/22	ZK77P3	62420	2	6,10 0701010	9/60	ZK87	64887	1	4,60 0701010	11/5	ZK154P50	62435	6	325,00 0701010	10/11
ZH222	45702	2	6,65 0701010	6/39	ZK77P3	62420	2	6,10 0701010	9/60	ZK87P4	62424	0	16,70 0701010	3/35	ZK154P50	62435	6	325,00 0701010	10/13
ZH223	45703	9	40,10 0701010	3/10	ZK77P3	62420	2	6,10 0701010	11/5	ZK87P4	62424	0	16,70 0701010	9/60	ZK154P50	62435	6	325,00 0701010	10/15
ZH223	45703	9	40,10 0701010	4/7	ZK78	38223	2	3,05 0701010	9/60	ZK87P4	62424	0	16,70 0701010	11/5	ZK154P50	62435	6	325,00 0701010	11/5
ZH223	45703	9	40,10 0701010	4/23	ZK78	38223	2	3,05 0701010	11/5	ZK87P50	62430	1	202,00 0701010	3/35	ZK156	64866	6	4,50 0701010	9/60
ZH223	45703	9	40,10 0701010	5/10	ZK79	64879	6	1,95 0701010	2/18	ZK87P50	62430	1	202,00 0701010	9/60	ZK156	64866	6	4,50 0701010	10/9
ZH223	45703	9	40,10 0701010	5/22	ZK79	64879	6	1,95 0701010	3/35	ZK87P50	62430	1	202,00 0701010	10/7	ZK156	64866	6	4,50 0701010	10/11
ZH223	45703	9	40,10 0701010	6/39	ZK79	64879	6	1,95 0701010	9/60	ZK87P50	62430	1	202,00 0701010	10/11	ZK156	64866	6	4,50 0701010	10/13
ZH227	45708	4	141,00 0701010	2/16	ZK79	64879	6	1,95 0701010	10/7	ZK87P50	62430	1	202,00 0701010	11/5	ZK156	64866	6	4,50 0701010	10/15
ZH227	45708	4	141,00 0701010	3/8	ZK79	64879	6	1,95 0701010	10/11	ZK90P2	62426	4	3,05 0701010	2/17	ZK156	64866	6	4,50 0701010	11/5
ZH227	45708	4	141,00 0701010	3/9	ZK79	64879	6	1,95 0701010	11/5	ZK90P2	62426	4	3,05 0701010	9/52	ZK156P50	62438	7	196,00 0701010	9/60
ZH227	45708	4	141,00 0701010	4/6	ZK79P4	62421	9	6,90 0701010	3/35	ZK90P100	68613	2	136,00 0701010	9/52	ZK156P50	62438	7	196,00 0701010	10/9
ZH227	45708	4	141,00 0701010	4/22	ZK79P4	62421	9	6,90 0701010	9/60						ZK156P50	62438	7	196,00 0701010	10/11
ZH228	45709	1	49,40 0701010	2/16	ZK79P4	62421	9	6,90 0701010	11/5	ZK100	64920	5	11,15 0701010	3/34	ZK156P50	62438	7	196,00 0701010	10/13
ZH228	45709	1	49,40 0701010	3/8	ZK79P5	62631	2	8,85 0701010	3/35	ZK101	64921	2	18,95 0701010	3/34	ZK156P50	62438	7	196,00 0701010	10/15
ZH228	45709	1	49,40 0701010	3/9	ZK79P5	62631	2	8,85 0701010	9/60	ZK108	38330	7	13,00 0701010	1/24	ZK156P50	62438	7	196,00 0701010	11/5
ZH228	45709	1	49,40 0701010	4/6	ZK79P5	62631	2	8,85 0701010	11/5	ZK108	38330	7	13,00 0701010	1/32	ZK157	64867	3	7,45 0701010	9/60
ZH228	45709	1	49,40 0701010	4/22	ZK79P50	62429	5	81,00 0701010	2/18	ZK130	38366	6	11,25 0701010	1/24	ZK157	64867	3	7,45 0701010	10/7
ZH235	39841	7	21,20 0704020	5/24	ZK79P50	62429	5	81,00 0701010	3/35	ZK131	38367	0	13,30 0701010	1/24	ZK157	64867	3	7,45 0701010	10/11
ZH235	39841	7	21,20 0704020	9/58	ZK79P50	62429	5	81,00 0701010	9/60	ZK132	38368	0	16,35 0701010	1/24	ZK157	64867	3	7,45 0701010	11/5
ZH238	39837	0	21,20 0704020	9/58	ZK79P50	62429	5	81,00 0701010	10/7	ZK140	38140	2	3,35 0701010	9/71	ZK157P50	62437	0	342,00 0701010	9/60
					ZK79P50	62429	5	81,00 0701010	10/11	ZK140P50	39363	4	141,00 0701010	9/71	ZK157P50	62437	0	342,00 0701010	10/7
ZH311	60450	1	210,00 0701010	9/61	ZK79P50	62429	5	81,00 0701010	11/5	ZK141	38141	9	9,40 0701010	9/71	ZK157P50	62437	0	342,00 0701010	10/11
ZH312	60451	8	273,00 0701010	9/61	ZK81	64881	9	2,65 0701010	2/18	ZK142	38142	6	8,00 0701010	9/71	ZK157P50	62437	0	342,00 0701010	11/5
ZH317	60456	3	196,00 0701010	9/61	ZK81	64881	9	2,65 0701010	3/35	ZK142P10	39365	8	69,00 0701010	9/71					
ZH318	60457	0	327,00 0701010	9/61	ZK81	64881	9	2,65 0701010	9/60	ZK143	60005	3	3,05 0701010	5/19	ZK161	64871	0	13,05 0701010	9/60
ZH411	62947	4	115,00 0702020	2/17	ZK81	64881	9	2,65 0701010	10/7	ZK143	60005	3	3,05 0701010	5/24	ZK161	64871	0	13,05 0701010	10/9
ZH411	62947	4	115,00 0702020	9/62	ZK81	64881	9	2,65 0701010	10/11	ZK143	60005	3	3,05 0701010	9/53	ZK161	64871	0	13,05 0701010	10/13
ZH412	62948	1	115,00 0702020	2/17	ZK81	64881	9	2,65 0701010	11/5	ZK144	60006	0	4,55 0701010	5/19	ZK161	64871	0	13,05 0701010	10/15
ZH412	62948	1	115,00 0702020	9/62	ZK81P4	62422	6	9,60 0701010	3/35	ZK144	60006	0	4,55 0701010	5/24	ZK161	64871	0	13,05 0701010	11/5
ZH413	62949	8	208,00 0702020	9/62	ZK81P4	62422	6	9,60 0701010	9/60	ZK144	60006	0	4,55 0701010	9/53	ZK161P20	62441	7	242,00 0701010	9/60
ZH414	62950	4	197,00 0702020	9/62	ZK81P4	62422	6	9,60 0701010	11/5	ZK145	60007	7	8,30 0701010	5/19	ZK161P20	62441	7	242,00 0701010	10/9
ZH415	62951	1	246,00 0702020	9/62	ZK81P5	62632	9	11,60 0701010	3/35	ZK145	60007	7	8,30 0701010	5/24	ZK161P20	62441	7	242,00 0701010	10/13
ZH418	62968	9	18,65 0702020	9/58	ZK81P5	62632	9	11,60 0701010	9/60	ZK145	60007	7	8,30 0701010	9/53	ZK161P20	62441	7	242,00 0701010	10/15
ZH425	62952	8	11,90 0702020	2/17	ZK81P5	62632	9	11,60 0701010	11/5	ZK150	64860	4	3,30 0701010	3/35	ZK161P20	62441	7	242,00 0701010	11/5
ZH425	62952	8	11,90 0702020	9/63	ZK81P50	62431	8	105,00 0701010	2/18	ZK150	64860	4	3,30 0701010	9/60	ZK162	64872	7	13,35 0701010	9/60
ZH426	62953	5	14,50 0702020	2/17	ZK81P50	62431	8	105,00 0701010	3/35	ZK150	64860	4	3,30 0701010	10/7	ZK162	64872	7	13,35 0701010	10/9
ZH426	62953	5	14,50 0702020	9/63	ZK81P50	62431	8	105,00 0701010	9/60	ZK150	64860	4	3,30 0701010	10/11	ZK162	64872	7	13,35 0701010	10/11
ZH427	62954	2	32,90 0702020	9/63	ZK81P50	62431	8	105,00 0701010	10/7	ZK150	64860	4	3,30 0701010	11/5	ZK162	64872	7	13,35 0701010	10/13
ZH428	62955	9	13,15 0702020	2/17	ZK81P50	62431	8	105,00 0701010	10/11	ZK150P4	62427	1	12,75 0701010	3/35	ZK162	64872	7	13,35 0701010	10/15
ZH428	62955	9	13,15 0702020	9/63	ZK81P50	62431	8	105,00 0701010	11/5	ZK150P4	62427	1	12,75 0701010	9/60	ZK162	64872	7	13,35 0701010	11/5
ZH429	62956	6	16,15 0702020	9/63	ZK83	64883	3	5,00 0701010	3/35	ZK150P4	62427	1	12,75 0701010	11/5	ZK162P20	62442	4	246,00 0701010	9/60
ZH430	62957	3	28,40 0702020	9/63	ZK83	64883	3	5,00 0701010	9/60	ZK150P5	62633	6	15,20 0701010	3/35	ZK162P20	62442	4	246,00 0701010	10/9
ZH431	62958	0	334,00 0702020	9/62	ZK83	64883	3	5,00 0701010	10/7	ZK150P5	62633	6	15,20 0701010	9/60	ZK162P20	62442	4	246,00 0701010	10/11
ZH433	62960	3	467,00 0702020	9/62	ZK83	64883	3	5,00 0701010	10/11	ZK150P5	62633	6	15,20 0701010	11/5	ZK162P20	62442	4	246,00 0701010	10/13
ZH438	62961	0	12,15 0702020	9/63	ZK83	64883	3	5,00 0701010	11/5	ZK150P50	62432	5	146,00 0701010	3/35	ZK162P20	62442	4	246,00 0701010	10/15
ZH439	62962	7	20,70 0702020	9/63	ZK83P4	62423	3	19,40 0701010	3/35	ZK150P50	62432	5	146,00 0701010	9/60	ZK162P20	62442	4	246,00 0701010	11/5
ZH440	62963	4	18,05 0702020	9/63	ZK83P4	62423	3	19,40 0701010	9/60	ZK150P50	62432	5	146,00 0701010	10/7	ZK163	64873	4	18,55 0701010	9/60
ZH441	62964	1	449,00 0702020	9/62	ZK83P4	62423	3	19,40 0701010	11/5	ZK150P50	62432	5	146,00 0701010	10/11	ZK163	64873	4	18,55 0701010	10/9
ZH442	62939	9	18,60 0702020	9/63	ZK83P5	62655	8	24,20 0701010	9/60	ZK150P50	62432	5	146,00 0701010	11/5	ZK163	64873	4	18,55 0701010	10/11
ZH447	39842	4	13,60 0702020	9/63	ZK83P5	62655	8	24,20 0701010	10/7	ZK152	64862	8	9,95 0701010	9/60	ZK163	64873	4	18,55 0701010	10/13
ZH448	62965	8	13,60 0702020	9/63	ZK83P5	62655	8	24,20 0701010	10/11	ZK152	64862	8	9,95 0701010	10/9	ZK163	64873	4	18,55 0701010	10/15
ZH449	62966	5	35,50 0702020	9/63	ZK83P5	62655	8	24,20 0701010	11/5	ZK152	64862	8	9,95 0701010	10/11	ZK163	64873	4	18,55 0701010	11/5
ZH800	38544	8	10,70 0704010	2/16	ZK83P50	62433	2	226,00 0701010	3/35	ZK152	64862	8	9,95 0701010	10/13	ZK163P20	62443	1	350,00 0701010	9/60
ZH800	38544	8	10,70 0704010	4/6	ZK83P50	62433	2	226,00 0701010	9/60	ZK152	64862	8	9,95 0701010	10/15	ZK163P20	62443	1	350,00 0701010	10/9
ZH800	38544	8	10,70 0704010	4/2															

Preis- und Suchregister

Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite
*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis			
ZK178	64978	6	3,95 0701010	11/5	ZK522	38505	9	9,60 0703010	2/18	ZP58	38538	7	16,40 0704010	6/41	ZW53	39453	2	16,05 0704010	5/18
ZK178P50	62622	0	177,00 0701010	9/60	ZK523	38506	6	24,30 0701010	3/36	ZP58P10	62453	0	152,00 0704010	3/10	ZW53	39453	2	16,05 0704010	6/41
ZK178P50	62622	0	177,00 0701010	10/7	ZK523	38506	6	24,30 0701010	4/22	ZP58P10	62453	0	152,00 0704010	4/6	ZW53P10	62468	4	151,00 0704010	4/7
ZK178P50	62622	0	177,00 0701010	10/9	ZK523	38506	6	24,30 0701010	5/11	ZP58P10	62453	0	152,00 0704010	4/22	ZW53P10	62468	4	151,00 0704010	4/22
ZK178P50	62622	0	177,00 0701010	10/11	ZK523	38506	6	24,30 0701010	9/55	ZP58P10	62453	0	152,00 0704010	5/10	ZW53P10	62468	4	151,00 0704010	5/18
ZK178P50	62622	0	177,00 0701010	11/5	ZK524	38507	3	28,60 0701010	3/34	ZP58P10	62453	0	152,00 0704010	5/18	ZW53P10	62468	4	151,00 0704010	6/41
ZK195	64795	9	6,15 0703010	1/19	ZK525	38508	0	24,40 0701010	2/18	ZP58P10	62453	0	152,00 0704010	6/41	ZW54	39454	9	25,40 0704010	4/7
ZK195	64795	9	6,15 0703010	1/28	ZK604	30069	4	8,70 0701010	1/36	ZP74P4	62636	7	11,15 0704010	4/22	ZW54	39454	9	25,40 0704010	4/22
					ZK608	30070	0	12,75 0701010	1/36	ZP100	21209	6	25,00 0706010	3/36	ZW54	39454	9	25,40 0704010	5/18
					ZK612	30071	7	17,15 0701010	1/36	ZP101	21210	2	20,50 0706010	3/36	ZW54	39454	9	25,40 0704010	6/41
ZK251	64786	7	9,15 0701010	3/36	ZK624	30075	5	22,00 0701010	1/36						ZW54P10	62469	1	243,00 0704010	4/7
ZK255	38251	5	24,90 0701010	3/36	ZK624	30075	5	22,00 0701010	1/36						ZW54P10	62469	1	243,00 0704010	4/22
ZK270P3	64248	8	17,15 0702020	9/63	ZK624	30075	5	22,00 0701010	1/36	ZS65	30065	6	10,10 0701010	1/36	ZW54P10	62469	1	243,00 0704010	5/18
ZK280	64280	0	76,50 0706010	3/34	ZK654	30076	2	33,20 0701010	1/36	ZS112	39170	8	10,15 0706030	3/36	ZW54P10	62469	1	243,00 0704010	5/18
ZK281	64281	7	7,55 0706010	3/34	ZK891P4	62626	8	56,50 0701010	9/60	ZS113	39171	5	16,05 0706030	3/36	ZW54P10	62469	1	243,00 0704010	6/41
ZK282	64282	4	27,50 0706010	3/34	ZK891P4	62626	8	56,50 0701010	10/7						ZW57	60122	7	58,50 0705010	6/41
ZK300	38551	6	40,10 0701010	2/18	ZK891P4	62626	8	56,50 0701010	10/11	ZW11	39411	2	6,70 0704010	5/25	ZW58	60123	4	69,50 0705010	6/41
ZK300	38551	6	40,10 0701010	9/55	ZK891P4	62626	8	56,50 0701010	11/5	ZW11	39411	2	6,70 0704010	9/53	ZW59P2	62660	2	9,75 0704010	9/54
ZK301	38552	3	46,00 0701010	2/18	ZKV200P4	62446	2	20,30 0704010	2/17	ZW12	39412	9	8,45 0704010	5/25					
ZK301	38552	3	46,00 0701010	9/55	ZKV201	38148	8	2,65 0701010	2/18	ZW12	39412	9	8,45 0704010	9/53	ZW60P2	62454	7	9,10 0704010	5/24
ZK302	62645	9	12,90 0701010	9/60						ZW13	39413	6	10,95 0704010	5/25	ZW60P2	62454	7	9,10 0704010	9/54
ZK302	62645	9	12,90 0701010	10/9	ZL8	38001	6	7,10 0701010	4/22	ZW13	39413	6	10,95 0704010	9/53	ZW60P2	62454	7	9,10 0704010	10/9
ZK302	62645	9	12,90 0701010	10/13	ZL8	38001	6	7,10 0701010	5/11	ZW14	39414	3	13,50 0704010	5/25	ZW60P2	62454	7	9,10 0704010	10/11
ZK302	62645	9	12,90 0701010	10/15	ZL8	38001	6	7,10 0701010	5/19	ZW14	39414	3	13,50 0704010	9/53	ZW60P100	62476	9	421,00 0704010	5/24
ZK302	62645	9	12,90 0701010	11/5	ZL8	38001	6	7,10 0701010	5/23	ZW16	39416	7	11,05 0704010	5/25	ZW60P100	62476	9	421,00 0704010	9/54
ZK302P20	62648	0	242,00 0701010	9/60	ZL36	38090	0	203,00 0701010	3/45	ZW16	39416	7	11,05 0704010	9/53	ZW60P100	62476	9	421,00 0704010	10/9
ZK302P20	62648	0	242,00 0701010	10/9	ZL37	38091	7	22,00 0701010	3/45	ZW17	39417	4	15,60 0704010	5/25	ZW60P100	62476	9	421,00 0704010	10/11
ZK302P20	62648	0	242,00 0701010	10/13	ZL38	38092	4	233,00 0701010	3/45	ZW17	39417	4	15,60 0704010	9/53	ZW61LR	62455	4	10,20 0704010	5/23
ZK302P20	62648	0	242,00 0701010	10/15	ZL336	38116	7	203,00 0706020	3/44	ZW18	39418	1	21,80 0704010	5/25	ZW61LR	62455	4	10,20 0704010	6/44
ZK302P20	62648	0	242,00 0701010	11/5	ZL337	38117	4	220,00 0706020	3/44	ZW18	39418	1	21,80 0704010	9/53	ZW62	39462	4	1,40 0704010	5/24
ZK303	62646	6	17,95 0701010	9/60	ZL338	38118	1	230,00 0706020	3/44	ZW19	39419	8	27,30 0704010	5/25	ZW62	39462	4	1,40 0704010	9/54
ZK303	62646	6	17,95 0701010	10/9						ZW19	39419	8	27,30 0704010	9/53	ZW62P50	62479	0	58,00 0704010	5/24
ZK303	62646	6	17,95 0701010	10/13	ZP55	38536	3	14,40 0704010	3/10	ZW39P2	62681	7	9,75 0704010	9/54	ZW62P50	62479	0	58,00 0704010	9/54
ZK303	62646	6	17,95 0701010	10/15	ZP55	38536	3	14,40 0704010	4/6	ZW41	39441	9	11,05 0704010	5/11	ZW64	39464	8	5,20 0704010	9/54
ZK303	62646	6	17,95 0701010	11/5	ZP55	38536	3	14,40 0704010	4/22	ZW41	39441	9	11,05 0704010	5/23	ZW64P40	62475	2	193,00 0704010	9/54
ZK303P20	62649	7	342,00 0701010	9/60	ZP55	38536	3	14,40 0704010	5/10	ZW41	39441	9	11,05 0704010	6/44	ZW70	39470	9	7,95 0704010	5/23
ZK303P20	62649	7	342,00 0701010	10/9	ZP55	38536	3	14,40 0704010	5/18	ZW42	39442	6	10,75 0704010	5/11	ZW71	39471	6	2,55 0701010	5/23
ZK303P20	62649	7	342,00 0701010	10/13	ZP55	38536	3	14,40 0704010	6/41	ZW42	39442	6	10,75 0704010	5/23	ZW72LR	62456	1	16,85 0704010	5/23
ZK303P20	62649	7	342,00 0701010	10/15	ZP55P10	62450	9	135,00 0704010	3/10	ZW42	39442	6	10,75 0704010	6/44	ZW73LR	62457	8	16,25 0704010	5/23
ZK303P20	62649	7	342,00 0701010	11/5	ZP55P10	62450	9	135,00 0704010	4/6	ZW43	39443	3	13,85 0704010	5/11	ZW74LR	62458	5	18,90 0704010	5/23
ZK304	62647	3	28,70 0701010	9/60	ZP55P10	62450	9	135,00 0704010	4/22	ZW43	39443	3	13,85 0704010	5/23	ZW75	39475	4	11,40 0704010	5/23
ZK304	62647	3	28,70 0701010	10/13	ZP55P10	62450	9	135,00 0704010	5/10	ZW43	39443	3	13,85 0704010	6/44	ZW77P2	62640	4	8,85 0704010	5/23
ZK304	62647	3	28,70 0701010	10/15	ZP55P10	62450	9	135,00 0704010	5/18	ZW44	39444	0	16,25 0704010	5/11	ZW78	39478	5	47,20 0701010	5/19
ZK304	62647	3	28,70 0701010	11/5	ZP55P10	62450	9	135,00 0704010	6/41	ZW44	39444	0	16,25 0704010	5/23	ZW79P2	62688	6	10,80 0704010	9/54
ZK304P20	62650	3	571,00 0701010	9/60	ZP56	38534	9	13,75 0704010	3/10	ZW44	39444	0	16,25 0704010	6/44	ZW90	39490	7	49,00 0704010	5/21
ZK304P20	62650	3	571,00 0701010	10/13	ZP56	38534	9	13,75 0704010	4/6	ZW45	39445	7	20,50 0704010	5/11	ZW90	39490	7	49,00 0704010	9/50
ZK304P20	62650	3	571,00 0701010	10/15	ZP56	38534	9	13,75 0704010	4/22	ZW46	39446	4	9,35 0704010	5/23	ZW91	39491	4	53,50 0704010	5/21
ZK304P20	62650	3	571,00 0701010	11/5	ZP56	38534	9	13,75 0704010	5/10	ZW46	39446	4	9,35 0704010	6/44	ZW91	39491	4	53,50 0704010	9/50
ZK331	64331	9	6,75 0701010	3/34	ZP56	38534	9	13,75 0704010	5/18	ZW47	39447	1	11,00 0704010	5/23	ZW92	39492	1	57,00 0704010	5/21
ZK333	64333	3	18,35 0701010	3/34	ZP56	38534	9	13,75 0704010	6/41	ZW47	39447	1	11,00 0704010	6/44	ZW92	39492	1	57,00 0704010	9/50
ZK334	64334	0	21,30 0701010	3/34	ZP56P10	62451	6	128,00 0704010	3/10	ZW48	39448	8	13,05 0704010	5/23	ZW93	39493	8	60,50 0704010	5/21
ZK335	64335	7	22,20 0701010	3/34	ZP56P10	62451	6	128,00 0704010	4/6	ZW48	39448	8	13,05 0704010	6/44	ZW93	39493	8	60,50 0704010	9/50
ZK361	64912	0	14,30 0701010	3/34	ZP56P10	62451	6	128,00 0704010	4/22	ZW49	39449	5	14,25 0704010	5/23	ZW94	39494	5	64,00 0704010	5/21
ZK364	64915	1	40,90 0701010	3/34	ZP56P10	62451	6	128,00 0704010	5/10	ZW50	39459	4	6,25 0704010	5/23	ZW94	39494	5	64,00 0704010	9/50
ZK365	64916	8	51,00 0701010	3/34	ZP56P10	62451	6	128,00 0704010	5/18	ZW50	39459	4	6,25 0704010	6/44	ZW95	39495	2	67,50 0704010	5/21
ZK411	38540	0	18,50 0706010	3/34	ZP56P10	62451	6	128,00 0704010	6/41	ZW51	39451	8	15,60 0704010	4/7	ZW95	39495	2	67,50 0704010	9/50
ZK416	38539	4	18,50 0706010	3/21	ZP57	38535	6	13,75 0704010	3/10	ZW51	39451	8	15,60 0704010						

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite
	4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG	
*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis			
ZW125P4	62461	5	25,00 0704010	3/10	ZW216	60144	9	13,25 0704010	5/25	ZW340	67940	0	24,00 0704020	5/24	ZWM166	41445	2	8,20 0704010	9/51
ZW125P4	62461	5	25,00 0704010	4/7	ZW216	60144	9	13,25 0704010	9/53	ZW340	67940	0	24,00 0704020	9/57	ZWM167	41446	9	10,60 0704010	9/51
ZW125P4	62461	5	25,00 0704010	4/22	ZW217	60145	6	16,45 0704010	5/25	ZW341	67941	7	17,65 0704020	5/24	ZWM209	42097	2	4,25 0704010	9/51
ZW125P4	62461	5	25,00 0704010	5/10	ZW217	60145	6	16,45 0704010	9/53	ZW341	67941	7	17,65 0704020	9/57	ZWM210	42098	9	4,95 0704010	9/51
ZW128	39510	2	5,10 0704010	5/23	ZW219	60198	2	6,45 0701010	5/25	ZW342	67942	4	23,00 0704020	5/24	ZWM211	42099	6	7,15 0704010	9/51
ZW129LR	62462	2	14,40 0704010	5/11	ZW219	60198	2	6,45 0701010	9/53	ZW342	67942	4	23,00 0704020	9/57	ZWM212	42100	9	9,30 0704010	9/51
ZW142P2	62463	9	28,90 0704010	5/24	ZW220	60146	3	15,05 0704010	5/25	ZW343	67943	1	32,60 0704020	5/24	ZWM213	41430	8	22,30 0704010	9/51
ZW142P2	62463	9	28,90 0704010	9/54	ZW220	60146	3	15,05 0704010	9/53	ZW343	67943	1	32,60 0704020	9/57	ZWM214	41431	5	25,20 0704010	9/51
ZW142P2	62463	9	28,90 0704010	10/9	ZW221	60147	0	20,00 0704010	5/25	ZW344	67944	8	22,30 0704020	5/24	ZWM367	41432	2	6,50 0704010	9/51
ZW142P2	62463	9	28,90 0704010	10/11	ZW221	60147	0	20,00 0704010	9/53	ZW344	67944	8	22,30 0704020	9/57	ZWM368	41433	9	7,55 0704010	9/51
ZW142P2	62463	9	28,90 0704010	10/15	ZW222	60148	7	24,70 0704010	5/25	ZW345	67945	5	23,60 0704020	5/24	ZWM369	41434	6	8,45 0704010	9/51
ZW142P40	62477	6	323,00 0704010	5/24	ZW222	60148	7	24,70 0704010	9/53	ZW345	67945	5	23,60 0704020	9/57	ZWM370	41435	3	9,25 0704010	9/51
ZW142P40	62477	6	323,00 0704010	9/54	ZW223	60323	8	5,80 0704010	5/25	ZW346	67946	2	32,60 0704020	5/24	ZWM371	41436	0	10,30 0704010	9/51
ZW142P40	62477	6	323,00 0704010	10/9	ZW223	60323	8	5,80 0704010	9/53	ZW346	67946	2	32,60 0704020	9/57	ZWM372	41437	7	11,25 0704010	9/51
ZW142P40	62477	6	323,00 0704010	10/11	ZW224	60324	5	7,35 0704010	5/25	ZW349	67951	6	7,80 0701010	9/54	ZWM373	41438	4	12,50 0704010	9/51
ZW142P40	62477	6	323,00 0704010	10/15	ZW224	60324	5	7,35 0704010	9/53	ZW349P10	62485	1	69,00 0701010	9/54	ZWM374	41439	1	14,85 0704010	9/51
ZW143P2	62464	6	27,50 0704010	10/15	ZW225	60325	2	10,05 0704010	5/25	ZW362	68070	3	26,90 0704020	5/24	ZWM375	41440	7	17,10 0704010	9/51
ZW144LR	62465	3	27,90 0704010	10/15	ZW225	60325	2	10,05 0704010	9/53	ZW362	68070	3	26,90 0704020	9/57	ZWM376	41441	4	18,85 0704010	9/51
ZW159	39455	6	47,10 0704010	5/24	ZW228	60328	3	7,50 0704010	5/25	ZW363	68071	0	32,30 0704020	5/24	ZWM377	41442	1	20,60 0704010	9/51
ZW159	39455	6	47,10 0704010	9/58	ZW228	60328	3	7,50 0704010	9/53	ZW363	68071	0	32,30 0704020	9/57	ZWM378	41443	8	23,70 0704010	9/51
					ZW229	60329	0	10,75 0704010	5/25	ZW364	68072	7	38,00 0704020	5/24					
					ZW229	60329	0	10,75 0704010	9/53	ZW364	68072	7	38,00 0704020	9/57	ZX1P2	62488	2	5,75 0701010	3/34
ZW160	39456	3	57,50 0704010	5/24	ZW230	60330	6	12,50 0704010	5/25	ZW365	68073	4	8,40 0704020	5/24	ZX2P2	62489	9	11,50 0701010	3/35
ZW160	39456	3	57,50 0704010	9/58	ZW230	60330	6	12,50 0704010	9/53	ZW365	68073	4	8,40 0704020	9/57	ZX2P2	62489	9	11,50 0701010	10/7
ZW160P10	62484	4	575,00 0701010	5/24	ZW231	60331	3	15,55 0704010	5/25	ZW367	41850	4	6,20 0704010	9/51	ZX21	39021	3	2,35 0701010	2/17
ZW160P10	62484	4	575,00 0701010	9/58	ZW231	60331	3	15,55 0704010	9/53	ZW368	41851	1	7,15 0704010	9/51	ZX21	39021	3	2,35 0701010	3/34
ZW162	39458	7	31,00 0704010	5/24	ZW233	60333	7	9,30 0704010	5/25	ZW369	41852	8	8,00 0704010	9/51	ZX21	39021	3	2,35 0701010	9/52
ZW162	39458	7	31,00 0704010	9/58	ZW233	60333	7	9,30 0704010	9/53						ZX22	39022	0	3,50 0701010	2/17
ZW165	41862	7	5,65 0704010	9/51	ZW233	60333	7	9,30 0704010	9/53						ZX22	39022	0	3,50 0701010	3/34
ZW166	41863	4	8,20 0704010	9/51	ZW234	60334	4	13,35 0704010	5/25	ZW370	41853	5	8,80 0704010	9/51	ZX22	39022	0	3,50 0701010	9/52
ZW167	41864	1	10,60 0704010	9/51	ZW234	60334	4	13,35 0704010	9/53	ZW371	41854	2	9,85 0704010	9/51	ZX22	39022	0	3,50 0701010	9/52
ZW169	39369	6	14,25 0701010	5/21	ZW235	60335	1	19,15 0704010	5/25	ZW372	41855	9	10,65 0704010	9/51	ZX24	68538	8	38,70 0706010	9/58
ZW170	39370	2	16,35 0701010	5/21	ZW235	60335	1	19,15 0704010	9/53	ZW373	41856	6	11,85 0704010	9/51	ZX25	68539	5	47,40 0706010	9/58
ZW171	39371	9	20,60 0701010	5/21	ZW236	60336	8	24,40 0704010	5/25	ZW374	41857	3	14,10 0704010	9/51	ZX26	68540	1	52,50 0706010	9/58
ZW172	39372	6	26,30 0701010	5/21	ZW236	60336	8	24,40 0704010	9/53	ZW375	41858	0	16,30 0704010	9/51	ZX29	61178	3	6,65 0703010	1/17
ZW173	39373	3	33,20 0701010	5/21	ZW248	60199	9	8,70 0701010	5/25	ZW376	41859	7	17,95 0704010	9/51	ZX29	61178	3	6,65 0703010	2/15
ZW174	39374	0	38,20 0701010	5/21	ZW248	60199	9	8,70 0701010	9/53	ZW377	41860	3	19,60 0704010	9/51	ZX31	39031	2	15,55 0701010	5/24
ZW175	39375	7	46,40 0701010	5/21	ZW249	60349	8	12,15 0704010	5/25	ZW378	41861	0	22,60 0704010	9/51	ZX31	39031	2	15,55 0701010	9/58
ZW185	60355	9	37,90 0704010	3/35	ZW249	60349	8	12,15 0704010	9/53	ZW382P4	62628	2	23,10 0701010	9/56	ZX31P10	62480	6	144,00 0701010	5/24
ZW185	60355	9	37,90 0704010	4/7						ZW384	62748	7	16,75 0701010	9/56	ZX31P10	62480	6	144,00 0701010	9/58
ZW185	60355	9	37,90 0704010	5/11	ZW250	60350	4	18,75 0704010	5/25	ZW386	62749	4	5,90 0701010	9/56	ZX34	39034	3	21,80 0701010	5/24
ZW186	60356	6	43,60 0704010	3/35	ZW250	60350	4	18,75 0704010	9/53	ZW389LR	62635	0	19,70 0704010	9/56	ZX34	39034	3	21,80 0701010	9/58
ZW186	60356	6	43,60 0704010	4/7	ZW251	60351	1	23,60 0704010	5/25	ZW390P2	62486	8	14,30 0701010	9/56	ZX34P10	62481	3	208,00 0701010	5/24
ZW186	60356	6	43,60 0704010	5/11	ZW251	60351	1	23,60 0704010	9/53	ZW397	68097	0	7,60 0701010	9/56	ZX34P10	62481	3	208,00 0701010	9/58
ZW188	60358	0	64,50 0704010	3/35	ZW252	62664	0	4,65 0701010	9/56	ZW398	68098	7	8,95 0701010	9/56	ZX35	60638	3	4,75 0706010	3/27
ZW188	60358	0	64,50 0704010	4/7	ZW253	62680	0	4,65 0713010	9/56	ZW399	62972	6	10,60 0706030	9/56	ZX35	60638	3	4,75 0706010	9/58
ZW188	60358	0	64,50 0704010	5/11	ZW254	64150	6	7,95 0701010	9/56	ZW399	62972	6	10,60 0706030	10/10	ZX36	60210	1	2,95 0701010	10/13
ZW190	39390	0	4,85 0704010	4/22	ZW255	64151	3	4,65 0701010	9/56	ZW403LR	62974	0	20,60 0706030	9/56	ZX36	60210	1	2,95 0701010	10/15
ZW190	39390	0	4,85 0704010	5/11	ZW256	62678	7	5,25 0701010	9/56	ZW403LR	62974	0	20,60 0706030	10/10	ZX37	60211	8	4,15 0701010	10/13
ZW191	39391	7	6,95 0704010	3/10	ZW257	42182	5	5,25 0808010	7/12	ZW430	42170	2	10,35 0808010	7/12	ZX37	60211	8	4,15 0701010	10/15
ZW191	39391	7	6,95 0704010	4/7	ZW258	42183	2	5,75 0808010	7/12	ZW431	42171	9	12,80 0808010	7/12	ZX38	60212	5	6,40 0701010	10/13
ZW191	39391	7	6,95 0704010	5/11	ZW259P2	62679	4	10,25 0713010	9/54	ZW432	42172	6	17,85 0808010	7/12	ZX38	60212	5	6,40 0701010	10/15
ZW194	39394	8	12,30 0704010	3/10	ZW281	60951	3	11,20 0704010	5/19	ZW433	42173	3	22,10 0808010	7/12	ZX39	60213	2	6,50 0701010	10/9
ZW194	39394	8	12,30 0704010	4/7	ZW282	60952	0	14,85 0704010	5/19	ZW434	42174	0	27,50 0808010	7/12	ZX39	60213	2	6,50 0701010	10/13
ZW194	39394	8	12,30 0704010	5/11	ZW283	60953	7	19,40 0704010	5/19	ZW435	42175	7	43,40 0808010	7/12	ZX39	60213	2	6,50 0701010	10/15
ZW194	39394	8	12,30 0704010	5/19	ZW284	60954	4	23,60 0704010	5/19	ZW436	42176	4	12,30 0808010	7/12	ZX40	60214	9	7,60 0701010	10/9
ZW195	39395	5	2,85 0704010	4/23	ZW285	60955	1	24,80 0704010	5/19	ZW437	42177	1	15						

Preis- und Suchregister

Type	EAN° 4011617xxxxxx		Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx		Produkt- kennziffer HG G UG		Seite
	*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis					*Art.-Nr.	Preis			
ZX66P50	68614	9	104,00	0706010	9/54	ZX154	44014	7	15,50	0701010	10/16	ZX231P10	62499	8	17,40	0701010	6/50	ZX333	64163	6	9,20	0701010	9/56
ZX69	39069	5	4,50	0701010	2/17	ZX155	44012	3	16,80	0701010	10/16	ZX232P10	62500	1	19,40	0701010	5/24	ZX334	64166	7	3,20	0701010	9/56
ZX69	39069	5	4,50	0701010	9/65	ZX156	44013	0	20,30	0701010	10/16	ZX232P10	62500	1	19,40	0701010	9/54	ZX336	64167	4	12,05	0701010	9/56
ZX69	39069	5	4,50	0701010	9/76	ZX157	44009	3	11,15	0701010	10/11	ZX232P10	62500	1	19,40	0701010	6/50	ZX342	62661	9	6,10	0701010	9/56
ZX70	39070	1	5,65	0701010	2/17	ZX158	60208	8	7,75	0701010	9/55	ZX233P10	62501	8	19,85	0701010	5/24	ZX343	64152	0	12,80	0701010	9/56
ZX70	39070	1	5,65	0701010	9/65	ZX158	60208	8	7,75	0701010	10/11	ZX233P10	62501	8	19,85	0701010	9/54	ZX350	61350	3	84,50	0711010	2/18
ZX70	39070	1	5,65	0701010	9/76	ZX159	60209	5	11,70	0701010	10/15	ZX233P10	62501	8	19,85	0701010	6/50	ZX350	61350	3	84,50	0711010	9/47
ZX71	39071	8	6,75	0701010	2/17	ZX172	60232	3	7,25	0701010	9/55	ZX234P10	62502	5	20,60	0701010	5/24	ZX350	61350	3	84,50	0711010	10/7
ZX71	39071	8	6,75	0701010	9/65	ZX172	60232	3	7,25	0701010	10/7	ZX234P10	62502	5	20,60	0701010	9/54	ZX350	61350	3	84,50	0711010	10/11
ZX71	39071	8	6,75	0701010	9/76	ZX172	60232	3	7,25	0701010	10/10	ZX234P10	62502	5	20,60	0701010	6/50	ZX351	61351	0	127,00	0711010	9/47
ZX72	39072	5	8,20	0701010	2/17	ZX173	44020	8	1,70	0701010	10/17	ZX235P10	62639	8	15,40	0701010	9/54	ZX351	61351	0	127,00	0711010	10/7
ZX72	39072	5	8,20	0701010	9/65	ZX174	44021	5	1,95	0701010	10/17	ZX235P10	62639	8	15,40	0701010	6/50	ZX351	61351	0	127,00	0711010	10/11
ZX72	39072	5	8,20	0701010	9/76	ZX175	44022	2	2,80	0701010	10/17	ZX246P10	62508	7	14,00	0701010	5/24	ZX351	61351	0	127,00	0711010	10/17
ZX73	39073	2	9,35	0701010	2/17	ZX176	44023	9	2,95	0701010	10/17	ZX246P10	62508	7	14,00	0701010	9/54	ZX352	61352	7	169,00	0711010	9/47
ZX73	39073	2	9,35	0701010	9/65	ZX177	44025	3	3,40	0701010	10/17	ZX248P10	62509	4	6,90	0701010	5/24	ZX352	61352	7	169,00	0711010	10/11
ZX73	39073	2	9,35	0701010	9/76	ZX178	44027	7	4,10	0701010	10/17	ZX248P10	62509	4	6,90	0701010	9/54	ZX353	61353	4	213,00	0711010	9/47
ZX74	39074	9	11,15	0701010	9/65	ZX180	44026	0	27,30	0701010	10/17	ZX248P10	62509	4	6,90	0701010	6/50	ZX353	61353	4	213,00	0711010	10/9
ZX74	39074	9	11,15	0701010	9/76	ZX181	44035	2	1,80	0701010	10/17	ZX249P10	62510	0	6,90	0701010	5/24	ZX353	61353	4	213,00	0711010	10/11
ZX75	39075	6	11,90	0701010	9/65	ZX182	44036	9	1,95	0701010	10/17	ZX249P10	62510	0	6,90	0701010	9/54	ZX353	61353	4	213,00	0711010	10/17
ZX75	39075	6	11,90	0701010	9/76	ZX183	44037	6	2,55	0701010	10/17	ZX249P10	62510	0	6,90	0701010	6/50	ZX354	61354	1	157,00	0711010	9/47
ZX80	39080	0	5,75	0701010	3/34	ZX184	44038	3	3,10	0701010	10/17							ZX354	61354	1	157,00	0711010	10/7
ZX86	39086	2	5,10	0701010	9/65	ZX186	44040	6	3,40	0701010	10/17	ZX250P10	62511	7	10,05	0701010	5/24	ZX354	61354	1	157,00	0711010	10/11
ZX87	39087	9	6,35	0701010	9/65	ZX188	44042	0	5,20	0701010	10/17	ZX250P10	62511	7	10,05	0701010	9/54	ZX355	61355	8	260,00	0711010	9/47
ZX90	39090	9	13,65	0701010	3/35	ZX190	44153	3	2,40	0701010	10/17	ZX250P10	62511	7	10,05	0701010	6/50	ZX355	61355	8	260,00	0711010	10/9
ZX90	39090	9	13,65	0701010	10/7	ZX192	44028	4	0,85	0701010	10/9	ZX252P10	62512	4	9,10	0701010	6/50	ZX355	61355	8	260,00	0711010	10/11
ZX91	39091	6	16,20	0701010	3/35	ZX192	44028	4	0,85	0701010	10/9	ZX254P10	62513	1	9,00	0701010	6/50	ZX356	61356	5	443,00	0711010	9/47
ZX91	39091	6	16,20	0701010	9/77	ZX193	44029	1	1,05	0701010	10/9	ZX255P10	62514	8	9,85	0701010	6/50	ZX356	61356	5	443,00	0711010	10/9
ZX91	39091	6	16,20	0701010	9/78	ZX194	44030	7	1,25	0701010	10/9	ZX256P10	62515	5	6,30	0701010	5/24	ZX356	61356	5	443,00	0711010	10/11
ZX91	39091	6	16,20	0701010	9/79	ZX195	60240	8	5,00	0701010	10/17	ZX256P10	62515	5	6,30	0701010	9/54	ZX356	61356	5	443,00	0711010	10/13
ZX91	39091	6	16,20	0701010	10/7	ZX196	60241	5	5,10	0701010	10/17	ZX257P20	68588	3	7,00	0701010	9/58	ZX356	61356	5	443,00	0711010	10/15
ZX95P2	62638	1	19,30	0701010	10/7	ZX197	60242	2	5,30	0701010	10/9	ZX258P10	62516	2	5,60	0701010	9/58	ZX356	61356	5	443,00	0711010	10/17
						ZX197	60242	2	5,30	0701010	10/17	ZX259P20	68589	0	7,25	0701010	9/58	ZX357	61357	2	519,00	0711010	9/47
ZX100	39100	5	6,05	0701010	3/35	ZX198	60243	9	5,60	0701010	10/9	ZX260P10	62517	9	2,90	0701010	5/24	ZX357	61357	2	519,00	0711010	10/9
ZX100	39100	5	6,05	0701010	10/7	ZX198	60243	9	5,60	0701010	10/17	ZX260P10	62517	9	2,90	0701010	9/58	ZX357	61357	2	519,00	0711010	10/13
ZX101	39101	2	5,05	0701010	3/35	ZX199	60244	6	6,65	0701010	10/17	ZX261P10	62518	6	3,45	0701010	5/24	ZX357	61357	2	519,00	0711010	10/15
ZX101	39101	2	5,05	0701010	10/7							ZX261P10	62518	6	3,45	0701010	9/58	ZX357	61357	2	519,00	0711010	10/17
ZX102	39102	9	10,10	0701010	3/35	ZX200	60245	3	6,80	0701010	10/17	ZX262P10	62519	3	6,00	0701010	5/23	ZX358	61358	9	647,00	0711010	10/13
ZX102	39102	9	10,10	0701010	10/7	ZX201	60246	0	8,05	0701010	10/17	ZX262P10	62519	3	6,00	0701010	5/24	ZX358	61358	9	647,00	0711010	10/15
ZX103	39103	6	13,60	0701010	3/35	ZX202	60247	7	8,40	0701010	10/17	ZX262P10	62519	3	6,00	0701010	6/50	ZX358	61358	9	647,00	0711010	10/17
ZX103	39103	6	13,60	0701010	10/7	ZX206P4	62491	2	21,40	0704010	3/9	ZX263P10	62520	9	5,60	0701010	5/24	ZX359	61359	6	765,00	0711010	10/13
ZX104	39104	3	17,80	0701010	3/35	ZX206P4	62491	2	21,40	0704010	4/6	ZX263P10	62520	9	5,60	0701010	9/58	ZX359	61359	6	765,00	0711010	10/15
ZX104	39104	3	17,80	0701010	10/7	ZX209	60629	1	2,85	0701010	10/17	ZX263P10	62520	9	5,60	0701010	6/50	ZX359	61359	6	765,00	0711010	10/17
ZX106	39106	7	31,70	0701010	3/35	ZX210	60630	7	3,10	0701010	10/17	ZX264P10	62521	6	6,30	0701010	5/24	ZX360	61360	2	1082,00	0711010	10/13
ZX106	39106	7	31,70	0701010	10/7	ZX211	60631	4	4,30	0701010	10/17	ZX264P10	62521	6	6,30	0701010	9/58	ZX360	61360	2	1082,00	0711010	10/15
ZX110	39110	4	14,90	0701010	9/78	ZX212	60632	1	5,50	0701010	10/17	ZX264P10	62521	6	6,30	0701010	6/50	ZX360	61360	2	1082,00	0711010	10/17
ZX110	39110	4	14,90	0701010	9/79	ZX213	60633	8	6,05	0701010	10/17	ZX265P10	62522	3	7,50	0701010	5/24	ZX361	61361	9	1265,00	0711010	10/13
ZX128	39128	9	21,00	0702020	9/63	ZX214	60634	5	8,70	0701010	10/17	ZX265P10	62522	3	7,50	0701010	9/58	ZX361	61361	9	1265,00	0711010	10/15
ZX129	39129	6	22,50	0702020	9/63	ZX218P10	60636	9	3,25	0701010	10/17	ZX265P10	62522	3	7,50	0701010	6/50	ZX361	61361	9	1265,00	0711010	10/17
ZX131	39131	9	6,60	0701010	3/9	ZX218P500	62658	9	176,00	0701010	10/17	ZX266P10	62523	0	4,35	0701010	11/4	ZX362	61362	6	78,50	0711010	9/47
ZX131	39131	9	6,60	0701010	4/22	ZX219P10	60637	6	3,45	0701010	10/17	ZX266P10	62523	0	4,35	0701010	11/4	ZX362	61362	6	78,50	0711010	10/9
ZX133	39133	3	2,50	0704010	3/9	ZX219P250	62659	6	131,00	0701010	10/17	ZX269P10	62526	1	4,80	0701010	11/4	ZX362	61362	6	78,50	0711010	10/11
ZX134LR	62490	5	7,20	0704010	2/17	ZX221P2	62492	9	4,80														

Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite
	4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG			4011617xxxxxx		HG G UG	
*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis			
ZX384	68089	5	31,20 0704010	5/19	ZX415	61415	9	153,00 0711010	9/47	ZX443	39573	7	19,30 0704010	3/8	ZX495	39562	1	40,10 0701010	9/65
ZX387	68092	5	8,85 0701010	9/55	ZX415	61415	9	153,00 0711010	10/9	ZX443	39573	7	19,30 0704010	3/9	ZX497	39563	8	16,85 0701010	9/65
ZX387	68092	5	8,85 0701010	10/7	ZX415	61415	9	153,00 0711010	10/13	ZX443	39573	7	19,30 0704010	4/6	ZX498	39564	5	24,50 0701010	9/65
ZX389	68190	8	3,15 0706010	2/17	ZX415	61415	9	153,00 0711010	10/15	ZX443	39573	7	19,30 0704010	4/22					
ZX389	68190	8	3,15 0706010	9/52	ZX415	61415	9	153,00 0711010	10/17	ZX444	39574	4	19,40 0704010	3/8	ZX500	39565	2	17,55 0701010	9/65
ZX390	68560	9	90,00 0701010	9/58	ZX416	61416	6	278,00 0711010	9/47	ZX444	39574	4	19,40 0704010	3/9	ZX501	39566	9	25,30 0701010	9/65
ZX391	68561	6	111,00 0701010	9/58	ZX416	61416	6	278,00 0711010	10/9	ZX444	39574	4	19,40 0704010	4/6	ZX502	39567	6	16,85 0701010	9/65
ZX399	62669	5	7,30 0701010	7/12	ZX416	61416	6	278,00 0711010	10/13	ZX444	39574	4	19,40 0704010	4/22	ZX503	39568	3	24,50 0701010	9/65
					ZX416	61416	6	278,00 0711010	10/15	ZX445	39575	1	19,80 0704010	3/8	ZX518	67805	2	4,65 0701010	2/18
ZX400	61400	5	26,50 0711010	2/18	ZX416	61416	6	278,00 0711010	10/17	ZX445	39575	1	19,80 0704010	3/9	ZX518	67805	2	4,65 0701010	9/55
ZX400	61400	5	26,50 0711010	9/47	ZX417	61417	3	400,00 0711010	9/47	ZX445	39575	1	19,80 0704010	4/6	ZX518	67805	2	4,65 0701010	10/11
ZX400	61400	5	26,50 0711010	10/7	ZX417	61417	3	400,00 0711010	10/9	ZX445	39575	1	19,80 0704010	4/22	ZX518P10	62551	3	39,80 0701010	2/18
ZX400	61400	5	26,50 0711010	10/11	ZX417	61417	3	400,00 0711010	10/13						ZX518P10	62551	3	39,80 0701010	9/55
ZX401	61401	2	46,10 0711010	2/18	ZX417	61417	3	400,00 0711010	10/15	ZX450	39188	3	31,10 0704010	3/35	ZX518P10	62551	3	39,80 0701010	10/11
ZX401	61401	2	46,10 0711010	9/47	ZX417	61417	3	400,00 0711010	10/17	ZX451	39189	0	36,70 0704010	3/35	ZX519	62687	9	2,30 0701010	9/55
ZX401	61401	2	46,10 0711010	10/7	ZX418	61418	0	193,00 0711010	10/13	ZX451	39191	3	58,50 0704010	3/35	ZX519	62687	9	2,30 0701010	10/11
ZX401	61401	2	46,10 0711010	10/11	ZX418	61418	0	193,00 0711010	10/15	ZX454	39199	9	12,40 0704010	3/9	ZX519P10	62686	2	21,50 0701010	9/55
ZX402	61402	9	64,00 0711010	2/18	ZX418	61418	0	193,00 0711010	10/17	ZX454	39199	9	12,40 0704010	4/6	ZX519P10	62686	2	21,50 0701010	10/11
ZX402	61402	9	64,00 0711010	9/47	ZX419	61419	7	348,00 0711010	10/13	ZX455	39192	0	12,40 0704010	3/9	ZX520	67861	8	20,00 0701010	9/55
ZX402	61402	9	64,00 0711010	10/7	ZX419	61419	7	348,00 0711010	10/15	ZX455	39192	0	12,40 0704010	4/6	ZX520	67861	8	20,00 0701010	10/15
ZX402	61402	9	64,00 0711010	10/11	ZX419	61419	7	348,00 0711010	10/17	ZX456	39586	7	18,05 0704010	2/16	ZX520P10	62552	0	187,00 0701010	9/55
ZX403	61403	6	51,00 0711010	9/47	ZX420	61420	3	495,00 0711010	10/13	ZX456	39586	7	18,05 0704010	3/8	ZX520P10	62552	0	187,00 0701010	10/15
ZX403	61403	6	51,00 0711010	10/7	ZX420	61420	3	495,00 0711010	10/15	ZX456	39586	7	18,05 0704010	3/9	ZX522	67909	7	23,40 0701010	9/55
ZX403	61403	6	51,00 0711010	10/11	ZX420	61420	3	495,00 0711010	10/17	ZX456	39586	7	18,05 0704010	4/6	ZX522	67909	7	23,40 0701010	10/15
ZX404	61404	3	86,00 0711010	9/47	ZX421	61421	0	235,00 0711010	10/13	ZX456	39586	7	18,05 0704010	4/22	ZX522P10	62553	7	224,00 0701010	9/55
ZX404	61404	3	86,00 0711010	10/7	ZX421	61421	0	235,00 0711010	10/15	ZX456	39586	7	18,05 0704010	4/22	ZX522P10	62553	7	224,00 0701010	10/15
ZX404	61404	3	86,00 0711010	10/11	ZX421	61421	0	235,00 0711010	10/17	ZX457	39587	4	18,50 0704010	2/16	ZX523	68553	1	48,30 0701010	9/55
ZX405	61405	0	122,00 0711010	9/47	ZX422	61422	7	406,00 0711010	10/13	ZX457	39587	4	18,50 0704010	3/9	ZX526	61466	1	74,50 0704010	9/65
ZX405	61405	0	122,00 0711010	10/7	ZX422	61422	7	406,00 0711010	10/15	ZX457	39587	4	18,50 0704010	4/6	ZX527	61467	8	23,60 0704010	9/65
ZX405	61405	0	122,00 0711010	10/11	ZX422	61422	7	406,00 0711010	10/17	ZX457	39587	4	18,50 0704010	4/22	ZX528	61468	5	35,00 0704010	9/65
ZX406	61406	7	42,40 0711010	9/47	ZX423	61423	4	584,00 0711010	10/13	ZX458	39588	1	18,85 0704010	2/16	ZX529	61469	2	43,80 0704010	9/65
ZX406	61406	7	42,40 0711010	10/7	ZX423	61423	4	584,00 0711010	10/15	ZX458	39588	1	18,85 0704010	3/8	ZX530	61470	8	77,00 0704010	9/65
ZX406	61406	7	42,40 0711010	10/11	ZX423	61423	4	584,00 0711010	10/17	ZX458	39588	1	18,85 0704010	3/9	ZX531	61471	5	24,30 0704010	9/65
ZX406	61406	7	42,40 0711010	10/17	ZX424	61424	1	325,00 0711010	10/13	ZX458	39588	1	18,85 0704010	4/6	ZX532	61472	2	36,10 0704010	9/65
ZX407	61407	4	67,50 0711010	9/47	ZX424	61424	1	325,00 0711010	10/15	ZX458	39588	1	18,85 0704010	4/22	ZX533	61473	9	45,40 0704010	9/65
ZX407	61407	4	67,50 0711010	10/7	ZX424	61424	1	325,00 0711010	10/17	ZX459	39589	8	19,30 0704010	2/16	ZX561	68732	0	8,80 0701010	10/13
ZX407	61407	4	67,50 0711010	10/11	ZX425	61425	8	576,00 0711010	10/13	ZX459	39589	8	19,30 0704010	3/8	ZX561P10	68733	7	78,50 0701010	10/13
ZX407	61407	4	67,50 0711010	10/17	ZX425	61425	8	576,00 0711010	10/15	ZX459	39589	8	19,30 0704010	3/9	ZX563	68735	1	6,90 0701010	10/13
ZX408	61408	1	97,00 0711010	9/47	ZX425	61425	8	576,00 0711010	10/17	ZX459	39589	8	19,30 0704010	4/6	ZX563P10	68736	8	61,50 0701010	10/13
ZX408	61408	1	97,00 0711010	10/7	ZX426	61426	5	830,00 0711010	10/13	ZX459	39589	8	19,30 0704010	4/22	ZX574	68781	8	9,80 0701010	9/57
ZX408	61408	1	97,00 0711010	10/11	ZX426	61426	5	830,00 0711010	10/15	ZX460	39590	4	19,60 0704010	3/8	ZX579	44031	4	4,70 0701010	10/17
ZX408	61408	1	97,00 0711010	10/17	ZX426	61426	5	830,00 0711010	10/17	ZX460	39590	4	19,60 0704010	3/9	ZX580	44032	1	6,20 0701010	10/17
ZX409	61409	8	66,00 0711010	9/47	ZX427	61427	2	379,00 0711010	10/13	ZX460	39590	4	19,60 0704010	4/6	ZX594	68684	2	392,00 0701010	3/35
ZX409	61409	8	66,00 0711010	10/9	ZX427	61427	2	379,00 0711010	10/15	ZX460	39590	4	19,60 0704010	4/22	ZX595	68685	9	484,00 0701010	3/35
ZX409	61409	8	66,00 0711010	10/11	ZX427	61427	2	379,00 0711010	10/17	ZX461	39591	1	20,00 0704010	3/8	ZX605	67776	5	15,30 0704020	9/57
ZX409	61409	8	66,00 0711010	10/17	ZX428	61428	9	673,00 0711010	10/13	ZX461	39591	1	20,00 0704010	3/9	ZX606	67777	2	17,65 0704020	9/57
ZX410	61410	4	113,00 0711010	9/47	ZX428	61428	9	673,00 0711010	10/15	ZX461	39591	1	20,00 0704010	4/6	ZX607	61454	4	19,95 0701010	9/57
ZX410	61410	4	113,00 0711010	10/9	ZX428	61428	9	673,00 0711010	10/17	ZX461	39591	1	20,00 0704010	4/22	ZX640	46077	0	30,80 0701010	10/19
ZX410	61410	4	113,00 0711010	10/11	ZX429	61429	6	970,00 0711010	10/13	ZX464	39596	6	2,15 0704010	2/17	ZX641	46078	7	36,70 0701010	10/19
ZX410	61410	4	113,00 0711010	10/17	ZX429	61429	6	970,00 0711010	10/15	ZX464	39596	6	2,15 0704010	3/8	ZX642	46079	4	17,65 0701010	10/19
ZX411	61411	1	166,00 0711010	9/47	ZX429	61429	6	970,00 0711010	10/17	ZX464	39596	6	2,15 0704010	3/9	ZX643	46080	0	18,90 0701010	10/19
ZX411	61411	1	166,00 0711010	10/9	ZX430	39576	8	77,00 0701010	3/44	ZX464	39596	6	2,15 0704010	4/6	ZX644	46081	7	2,85 0701010	10/19
ZX411	61411	1	166,00 0711010	10/11	ZX432	39577	5	10,35 0706010	3/44	ZX469	39541	6	11,85 0701010	9/65	ZX644P20	46600	0	60,50 0711010	10/19
ZX411	61411	1	166,00 0711010	10/17	ZX433	39592	8	12,00 0706010	3/44	ZX470	39542	3	13,30 0701010	9/65	ZX645	46082	4	3,05 0701010	10/19
ZX412	61412	8	134,00 0711010	9/47	ZX434	39578	2	71,00 0701010	3/44	ZX471	39543	0	17,15 0701010	9/65	ZX645P20	46601	7	65,50 0711010	10/19
ZX412	61412	8	134,00 0711010	10/9	ZX438	39597	3	11,35 0701010	2/16	ZX472	39544	7	21,10 0701010	9/					

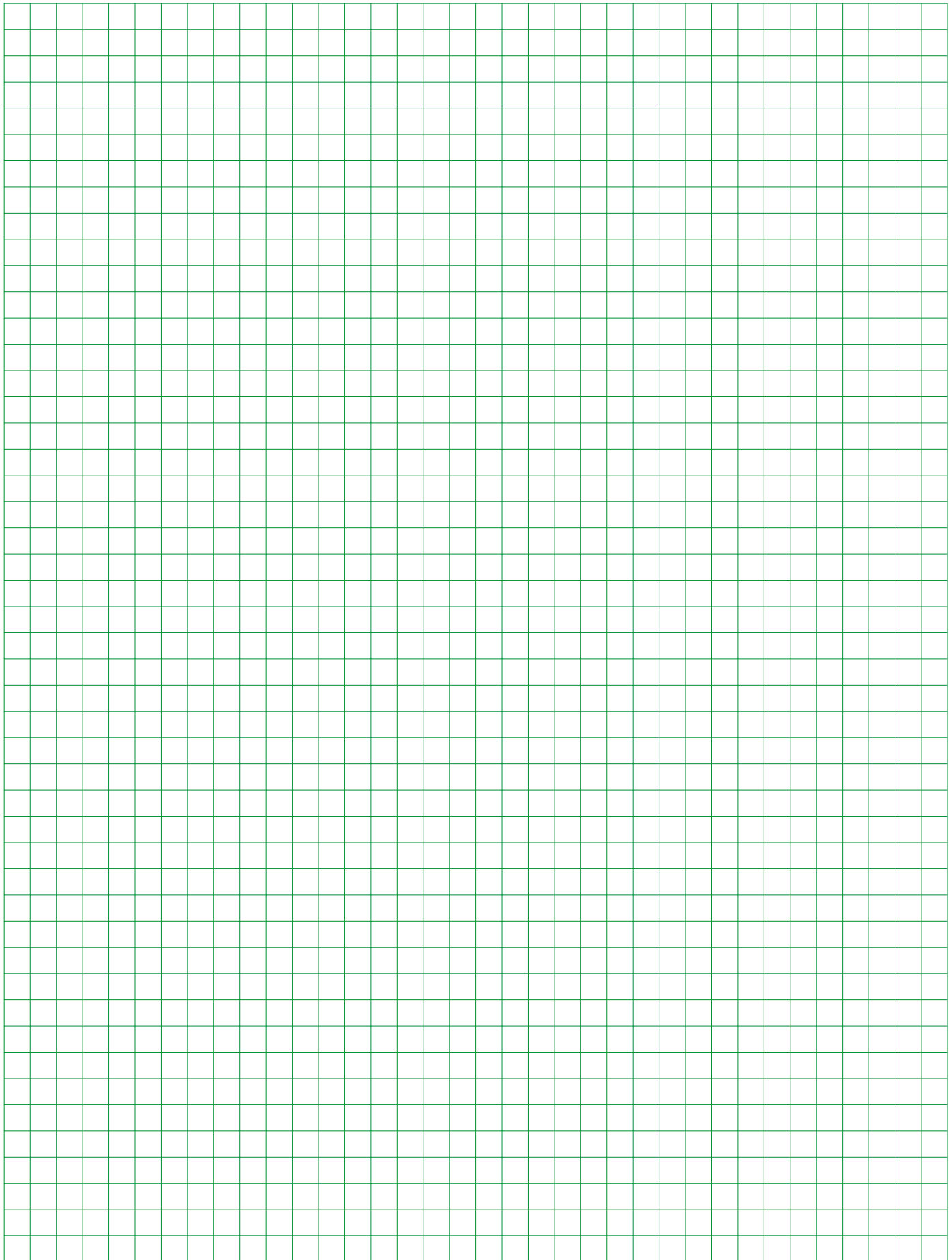
Preis- und Suchregister

Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° 4011617xxxxxx	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite
*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis			
ZX661P10	46098	5	23,50 0713010	6/47	ZX1089	41951	8	41,40 0711010	9/42	ZX1176	42345	4	44,70 0711010	9/44	ZX2064	42553	3	7,80 0711010	9/39
ZX662P10	46249	1	23,20 0704010	6/47	ZX1090	41952	5	51,00 0711010	9/42	ZX1177	42346	1	87,50 0711010	9/44	ZX2065	42554	0	15,45 0711010	9/39
ZX664	46086	2	15,25 0701010	10/19	ZX1092	41954	9	10,15 0711010	9/42	ZX1178	42347	8	133,00 0711010	9/44	ZX2066	42555	7	22,90 0711010	9/39
					ZX1093	41955	6	17,85 0711010	9/42	ZX1180	42020	0	9,40 0711010	9/46	ZX2067	42556	4	30,50 0711010	9/39
ZX1001	41870	2	5,20 0711010	9/38	ZX1094	41956	3	25,40 0711010	9/42	ZX1181	42021	7	16,30 0711010	9/46	ZX2068	42557	1	38,40 0711010	9/39
ZX1002	41871	9	10,40 0711010	9/38	ZX1095	41957	0	33,00 0711010	9/42	ZX1182	42022	4	23,50 0711010	9/46	ZX2070	42558	8	12,95 0711010	9/39
ZX1003	41872	6	15,55 0711010	9/38	ZX1096	41958	7	40,80 0711010	9/42	ZX1183	42023	1	31,70 0711010	9/46	ZX2071	42559	5	25,10 0711010	9/39
ZX1004	41873	3	20,70 0711010	9/38	ZX1098	41960	0	17,05 0711010	9/42	ZX1184	42024	8	37,60 0711010	9/46	ZX2072	42560	1	38,50 0711010	9/39
ZX1005	41874	0	25,70 0711010	9/38	ZX1099	41961	7	28,90 0711010	9/42	ZX1185	42025	5	68,50 0711010	9/46	ZX2073	42561	8	51,50 0711010	9/39
ZX1013	41882	5	7,80 0711010	9/39						ZX1190	64161	2	11,75 0711010	9/39	ZX2074	42562	5	63,50 0711010	9/39
ZX1014	41883	2	15,45 0711010	9/39	ZX1100	41962	4	42,60 0711010	9/42	ZX1191	64162	9	14,30 0711010	9/39	ZX2076	42563	2	26,30 0711010	9/39
ZX1015	41884	9	22,90 0711010	9/39	ZX1101	41963	1	55,50 0711010	9/42						ZX2077	42564	9	52,50 0711010	9/39
ZX1016	41885	6	30,50 0711010	9/39	ZX1102	41964	8	67,00 0711010	9/42	ZX2001	42200	6	4,05 0711010	9/38	ZX2078	42565	6	78,50 0711010	9/39
ZX1017	41886	3	38,40 0711010	9/39	ZX1104	41966	2	34,70 0711010	9/42	ZX2002	42201	3	9,40 0711010	9/38	ZX2079	42566	3	105,00 0711010	9/39
ZX1019	41888	7	12,95 0711010	9/39	ZX1104	41966	2	34,70 0711010	9/44	ZX2003	42202	0	14,60 0711010	9/38	ZX2080	42567	0	133,00 0711010	9/39
ZX1020	41889	4	25,10 0711010	9/39	ZX1105	41967	9	60,50 0711010	9/42	ZX2004	42203	7	19,95 0711010	9/38	ZX2082	42568	7	26,30 0711010	9/39
ZX1021	41890	0	38,50 0711010	9/39	ZX1105	41967	9	60,50 0711010	9/44	ZX2005	42204	4	25,00 0711010	9/38	ZX2083	42569	4	52,50 0711010	9/39
ZX1022	41891	7	51,50 0711010	9/39	ZX1106	41968	6	86,50 0711010	9/42	ZX2007	42205	1	7,40 0711010	9/38	ZX2084	42570	0	78,50 0711010	9/39
ZX1023	41892	4	63,50 0711010	9/39	ZX1106	41968	6	86,50 0711010	9/44	ZX2008	42206	8	17,20 0711010	9/38	ZX2085	42571	7	105,00 0711010	9/39
ZX1031	41900	6	31,30 0711010	9/39	ZX1107	41969	3	114,00 0711010	9/42	ZX2009	42207	5	26,90 0711010	9/38	ZX2086	42572	4	133,00 0711010	9/39
ZX1032	41901	3	62,00 0711010	9/39	ZX1107	41969	3	114,00 0711010	9/44	ZX2010	42208	2	36,90 0711010	9/38	ZX2088	42573	1	6,10 0711010	9/40
ZX1033	41902	0	93,50 0711010	9/39	ZX1108	41970	9	141,00 0711010	9/42	ZX2011	42209	9	46,70 0711010	9/38	ZX2089	42574	8	11,30 0711010	9/40
ZX1034	41903	7	127,00 0711010	9/39	ZX1108	41970	9	141,00 0711010	9/44	ZX2013	42210	5	5,90 0711010	9/38	ZX2090	42575	5	16,45 0711010	9/40
ZX1035	41904	4	157,00 0711010	9/39	ZX1110	41972	3	41,40 0711010	9/42	ZX2014	42211	2	13,80 0711010	9/38	ZX2091	42576	2	21,40 0711010	9/40
ZX1040	41906	8	6,10 0711010	9/40	ZX1110	41972	3	41,40 0711010	9/44	ZX2015	42212	9	21,50 0711010	9/38	ZX2092	42577	9	26,50 0711010	9/40
ZX1041	41907	5	11,30 0711010	9/40	ZX1111	41973	0	72,50 0711010	9/42	ZX2016	42213	6	29,40 0711010	9/38	ZX2094	42578	6	6,10 0711010	9/40
ZX1042	41908	2	16,45 0711010	9/40	ZX1111	41973	0	72,50 0711010	9/44	ZX2017	42214	3	37,40 0711010	9/38	ZX2095	42579	3	11,30 0711010	9/40
ZX1043	41909	9	21,40 0711010	9/40	ZX1112	41974	7	104,00 0711010	9/42	ZX2019	42215	0	9,80 0711010	9/38	ZX2096	42580	9	16,45 0711010	9/40
ZX1044	41910	5	26,50 0711010	9/40	ZX1112	41974	7	104,00 0711010	9/44	ZX2020	42216	7	22,50 0711010	9/38	ZX2097	42581	6	21,40 0711010	9/40
ZX1046	41912	9	11,30 0711010	9/40	ZX1113	41975	4	137,00 0711010	9/42	ZX2021	42217	4	36,30 0711010	9/38	ZX2098	42582	3	26,50 0711010	9/40
ZX1047	41913	6	20,80 0711010	9/40	ZX1113	41975	4	137,00 0711010	9/44	ZX2022	42218	1	49,60 0711010	9/38					
ZX1048	41914	3	30,20 0711010	9/40	ZX1114	41976	1	168,00 0711010	9/42	ZX2023	42219	8	62,00 0711010	9/38	ZX2100	42583	0	11,30 0711010	9/40
ZX1049	41915	0	39,90 0711010	9/40	ZX1114	41976	1	168,00 0711010	9/44	ZX2025	42220	4	20,10 0711010	9/38	ZX2101	42584	7	20,80 0711010	9/40
ZX1050	41916	7	49,50 0711010	9/40	ZX1120	41978	5	53,50 0711010	9/44	ZX2025	42220	4	20,10 0711010	9/44	ZX2102	42585	4	30,20 0711010	9/40
ZX1052	41918	1	8,95 0711010	9/40	ZX1120	41978	5	53,50 0711010	9/46	ZX2026	42221	1	47,20 0711010	9/38	ZX2103	42586	1	39,90 0711010	9/40
ZX1053	41919	8	16,70 0711010	9/40	ZX1121	41979	2	105,00 0711010	9/44	ZX2026	42221	1	47,20 0711010	9/44	ZX2104	42587	8	49,50 0711010	9/40
ZX1054	41920	4	24,10 0711010	9/40	ZX1121	41979	2	105,00 0711010	9/46	ZX2027	42222	8	74,00 0711010	9/38	ZX2106	42588	5	8,95 0711010	9/40
ZX1055	41921	1	31,80 0711010	9/40	ZX1122	41980	8	158,00 0711010	9/44	ZX2027	42222	8	74,00 0711010	9/44	ZX2107	42589	2	16,70 0711010	9/40
ZX1056	41922	8	39,60 0711010	9/40	ZX1122	41980	8	158,00 0711010	9/46	ZX2028	42223	5	101,00 0711010	9/38	ZX2108	42590	8	24,10 0711010	9/40
ZX1058	41924	2	15,00 0711010	9/41	ZX1123	41981	5	212,00 0711010	9/46	ZX2028	42223	5	101,00 0711010	9/44	ZX2109	42591	5	31,80 0711010	9/40
ZX1059	41925	9	27,00 0711010	9/41	ZX1124	41982	2	264,00 0711010	9/46	ZX2029	42224	2	130,00 0711010	9/38	ZX2110	42592	2	39,60 0711010	9/40
ZX1060	41926	6	40,50 0711010	9/41	ZX1126	41984	6	58,00 0711010	9/44	ZX2029	42224	2	130,00 0711010	9/44	ZX2112	42593	9	8,95 0711010	9/40
ZX1061	41927	3	53,50 0711010	9/41	ZX1126	41984	6	58,00 0711010	9/46	ZX2031	42225	9	23,60 0711010	9/38	ZX2113	42594	6	16,70 0711010	9/40
ZX1062	41928	0	65,00 0711010	9/41	ZX1127	41985	3	117,00 0711010	9/44	ZX2031	42225	9	23,60 0711010	9/44	ZX2114	42595	3	24,10 0711010	9/40
ZX1064	41930	3	30,40 0711010	9/41	ZX1127	41985	3	117,00 0711010	9/46	ZX2032	42226	6	55,50 0711010	9/38	ZX2115	42596	0	31,80 0711010	9/40
ZX1064	41930	3	30,40 0711010	9/44	ZX1128	41986	0	177,00 0711010	9/44	ZX2032	42226	6	55,50 0711010	9/44	ZX2116	42597	7	39,60 0711010	9/40
ZX1065	41931	0	56,50 0711010	9/41	ZX1128	41986	0	177,00 0711010	9/46	ZX2033	42227	3	87,50 0711010	9/38	ZX2118	42598	4	15,00 0711010	9/41
ZX1065	41931	0	56,50 0711010	9/44	ZX1129	41987	7	236,00 0711010	9/46	ZX2033	42227	3	87,50 0711010	9/44	ZX2119	42599	1	27,00 0711010	9/41
ZX1066	41932	7	82,00 0711010	9/41	ZX1130	41988	4	295,00 0711010	9/46	ZX2034	42228	0	122,00 0711010	9/38	ZX2120	42600	4	40,50 0711010	9/41
ZX1066	41932	7	82,00 0711010	9/44	ZX1135	41990	7	57,50 0711010	9/46	ZX2034	42228	0	122,00 0711010	9/44	ZX2121	42601	1	53,50 0711010	9/41
ZX1067	41933	4	110,00 0711010	9/41	ZX1136	41991	4	110,00 0711010	9/46	ZX2035	42229	7	153,00 0711010	9/38	ZX2122	42602	8	65,00 0711010	9/41
ZX1067	41933	4	110,00 0711010	9/44	ZX1137	41992	1	163,00 0711010	9/46	ZX2035	42229	7	153,00 0711010	9/44	ZX2124	42603	5	30,40 0711010	9/41
ZX1068	41934	1	137,00 0711010	9/41	ZX1138	41993	8	215,00 0711010	9/46	ZX2040	42533	5	5,20 0711010	9/38	ZX2125	42604	2	56,50 0711010	9/41
ZX1068	41934	1	137,00 0711010	9/44	ZX1139	41994	5	269,00 0711010	9/46	ZX2041	42534	2	10,40 0711010	9/38	ZX2126	42605	9	82,00 0711010	9/41
ZX1070	41936	5	36,40 0711010	9/41	ZX1141	41996	9	63,00 0711010	9/46	ZX2042	42535	9	15,55 0711010	9/38	ZX2127	42606	6	110,00 0711010	9/41
ZX1070	41936	5	36,40 0711010	9/44	ZX1142	41997	6	122,00 0711010	9/46	ZX2043	42536								

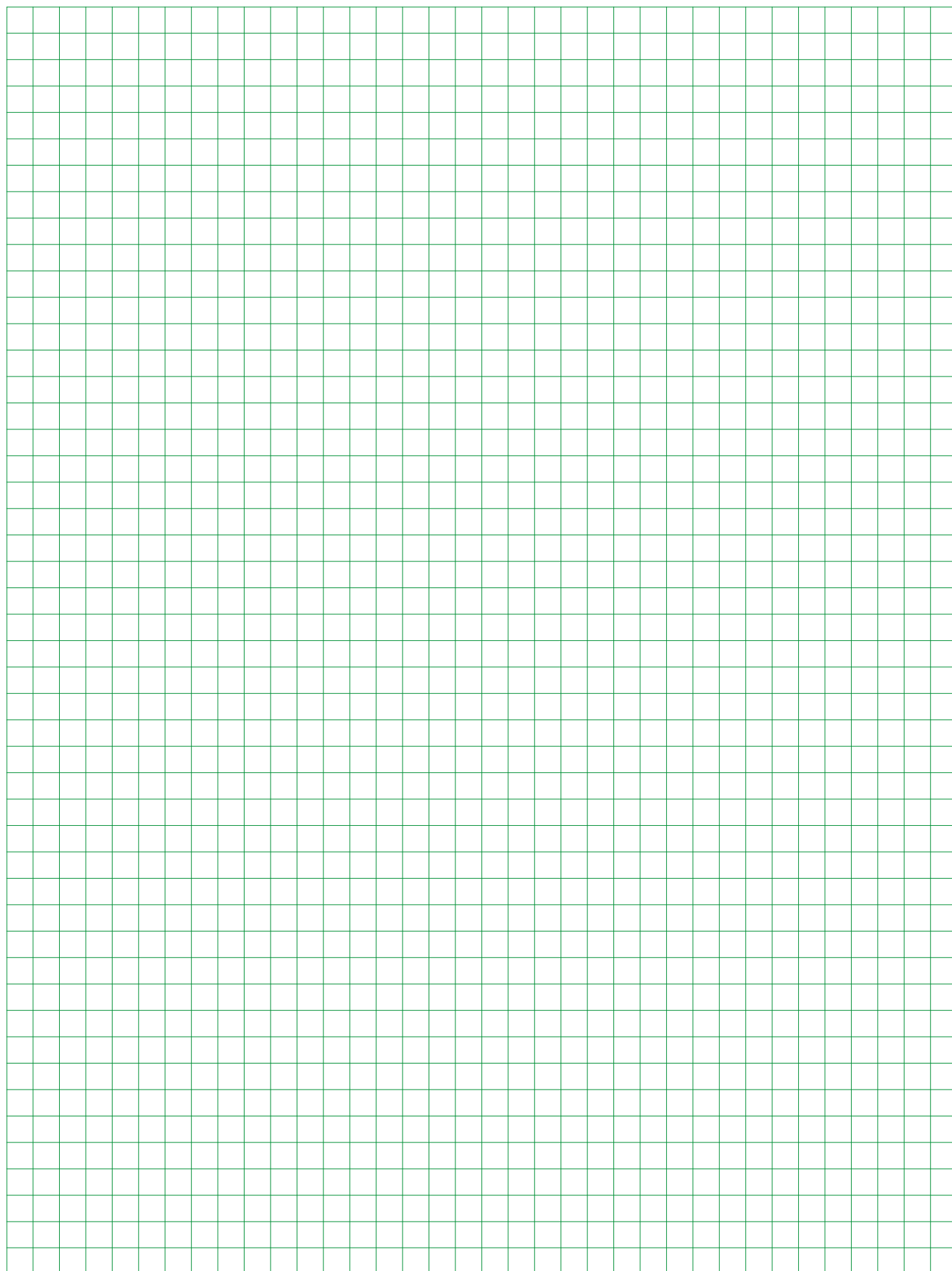
Preis- und Suchregister

Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite	Type	EAN*	EUR	Produkt-kennziffer	Seite				
	4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG			4011617xxxxxy		HG G UG					
*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis				*Art.-Nr.	Preis							
ZXM1019	41498	8	12,95	0711010	9/39	ZXM1104	41576	3	34,70	0711010	9/44	ZXM2013	42310	2	5,90	0711010	9/38	ZXM2090	42495	6	16,45	0711010	9/40
ZXM1020	41499	5	25,10	0711010	9/39	ZXM1105	41577	0	60,50	0711010	9/42	ZXM2014	42311	9	13,80	0711010	9/38	ZXM2091	42496	3	21,40	0711010	9/40
ZXM1021	41500	8	38,50	0711010	9/39	ZXM1106	41578	7	86,50	0711010	9/42	ZXM2015	42312	6	21,50	0711010	9/38	ZXM2092	42497	0	26,50	0711010	9/40
ZXM1022	41501	5	51,50	0711010	9/39	ZXM1107	41579	4	114,00	0711010	9/42	ZXM2016	42313	3	29,40	0711010	9/38	ZXM2093	42498	7	6,10	0711010	9/40
ZXM1023	41502	2	63,50	0711010	9/39	ZXM1108	41580	0	141,00	0711010	9/42	ZXM2017	42314	0	37,40	0711010	9/38	ZXM2094	42499	4	11,30	0711010	9/40
ZXM1031	41510	7	31,30	0711010	9/39	ZXM1109	41581	0	141,00	0711010	9/42	ZXM2018	42315	7	9,80	0711010	9/38	ZXM2095	42500	7	16,45	0711010	9/40
ZXM1032	41511	4	62,00	0711010	9/39	ZXM1110	41582	4	41,40	0711010	9/42	ZXM2019	42316	4	22,50	0711010	9/38	ZXM2096	42501	4	21,40	0711010	9/40
ZXM1033	41512	1	93,50	0711010	9/39	ZXM1111	41583	1	72,50	0711010	9/42	ZXM2020	42317	1	36,30	0711010	9/38	ZXM2097	42502	1	26,50	0711010	9/40
ZXM1034	41513	8	127,00	0711010	9/39	ZXM1112	41584	8	104,00	0711010	9/42	ZXM2021	42318	8	49,60	0711010	9/38	ZXM2098					
ZXM1035	41514	5	157,00	0711010	9/39	ZXM1113	41585	5	137,00	0711010	9/42	ZXM2022	42319	5	62,00	0711010	9/38	ZXM2100	42503	8	11,30	0711010	9/40
ZXM1040	41516	9	6,10	0711010	9/40	ZXM1114	41586	2	168,00	0711010	9/42	ZXM2023	42320	1	20,10	0711010	9/38	ZXM2101	42504	5	20,80	0711010	9/40
ZXM1041	41517	6	11,30	0711010	9/40	ZXM1115	41587	1	72,50	0711010	9/42	ZXM2024	42321	1	20,10	0711010	9/44	ZXM2102	42505	2	30,20	0711010	9/40
ZXM1042	41518	3	16,45	0711010	9/40	ZXM1116	41588	6	53,50	0711010	9/42	ZXM2025	42322	5	74,00	0711010	9/38	ZXM2103	42506	9	39,90	0711010	9/40
ZXM1043	41519	0	21,40	0711010	9/40	ZXM1117	41589	3	105,00	0711010	9/42	ZXM2026	42323	2	101,00	0711010	9/44	ZXM2104	42507	6	49,50	0711010	9/40
ZXM1044	41520	6	26,50	0711010	9/40	ZXM1118	41590	9	158,00	0711010	9/42	ZXM2027	42324	9	130,00	0711010	9/44	ZXM2105	42508	3	8,95	0711010	9/40
ZXM1046	41522	0	11,30	0711010	9/40	ZXM1119	41591	6	212,00	0711010	9/42	ZXM2028	42325	6	23,60	0711010	9/38	ZXM2106	42509	0	16,70	0711010	9/40
ZXM1047	41523	7	20,80	0711010	9/40	ZXM1120	41592	3	264,00	0711010	9/42	ZXM2029	42326	3	55,50	0711010	9/44	ZXM2107	42510	6	24,10	0711010	9/40
ZXM1048	41524	4	30,20	0711010	9/40	ZXM1121	41593	4	117,00	0711010	9/42	ZXM2030	42327	0	87,50	0711010	9/38	ZXM2108	42511	3	31,80	0711010	9/40
ZXM1049	41525	1	39,90	0711010	9/40	ZXM1122	41594	7	58,00	0711010	9/42	ZXM2031	42328	7	122,00	0711010	9/44	ZXM2109	42512	0	39,60	0711010	9/40
ZXM1050	41526	8	49,50	0711010	9/40	ZXM1123	41595	4	117,00	0711010	9/42	ZXM2032	42329	4	153,00	0711010	9/44	ZXM2110	42513	7	8,95	0711010	9/40
ZXM1052	41528	2	8,95	0711010	9/40	ZXM1124	41596	1	177,00	0711010	9/42	ZXM2033	42330	6	23,60	0711010	9/44	ZXM2111	42514	4	16,70	0711010	9/40
ZXM1053	41529	9	16,70	0711010	9/40	ZXM1125	41597	8	236,00	0711010	9/42	ZXM2034	42331	7	122,00	0711010	9/44	ZXM2112	42515	1	24,10	0711010	9/40
ZXM1054	41530	5	24,10	0711010	9/40	ZXM1126	41598	5	295,00	0711010	9/42	ZXM2035	42332	8	25,70	0711010	9/38	ZXM2113	42516	8	31,80	0711010	9/40
ZXM1055	41531	2	31,80	0711010	9/40	ZXM1127	41599	7	63,00	0711010	9/42	ZXM2036	42333	5	9,70	0711010	9/38	ZXM2114	42517	5	39,60	0711010	9/40
ZXM1056	41532	9	39,60	0711010	9/40	ZXM1128	41600	5	57,50	0711010	9/42	ZXM2037	42334	8	10,40	0711010	9/38	ZXM2115	42518	2	15,00	0711010	9/41
ZXM1058	41534	3	15,00	0711010	9/41	ZXM1129	41601	2	110,00	0711010	9/42	ZXM2038	42335	4	15,55	0711010	9/38	ZXM2116	42519	9	27,00	0711010	9/41
ZXM1059	41535	0	27,00	0711010	9/41	ZXM1130	41602	9	163,00	0711010	9/42	ZXM2039	42336	1	20,70	0711010	9/38	ZXM2117	42520	5	40,50	0711010	9/41
ZXM1060	41536	7	40,50	0711010	9/41	ZXM1131	41603	6	215,00	0711010	9/42	ZXM2040	42337	4	153,00	0711010	9/44	ZXM2118	42521	2	53,50	0711010	9/41
ZXM1061	41537	4	53,50	0711010	9/41	ZXM1132	41604	3	269,00	0711010	9/42	ZXM2041	42338	6	5,20	0711010	9/38	ZXM2119	42522	9	65,00	0711010	9/41
ZXM1062	41538	1	65,00	0711010	9/41	ZXM1133	41605	4	117,00	0711010	9/42	ZXM2042	42339	3	10,40	0711010	9/38	ZXM2120	42523	6	30,40	0711010	9/41
ZXM1064	41540	4	30,40	0711010	9/41	ZXM1134	41606	7	63,00	0711010	9/42	ZXM2043	42340	6	15,55	0711010	9/38	ZXM2121	42524	3	56,50	0711010	9/41
ZXM1064	41540	4	30,40	0711010	9/44	ZXM1135	41607	4	122,00	0711010	9/42	ZXM2044	42341	4	25,70	0711010	9/38	ZXM2122	42525	0	82,00	0711010	9/41
ZXM1065	41541	1	56,50	0711010	9/41	ZXM1136	41608	1	181,00	0711010	9/42	ZXM2045	42342	8	25,70	0711010	9/38	ZXM2123	42526	7	110,00	0711010	9/41
ZXM1065	41541	1	56,50	0711010	9/44	ZXM1137	41609	8	243,00	0711010	9/42	ZXM2046	42343	5	9,70	0711010	9/38	ZXM2124	42527	4	137,00	0711010	9/41
ZXM1066	41542	8	82,00	0711010	9/41	ZXM1138	41610	4	299,00	0711010	9/42	ZXM2047	42344	6	38,30	0711010	9/38	ZXM2125	42528	1	30,40	0711010	9/41
ZXM1066	41542	8	82,00	0711010	9/44	ZXM1139	41611	5	114,00	0711010	9/42	ZXM2048	42345	3	48,00	0711010	9/38	ZXM2126	42529	8	56,50	0711010	9/41
ZXM1067	41543	5	110,00	0711010	9/41	ZXM1140	41612	8	61,50	0711010	9/42	ZXM2049	42346	0	7,80	0711010	9/39	ZXM2127	42530	4	82,00	0711010	9/41
ZXM1067	41543	5	110,00	0711010	9/44	ZXM1141	41613	5	114,00	0711010	9/42	ZXM2050	42347	7	15,45	0711010	9/39	ZXM2128	42531	1	110,00	0711010	9/41
ZXM1068	41544	2	137,00	0711010	9/41	ZXM1142	41614	2	168,00	0711010	9/42	ZXM2051	42348	9	12,95	0711010	9/39	ZXM2129	42532	8	137,00	0711010	9/41
ZXM1068	41544	2	137,00	0711010	9/44	ZXM1143	41615	9	219,00	0711010	9/42	ZXM2052	42349	6	25,10	0711010	9/39						
ZXM1070	41546	6	36,40	0711010	9/41	ZXM1144	41616	6	274,00	0711010	9/42	ZXM2053	42350	2	38,50	0711010	9/39						
ZXM1070	41546	6	36,40	0711010	9/44	ZXM1145	41617	7	129,00	0711010	9/42	ZXM2054	42351	9	51,50	0711010	9/39						
ZXM1071	41547	3	66,50	0711010	9/41	ZXM1146	41618	0	67,50	0711010	9/42	ZXM2055	42352	6	63,50	0711010	9/39						
ZXM1071	41547	3	66,50	0711010	9/44	ZXM1147	41619	3	186,00	0711010	9/42	ZXM2056	42353	3	26,30	0711010	9/39						
ZXM1072	41548	0	98,00	0711010	9/41	ZXM1148	41620	0	248,00	0711010	9/42	ZXM2057	42354	8	52,50	0711010	9/39						
ZXM1072	41548	0	98,00	0711010	9/44	ZXM1149	41621	7	305,00	0711010	9/42	ZXM2058	42355	5	52,50	0711010	9/39						
ZXM1073	41549	7	132,00	0711010	9/41	ZXM1150	41622	5	41,40	0711010	9/44	ZXM2059	42356	2	38,40	0711010	9/39						
ZXM1073	41549	7	132,00	0711010	9/44	ZXM1151	41623	2	78,00	0711010	9/44	ZXM2060	42357	9	12,95	0711010	9/39						
ZXM1074	41550	3	163,00	0711010	9/41	ZXM1152	41624	8	118,00	0711010	9/44	ZXM2061	42358	6	25,10	0711010	9/39						
ZXM1074	41550	3	163,00	0711010	9/44	ZXM1153	41625	2	78,00	0711010	9/44	ZXM2062	42359	2	38,50	0711010	9/39						
ZXM1080	41552	7	6,90	0711010	9/42	ZXM1154	41626	5	44,70	0711010	9/44	ZXM2063	42360	9	51,50	0711010	9/39						
ZXM1081	41553	4	12,05	0711010	9/42	ZXM1155	41627	2	87,50	0711010	9/44	ZXM2064	42361	6	63,50	0711010	9/39						
ZXM1082	41554	1	17,25	0711010	9/42	ZXM1156	41628	9	133,00	0711010	9/44	ZXM2065	42362	3	26,30	0711010	9/39						
ZXM1083</																							

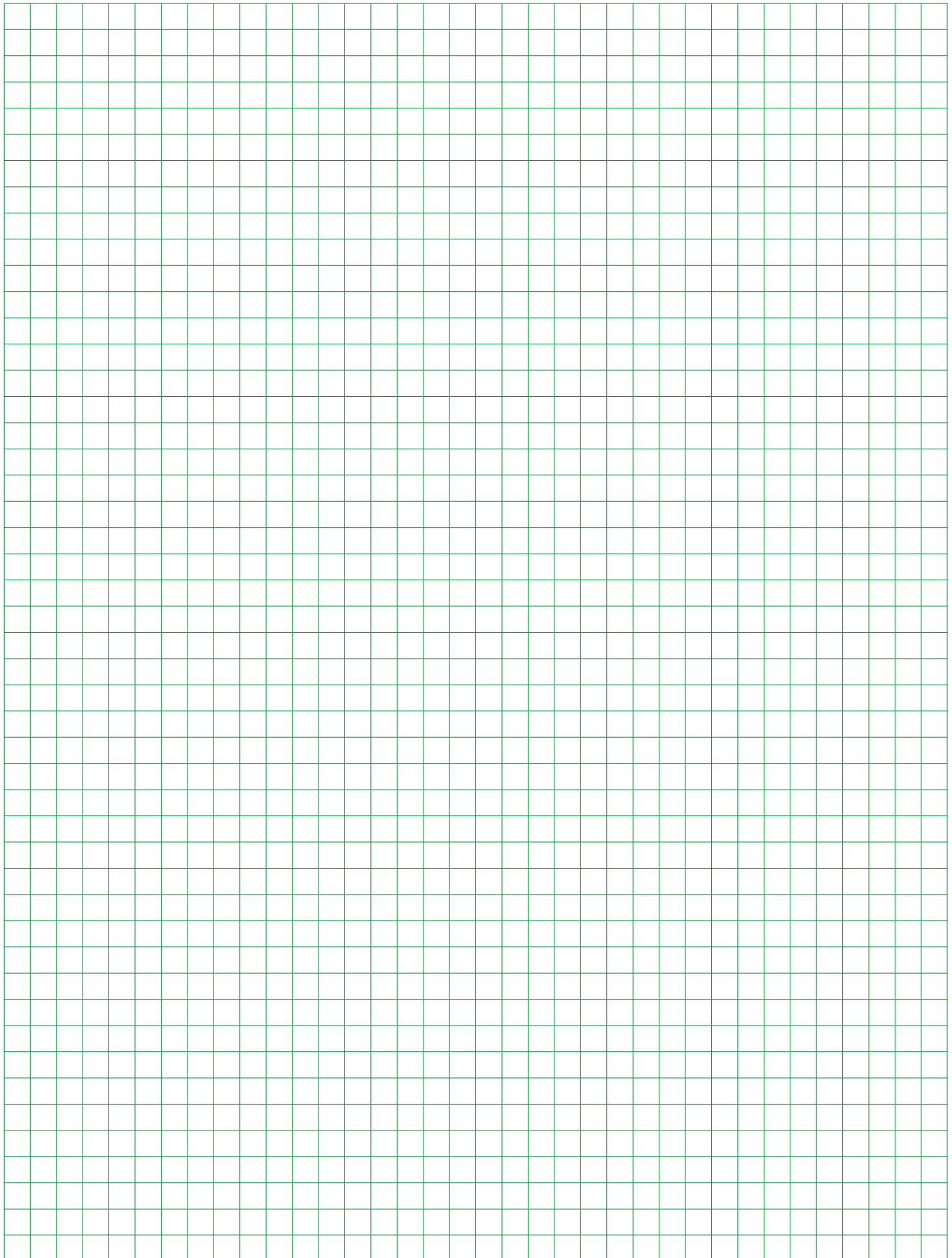
Für Ihre Notizen



Für Ihre Notizen



Für Ihre Notizen



Sachwortverzeichnis

A		B		C	
Abdeckblech	5/19	Befestigungselement	5/23	CombiLine-M	9/0
Abdeckplatte	3/36	Befestigungsschraube	2/17	Cu-Distanzrolle	10/9
Abdeckprofil	2/18		9/52		10/13
	3/35		10/17		10/15
	9/53	Befestigungswinkel	5/10		10/19
	10/7		5/23	Cu-Zwischenstück	10/19
Abdeckung	1/19		11/3		
	3/36	Berührungsschutz	3/9		
	3/37		3/10		
	7/13		4/7		
	9/66		5/10		
	9/67		5/21	D0-Sicherungssockel	9/62
	9/68		6/25	Daimler-Benz-Einsatz	2/16
	9/69		6/27		4/6
	9/70		6/31		4/7
Abdeckungshalter	2/18		6/35		4/23
	7/12		9/48		5/10
	9/64	Berührungsschutz-Modul	9/22		5/22
Abgangsleitung	3/33	Beschriftungssystem	1/19	Deckblech	6/29
Absenkbügel	9/54		1/28		6/33
	9/56		2/18	Diazed-Block	9/62
Absenkverbinder	9/54		3/37	Distanzprofil	9/62
Adaptersatz	9/63		11/4	Distanzrolle	10/17
Anschlussbügel	10/9	Betätigungsorn	2/16	Distanzstück	3/34
	10/17		4/6		7/12
Anschlussklemme	1/24		4/7		9/62
	1/28		4/23	Doppelblende	2/17
	2/18		5/10		9/61
	3/35		5/22	Drahthalter	1/17
	9/60		6/38		6/53
	10/7	Bezeichnungsstreifen	11/4		9/64
	10/9	BKE-A	3/29	Dreifachblende	9/63
	10/11	BKE-I	3/29	Druck-Drehverschluß	2/18
	10/13	BKE-Mars Einheit	3/21		7/12
	10/15	Blehschraube	11/4		9/64
	11/5	Blende	2/17		
	11/16		9/63		
	11/17	Blendrahmen	11/6		
	11/18	Blindeinsatz	2/16		
	11/19		4/6	EDF-Einbausatz	5/20
Aufputz-Bausatz	1/19		4/7		6/25
Ausbauset	1/36		4/23		6/27
Außenbefestigung	3/9		5/10		6/31
	3/10		5/22		6/35
	4/6		6/39	EDF-Proflschiene	9/48
	4/7	Bodenbefestigung	6/40		9/49
	4/22	Bodenblech	6/29	eHZ	3/22
	5/10		6/33		3/23
	5/19	Bohrschraube	11/4		3/24
Außenbefestigungslaschen	1/36	Brandschutzgehäuse	8/0		3/25
	6/42	Breitenschiene	5/25	Einfachblende	2/17
Austrittsfilter	11/12				9/63
				Einlegemutter	5/24
					6/50
					9/54

Sachwortverzeichnis

Einspeisegehäuse	3/40	H		Klinkengriff	3/10
	3/41				4/6
Endabdeckung	10/7	Hakenkopf-Schraube	10/9		4/7
	10/10		10/17		4/23
	10/11	Halteelement	5/23		5/10
	10/15	Haltewinkel	6/44		5/22
	9 /55		7/12		6/39
Erdungsset	2/17	Haubenverteiler	1/32	Knebelgriff	2/16
	4/22	Hauptleitungsklemme	3/34		3/10
	5/11	Höhen-Niveaueausgleich	6/40		4/6
	5/19	Hohlwandset	1/19		4/7
	5/23		2/17		4/23
	6/42	Hutprofilschiene	1/19		5/10
Erhöhungsrahmen	7/12		2/17		5/22
	9/71		3/34		6/39
			7/12	Kombi-Set	9/78
F			9/52		9/79
		Hutschienen-Adapter	9/64	Konsole	9/64
Federring	10/17	I		Krallenklemme	9/63
Feldverbinder	7/12			Kupferschiene	2/18
	9/54				10/7
Filterlüfter	11/10	Isolator	11/4		10/9
	11/11	Isolierkappen	3/34		10/11
Flansch	2/17	Isolierplatte	9/63		10/13
	3/8	Isolierrahmen	3/9		10/15
	3/9		3/10		10/17
	3/10		4/6	L	
	3/42		4/7		
	4/6		5/11	Lackstift	11/4
	4/7		5/19	Lasttrenner	11/7
	4/22	Isolierstücke	2/17	Lasttrennschalter-Modul	9/26
	5/10		9/52		9/27
	5/18				9/28
	6/41	K			9/29
Flanschplatte	6/41			Legende	11/4
Frontblendrahmen	6/28	Kabelabfangschiene	1/28	Leistungsschalter-Modul	9/34
	6/32		5/19		9/35
			9/53	Linsenschraube	6/42
G		Kabelabfangschienenmodul	9/36		6/46
		Kabelzugentlastungsschelle	3/42		6/47
Gehäuseschraube	1/36	Käfigmutter	3/27		6/50
Geräteabdeckklappe	1/24		5/24	M	
Geräteböckchen	10/7		6/52		
	3/35		6/53	Mantelgehäuse	8/7
	10/7		9/58	Mauerkasten	1/19
Geräteträgerverbinder	9/54	Kleinverteiler	2/6	Mauerkralle	1/19
Gewindeplatte	10/19		2/7	Mediaverteiler	1/16
Gleitmutter	5/24		2/8	Membranflansch	1/36
	6/47		2/9		2/17
	6/50		2/10		3/9
	9/54		2/11		3/10
	10/17		2/12		4/6
Gummidichtung	4/23		2/13		4/22
	5/10		2/14		5/10
	5/23	Klemmkasten	8/7		5/18
	6/39	Klemmteil	10/19		6/41
		Klinkengriff	2/16	Messgeräte-Modul	9/36

Sachwortverzeichnis

Mitteltragschiene	5/11	Nippelflansch	3/8		6/25
	5/23		3/9		6/26
	6/44		4/6		6/27
Module CombiLine-M	9/0		4/7		6/28
Montagebolzen	5/23		4/22	Reinigungsmittel	9/69
Montagebügel	7/12		5/18		11/4
Montagegerüst	6/25		6/43	Reiter-Sicherungssockel	9/62
	6/27	N/PE-Anschlussklemme	1/19		
	6/31		1/28		
	6/35	N/PE-Quick-Steckschiene	1/19	S	
	6/44		1/28		
	9/48		3/28	Sammelschiene	3/32
Montagegerüsthalter	5/11		5/11		3/35
	6/24	N/PE-Schiene	1/28		9/38
	6/26		1/36		9/39
	6/30		3/34		9/40
	6/34		3/36		9/41
Montageleiste	5/23		9/24		9/42
Montageplattenhalterung	5/23	N-Quick-Steckschiene	1/19		9/44
Montageplatte	1/19				9/45
	4/21	N-Schiene	1/34		10/7
	5/20			Sammelschienenanschlussklemme	3/35
	5/24	P		Sammelschienenneckverbinder	3/35
	6/25			Sammelschienenhalter	3/35
	6/27	PE/N-Schiene	2/18		9/55
	6/31		9/55		10/6
	6/35		11/7		10/7
	9/57	PE-Quick-Steckschiene	1/19		10/8
Montageplatten-Modul	9/19		1/28		10/9
Montagetraverse	1/17		9/55		10/10
	5/24	PE-Schiene	1/36		10/11
Montagewinkel	6/47	Planen und Projektieren	13/0		10/12
	6/50	Plantasche	2/17		10/13
	9/54		3/37		10/14
	9/56		6/43		10/15
Moosgummiflansch	4/7		11/4		10/16
	4/22	Plombierdeckel	3/34		10/18
	5/18	Plombiernippel	11/4		10/19
	6/41	Presslochmutter	6/46	Sammelschienenmodul	9/23
Moosgummi-Sinus-Flansch	6/41	Profil	11/3		9/25
		Profilschiene	6/48		9/26
			6/49	Sammelschienensystem	10/20
			9/49		10/21
			9/51		10/22
			9/53		10/23
N		Q			
Netzkabel	11/15			Sammelschienenverbinder	3/35
N/FI-Schiene	1/19				3/44
	1/28	Quer-Profilschiene	9/49		4/7
	1/36		9/51		5/11
	2/18				9/44
	3/36	R			9/78
NH00-Sicherungs-Lasttrennschalter	9/62				9/79
NH1	9/62	Rangierblenden	11/2		10/7
NH1-Sicherungs-Lasttrennschalter	9/62	Rangiersockel	5/11		
NH2	9/62	Reiheneinbaugeräte-Modul	9/18	Schaltschrankleuchte	11/15
NH2-Sicherungs-Lasttrennschalter	9/62	Reihenklemmen-Modul	9/20	Schaltschrankbeleuchtungs-Modul	9/36
NH-Reiterelement	3/36	Reihenschaltschrank	6/24		
NH-Sicherungslastleiste	9/63				

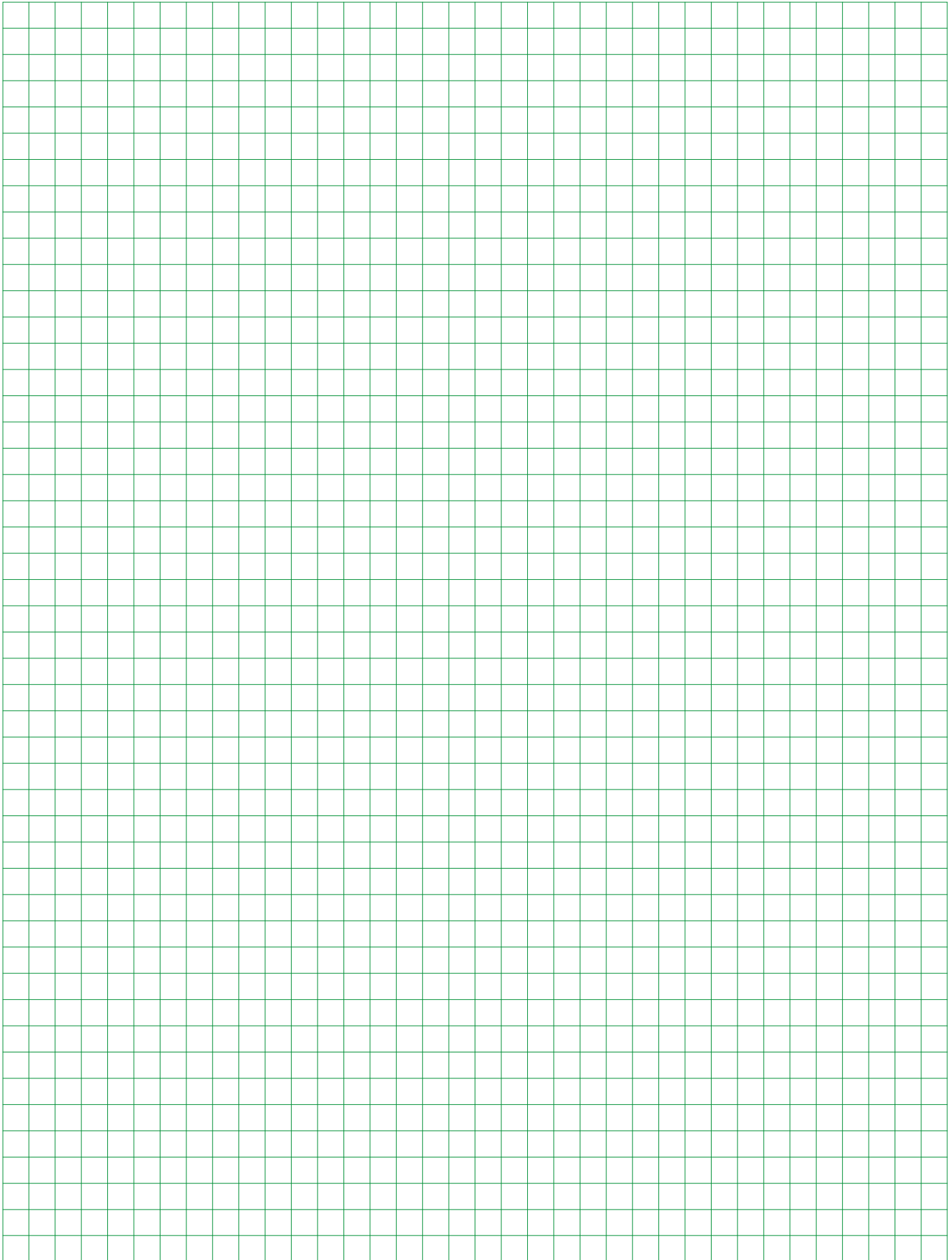
Sachwortverzeichnis

Scharnier	4/23	Sicherheitszylinder	3/8	Tragschiene	5/23
	5/11		3/9		6/44
	6/39		4/6	Transparente Tür	4/23
Scharnierset	1/19		4/22		4/28
Scharnierstifte	6/39	Smart Metering	3/12	Transportösen	5/19
Schieber	1/19	SMISLINE	7/0		6/42
	3/34	Sockel	5/11	Traverse	5/24
Schloß	1/36		6/40		6/25
Schlüssel	2/16	Sockelrahmen	5/11		6/27
	4/7		5/19		6/30
	4/23		6/24		6/34
	5/10		6/26		9/56
	5/22		6/30	Traversenhalter	6/46
	6/38		6/34		6/53
Schlüsselschild	2/16		6/36	Trennwand	3/36
	3/10		6/40		6/43
	4/6	Spannscheibe	10/17	Tülle	6/41
	4/7	Sprühdose	3/37	Tür	1/18
	4/23		11/4		4/23
	5/10	Standardverschluss	2/16		4/28
	5/22		3/8		6/28
	6/38		3/9		6/32
	6/39		4/6		6/45
Schnellbefestigungsplatte	11/7		4/22		8/7
Schottwand	1/19	Standgehäuse	8/6	Türendschalter	11/15
	2/17	Standschrank	5/6	Türerdungsset	4/22
	5/21		5/7		5/11
	9/65		5/8		5/19
	9/76		5/18		5/23
Schrankgriff	4/6	Stangenführung	4/23		6/42
	4/7		5/10	Türriegel	2/17
	4/23		6/39		3/8
	5/10	Stangenverschluss	2/16		3/9
	5/22		3/8	Türscharnier	2/17
Schrankverbinder	3/35		3/9		3/8
Schrauben	1/17		4/6		3/9
	1/19		4/22		4/6
	2/15	Steuerleitungsklemme	3/36	Tür-Stahlblech	6/28
	2/17	Stifte	3/34		6/32
	5/ 24	StriePlan	12/0	Türteilungsprofil	6/45
	6/42	Stützkonsole	6/53	Tür-transparent	1/17
	6/50				
	9/58	T		U	
Schwenkrahmen	6/52				
Sechskantmutter	10/17	Tableau	2/6	Universaltraverse	6/46
Seitenbefestigung	6/45	Telekommunikationsfeld	3/27		6/53
Senatsschloss	2/16		3/28	Unterputzverteiler	1/14
	3/8		3/30		1/15
	3/9	Thermostat	11/13		1/32
	4/6	Tiefbaubügel	9/52		2/6
	4/22	Tiefbauwinkel	5/24		2/7
Senkbohrschraube	11/4		9/54		2/8
Senkschraube	6/42		10/9		2/9
Sicherheitsschloss	1/19		10/11		2/10
	1/28		10/15		2/11
Sicherheitszylinder	2/16	TIP-in-Verschluss	1/19		2/12
		Trägerelemente	5/23		2/13

Sachwortverzeichnis

Unterputzverteiler	2/14	W	
	3/7		
	4/4	Wandgehäuse	8/6
	8/6	Wandschrank	4/4
V			4/5
			4/19
Verbindungskabel	11/15		4/20
Verbindungsleitung	3/44	Wechselrahmentür	1/18
	3/45	WR-Montagegerüst	5/20
Verbindungsmaterial	3/9		6/25
	3/10		6/27
	4/7		6/31
	4/22		6/35
	5/11		9/50
Verbindungsset	6/24	WR-Montagegerüsthalter	5/11
	6/26		6/24
	6/30		6/26
	6/34		6/30
	6/36		6/34
	6/42		
	6/43	Z	
Verbindungssatz	3/44		
Verbindungssteile	1/32	Zählerfeld	3/28
Verschlussflansch	3/37		3/29
	4/6		3/30
	4/7		3/31
	4/22	Zählersteckklemme	3/34
	5/10	Zählertragplatten-Modul	9/37
	5/18	Zugangsleitung	3/32
	6/41		3/33
Verschlussriegel	3/36	Zwischenstück	10/19
Verschlussstreifen	1/19	Zwischenteil	6/44
	1/28	Zylinderschraube	5/23
	2/17		5/24
	3/36		6/50
	9/71		9/58
	11/4		
Verteilerfeld	3/28		
	3/30		
	9/76		
	9/77		
Vorsatztüren	8/7		
Vorsicherungsgehäuse	3/46		

Für Ihre Notizen



Die Mediaverteiler

Kommunikations- und Medientechnik
auf einen Blick



Die Vorteile der Mediaverteiler

- Übersichtliche und zentrale Anordnung der Kommunikationstechnik
- Schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- Genügend Platz für zukünftige Kommunikationsgeräte
- Einfache Stromversorgung der Geräte
- Geordnete Verkabelung durch Drahthalter (Drahthalter im Lieferumfang enthalten)
- Mehr Ordnung und Sicherheit



Elektrotechnik trifft Design

Der UK500 mit Designtüren



art line



addition line



tech line



color line



StriePlan – Planungs- und Kalkulationssoftware

Planen und kalkulieren Sie spielend einfach

Energie-Verteilersysteme von STRIEBEL & JOHN
mit Einbaugeräten von ABB STOTZ-KONTAKT.

StriePlan ist eine modulare Planungs- und Kalkulationssoftware, flexibel und jederzeit erweiterbar.

Die Software erleichtert Ihnen die komplette Projektierung von Energie-Verteilersystemen und Schaltanlagen mit Einbaugeräten von ABB STOTZ-KONTAKT.

Nutzen Sie effiziente Angebotsunterlagen inklusive Stücklisten, Aufbau- und Stromlaufpläne. Mit StriePlan sind Sie schneller, besser, effizienter. Downloaden Sie Software einfach unter www.striebelundjohn.com. Hier finden Sie auch die Bauteilbibliotheken, eine StriePlan-Bibliothek mit KNX-Symbolen, den Artikelstamm und die Ausschreibungstexte.

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

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

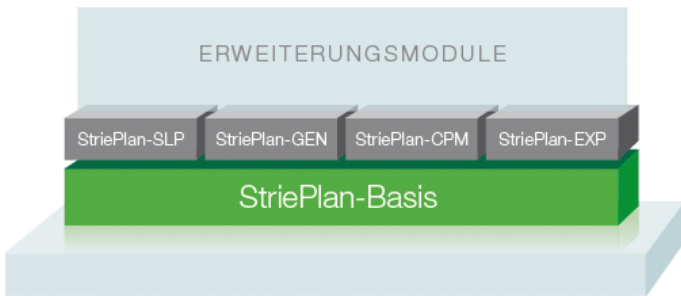
StriePlan StrieCal Software-Seminare



StriePlan
StriePlan-Basis
StriePlan-SLP
StriePlan-EXP
StriePlan-GEN
StriePlan-CPM

StriePlan

Die perfekte Lösung für Ihre Projektplanung!



StriePlan ist eine modulare Planungs- und Kalkulationssoftware, flexibel und jederzeit erweiterbar. Die Software erleichtert Ihnen die komplette Projektierung von Energie-Verteilersystemen und Schaltanlagen. Nutzen Sie effiziente Angebotsunterlagen inklusive Stücklisten, Aufbau- und Stromlaufpläne. Mit StriePlan sind Sie schneller, besser, effizienter.

Sie können die Basis-Version von StriePlan untenstehend downloaden.

Systemanforderungen

Folgende Systemanforderungen empfehlen wir für die Benutzung von StriePlan auf Ihrem PC:

- **Prozessor:**
Pentium ab 1 GHz
- **Speicher:**
500 MB
- **Festplatte:**
mindestens 300 MB frei

OK



Newsletter
→ Bestellen Sie unseren aktuellen Newsletter.

Expertenanfrage
Sie haben eine Frage zum Produkt oder Thema?
Ihre Anfrage wird direkt zum Experten weitergeleitet.

Weitere Prospekte und Kataloge

Bestellen Sie problemlos im Internet: www.striebelundjohn.com
Die Prospekte und Kataloge stehen dort auch zum
Downloaden bereit.

**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.**

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

A A A

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

Downloads & Katalogbestellung Retourenabwicklung EDI / XML BOL



Downloads & Katalogbestellung

- Kataloge**
 - Hauptkatalog aufgeteilt
- Montageanleitungen
- Regionale Verteilerberater
- Ausschreibungstexte
- Bauteilebibliotheken
- Konformitätserklärungen
- Software
 - UK 500 Beschriftungssystem
- Download Firmenlogo
- Seminarprogramm
- Software-Aktualisierung
- Artikelstamm
- Anfahrtsbeschreibung
- Strie Soft - CD

Kataloge

Immer auf dem neuesten Stand - auf einen Blick!

Hier finden Sie unsere Neuerscheinungen und aktualisierten Dokumente.

Suchen

**Energie-Verteilersysteme**
Hauptkatalog
Art.-Nr.: K-0002
Status: 05/2011

(PDF ca. 39 MB) 
 Stück

**Die neuen Mediaverteiler**
Kommunikations- und Medientechnik auf einen Blick
Art.-Nr.: K-0138
Status: 09/2011

(PDF ca. 2 MB) 
 Stück

**Preisliste zum Hauptkatalog 2011**
Gültig ab 01. Oktober 2011
Art.-Nr.: K-0003
Status: 10/2011

(PDF ca. 832 KB) 
 Stück

**StriePlan**
Planungs- und Kalkulationssoftware
Art.-Nr.: K-0164
Status: 05/2011

(PDF ca. 1 MB) 
 Stück

Suchen



Benutzeranmeldung

Name

Passwort

[→ Registrieren](#)
[→ Neues Passwort anfordern](#)

Ausgewählte Dokumente

Sie haben zur Zeit keine Dokumente zur Bestellung ausgewählt.

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

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

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

STRIEBEL & JOHN

EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE



Newsletter vom 12. April 2010
Light+Building 2010

04 | 10

Inhalt

- > [Light+Building 2010 - Video vom Messestand](#)
- > [Neue Mediaverleiter 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

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.

I Schrankgehäuse							II Module CombiLine-M							III Montagegerüst	
Schrankbaureihe		Schutzart	Schutzklasse		Farbe	Schranktiefe in mm	"Ab Schranktiefe" in mm							Ausbau auf Montagegerüst	
							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	■	■	■	■	■	■		■	
Standsschränke	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

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG

Am Fuchsgraben 2 - 3
77880 Sasbach, Deutschland
Telefon: + 49 7841 609 0
Telefax: + 49 7841 609 400
E-Mail: info.desuj@de.abb.com

www.striebelundjohn.com

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 © 2011 STRIEBEL & JOHN
Alle Rechte vorbehalten



K-0002-PDF-11/2011-V1 - 2CPC 000 002 C0101