

NIEDERSPANNUNGSPRODUKTE

# Regionaler Verteilerberater 2018/2019

## WEST



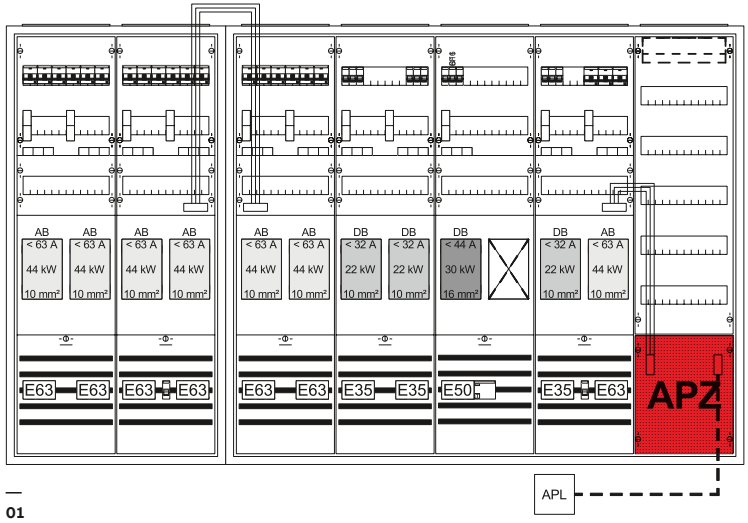
# Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen/TAB/VDE-Bestimmungen  
Anwendungsbeispiele

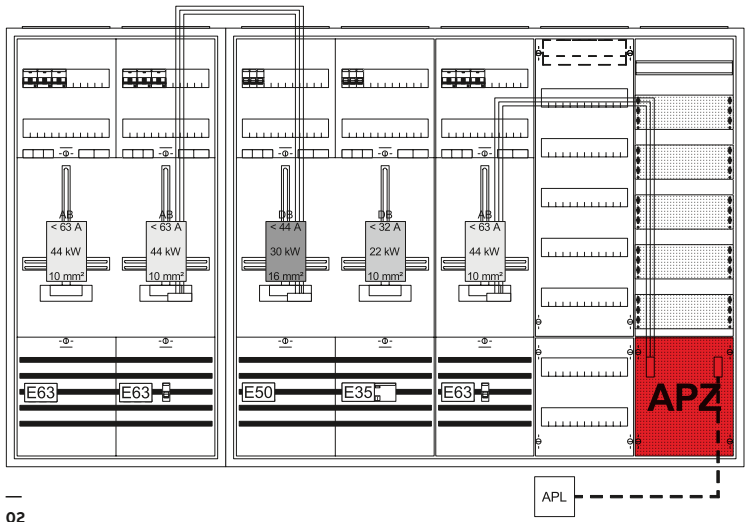
—  
**01**  
Zähleranlage inkl.  
APZ im Verteilerfeld  
(Zählerplätze mit BKE-I)

—  
**02**  
Zähleranlage inkl. APZ  
im Kommunikationsfeld  
(Zählerplätze mit  
Dreipunkt-Befestigung)

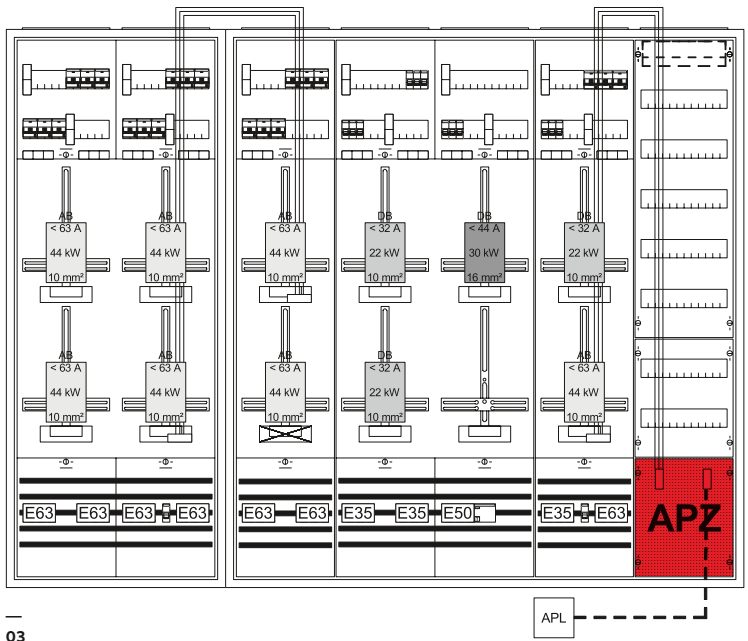
—  
**03**  
Zähleranlage inkl. APZ  
im Verteilerfeld  
(Zählerplätze mit  
Dreipunkt-Befestigung)



01



02



03

## Die kostenlose EDS Zählerplatz App

Mit nur 4 Klicks zum passenden Zählerplatz

Sie suchen passende Zählerschränke für Ihr Versorgungsgebiet? Kein Problem: Die EDS Zählerplatz App ist für mobile Geräte und im Web verfügbar!

Elektroinstallateure, Elektrogroßhändler und Häuslebauer können jetzt von jedem Ort aus mittels iPhone/iPad, Android-Gerät oder auf unserer Internetseite die passenden Zählerschränke für ihr Versorgungsgebiet leicht und rasch ermitteln. Die kostenlose EDS Zählerplatz App macht's möglich.

Die Handhabung der App ist denkbar einfach: Nach Bestimmung des Zählerplatz-Standorts per GPS oder Eingabe der Postleitzahl bzw. des Ortsnamens von Hand ermittelt die EDS Zählerplatz App den zuständigen Netzbetreiber automatisch. Mit nur 4 Klicks wird anschließend der geeignete Zählerschrank von ABB STRIEBEL & JOHN ermittelt, der für die jeweilige Elektroinstallation benötigt wird und den Technischen Anschlussbedingungen (TAB) des Netzbetreibers entspricht – unabhängig von der Anzahl der Zählerplätze.

### Standard-Funktionen der App

- Ermitteln des Netzbetreibers am Installationsort
- Ermitteln von TAB-konformen Zählerplatzkomponenten
- Anzeige des PDF-Datenblatts
- Anzeige der Komponenten-Stückliste in Excel
- Anzeige der TAB und Besonderheiten der Netzbetreiber
- Versand aller Informationen per E-Mail möglich
- Verknüpfung zu weiteren Informationen auf der Homepage von ABB STRIEBEL & JOHN

### Erweiterte Funktionalitäten der Web-App

- Zusammenstellung mehrerer Produkte in einer Merkliste
- Generierung von Mehrfachdatenblättern aus der Merkliste
- Speicherung von nutzerbezogenen Merklisten für spätere Anwendungen
- Zusammenfassung der Einzel-Datenblätter in einer PDF-Datei
- Versand der Informationen aus der Web-App per E-Mail

### Die Web-App finden Sie unter:

[www.striebelundjohn.com/eds-zaehlerplatz-webapp](http://www.striebelundjohn.com/eds-zaehlerplatz-webapp)






Direktzugang zur Onlineversion der EDS Zählerplatz Web-App  
Einscannen und loslegen!



Sie sind Großhändler und möchten Web-App Partner werden?  
Einscannen und mehr erfahren!

# Leerschränke

Für Zähleranlagen im Innenbereich

		Leerschränke für Zähleranlagen						Rangierblenden	
<b>RE = Rastereinheit</b> Gibt an, wieviele Höhenraster á 150 mm in das Schrankinnenmaß passen		<b>U-Schrank IP30</b> 		<b>A-Schrank IP31</b> 		<b>TwinLine-G (SZ) IP55</b> 		<b>A-Schrank</b>	
		Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870 Farbe: RAL 9016 (Frontseite, Blendrahmen und Tür)		Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870 Farbe: RAL 9016		Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870 Farbe: RAL 7035		Farbe RAL 9016	
		Nischenmaß Tiefe 200 mm		Aussenmaß Tiefe 215 mm		Aussenmaß Tiefe 225 mm			
Bauhöhe	FB	Type	EUR	Type	EUR	Type	Type	EUR	
<b>3</b>  1.100 mm 7 RE	1	1/3U	444,00	1/3A	358,00	TG107SZ	KB19	39,90	
	2	2/3U	559,00	2/3A	447,00	TG207SZ	KB29	44,30	
	3	3/3U	766,00	3/3A	616,00	TG307SZ	KB39	50,50	
	4	4/3U	949,00	4/3A	761,00	TG407SZ	KB49	56,00	
	5	5/3U	1181,00	5/3A	948,00	TG507SZ	KB59	68,50	
Bauhöhe	FB	Type	EUR	Type	EUR	Type	Type	EUR	
<b>5</b>  1.400 mm 9 RE	1	1/5U	512,00	1/5A	411,00	TG109SZ	KB19	39,90	
	2	2/5U	662,00	2/5A	533,00	TG209SZ	KB29	44,30	
	3	3/5U	911,00	3/5A	728,00	TG309SZ	KB39	50,50	
	4	4/5U	1069,00	4/5A	856,00	TG409SZ	KB49	56,00	
	5	5/5U	1346,00	5/5A	1076,00	TG509SZ	KB59	68,50	

## Verteiler- und Mediafelder

u. A. mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen (zRfZ)\*<sup>1</sup> und Raum für APZ\*<sup>2</sup>

Verteilerfelder					Mediafelder zum Einbau in Zählerschränke					
Geltende Normen: DIN VDE 0603-1 einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz und N/PE-Quicksteckklemmsset					Geltende Normen: DIN VDE 0603-1 Kommunikationsfelder					
ohne Zusatzräume	mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ (1 RE)	mit Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm	mit einem 300 mm hohen Raum für APZ	mit einem 300 mm hohen Raum für APZ und mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ (1 RE)	Mediafeld mit einem 300 mm hohen Raum für APZ, Mediateil mit Patchpanel und 3-fach-Schutzkontaktsteckdose. (Module für Patchpanel extra bestellen, ohne Feldabdeckungen)	Mediafeld mit Patchpanel und 3-fach-Schutzkontaktsteckdose (Module für Patchpanel extra bestellen, ohne Feldabdeckungen)	Mediafeld (Patchpanel, Module und Steckdose extra bestellen, ohne Feldabdeckungen)			
<b>PLE</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>84</b>	<b>168</b>
	1V30	1V30R1	1V30I	1V30A2	1V30R1A2	1MM3ZPSA2	1MM3ZPS	2MM3ZPS	1MM3Z	2MM3Z
	216,00	214,00	297,00	261,00	278,00	295,00	268,00	327,00	158,00	229,00
<b>PLE</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>216</b>
	1V50	1V50R1	1V50I	1V50A2	1V50R1A2	1MM5ZPSA2	1MM5ZPS	2MM5ZPS	1MM5Z	2MM5Z
	259,00	257,00	344,00	323,00	341,00	349,00	286,00	348,00	187,00	276,00

\*<sup>1</sup> zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen: Höhe 150 mm x Breite 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und Abdeckung mit Schlitz für 12 Platzeinheiten

\*<sup>2</sup> Raum für APZ (Abschlusspunkt Zählerplatz): Höhe 300 mm x Breite 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und einer Traverse zur Befestigung von Kommunikationsgeräten sowie geschlossener Abdeckung, inkl. RJ45-Buchse

# StriePlan – Planungs- und Kalkulationssoftware

Zähleranlagen nach NB-Richtlinien spielend einfach projektieren – mit dem NB-Modul

StriePlan ist als Planungshilfe das ideale Werkzeug, um in die Systemwelt der zwei Spezialisten ABB STRIEBEL & JOHN und ABB STOTZ-KONTAKT einzusteigen. Das Zusatzmodul „NB“ von StriePlan – das ist ein leicht zu erlernendes und einfach zu handhabendes Softwaremodul. Kurzum: Das unverzichtbare Tool für den Elektrofachmann zur professionellen und wirtschaftlichen Auftragsbearbeitung.

## StriePlan-Basis beinhaltet

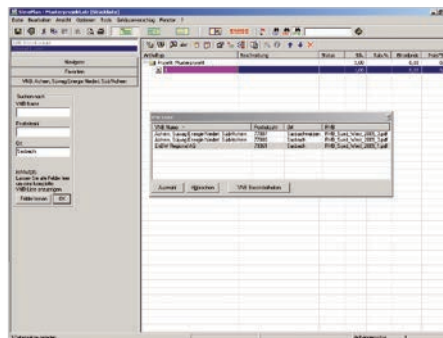
- Projektverwaltung
- Unterstützung bei der richtigen Produktauswahl
- Vorschlag für das passende Zubehör
- Erstellen von Stücklisten und Angeboten
- Gehäuseplanung mit Gehäusevorschlag
- Profilschienenberechnung für CombiLine Module
- Automatischer Sockelplan
- Zählerplatzkonfiguration
- SMISLINE TP-Designer
- Erstellen von grafischen Aufbauplänen
- Formulare für die Verteilerbeschriftung
- Wärmeberechnung
- DIN EN 61439

## StriePlan-Erweiterungsmodule werden benötigt für

- Das Erstellen von Stromlaufplänen
- BMK Etiketten
- Klemmenbeschriftung
- Technische Listen
- Den Export von DXF
- Den Export von Materiallisten
- Das Erstellen von Symbolen
- Kundenverwaltung



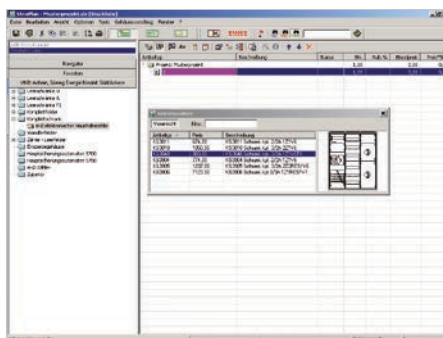
Ein Zugang für alle Softwaretools  
<https://www.striebelundjohn.com/service-und-downloads/software/e-design>



## Netzbetreiber-Auswahl

Das Netzbetreiber-Modul ermöglicht eine einfache Auswahl des zuständigen Netzbetreibers (NB). Durch Eingabe der Postleitzahl bzw. der Ortschaft des zu bearbeitenden Projektes sucht StriePlan automatisch den zuständigen Netzbetreiber.

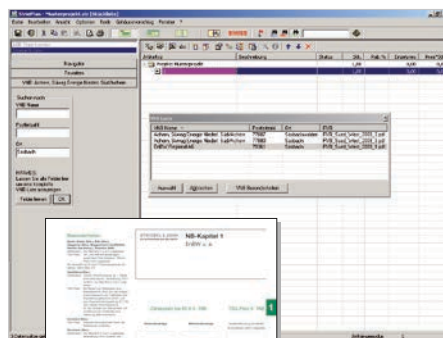
- Auswahl Netzbetreiber
- Auswahl über PLZ
- Auswahl über Ort



## Netzbetreiber-Navigator

Der Netzbetreiber-Produktnavigator stellt eine Auswahl der zulässigen Komplettfelder, Schränke und Wandlerfelder des zuständigen Netzbetreibers bereit.

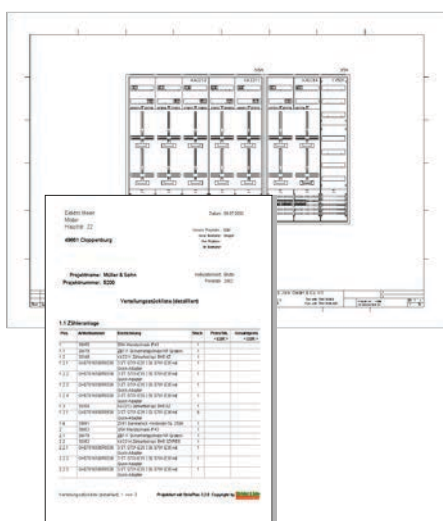
- Passende Komplettfelder
- Passende Komplett-schränke
- Passende Wandlerfelder



## TAB-Vorschriften

StriePlan zeigt die TAB Vorschriften sowie die zusätzlich zu bestellenden Komponenten des ausgewählten Netzbetreibers.

- Allgemein
- Netzseitiger Anschlussraum
- Anlagenseitiger Anschlussraum
- SG-Platz
- Verdrahtung
- Extra bestellen



## Dokumente

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

# RVB WEST 2018/2019

## Übersicht

BEGRIFFE, ABKÜRZUNGEN,  
GESETZE, VERORDNUNGEN/  
TAB/VDE-BESTIMMUNGEN

AUSWAHLHILFE FÜR  
ERZEUGUNGSANLAGEN



**WESTNETZ U. A.**  
BKE-I  
SH-SCHALTER



**NETZBETREIBER IM BEREICH  
NRW, ENERGIENETZ MITTE  
KASSEL U. A.**  
DREIPUNKT-BEFESTIGUNG  
SH-SCHALTER

**RNG RHEINISCHE  
NETZGESELLSCHAFT KÖLN U. A.**  
BKE-I  
SH-SCHALTER



**NETZGESELLSCHAFT  
DÜSSELDORF U. A.**  
DREIPUNKT-BEFESTIGUNG  
SH-SCHALTER

**VEWSAAR**  
BKE-I  
SH-SCHALTER



**NRM NETZDIENSTE  
RHEIN-MAIN U. A.**  
DREIPUNKT-BEFESTIGUNG  
SH-SCHALTER

**ENO ENERGIENETZ  
OFFENBACH U. A.**  
DREIPUNKT-BEFESTIGUNG  
NH00-EINZELVORSICHERUNG

MESS- UND  
WANDLERKOMPONENTEN

ZUBEHÖR/TECHNISCHE DATEN/  
AGB/PREIS- UND SUCHREGISTER

## Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom	Kapitel		
		Messungen ≤ 63 A						SH-Schalter in A	Messungen > 63 A
		BKE-I/eHZ		Dreipunkt-Befestigung					
		SH/HLAK	Divers	SH/HLAK	Divers				
<b>A</b>									
Aachen, Regionetz	52070	1	-	2	-	63			
Ahaus, Stw. Ahaus	48683	-	-	2	-	50			
Ahlen, Netzgesellschaft Ahlen NGA	59229	-	-	2	-	63			
Alliander Netz Heinsberg	52525	-	-	2	-	63			
Andernach, Stw. Andernach Energie	56626	1	-	-	-	63			
Attendorn, BIGGE ENERGIE	57439	1	-	-	-	63	W		
AVU Netz, Gevelsberg	58285	-	-	2	-	63			
<b>B</b>									
Bad Hersfeld, Stw. Bad Hersfeld	36251	-	-	2	-	35			
Bad Honnef, BHAG Bad Honnef	53604	-	-	2	-	63			
Bad Nauheim, Stw. Bad Nauheim	61231	-	-	-	6	35	W		
Bad Salzuflen, Stw. Bad Salzuflen	32108	-	-	2	-	63			
Bad Sooden-Allendorf, Stw. Bad Sooden-Allendorf	37242	-	-	2	-	35			
Bad Vilbel, Stw. Bad Vilbel SWBV	61118	-	3	-	-	EI	W		
Bebra, Stw. Bebra stwb	36179	-	-	2	-	35	W		
Beckum, evb Energievers. Beckum	59269	-	-	2	-	50			
Bensheim, GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße	64625	-	-	2	-	35	W		
Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	59174	1	-	2	-	63	W		
BeSte Stw., Steinheim	32839	-	-	2	-	50			
BEW Bocholter Energie- und Wasservers., Bocholt	46395	1	-	-	-	63			
BEW Netze, Wipperfürth	51688	1	-	-	-	EI			
Bexbach, Stw. Bexbach	66450	5	-	-	-	40	W		
BHAG Bad Honnef	53604	-	-	2	-	63			
Biedenkopf, SWB Stw. Biedenkopf	35216	-	-	2	-	35			
Bielefeld, SWB Netz	33611	1	-	-	-	63	W		
BIGGE ENERGIE, Attendorn	57439	1	-	-	-	63	W		
Blieskastel, Stw. Bliestal	66440	5	-	-	-	40	W		
Bliestal Stw., Blieskastel	66440	5	-	-	-	40	W		
Blomberg, bvb Blomberger Versorgungsbetr.	32825	1	-	-	-	63			
Bocholt, BEW Bocholter Energie- und Wasservers.	46395	1	-	-	-	63			
Bocholter Energie- und Wasservers. BEW, Bocholt	46395	1	-	-	-	63			
Bochum, Stw. Bochum Netz	44787	1	-	-	-	63	W		
Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	59174	1	-	2	-	63	W		
Bonn, Bonn-Netz	53111	-	-	-	6	EI	W		
Borken/Westf., Stw. Borken/Westf.	46325	-	-	2	-	63			
Brühl, Stw. Brühl	50321	-	-	-	6	63	W		
Butzbach, Butzbacher Netzbetrieb	35510	-	3	-	-	EI	W		
bvb Blomberger Versorgungsbetr., Blomberg	32825	1	-	-	-	63			
<b>C</b>									
Coesfeld, Stw. Coesfeld	48653	-	-	2	-	63			
<b>D</b>									
Darmstadt, e-netz Südhessen	64293	-	3	-	6	EI	W		
Detmold, Stw. Detmold	32758	-	-	2	-	50			
Detmold, Stw. Lippe-Weser Service	32760	-	-	2	-	63			
Dillingen/Saar, SWD Stw. Dillingen/Saar Netzgesellschaft	66763	5	-	-	-	40	W		
DONetz Dortmunder Netz, Dortmund	44135	-	-	2	-	50	W		
Dortmund, DONetz Dortmunder Netz	44135	-	-	2	-	50	W		
Dreieich, Stw. Dreieich	63303	-	-	-	7	50	W		
Duisburg, Netze Duisburg	47053	-	-	2	-	EI			
Dülmen, Stw. Dülmen	48249	1	-	-	-	50			
Düren, Leitungspartner	52351	1	-	-	-	50			
Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf	40233	-	-	4	-	63	W		



## Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom	Kapitel		
		Messungen ≤ 63 A						SH-Schalter in A	Messungen > 63 A
		BKE-I/eHZ		Dreipunkt-Befestigung					
		SH/HLAK	Divers	SH/HLAK	Divers				
<b>E</b>									
EGF EnergieGesellschaft Frankenberg	35066	-	-	2	-	50			
ELE Verteilnetz, Gelsenkirchen	45879	1	-	-	-	63	W		
Emmerich, Stw. Emmerich	46446	-	-	2	-	63			
Emsdetten, Stw. Emsdetten	48282	-	-	2	-	63			
Energie Waldeck-Frankenberg EWF, Korbach	34497	-	-	2	-	50	W		
EnergieGesellschaft Frankenberg EGF, Frankenberg (Eder)	35066	-	-	2	-	50			
EnergieNetz Mitte, Kassel	34131	-	-	2	-	35	W		
Energienetze Mittelrhein, Koblenz	56068	-	-	-	4	EI	W		
Energienetze Offenbach (ENO), Offenbach	63067	-	-	-	7	50			
energis-Netzgesellschaft, Saarbrücken	66121	5	-	-	-	40	W		
ENERVIE Vernetzt, Lüdenscheid	58507	-	-	2	-	63	W		
e-netz Südhessen, Darmstadt	64293	-	3	-	6	EI	W		
ENNI Energie & Umwelt Niederrhein, Moers	47441	-	-	2	-	63			
ENO Energienetze Offenbach, Offenbach	63067	-	-	-	7	50			
enwag energie- und wasserges., Wetzlar	35576	1	-	-	-	50			
enwor - energie & wasser vor ort, Herzogenrath	52134	-	-	2	-	63			
Erkrath, Stw. Erkrath	40699	-	-	4	-	63			
Eschwege, EW Rohmund EwR	37269	-	-	2	-	35			
Eschwege, Stw. Eschwege	37269	-	-	2	-	35			
ETO Stw., Telgte	48291	-	-	2	-	63			
evb Energievers. Beckum	59269	-	-	2	-	50			
EVI Energievers. Ihmert, Hemer	58675	-	-	2	-	63			
EVL Energievers. Limburg	65549	-	-	-	6	50			
EVO Energievers. Oelde	59302	-	-	2	-	63	W		
EWf Energie Waldeck-Frankenberg, Korbach	34497	-	-	2	-	50	W		
EWf Stw. Fröndenberg	58730	-	-	2	-	63			
EWH EW Hammermühle, Selter	56242	-	3	-	-	50			
EwR EW Rohmund, Eschwege	37269	-	-	2	-	35			
EWR, Remscheid	42855	1	-	4	-	63			
<b>F</b>									
Frankenberg (Eder), EGF EnergieGesellschaft Frankenberg	35066	-	-	2	-	50			
Frankfurt/Main, NRM Netzdienste Rhein-Main	60486	-	-	-	6	EI	W		
Frankfurt/Main, Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG)	65929	1	-	-	-	35	W		
Friedberg, ovag Netz	61169	-	3	-	-	EI	W		
Fröndenberg, EWF Stw. Fröndenberg	58730	-	-	2	-	63			
Fulda, OsthessenNETZ	36043	-	-	2	-	50	W		
<b>G</b>									
Geilenkirchen, NEW Netz	52511	1	-	-	-	63	W		
Geldern, Stw. Geldern Netz	47608	1	-	-	-	63			
Gelnhausen, Kreiswerke Main-Kinzig	63571	-	-	-	6	35	W		
Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz	45879	1	-	-	-	63	W		
Gelsenkirchen, GWN GELSENWASSER Energienetze	45891	-	-	2	-	63			
GELSENWASSER Energienetze GWN, Gelsenkirchen	45891	-	-	2	-	63			
GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen GSW	59174	1	-	2	-	63	W		
Gevelsberg, AVU Netz	58285	-	-	2	-	63			
GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße, Bensheim	64625	-	-	2	-	35	W		
GGV Stw. Groß-Gerau	64521	-	-	-	6	50	W		
Gießen, Mittelhessen Netz MIT.N	35398	-	3	-	6	50	W		
Goch, Stw. Goch	47574	-	-	2	-	63			
Grefrath, GW Grefrath	47929	-	-	2	-	EI			
Greven, Stw. Greven	48268	-	-	2	-	40	W		
Gronau, Stw. Gronau	48599	-	-	2	-	63			

## Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom	Kapitel		
		Messungen ≤ 63 A						SH-Schalter in A	Messungen > 63 A
		BKE-I/eHZ		Dreipunkt-Befestigung					
		SH/HLAK	Divers	SH/HLAK	Divers				
Groß-Gerau, GGV Stw. Groß-Gerau	64521	-	-	-	6	50	W		
Großkrotzenburg, GW Großkrotzenburg	63538	-	-	-	6	EI	W		
Gruppen-Gas- und EW Bergstraße GGEW, Bensheim	64625	-	-	2	-	35	W		
GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	59174	1	-	2	-	63	W		
Gütersloh, Netzgesellschaft Gütersloh	33330	-	-	2	-	63			
GWK GW Kirkel	66459	5	-	-	-	40	W		
GWN GELSENWASSER Energienetze, Gelsenkirchen	45891	-	-	2	-	63			
GWN GW Nümbrecht	51588	-	-	2	-	63			
GWG GW Wadgassen	66787	5	-	-	-	40	W		
<b>H</b>									
Haiger, Stw. Haiger	35708	-	-	2	-	35			
Halle/Westfalen, T.W.O. Technische Werke Osning	33790	-	3	-	-	63			
Haltern am See, Stw. Haltern am See	45721	-	-	2	-	63	W		
Hamm, Energie- und Wasservers. Hamm	59065	1	-	-	-	50	W		
Hammermühle EW EWH, Selters	56242	-	3	-	-	50			
Hanau, Hanau Netz	63450	-	-	-	6	63	W		
Harsewinkel, Stw. Harsewinkel	33428	-	-	2	-	63			
Heiligenhaus, Stw. Heiligenhaus	42579	1	-	2	-	63			
Heinsberg, Alliander Netz Heinsberg	52525	-	-	2	-	63			
Hemer, EVI Energievers. Ihmert	58675	-	-	2	-	63			
Herborn, Stw. Herborn	35745	-	-	2	-	50			
Herne, stwh Stw. Herne	44623	1	-	2	-	63	W		
Herten, Hertener Stw.	45699	-	-	2	-	63			
Herzogenrath, enwor - energie & wasser vor ort	52134	-	-	2	-	63			
Hilden, Stw. Hilden	40724	-	-	2	-	63	W		
Homburg, kbg Kraftstrom-Bezugsgenos. Homburg	34576	-	-	2	-	35			
Homburg, SWH Stw. Homburg	66424	5	-	-	-	40	W		
Hünfeld, Stw. Hünfeld	36088	-	-	2	-	35			
<b>I</b>									
Ihmert Energievers. EVI, Hemer	58675	-	-	2	-	63			
Iserlohn, Stw. Iserlohn	58638	-	-	2	-	63	W		
<b>J</b>									
Jülich, Stw. Jülich	52428	-	-	2	-	63			
<b>K</b>									
Kamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	59174	1	-	2	-	63	W		
Kassel, EnergieNetz Mitte	34131	-	-	2	-	35	W		
Kassel, StW Netz + Service	34123	-	-	4	-	EI	W		
kgb Kraftstrom-Bezugsgenos. Homburg	34576	-	-	2	-	35			
Kempfen, Stw. Kempfen	47906	-	-	2	-	50			
KEW Kommunale Energie- und Wasservers., Neunkirchen	66538	5	-	-	-	40	W		
Kirkel, GWK GW Kirkel	66459	5	-	-	-	40	W		
Kleve, Stw. Kleve	47533	-	-	2	-	63			
Koblenz, Energienetze Mittelrhein	56068	-	-	-	4	EI	W		
Köln, Rheinische NETZGesellschaft (RNG)	50823	-	3	-	-	EI	W		
Kommunale Energie- und Wasservers. KEW, Neunkirchen	66538	5	-	-	-	40	W		
Korbach, Energie Waldeck-Frankenberg EWF	34497	-	-	2	-	50	W		
Kraftstrom-Bezugsgenos. Homburg kbg, Homburg	34576	-	-	2	-	35			
Krefeld, NGN Netzges. Niederrhein	47804	-	-	2	-	63			
Kreiswerke Main-Kinzig, Gelnhausen	63571	-	-	-	6	35	W		
<b>L</b>									
Langen, Stw. Langen	63225	-	-	-	7	50	W		
Lauterbach, Stw. Lauterbach	36341	-	-	2	-	EI			
Lebach/Saar, SWL-energis Netzgesellschaft	66822	5	-	-	-	40	W		
Leitungspartner, Düren	52351	1	-	-	-	50			

## Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom	Kapitel		
		Messungen ≤ 63 A						SH-Schalter in A	Messungen > 63 A
		BKE-I/eHZ		Dreipunkt-Befestigung					
		SH/HLAK	Divers	SH/HLAK	Divers				
Lemgo, Stw. Lemgo	32657	-	-	2	-	63			
Lengerich, Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzges. SaerVE	49525	-	-	2	-	50			
Lengerich, SWL Verteilungsnetzgesellschaft	49525	-	-	2	-	50			
Limburg, EVL Energievers. Limburg	65549	-	-	-	6	50			
Lippe-Weser Service Stw., Detmold	32760	-	-	2	-	63			
Lippstadt, Stw. Lippstadt	59557	-	-	2	-	63	W		
Losheim am See, TWL-Verteilnetz	66679	5	-	-	-	40	W		
Lübbecke, Netzgesellschaft Lübbecke NGL	32312	-	-	2	-	50			
Lüdenscheid, ENERVIE Vernetzt	58507	-	-	2	-	63	W		
Lünen, Stw. Lünen SWL	44534	-	-	2	-	50	W		
<b>M</b>									
Main-Kinzig Kreiswerke, Gelnhausen	63571	-	-	-	6	35	W		
Mainnetz, Obertshausen	63179	-	-	-	7	50	W		
Maintal, Maintal-Werke (MWG)	63477	-	-	-	7	50	W		
Mainz, Mainzer Netze	55118	-	-	-	6	50	W		
Mainzer Netze, Mainz	55118	-	-	-	6	50	W		
Marburg, Stw. Marburg	35039	-	-	2	-	50	W		
MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers.	40789	-	-	2	-	63			
Menden, Stw. Menden	58708	-	-	2	-	63			
Merzig, Netzwerke Merzig	66663	5	-	-	-	40	W		
MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	35398	-	3	-	6	50	W		
Mittelhessen Netz MIT.N, Gießen	35398	-	3	-	6	50	W		
Moers, ENNI Energie & Umwelt Niederrhein	47441	-	-	2	-	63			
Monheim am Rhein, MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers.	40789	-	-	2	-	63			
Mühlheim/Main, Stw. Mühlheim am Main	63165	-	-	-	7	50	W		
Münster, münsterNETZ	48155	-	-	2	-	50	W		
münsterNETZ, Münster	48155	-	-	2	-	50	W		
MWG Maintal-Werke, Maintal	63477	-	-	-	7	50	W		
<b>N</b>									
Nettetal, Stw. Nettetal	41334	1	-	2	-	63			
Netzdienste Rhein-Main NRM, Frankfurt/Main	60486	-	-	-	6	EI	W		
Netze Duisburg	47053	-	-	2	-	EI			
Netzwerke Merzig	66663	5	-	-	-	40	W		
Netzwerke Saarlouis	66740	5	-	-	-	40	W		
Netzwerke Saarwellingen NWS, Saarwellingen	66793	5	-	-	-	40	W		
Netzwerke Wadern NWW, Wadern	66687	5	-	-	-	40	W		
Neu-Isenburg, Stw. Neu-Isenburg	63263	-	-	-	7	50	W		
Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers.	66538	5	-	-	-	40	W		
Neuwied, SWN Stw. Neuwied	56564	1	-	2	-	50	W		
Neuwied, Syna Netzgebiet Neuwied (SÜWAG)	56564	1	-	-	-	35	W		
NEW Netz, Geilenkirchen	52511	1	-	-	-	63	W		
NGA Netzgesellschaft Ahlen	59229	-	-	2	-	63			
NGL Netzgesellschaft Lübbecke	32312	-	-	2	-	50			
NGN Netzges. Niederrhein, Krefeld	47804	-	-	2	-	63			
NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main	60486	-	-	-	6	EI	W		
Nümbrecht, GWN GW Nümbrecht	51588	-	-	2	-	63			
NWS Netzwerke Saarwellingen	66793	5	-	-	-	40	W		
NWW Netzwerke Wadern	66687	5	-	-	-	40	W		
<b>O</b>									
Oberhausen, Oberhausener Netzgesellschaft	46045	1	-	-	-	63			
Oberhausener Netzgesellschaft, Oberhausen	46045	1	-	-	-	63			
Obertshausen, Mainnetz	63179	-	-	-	7	50	W		
Ochtrup, Stw. Ochtrup	48607	-	-	2	-	63			

## Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom	Kapitel		
		Messungen ≤ 63 A						SH-Schalter in A	Messungen > 63 A
		BKE-I/eHZ		Dreipunkt-Befestigung					
		SH/HLAK	Divers	SH/HLAK	Divers				
Oelde, EVO Energievers. Oelde	59302	-	-	2	-	63	W		
Oerlinghausen, Stw. Oerlinghausen	33813	-	-	2	-	50			
Oesterweg Elektrizitätsgen., Vermold	33775	-	-	2	-	63	W		
Offenbach, Energienetze Offenbach (ENO)	63067	-	-	-	7	50			
Osning Technische Werke T.W.O, Halle/Westfalen	33790	-	3	-	-	63			
OsthessenNETZ, Fulda	36043	-	-	2	-	50	W		
ovag Netz, Friedberg	61169	-	3	-	-	EI	W		
<b>P</b>									
Paderborn, Westfalen Weser Netz	33102	1	-	-	-	EI	W		
<b>R</b>									
Radevormwald, SWR. Stw. Radevormwald	42477	-	-	4	-	63			
Ratingen, Stw. Ratingen	40878	1	-	-	-	63			
Recklinghausen, WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE)	45661	1	-	-	-	63	W		
Regionetz, Aachen	52070	1	-	2	-	63			
Remscheid, EWR	42855	1	-	4	-	63			
Rhede, Stw. Rhede	46414	-	-	2	-	35			
Rheine, Energie- und Wasservers. Rheine	48431	-	-	2	-	EI			
Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln	50823	-	3	-	-	EI	W		
Rhein-Main-Lahn Syna Netzgebiet (SÜWAG), Frankfurt/Main	65929	1	-	-	-	35	W		
Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Wesel	46483	1	-	-	-	63	W		
RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln	50823	-	3	-	-	EI	W		
Rohmund EW EwR, Eschwege	37269	-	-	2	-	35			
Rüsselsheim, Energievers. Rüsselsheim	65428	-	3	-	-	35	W		
<b>S</b>									
Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft	66121	5	-	-	-	40	W		
Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz	66117	5	-	-	-	40	W		
Saarlouis, Netzwerke Saarlouis	66740	5	-	-	-	40	W		
Saarwellingen, NWS Netzwerke Saarwellingen	66793	5	-	-	-	40	W		
Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzges. SaerVE, Lengerich	49525	-	-	2	-	50			
SaerVE Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzges., Saerbeck	49525	-	-	2	-	50			
Schlitz, Stw. Schlitz	36110	1	-	-	-	EI			
Schwerte, Stw. Schwerte	58239	-	-	2	-	63	W		
Selters, EW Hammermühle EWH	56242	-	3	-	-	50			
Soest, Stw. Soest	59494	-	-	2	-	63			
Solingen, SWS Netze Solingen	42655	-	-	4	-	63			
SSW Netz, St. Wendel	66606	5	-	-	-	40	W		
St. Ingbert, Stw. St. Ingbert	66386	5	-	-	-	40	W		
St. Wendel, SSW Netz	66606	5	-	-	-	40	W		
Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe	48703	-	-	2	-	63	W		
Steinhagen, GW Steinhagen	33803	-	-	2	-	63			
Steinheim, BeSte Stw.	32839	-	-	2	-	50			
stwb Stw. Bebra	36179	-	-	2	-	35	W		
stwh Stw. Herne	44623	1	-	2	-	63	W		
Südhessen e-netz, Darmstadt	64293	-	3	-	6	EI	W		
Sulzbach/Saar, Stw. Sulzbach/Saar	66280	5	-	-	-	40	W		
SVS-Versorgungsbetriebe, Stadtlohn	48703	-	-	2	-	63	W		
sw netz Stw. Wiesbaden Netz, Wiesbaden	65189	-	-	-	6	50	W		
SWB Netz, Bielefeld	33611	1	-	-	-	63	W		
SWB Stw. Biedenkopf	35216	-	-	2	-	35			
SWBV Stw. Bad Vilbel	61118	-	3	-	-	EI	W		
SWD Stw. Dillingen/Saar Netzgesellschaft, Dillingen/Saar	66763	5	-	-	-	40	W		

## Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom	Kapitel		
		Messungen ≤ 63 A						SH-Schalter in A	Messungen > 63 A
		BKE-I/eHZ		Dreipunkt-Befestigung					
		SH/HLAK	Divers	SH/HLAK	Divers				
SWH Stw. Homburg	66424	5	-			40	W		
SWL Stw. Lünen	44534	-	-	2	-	50	W		
SWL Verteilungsnetzgesellschaft, Lengerich	49525	-	-	2	-	50			
SWL-energis Netzgesellschaft, Lebach/Saar	66822	5	-			40	W		
SWN Stw. Neuwied	56564	1	-	2	-	50	W		
SWR. Stw. Radevormwald	42477	-	-	4	-	63			
SWS Netze Solingen	42655	-	-	4	-	63			
SWT Stw. Trier	54290	-	-	4	-	63	W		
SWV Regional, Versmold	33775	-	-	2	-	63			
SWV Stw. Völklingen Netz, Völklingen	66333	5	-			40	W		
Syna Netzgebiet Neuwied (SÜWAG)	56564	1	-			35	W		
Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG), Frankfurt/Main	65929	1	-			35	W		
<b>T</b>									
T.W.O. Technische Werke Osning, Halle/Westfalen	33790	-	3	-	-	63			
Technische Werke Osning T.W.O., Halle/Westfalen	33790	-	3	-	-	63			
Telgte, Stw. ETO	48291	-	-	2	-	63			
Trier, SWT Stw. Trier	54290	-	-	4	-	63	W		
Troisdorf, Stw. Troisdorf	53840	-	-	2	-	63			
TWL-Verteilnetz, Losheim am See	66679	5	-	-	-	40	W		
<b>U</b>									
Unna, Stw. Unna	59423	1	-			63	W		
<b>V</b>									
Velbert, Stw. Velbert	42549	-	-	2	-	EI			
Versmold, Elektrizitätsgen. Oesterweg	33775	-	-	2	-	63	W		
Versmold, Stw. Versmold	33775	-	-	2	-	63			
Versmold, SWV Regional	33775	-	-	2	-	63			
Völklingen, SWV Stw. Völklingen Netz	66333	5	-			40	W		
<b>W</b>									
Wadern, NWW Netzwerke Wadern	66687	5	-	-	-	40	W		
Wadgassen, GW Wadgassen GWW	66787	5	-	-	-	40	W		
Waldeck-Frankenberg EWF Energie, Korbach	34497	-	-	2	-	50	W		
Wanfried, EW Wanfried von Scharfenberg	37281	-	-	2	-	35			
Warendorf, WEV Warendorfer Energieversorgung	48231	-	-	2	-	63			
Weilburg, Stw. Weilburg	35781	-	-	-	6	50			
Werl, Stw. Werl	59457	-	-	2	-	63			
Wesel, WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE)	46483	1	-	-	-	63	W		
Westfalen Weser Netz, Paderborn	33102	1	-	-	-	EI	W		
Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Recklinghausen	45661	1	-	-	-	63	W		
WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE), Wesel	46483	1	-	-	-	63	W		
WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE), Recklinghausen	45661	1	-	-	-	63	W		
Wetzlar, enwag energie- und wasserges.	35576	1	-	-	-	50			
WEV Warendorfer Energieversorgung, Warendorf	48231	-	-	2	-	63			
Wickede/Ruhr, GW Wickede	58739	-	-	2	-	63			
Wiesbaden, sw netz Stw. Wiesbaden Netz	65189	-	-	-	6	50	W		
Wildeck, GW Wildeck	36208	-	-	2	-	35			
Wipperfürth, BEW Netze	51688	1	-			EI			
Witten, Stw. Witten	58455	-	-	2	-	63	W		
Witzenhausen, Stw. Witzenhausen	37213	-	-	4	-	35			
Wolfhagen, Stw. Wolfhagen	34466	-	-	4	-	35			
WSW Netz, Wuppertal	42281	1	-			63	W		
Wuppertal, WSW Netz	42281	1	-			63	W		

# Inhaltsverzeichnis

Thema	Kapitel	Kapitel/Seite
<b>Zähleranlagen nach Vorgaben des Netzbetreibers</b>		
Kapitel 1 – WESTNETZ u. a. (BKE-I, SH-Schalter)	<b>1</b>	1/2
Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a. (Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter)	<b>2</b>	2/2
Kapitel 3 – RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a. (BKE-I, SH-Schalter)	<b>3</b>	3/2
Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a. (Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter)	<b>4</b>	4/2
Kapitel 5 – VEWSaar (BKE-I, SH-Schalter)	<b>5</b>	5/2
Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a. (Dreipunkt-Befestigung, SH-Schalter)	<b>6</b>	6/2
Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a. (Dreipunkt-Befestigung, NH00-Einzelvorsicherung)	<b>7</b>	7/2
Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten	<b>W</b>	W/1.1
<b>Zählerfelder, Zählerschränke und Zubehör</b>		
Aufbaubeispiele für Zähleranlagen nach VDE-AR-N 4101		vorderer Ausklapper
Ausrüstsätze für Zählerfelder	<b>Z</b>	Z/5 - Z/10
Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A	<b>Z</b>	Z/3
Ausschreibungstext für Zählerschranksysteme	<b>Z</b>	Z/4
Auswahlhilfe für Erzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)	<b>E</b>	E/1 - E/7
Begriffe und Abkürzungen	<b>INFO</b>	INFO/1 - 4
Beispiele für Messkonzepte mit zwei Sammelschienensystemen Ausführung BKE-I und 3.HZ	<b>Z</b>	Z/50
Beispiele von Kleinwandlerrmessungen für Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A		hinterer Ausklapper
eHZ-Zählerschrank – Umrüsten von Bestandsanlagen	<b>Z</b>	Z/24
elektronische Haushaltszähler (eHZ) und Zubehör	<b>Z</b>	Z/25
Gesetze und Verordnungen/TAB/VDE-Bestimmungen	<b>INFO</b>	INFO/6 - 12
Kombi-Ableiter mit Sammelschienenbefestigung für 230 V/400 V TN-C, TN-S und TT-Netze	<b>Z</b>	Z/38, hinterer Ausklapper
Komplettfelder für Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A	<b>Z</b>	Z/2, hinterer Ausklapper
Leerschränke für Zähleranlagen im Innenbereich	<b>Z</b>	vorderer Ausklapper, Z/13
Leerschränke für Zähleranlagen im Innenbereich – Übersicht	<b>Z</b>	Z/12
Leitungen zur Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems (iMSys)	<b>Z</b>	Z/29
Mediafelder mit Lochblechmontage	<b>Z</b>	Z/27, Z/35
Türen für A- und U-Zählerschränke	<b>Z</b>	Z/20 - Z/23
Verdrahtungssätze für Zählerfelder	<b>Z</b>	Z/28 - Z/29
Verteiler- und Mediafelder	<b>Z</b>	vorderer Ausklapper, Z/27
Zählerfelder	<b>Z</b>	Z/26
Zubehör für Mediafelder	<b>Z</b>	Z/36
Zubehör – Übersicht mit Zubehör hoher Nachfrage	<b>Z</b>	Z/182 - Z/184
Zubehör für Zähleranlagen	<b>Z</b>	Z/30 - Z/35
Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke	<b>Z</b>	Z/16 - Z/17
Zubehör und Ersatzteile für TwinLine-G (SZ)-Zählerschränke	<b>Z</b>	Z/18 - Z/19
Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke	<b>Z</b>	Z/14 - Z/15
<b>Anschluss technik</b>		
Einspeisetechnik – Übersicht	<b>Z</b>	Z/40 - Z/41
Beispiele für Einspeisungen bei AP-Anlagen	<b>Z</b>	Z/52
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke und Zubehör	<b>Z</b>	Z/44 - Z/45
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke und IP55 für TwinLine-G (SZ) – Montagebeispiele	<b>Z</b>	Z/42 - Z/43
Einspeisegehäuse IP55 für TwinLine-G (SZ) und Zubehör	<b>Z</b>	Z/46
Felder für Zählervorsicherungen und Leerschränke Baureihe A IP31	<b>Z</b>	Z/48 - Z/49
Teile für Hausanschluss und Montagebeispiele	<b>Z</b>	Z/51
Zählervorsicherungsgehäuse und Leergehäuse	<b>Z</b>	Z/47
<b>Ansprechpartner</b>		
Regionalkarte und Ansprechpartner		hinterer Ausklapper

# Inhaltsverzeichnis

Thema	Kapitel	Kapitel/Seite
<b>Kleinverteiler und Stromkreisverteiler</b>		
<b>Kleinverteiler – Übersicht</b>	<b>Z</b>	Z/54 - Z/55
AT Kleinverteiler für Aufputzmontage mit Verteilerfeldern und Schranktüren	<b>Z</b>	Z/56 - Z/61
AL Kleinverteiler für Aufputzmontage, Leerschränke und Schranktüren	<b>Z</b>	Z/62 - Z/64
AT und AL Kleinverteiler – Rangierblenden	<b>Z</b>	Z/65
U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage mit Verteilerfeldern und Schranktüren	<b>Z</b>	Z/66 - Z/71
U Kleinverteiler mit Verteilerfeldern und Bilderrahmentür oder Frontplattentableau	<b>Z</b>	Z/72
UL Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage, Leerschränke und Schranktüren	<b>Z</b>	Z/74 - Z/76
Kleinverteiler – Zubehör	<b>Z</b>	Z/78 - Z/82
Mediavertheiler und Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschränke sowie spezielle Schranktüren und Zubehör	<b>Z</b>	Z/84 - Z/90
<b>Mistral 41W Stromkreisverteiler – Übersicht</b>	<b>Z</b>	Z/114 - Z/115
Mistral 41W – Verteiler ohne Tür	<b>Z</b>	Z/116
Mistral 41W – Türen und Zubehör	<b>Z</b>	Z/117 - Z/119
Mistral 41W – Mediavertheiler und Zubehör	<b>Z</b>	Z/120 - Z/121
<b>Mistral 65 Feuchtraumverteiler – Übersicht</b>	<b>Z</b>	Z/124 - Z/125
Mistral 65 – Verteiler mit Tür	<b>Z</b>	Z/126 - Z/127
Mistral 65 – Türen und Zubehör	<b>Z</b>	Z/28 - Z/130
<b>UK600 Stromkreisverteiler – Übersicht</b>	<b>Z</b>	Z/92 - Z/93
UK600 – Standardvariante mit Blendrahmen und Tür	<b>Z</b>	Z/94 - Z/95
UK600 – Basisvariante ohne Blendrahmen und Tür	<b>Z</b>	Z/96 - Z/97
UK600 – Projektvarianten	<b>Z</b>	Z/100
UK600 – Ersatzteile und Zubehör	<b>Z</b>	Z/99, Z/101 - Z/102
UK600 – Blendrahmen mit Tür und Designfolien	<b>Z</b>	Z/103
UK600 – Designrahmen und Einsätze	<b>Z</b>	Z/104 - Z/105
UK600 – Mediavertheiler	<b>Z</b>	Z/106 - Z/107
UK600 – Kombivertheiler	<b>Z</b>	Z/108 - Z/109
UK600 – Zubehör und spezielle Türen für Mediavertheiler	<b>Z</b>	Z/110 - Z/112
<b>Allgemeines Zubehör</b>		
Anschlussklemmen und Aufsatzklemmen	<b>Z</b>	Z/136 - Z/137
Blendrahmen mit Tür als Nischenverkleidung	<b>Z</b>	Z/138
Modulargeräte und Zubehör		hinterer Ausklapper
N/PE Quick-Steckklemmen	<b>Z</b>	Z/132
Rangierblenden	<b>Z</b>	Z/133
Weiteres allgemeines Zubehör	<b>Z</b>	Z/134 - Z/135
<b>Technische Daten für Planung und Montage</b>		
Anschlussklemmen	<b>Z</b>	Z/160 - Z/162
A-Zählerschränke	<b>Z</b>	Z/140 - Z/143
Kleinverteiler	<b>Z</b>	Z/147 - Z/149
Mistral 41W	<b>Z</b>	Z/155 - Z/156
Mistral 65	<b>Z</b>	Z/157 - Z/159
TwinLine-G (SZ) Zählerschränke	<b>Z</b>	Z/145 - Z/146
UK600	<b>Z</b>	Z/150 - Z/154
U-Zählerschränke	<b>Z</b>	Z/144 - Z/145
<b>Lieferbedingungen</b>		
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	<b>Z</b>	Z/164 - Z/165
<b>Preise, Artikelnummern und EAN-Codes</b>		
Preis- und Suchregister	<b>Z</b>	Z/168 - Z/181

## Allgemeine Informationen

### Begriffe und Abkürzungen

<b>3</b>	
<b>3.HZ</b>	Der 3.HZ ist ein elektronischer Haushaltszähler mit klassischer Dreipunkt-Befestigung für den Einsatz in Zählerplätzen mit Zählerkreuz (Dreipunkt-Befestigung)
<b>A</b>	
<b>AAR – anlagenseitiger Anschlussraum</b>	Raum zur Aufnahme von Hauptleitungsabzweigklemmen und weiteren Betriebsmittel nach dem Zähler bisherige Bezeichnung „oberen Anschlussraum“ (OAR)
<b>Anlagenseitige Trennvorrichtung</b>	Trennvorrichtung zwischen der Messeinrichtung und der Kundenanlage
<b>Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)</b>	siehe AAR – anlagenseitiger Anschlussraum
<b>Anschlussnehmer</b>	natürliche oder juristische Person (z. B. Eigentümer), dessen Kundenanlage unmittelbar über einen Anschluss mit dem Netz des Netzbetreibers verbunden ist
<b>Anschlussnutzer</b>	natürliche oder juristische Person, die im Rahmen eines Anschlussnutzungsverhältnisses einen Anschluss an das Niederspannungsnetz zur allgemeinen Versorgung zur Entnahme oder Einspeisung von elektrischer Energie nutzt
<b>Anschlussnutzeranlage</b>	Gesamtheit aller elektrischen Betriebsmittel hinter der Messeinrichtung zur Entnahme oder Einspeisung von elektrischer Energie
<b>AP</b>	Aufputz, z.B. AP-Montage
<b>APL</b>	Abschlusspunkt Liniennetz (Telekommunikations-Zugangsnetz)
<b>APZ</b>	Abschlusspunkt Zählerplatz (Schnittstelle zwischen HÜP und Zählerplatz)
<b>Aussetzbetrieb</b>	Betriebsart, bei der die Belastung der Anlage einen Haushaltsüblichen Betrieb entspricht. Anlagen dieser Betriebsart sind nach DIN 18015 dimensioniert
<b>B</b>	
<b>Bemessungsbelastungsfaktor RDF</b>	en. Rated Diversity Factor - Vom Hersteller der Anlage angegebener Faktor mit der die Anlage dauerhaft unter Berücksichtigung der Thermischen Einflüsse betrieben werden kann.
<b>Bemessungsstrom</b>	Wert des Stroms den die Anlage dauerhaft führen kann, ohne dass die festgelegten Grenzübertemperaturen der Geräte und Leiter unter festgelegten Betriebsbedingungen überschritten werden
<b>BH</b>	Bauhöhe des Feldes: 2 = 900 mm; 3 = 1.050 mm; 4 = 1.200 mm; 5 = 1.350 mm; Bauhöhe des Schrankes: 2 = 950 mm; 3 = 1.100 mm; 4 = 1.250 mm; 5 = 1.400 mm
<b>BKE-A</b>	Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung inklusive Verriegelungseinrichtung für eHZ nach DIN VDE 0603, als Adapter in der Bauform BKE-A oder BKE-MARS (= BKE-AZ inkl. Raum für Zusatzanwendungen) für die Montage auf einem Zählerfeld nach DIN VDE 0603 für Dreipunkt-Befestigung (Zählerkreuz)
<b>BKE-AZ</b>	Wie die Bauform BKE-A, jedoch erweitert um Aufnahmen und Abdeckungen von Geräten nach DIN 43880, Baugröße 1 (BKE-A mit Raum für Zusatzanwendungen „RfZ“)
<b>BKE-I</b>	Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung für eHZ nach DIN VDE 0603, im Zählerfeld nach DIN VDE 0603 integriert
<b>C</b>	
<b>CLS</b>	Controllable Local Systems (Schnittstelle für gesicherte Kommunikationsverbindung zwischen steuerbaren Komponenten im HAN des Anschlussnutzers mit externen Marktteilnehmern im WAN)
<b>D</b>	
<b>Dauerbetrieb</b>	Betriebsart, bei der die Belastungsdauer zu einem thermischen Beharrungszustand führt
<b>Dauerstrom</b>	Maximalwert des Stromes, den ein Leiter, eine Einrichtung oder ein Gerät unter festgelegten Bedingungen dauernd führen kann, ohne dass die Beharrungstemperatur des Leiters, der Einrichtung oder des Geräts einen festgelegten Grenzwert überschreitet
<b>Direktmessung</b>	Messung zur Erfassung elektrischer Energie, in der Strom und Spannung direkt gemessen werden
<b>Dreipunkt-Befestigung</b>	Befestigung nach DIN VDE 0603 zur Aufnahme eines Dreipunkt-Zählers oder einer BKE-A
<b>E</b>	
<b>EDL</b>	Energie-Dienst-Leistung
<b>EDL21-Zähler</b>	Messeinrichtung mit Funktionsumfang nach EDL § 21 EnWG, der Zähler zeigt den aktuellen Verbrauch an. Zusätzlich können aus einem gesicherten Bereich die Verbräuche der letzten 1, 7, 30 und 365 Tage abgerufen werden.
<b>EDL40</b>	Messsystem mit Funktionsumfang nach EDL § 40 EnWG plus einem SMG zur Weitergabe der vom Zähler erfassten Daten



## Allgemeine Informationen

### Begriffe und Abkürzungen

<b>EEG</b>	Gesetz für den Vorrang Erneuerbarer Energien (Kurzfassung: Erneuerbare-Energien-Gesetz)
<b>EFH</b>	Einfamilienwohnhaus
<b>eHZ</b>	elektronisch arbeitender, steckbarer Haushaltszähler zur Erfassung des elektrischen Energieverbrauchs in Haushalten gemäß VDE-FNN-Lastenheft für Zählerplätze nach DIN VDE 0603
<b>Elektronischer Haushaltszähler (eHZ)</b>	siehe eHZ
<b>Elektronischer Zähler mit Dreipunkt-Befestigung (3.HZ)</b>	Der 3.HZ ist ein elektronischer Haushaltszähler mit klassischer 3-Punktbefestigung für den Einsatz in Zählerplätzen mit Zählerkreuz (Dreipunkt-Befestigung)
<b>H</b>	
<b>HAK</b>	Hausanschlusskasten, der Hausanschlusskasten ist die Übergabestelle vom Niederspannungsnetz zur elektrischen Anlage
<b>Halbindirekte Messung</b>	Messung zur Erfassung elektrischer Energie. Der Strom wird über Stromwandler und die Spannung wird direkt gemessen
<b>HAN</b>	Home Area Network (Heimnetz), Netzwerk das im häuslichen Bereich für die Vernetzung der angeschlossenen Geräte sorgt und die Basis der zentralen Steuerung von Verbraucherinformationen bildet
<b>Hausanschlusskasten (HAK)</b>	Übergabestelle vom Niederspannungsnetz zur elektrischen Anlage
<b>Hausübergabepunkt (HÜP)</b>	Übergabestelle vom leitungsgebundenen Kommunikations-Verteilnetz zum Kommunikationsnetz des Anschlussnehmers oder Anschlussnutzers, Hausübergabepunkte können z.B. sein: Abschlusspunkt des Rundfunk- und Kommunikations-Netzes (AP RuK); Abschlusspunkt Liniennetz (APL); Glasfaser Abschlusspunkt (APG)
<b>HÜP - Hausübergabepunkt</b>	siehe Hausübergabepunkt (HÜP)
<b>I</b>	
<b>iMSys - intelligentes Messsystem</b>	eine über ein Smart Meter Gateway in ein Kommunikationsnetz eingebundene moderne Messeinrichtung zur Erfassung elektrischer Energie
<b>Indirekte Messung</b>	Messung zur Erfassung elektrischer Energie. In der Strom und Spannung über Wandler gemessen werden. Einsatzgebiet: Mittel-, Hoch- und Höchstspannung
<b>Intelligentes Messsystem (iMSys)</b>	siehe iMSys – intelligentes Messsystem
<b>K</b>	
<b>Kommunikationsfeld</b>	Funktionsfläche zur Aufnahme von z. B. Kommunikations- und Multimediageräten; Kommunikationsfelder sind immer seitlich von dem Zählerfeld anzuordnen
<b>Kundenanlage</b>	Gesamtheit aller elektrischen Betriebsmittel hinter der Übergabestelle mit Ausnahme der nach der Messeinrichtung zur Versorgung der Anschlussnehmer und der Anschlussnutzer
<b>KWKG</b>	Gesetz für die Erhaltung, die Modernisierung und den Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung (Kurzfassung: Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz)
<b>L</b>	
<b>LMN</b>	Local Metrological Network (lokales metrologisches Netz), Messeinrichtungsnetzwerk über das Smart-Meter, lokale Erzeuger und Verbraucher sowie ein Daten-Gateway zum Smart-Grid miteinander vernetzt sind
<b>M</b>	
<b>MDL</b>	Messdienstleister
<b>Messteil</b>	Besteht aus mehreren Funktionsflächen: Zählerplatz, Steuergeräteplatz, Wandlerzusatzraum, dem netz- und anlagenseitigen Anschlussraum sowie den erforderlichen Betriebsmitteln und Leitungen
<b>mME – moderne Messeinrichtung</b>	eine moderne Messeinrichtung ist ein digitaler Stromzähler, der den tatsächlichen Energieverbrauch und die tatsächliche Nutzungszeit widerspiegelt. Durch die kommunikative Anbindung mittels einem Smart-Meter-Gateway wird diese zu einem intelligenten Messsystem.
<b>Moderne Messeinrichtung (mME)</b>	siehe mME – moderne Messeinrichtung
<b>MSB</b>	Messstellenbetreiber
<b>MFH</b>	Mehrfamilienwohnhaus
<b>M+W-Anlage</b>	Mess- und Wandleranlage, halbindirekte Messung für Bemessungsstrom größer 63 A
<b>MARS</b>	Raum für Zusatzanwendungen bei Zählerplätzen für 3.HZ nach DIN VDE 0603 (BKE-AZ)
<b>Messsystem</b>	eine in ein Kommunikationsnetz eingebundene Messeinrichtung
<b>MS2020</b>	Messsystem 2020, von FNN und VDE entwickeltes, standardisiertes Messsystem in dem Geräte und IT-Lösungen unterschiedlicher Hersteller ohne Modifikationen genutzt werden können

## Allgemeine Informationen

### Begriffe und Abkürzungen

<b>N</b>	
<b>NAR - netzseitiger Anschlussraum</b>	Raum zur Aufnahme von Sammelschienen und für Betriebsmittel/Klemmen vor dem Zähler bisherige Bezeichnung „unteren Anschlussraum“ (UAR)
<b>NB</b>	Netzbetreiber, Betreiber eines Netzes der allgemeinen Versorgung für elektrische Energie
<b>Netzanschlusspunkt</b>	Netzpunkt, an dem die Kundenanlage über den Netzanschluss an das Netz der allgemeinen Versorgung angeschlossen ist
<b>Netzseitige Trennvorrichtung</b>	Trennvorrichtung zwischen der Messeinrichtung und dem vorgelagerten Netz
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	siehe NAR - netzseitiger Anschlussraum
<b>O</b>	
<b>OAR</b>	siehe AAR
<b>OKK</b>	Optoelektrische Schnittstelle/Datensensor
<b>P</b>	
<b>PLE</b>	Platzeinheit, das Grundmaß einer Platzeinheit ist die notwendige Einbaufäche, die ein 1-poliger LS-Schalter oder Schalter nach DIN 43880 einschließlich Verdrahtungsraum benötigt. Diese Fläche wird als Platzeinheit bezeichnet und hat die Abmessungen von 150 mm in der Höhe und 18 mm in der Breite.
<b>R</b>	
<b>Raum für anlagenseitige Trennvorrichtung</b>	Raum zur Aufnahme der anlagenseitigen Trennvorrichtung
<b>Raum für netzseitige Trennvorrichtung</b>	Raum zur Aufnahme der netzseitigen Trennvorrichtung
<b>Raum zum Thermischen Ausgleich</b>	Raum ohne Betriebsmittel der die erforderliche Wärmeabfuhr gewährleistet
<b>Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)</b>	Raum zur Montage von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers oder Messstellenbetreibers (z. B. SMG Smart- Meter- Gateway, Kommunikations-Anbindung zum HÜP, Schaltuhr). Der RfZ befindet sich innerhalb des Zählerfeldes.
<b>RE</b>	Rastereinheit, die Maßeinheit RE gibt an, wie viel Höhenraster à 150 mm ein Schrank (Innen), Feld, Kombi-Set, Modulbaustein oder Bauteil hat. Diese Maßeinheit wird bei allen höhenabhängigen Bauteilen angegeben und erleichtert das Kombinieren einzelner Bauteile.
<b>REG</b>	Reiheneinbaugerät, Betriebsmittel für die Montage auf DIN-Tragschiene (Hutschiene)
<b>RfZ - Raum für Zusatzanwendungen</b>	siehe Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)
<b>S</b>	
<b>Sockelfüller</b>	Füllmaterial zur Reduzierung von Kondenswasserbildung in Gehäusen im Freien
<b>SS-System</b>	Sammelschienensystem, z.B. im netzseitigen Anschlussraum
<b>Steuergerät (SG)</b>	Gerät zum Ein- und Ausschalten von elektrischen Betriebsmitteln zur Last- und Tarifsteuerung. Steuergeräte sind z. B. Rundsteuerempfänger und Schaltuhren.
<b>Steuergerätefeld</b>	Funktionsfläche vorgesehen zur Aufnahme eines Steuergerätes
<b>SMG</b>	Smart Meter Gateway - Kommunikationseinrichtung zur Verarbeitung, Speicherung und Weiterleitung der erfassten elektrischen Energie und weiterer Daten mit Zertifizierung nach Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) und Physikalisch-Technischer Bundesanstalt (PTB)
<b>SPD – Surge Protective Device</b>	Schutzeinrichtung, die mindestens eine nichtlineare Komponente enthält und dazu bestimmt ist, Überspannungen zu begrenzen und Impulsströme abzuleiten
<b>T</b>	
<b>TAB</b>	Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung
<b>TSG</b>	Tarifschaltgerät, allgemeine Bezeichnung für Schaltgeräte, die zum Steuern von Verbrauchsmitteln durch den NB sowie zur Tarifschaltung von Mehrtarifzählern bestimmt sind, Tarifschaltgeräte sind z.B. Tonfrequenz-Rundsteuerempfänger, Funk-Rundsteuerempfänger und Schaltuhren. In einigen Netzbetreibergebieten wird dieses Gerät auch mit SDE (Steuer- und Datenübertragungseinrichtung) bezeichnet.
<b>U</b>	
<b>UAR</b>	siehe NAR
<b>UP</b>	Unterputz, z.B. UP-Montage
<b>Überschusseinspeisung</b>	Bei der Überschusseinspeisung wird ein Teil des produzierten Stromes direkt im Objekt verbraucht und nur der Überschuss in das öffentliche Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist.
<b>V</b>	
<b>Volleinspeisung</b>	Bei der Volleinspeisung wird der gesamte produzierte Strom in das öffentliche Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist.

## Allgemeine Informationen

### Begriffe und Abkürzungen

<b>W</b>	
<b>WAN</b>	Wide Area Network (Weitverkehrsnetz), Netzwerk das sich über einen sehr großen geografischen Bereich erstreckt
<b>Wandleranlage</b>	Gesamte Einheit bestehend aus Mess- und Wandlerteil
<b>Wandlerraum</b>	Raum zur Platzierung und Montage der Wandler
<b>Wandlerteil</b>	Besteht aus mehreren Funktionsflächen: Wandlerraum, Raum für die Netz- und Anlagenseitige Trennvorrichtung, dem Netz und anlagenseitigen Anschlussraum sowie den erforderlichen Betriebsmitteln und Leitungen
<b>Wandlerzusatzraum</b>	Raum zur Aufnahme der Prüfklemmen und Spannungspfadicherungen
<b>Z</b>	
<b>Zähleranschlusschrank</b>	Einrichtung nach DIN VDE 0603 zur Verwendung im Freien, zur Aufnahme von Betriebsmittel zur Erstellung eines Netzanschlusses, Messeinrichtungen und Steuergeräten sowie der dazugehörigen Betriebsmittel. Zähleranschlusschränke werden auch als Zähleranschlussäulen bezeichnet.
<b>Zählerfeld</b>	Die maßlich festgelegte Funktionsfläche innerhalb eines Zählerplatzes nach DIN VDE 0603 und E VDE-AR-N 4100
<b>Zählerplatz</b>	Einrichtung zur Aufnahme von Zählern und Steuergeräten sowie der dazugehörigen Betriebsmittel nach DIN VDE 0603 und E VDE-AR-N 4100, die aus dem Zählerfeld einschließlich dem Raum für Zusatzanwendungen, dem Raum für Betriebsmittel vor dem Zähler (netzseitiger Anschlussraum) und dem Raum für Betriebsmittel nach dem Zähler (anlagenseitiger Anschlussraum) besteht.
<b>Zählerschrank</b>	Umhüllung mit integriertem Zählerplatz einschließlich Tür nach DIN VDE 0603
<b>zRfZ</b>	Zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen
<b>ZSK</b>	Zählersteckklemme, Betriebsmittel für den Anschluss eines direkt messenden Elektrizitätszählers, welches aus einer speziellen Klemme, Steckerstiften und Klemmdeckel besteht und auf einem Zählerfeld nach DIN VDE 0603 (mit Zählerkreuz) vorgesehen ist. Sie ermöglicht den schnellen und sicheren Zählerwechsel ohne Spannungsunterbrechung

## Kombi-Ableiter OVR ZP T1-T2

Für 230 V/400 V TNC, TNS und TT Netze mit Sammelschienenbefestigung



In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Ein bestmöglicher Schutz gegen Überspannungen beginnt schon in der Nähe des Gebäudeeintritts der Versorgungsleitung.

Die OVR ZP erfüllen diese Anforderungen und der Schutz beginnt bereits vor dem Zähler einer Hauptverteilung. Innerhalb von 10 Metern haben die OVR ZP eine energetisch koordinierte Schutzwirkung auf die Betriebsmittel, wie zum Beispiel die Heizungssteuerung, das Smarthome oder die Waschmaschine.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP Typ 1+2 werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, rasten werkzeugfrei und bequem auf dem Sammelschienensystem auf. Die Funktionskontrolle erfolgt durch einen Taster mit Leuchtmelder.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm 0185-305 ergeben. Die OVR ZP sind geprüft als Typ 1 und als Typ 2 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

### Eigenschaften:

- Kombi-Ableiter Typ 1+2, leckstromfrei auf Funkenstreckenbasis
- Erfüllt die Anforderungen der VDN-Richtlinie für die Installation im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung
- Überspannungsschutz beginnt bereits vor dem Zähler Ausschaltsektiv zu Sicherungen ab 35 A gG bis 25 kAeff Kurzschlussstrom
- Innerhalb 10 m energetisch koordinierte Schutzwirkung zu den Betriebsmitteln
- Werkzeugfreies und bequemes Aufrasten auf dem 40-mm-Sammelschienensystem
- Höchste Anlagenverfügbarkeit

### Auswahlhilfe, bezogen auf neue elektrische Anlagen im 230 V/400 V TNS Netz



#### Wohngebäude

- Freileitungseinspeisung (Pflicht)
- Einspeisung über Erdreich (Empfehlung)
- Geerdeter Antennenmast (Empfehlung)

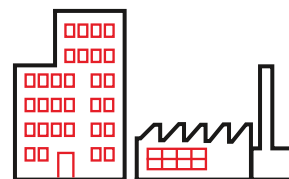
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255 2CTB815799R1100



#### Wohngebäude

- Mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255 2CTB815799R1300



#### Zweckbau, Industrieanlagen, gewerblich genutzte Bauten BSK I bis IV

- Mit äußerer Blitzschutzanlage (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 25-255 2CTB815799R1500

Es gibt 6 Varianten die sich durch die Netzform, das Blitzstromableitvermögen und die maximale Vorsicherung unterscheiden.

Type	Artikelnummer	Netzform	Blitzstromableitvermögen	max. (gG) Vorsicherung
OVR ZP T1-T2 3L 7.5-255	2CTB815799R1000	TNC	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255	2CTB815799R1100	TNS/TT	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 12.5-255	2CTB815799R1200	TNC	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255	2CTB815799R1300	TNS/TT	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	TNC	25 kA	315 A
OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	TNS/TT	25 kA	315 A

Die Varianten mit dem Kürzel 3N innerhalb der Typenbezeichnung können sowohl im TNS- als auch TT-Netz eingesetzt werden.

## Allgemeine Informationen

### Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Energieanlagen sind so zu errichten und zu betreiben, dass die technische Sicherheit gewährleistet ist. Dabei sind vorbehaltlich sonstiger Rechtsvorschriften die allgemein anerkannten Regeln der Technik (**a.R.d.T.**) zu beachten. Die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik wird vermutet, wenn bei Anlagen zur Erzeugung, Fortleitung und Abgabe von Elektrizität die technischen Regeln des Verbandes der Elektrotechnik, Elektronik Informationstechnik e.V. (VDE-Bestimmungen) eingehalten worden sind (siehe auch Energiewirtschaftsgesetz, **EnWG\*** § 49).

Die VDE/FNN Anwendungsregeln (**VDE-AR-N**) sind praxisorientierte Regeln für den sicheren Betrieb von Übertragungs- und Verteilungsnetzen und sind Teil des VDE-Vorschriftenwerkes. Sie dienen gleichermaßen dem Netzbetreiber wie dem Errichter als Planungsgrundlage und Entscheidungshilfe. Die VDE-AR-N 4101\*, E VDE-AR-N 4100\* und VDE-AR-N 4105\* beschreiben die Mindestanforderungen an Zähl- und Messeinrichtungen/Erzeugungsanlagen im Niederspannungsnetz.

In Bezug auf die Anwendungsregel VDE-AR-N 4101\* des **VDE/FNN** hat der BDEW die **TAB 2007** überarbeitet und angepasst (Ausgabe 2011). Die Technische Richtlinie „Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz“, kurz TAB 2007, beschreibt die Anschlussbe-

dingungen für den Anschluss und den Betrieb von Anlagen, die gemäß § 1 Abs. 1 **NAV\*** an das Niederspannungsnetz des Netzbetreibers angeschlossen sind oder angeschlossen werden. Je nach Zugehörigkeit eines Netzbetreibers zu einer Landesgruppe oder gar Netzbetreiberspezifisch gibt es weitere Vorgaben wie Anhänge, Beiblätter oder Ergänzungen zu den TAB die beachtet werden müssen.

Aufgrund den oben aufgeführten gesetzlichen Vorgaben und technischen Anforderungen aus VDE-Bestimmungen und TAB ergeben sich wiederum weitere Anforderungen an Zählerplätze im Niederspannungsnetz die auf den folgenden Seiten näher erläutert werden.

Die Produkte von ABB STRIEBEL & JOHN entsprechen den aktuellen Bestimmungen und erfüllen alle diese Anforderungen. Profitieren Sie von unserem guten Kontakt zu den Netzbetreibern sowie unserer Mitarbeit in Gremien wie ZVEI und DKE. Mit ABB STRIEBEL & JOHN setzen Sie auf Planungssicherheit – heute und in Zukunft.



\* Quellen: EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung; NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV); DIN 18012: Anschlusseinrichtungen für Gebäude - Allgemeine Planungsgrundlagen; E VDE-AR-N 4100: Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAR Niederspannung); VDE-AR-N 4101: Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz; VDE-AR-N 4102: Anschlusschranke im Freien am Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung - Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von Ortsfesten Schalt- und Steuerschranken, Zähleranschlussäulen, Telekommunikationsanlagen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge; VDE-AR-N 4105: Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz; DIN VDE 0100: Errichten von Niederspannungsanlagen; DIN VDE 0660-505: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen; DIN VDE 0100-443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen; DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen; DIN VDE 0100-534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs); DIN VDE 0603: Zählerplätze; DIN EN 61439-3: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

## Allgemeine Informationen

### Gesetze und Verordnungen/TAB/VDE-Bestimmungen

#### Die wesentlichen VDE-Bestimmungen zum Zählerplatz im Überblick

**VDE-AR-N 4101\*** - Diese VDE-Anwendungsregel ersetzt Abschnitt 7 „Mess- und Steuereinrichtungen, Zählerplätze“ der Technischen Anschlussbedingungen TAB 2007. Zudem wird Abschnitt 9 „Steuerung und Datenübertragung“ der TAB 2007 ergänzt. Die **E VDE-AR-N 4100\*** wird die VDE-AR-N 4101\* wie auch die VDE-AR-N 4102\* ersetzen.

#### Hausanschlusseinrichtungen

Als Übergabestelle vom Niederspannungsnetz zur Kundenanlage sind Hausanschlusskästen (HAK) nach DIN VDE 0660-505\* einzusetzen. Diese sind innerhalb von Gebäuden nach DIN 18012\* unterzubringen z. B. in Hausanschlussräumen, Hausanschlusswänden oder Hausanschlussnischen. Außerhalb von Gebäuden ist die Übergabestelle nach Vorgaben des Netzbetreibers und in Abstimmung mit dem Anschlussnehmer festzulegen. Für das Anbringen des HAK ist zukünftig die E VDE-AR-N 4100\* zu beachten. Hausanschluss Sicherungen sind als Trennvorrichtung für die Anschlussnutzeranlage nicht zulässig.

#### Netzseitige Anschlussraum (NAR)

Die Höhe des NAR am Zählerplatz beträgt 300 mm. Bei Zählerplätzen in Gebäuden ist generell ein 5-poliges Sammelschienensystem einzubauen. Für Messeinrichtungen die direkt an das Hauptstromversorgungssystem angeschlossen sind ist hier eine selektive Überstromsicherung vorzusehen, diese muss laienbedienbar sowie sperr- und plombierbar sein. Die Kurzschlusschutzsicherungen müssen ein Bemessungsschaltvermögen von min. 25 kA aufweisen (siehe Abb. 04 und 05).

#### Zählerfeld

Die Funktionsfläche zur Aufnahme von Messeinrichtungen (Zähler). Es sind Zählerfelder in der Ausführung mit Dreipunkt-Befestigung oder mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) einsetzbar. Der Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) befindet sich innerhalb des Zählerfeldes, siehe auch RfZ. Folgende Abmessungen sind nach Norm vorgegeben. Die Breit nach DIN VDE 0603\* ist 250 mm, die Höhe bei Zählerfelder mit Dreipunkt-Befestigung 450 mm (mit einer Messeinrichtung) und 750 mm (2 x 375 mm mit bis zu 2 Messeinrichtungen übereinander). Die Höhe bei Zählerfeldern in der Ausführung BKE-I 450 mm (mit bis zu 2 Messeinrichtungen nebeneinander). Für die Doppelbelegung sind die Belastungs- und Bestückungsvarianten nach VDE-AR-N 4101\* zu beachten.

#### Steuergerätefeld (SG-Feld)

Siehe Zählerfeld, Ausführung Dreipunkt-Befestigung

#### Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)

Der Raum für Zusatzanwendungen (siehe Abb. 03) dient der Aufnahme von Betriebsmitteln des Netz- oder Messstellenbetreibers für ein Messsystem, wie z. B. ein Smart Meter Gateway (SMG), Betriebsmittel für Kommunikationseinrichtungen sowie von Steuergeräten/Schaltuhr und ggf. von Steuereinheiten für Fernabschaltungen sowie der Spannungsversorgung. Der Anschluss der Betriebsmittel erfolgt durch einen 3-poligen Buchsenstecker nach FNN-Lastenheft, siehe auch E VDE-AR-N 4100\*. Der RfZ befindet sich innerhalb des Zählerfeldes. Bei Zählerplätzen mit Dreipunkt-Befestigung ist ein Raum für Zusatzanwendungen mit mind. 8 PLE erforderlich, bei Zählerplätzen mit BKE-I ist dieser im Zählerfeld integriert. Eine Verwendung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Die Nachrüstung von Räumen für Zusatzanwendungen in bestehenden Zählerplätzen erfolgt nach DIN VDE 0603\*. Bei Einsatz von Zählerplätzen mit Dreipunkt-Befestigung und 3.HZ ist dieser bereits Bestandteil des Zählers (siehe Abb. 02).

#### Zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen (zRfZ)

Zur Vervielfältigung bzw. zur Bündelung der Schnittstellen und der Unterbringung weiterer netzbetreiber-/ messstellenbetreiberspezifischer Betriebsmittel für ein Kommunikationsnetz (wie z. B. CLS-Anwendungen, Schalt- oder Steuergeräte) können zusätzlich ein oder mehrere Räume für Zusatzanwendungen erforderlich sein. Diese sind in einem separaten Verteilerfeld anzuordnen.

#### Anlagenseitige Anschlussraum (AAR)

Die Höhe des AAR beträgt 300 mm. Bei Zählerplätzen nach DIN VDE 0603\* dient dieser der Aufnahme von Betriebsmitteln (Hauptleitungsabzweigklemme, Hauptschalter oder Fehlerstromsicherung) für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers wie Freigaberelais, sowie Betriebsmitteln für Kommunikationseinrichtungen (z. B. RJ45-Patchmodul). Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Abweichend davon können in diesem Raum Fehlerstrom Schutzsicherungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden für bis zu drei einphasigen Stromkreise (je max. 16 A) je Anschlussnutzeranlage installiert werden (z. B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine/Trockner, Erzeugungsanlage, Ladeeinrichtungen für Elektrofahrzeuge). Bei einfach belegten Zählerfeldern können für Erzeugungsanlagen bzw. Wärmepumpen auch dreiphasige Leitungsschutzschalter eingesetzt werden. Der Einsatz von Überspannungsschutz Typ 1 oder Typ 2 ist ebenfalls zulässig. Hierbei stehen maximal 6 Teilungseinheiten je Anschlussnutzeranlage zur Verfügung. Die Kurzschlusschutzsicherungen müssen ein Bemessungsschaltvermögen von min. 10 kA aufweisen (siehe Abb. 01).

\* Quellen: EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung; NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV); DIN 18012: Anschlüsseinrichtungen für Gebäude - Allgemeine Planungsgrundlagen; E VDE-AR-N 4100: Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAB Niederspannung); VDE-AR-N 4101: Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz; VDE-AR-N 4102: Anschlusschränke im Freien am Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung - Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von Ortsfesten Schalt- und Steueranlagen, Zähleranschlusssäulen, Telekommunikationsanlagen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge; VDE-AR-N 4105: Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz; DIN VDE 0100: Errichten von Niederspannungsanlagen; DIN VDE 0660-505: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen; DIN VDE 0100-443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen; DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen; DIN VDE 0100-534: Überspannungs-Schutzsicherungen (SPDs); DIN VDE 0603: Zählerplätze; DIN EN 61439-3: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen

## Allgemeine Informationen

### Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

#### Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank

- Zählerplätze mit BKE sind mit einer OKK (opto-elektrische Schnittstelle) auszustatten, sofern der Netzbetreiber dies fordert. Diese muss den Anforderungen des FNN-Hinweises "Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen an die LMN-Schnittstellen des Smart Meter Gateways" entsprechen.
- Zur Kommunikation sind Datenleitung min. Cat. 5 mit RJ45-Buchsen an beiden Leitungsenden von APZ zu RfZ und sofern vorhanden von zRfZ zu RfZ erforderlich. Ebenso sind bei Zählerschrankkombinationen Verbindungen von Schrank zu Schrank bei einem gemeinsamen HÜP erforderlich, hierfür ist ein Kabelkanal oder Leerrohr vorzusehen. Evtl. zusätzliche Anforderungen wie z. B. sternförmige Datenanbindung sind zu berücksichtigen.
- Bei leitungsgebundener Übertragung von Zählwerten in die Anschlussnutzeranlage ist im AAR eine RJ45-Buchse (Patchmodul) erforderlich, dies wird mittels einem Patchkabel zum SMG bzw. HAN verbunden.
- Bei leitungsgebundener Anbindung von Zählwerten anderer Sparten wie z. B. Gas oder Wasser ist die DIN VDE 0603\* zu beachten.
- Datenleitungen die aus einem plombierten Bereich in einen nicht plombierten Bereich geführt werden müssen geschützt verlegt werden, dies erfolgt z. B. mittels eines Schutzschlauches, das gilt ebenso für Datenverbindungen außerhalb des Zählerschranks, diese sind mit Leerrohren bzw. Kabelkanälen zu realisieren (siehe Abb. 06).

01  
Anlagenseitiger  
Anschlussraum (AAR)  
mit 300 mm Höhe



01

02  
Zählerfeld mit  
BKE-MARS ZE530  
(Nachrüstung)



02

03  
Raum für Zusatz-  
anwendungen (RfZ)  
oberhalb eines  
Zählerfeldes  
mit BKE-I



03

04  
Netzseitiger  
Anschlussraum  
(NAR) mit Kombi-  
ableiter auf  
Sammelschienen



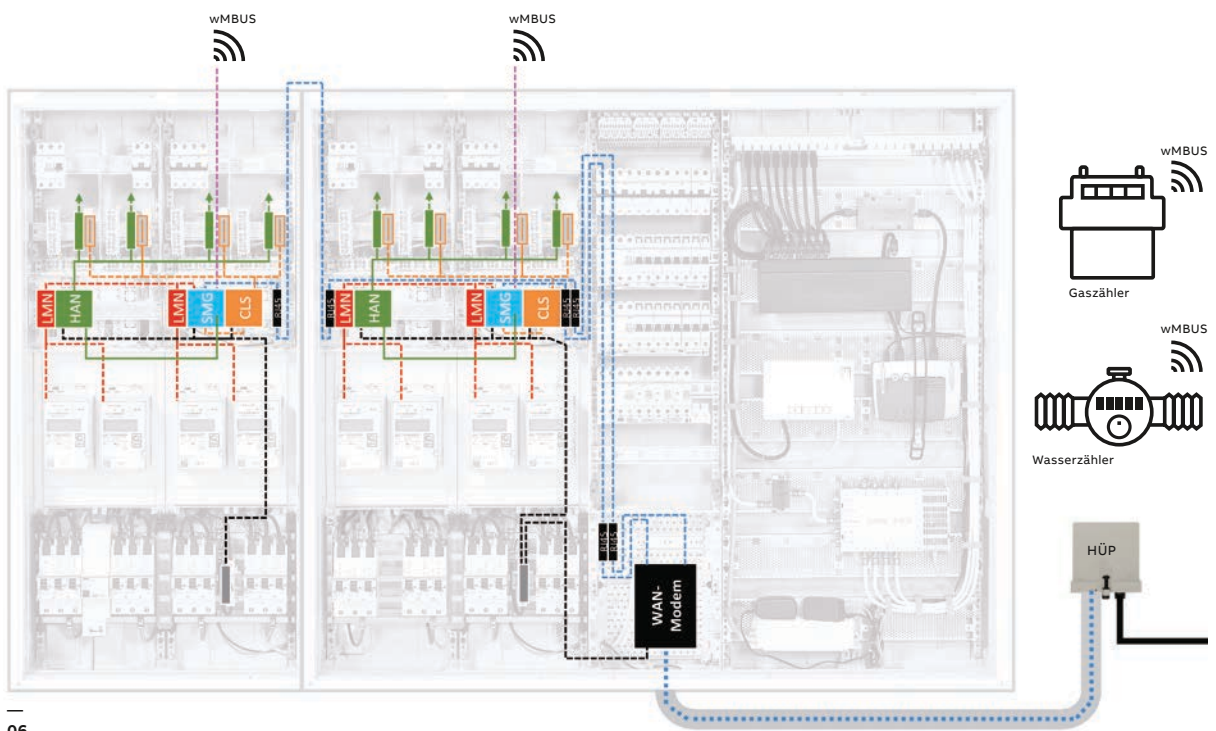
04

05  
Netzseitiger  
Anschlussraum  
(NAR) eines  
Zählerplatzes  
mit 5-poligem  
Sammelschienen-  
system



05

06  
Verdrahtungs-  
schema mit  
intelligenten  
Messsystemen  
nach VDE 0603



06

## Allgemeine Informationen

### Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

#### Spannungsversorgung im Zählerschrank

- In jedem Zählerschrank ist mindestens eine Spannungsversorgung vorzusehen, der Abgriff erfolgt aus dem NAR vor der Trennvorrichtung für die Anschlussnutzeranlage.
- Die Spannungsversorgung eines intelligenten Messsystems (iMSys) erfolgt aus dem ungemessenen Bereich nach Vorgaben des Netzbetreibers
- Die Spannungsversorgung im Raum für APZ erfolgt mittels Buchsenstecker. Abgegriffen wird dieser im NAR vor der Trennvorrichtung für die Anschlussnutzeranlage und ist mit max. 16 A abzusichern.

#### Verteilerfeld im Zählerschrank

Eine Funktionsfläche zur Aufnahme von Installationseinbaugeräten bis 63 A. Ein Verteilerfeld muss min. aus 3 Reihen mit je 12 PLE bestehen. Die Kurzschlusschutzeinrichtungen müssen ein Bemessungsschaltvermögen von min. 6 kA aufweisen. Bei Innenanlagen sind Verteilerfelder immer seitlich von Zählerfeldern anzuordnen.

#### Raum für Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)

Im Zählerschrank ist ein Raum für APZ nach DIN VDE 0603\* vorzusehen. Der Raum muss eine mindestens Höhe von 300 mm und eine Breite von 250 mm erfüllen. Er ist im Verteilerfeld oder Kommunikationsfeld angrenzend an der Ober- oder Unterkante des Zählerschranks angeordnet, vorzugsweise in der Nähe der Allgemeinstromversorgung. Er dient zur Aufnahme von Betriebsmitteln zur Kommunikation und Verbindung an das Telekommunikationsnetz (WAN), sowie zur Stromversorgung des Routers, die für den Messstellen- bzw. Netzbetrieb erforderlich sind (siehe Abb. 02).

#### Überspannungsschutz im Zählerschrank (SPD)

Überspannungs-Schutzeinrichtungen müssen zur Reduzierung der Auswirkungen von Überspannungen eingesetzt werden. Für die Bedarfsermittlung ist die DIN VDE 0100-534\* wie auch die DIN VDE 0100-443\* die Grundlage hierfür. Dies betrifft: elektrische Anlagen in medizinisch genutzten Bereichen, öffentliche Einrichtungen, Gewerbe und Industriegebäuden, Gebäuden mit Menschenansammlungen, Wohngebäude und Büros. Es dürfen SPDs vom Typ 1 auf Funkenstreckenbasis eingesetzt werden. Weitere zukünftige Vorgaben siehe auch E VDE-AR-N 4100 (siehe Abb. 01).

#### Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen

Bei Zählerplätzen mit einer internen Zählerplatzverdrahtung von 10 mm<sup>2</sup> sind folgende Belastungsvarianten zu unterscheiden

- haushaltsübliche Bezugsanlagen (Aussetzbetrieb) und ähnlichen Anwendungen  $\leq 63$  A, siehe nebenstehende Tabelle „Bezug“.
- Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z. B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge)  $\leq 32$  A, siehe untenstehende Tabelle „Dauerbetriebsstrom“.

Bei einer internen Zählerplatzverdrahtung mit 16 mm<sup>2</sup> darf ein Zählerplatz mit Einfachbelegung bis 44 A belastet werden, die Einschaltdauer hat hierauf keinen Einfluss.

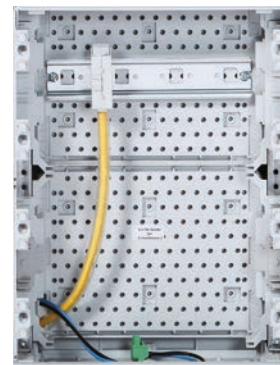
Zählerplätze, die von den o.g. Belastungsvarianten abweichen, sind getrennt zu berücksichtigen. Hier ist der Erwärmungsnachweis nach DIN EN 61439-3\* zu erbringen. Alternativ können halbindirekte Messungen eingesetzt werden.

01  
Netzseitiger  
Anschlussraum  
(NAR) mit Kombi-  
ableiter auf  
Sammelschienen

02  
Raum für den  
Abschlusspunkt  
Zählerplatz (APZ)  
im Verteilerfeld



01



02

\* Quellen: EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung; NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV); DIN 18012: Anschlusseinrichtungen für Gebäude - Allgemeine Planungsgrundlagen; E VDE-AR-N 4100: Technische Regeln für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz und deren Betrieb (TAB Niederspannung); VDE-AR-N 4101: Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz; VDE-AR-N 4102: Anschlusschranken im Freien am Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung - Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von Ortsfesten Schalt- und Steuerschranken, Zähleranschlussssäulen, Telekommunikationsanlagen und Ladestationen für Elektrofahrzeuge; VDE-AR-N 4105: Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz - Technische Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz; DIN VDE 0100: Errichten von Niederspannungsanlagen; DIN VDE 0660-505: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen - Teil 505: Bestimmungen für Hausanschlusskästen und Sicherungskästen; DIN VDE 0100-443: Schutz bei transienten Überspannungen infolge atmosphärischer Einflüsse oder von Schaltvorgängen; DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen - Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen; DIN VDE 0100-534: Überspannungs-Schutzeinrichtungen (SPDs); DIN VDE 0603: Zählerplätze; DIN EN 61439-3: Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen



## Allgemeine Informationen

Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Die nachfolgende Tabelle (Auszug aus der E VDE-AR-N 4100 zuzgl. Ergänzungen ABB STRIEBEL & JOHN) gibt einen Überblick über die Belegungsmöglichkeiten in Abhängigkeit der internen Zählerplatzverdrahtung und der Belastungsvariante.

		Zählerplätze mit BKE-I oder Dreipunkt-Befestigung							
Innere Verdrahtung des Zählerplatzes		Leitungsquerschnitt 10 mm <sup>2</sup>			Leitungsquerschnitt 16 mm <sup>2</sup>				
Betriebsart Belegung des Zählerfeldes (250 mm breit)		Einfachbelegung		Doppelbelegung		Einfachbelegung		Doppelbelegung	
		Zähler		Zähler 1	Zähler 2	Zähler		Zähler 1	Zähler 2
Bezug (Aussetzbetrieb) Betriebsart a)	(I)	≤ 63 A		≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A		≤ 63 A	≤ 63 A
	SH-Schalter (I <sub>n</sub> )	nach TAB des zuständigen NB							
Dauerbetriebsstrom Betriebsart b)	(I)	≤ 32 A*		≤ 32 A*	≤ 32 A*	≤ 44 A*		≤ 32 A	≤ 32 A
	SH-Schalter (I <sub>n</sub> )	35 A		35 A	35 A	50 A		35 A	35 A
Bezug/ Dauerbetriebsstrom (Dauerbetrieb)	(I)	–		≤ 63 A	≤ 32 A*	–		≤ 63 A	≤ 32 A
	SH-Schalter (I <sub>n</sub> )	–		nach TAB	35 A	–		nach TAB	35 A

\* Bei Zähleranschlusschränken zur Verwendung im F reien sind die Werte mit F akto r 0,94 zu multiplizieren.

> Aufbaubeispiele siehe auch Kapitel E

# Allgemeine Informationen

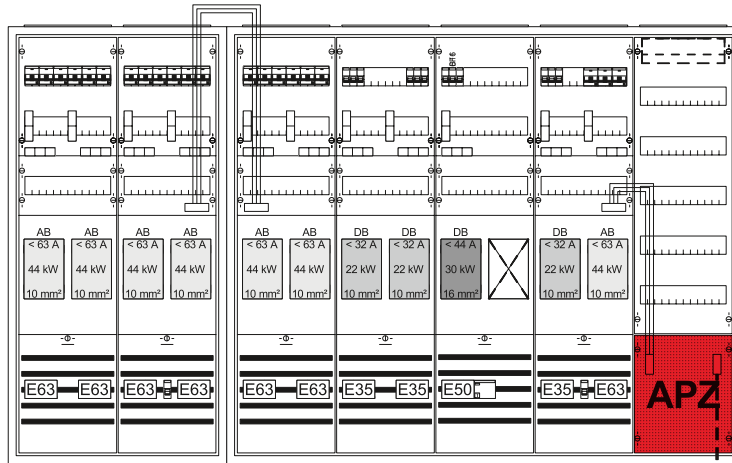
Gesetze und Verordnungen/TAB/VDE-Bestimmungen

Anwendungsbeispiele

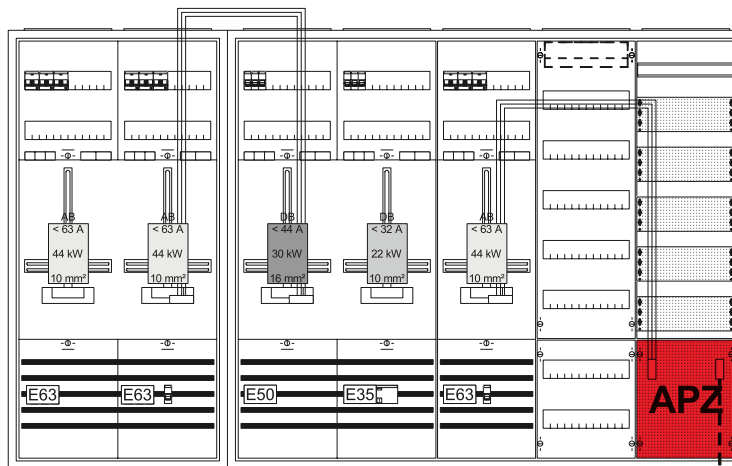
—  
**01**  
 Zähleranlage inkl.  
 APZ im Verteilerfeld  
 (Zählerplätze mit BKE-I)

—  
**02**  
 Zähleranlage inkl. APZ  
 im Kommunikationsfeld  
 (Zählerplätze mit  
 Dreipunkt-Befestigung)

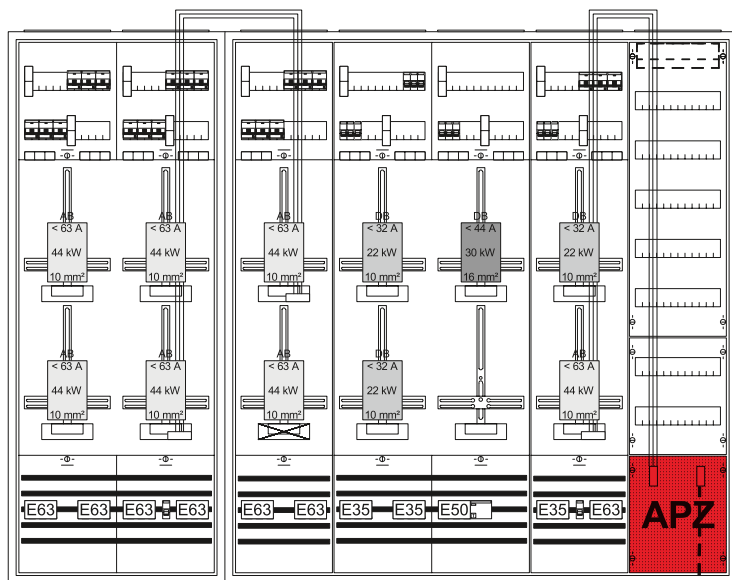
—  
**03**  
 Zähleranlage inkl. APZ  
 im Verteilerfeld  
 (Zählerplätze mit  
 Dreipunkt-Befestigung)



01



02



03

## Allgemeine Informationen

### Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Direktmessungen sind, nach der VDE-AR-N 4101, nur noch bis 63 A bzw. bei Dauerstromanwendungen bis 44 A zulässig. Bei zukünftig zu installierenden haushaltsüblichen Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen ab 63 A und bei Erzeugungsanlagen mit und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten ab 44 A ist eine Wandlermessung vorzusehen. Die Wandlermessung ist im Dokument E DIN VDE 0603-2-2:2017-12 Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V – Teil 8 beschrieben.

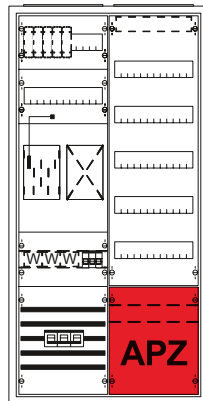
Kleinstwandleranlagen wurden entwickelt, damit beim Überschreiten der zulässigen Ströme der Direktmessung, keine überdimensionierten Wandlermessungen installiert werden müssen. Die kleinste Ausführung benötigt den gleichen Platzbedarf wie

die Direktmessung bis 44 A. Dieses Feld kann mit einem 80 A Hauptsicherungsautomat abgesichert werden. Als Zähler kann ein eHZ-Messwandlerzähler zum Einsatz kommen, oder wie bisher, einer mit Dreipunkt-Befestigung. Diese Felder sind bereits für viele Netzbetreiber verfügbar.

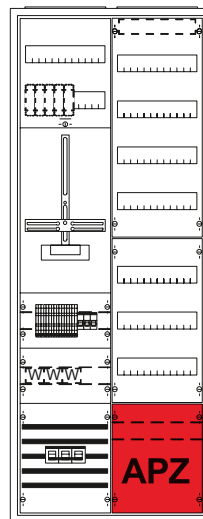
Die nächstgrößeren Anlagen haben eine Höhe von 1100 mm (Bauhöhe 3) und eine Breite von 550 mm (Feldbreite 2). Diese sind in der Norm auf eine Vorsicherung von max. 125 A begrenzt.

Natürlich ist auch diese Anlagengröße in beiden Zählertechnologien lieferbar. Beide Wandlermessungen können die bisherigen 80 A und 100 A Direktmessungen ersetzen.

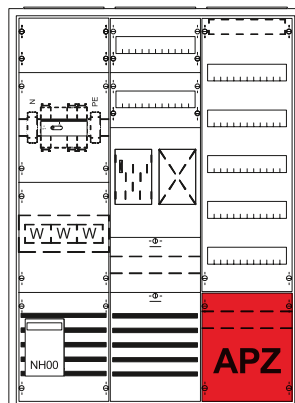
01  
Kleinstwandlermessung (63 A)  
inkl. APZ im Verteilerfeld



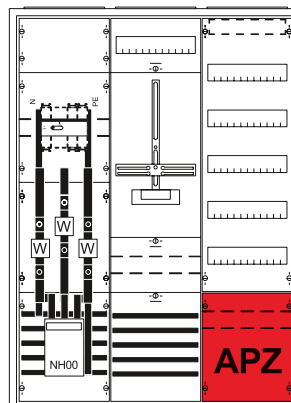
01



02  
Kleinstwandlermessung (100 A)  
inkl. APZ im Verteilerfeld



02



## Die smarte Lösung für Ihre Installations Ideen

### Stromkreisverteiler UK600

Die Stromkreisverteiler der Serie UK600 eröffnen durch ihren cleveren Aufbau völlig neue Möglichkeiten bei allen Installationsaufgaben. So ermöglicht ein bis zu 200 Prozent größerer Anschlussraum die einfache Installation von Geräten.

Mit dem abgetrennten Bereich für Media-komponenten lassen sich alle denkbaren Installationsanforderungen sehr schnell und effektiv abdecken. Smarte Details wie die Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmenaufnahme und die variable Verwendung in Massiv- oder Trockenbauwänden unterstreichen die hohe Flexibilität der Verteiler.

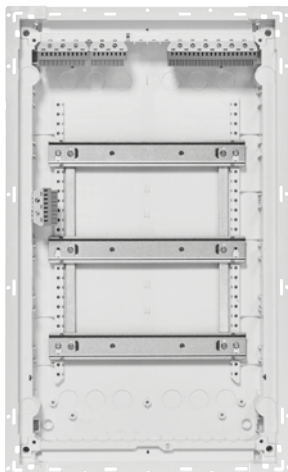


[striebeundjohn.com/uk600](http://striebeundjohn.com/uk600)

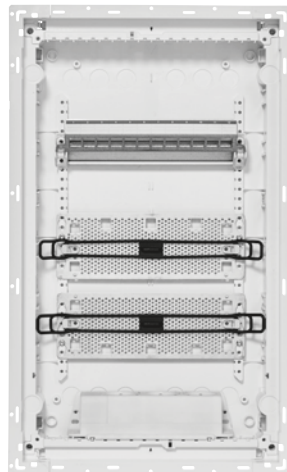


- **Drei Varianten: Stromkreis-, Media- und Kombiverteiler**
- **Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage**
- **Neue 5-reihige Versionen für digitale Hausinstallationen**
- **Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept**
- **Projektphasenspezifische Bestelloption**

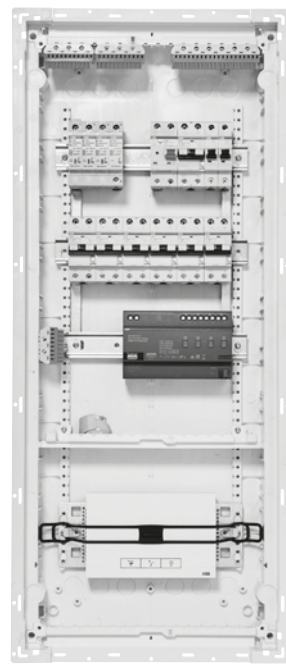
Bis zu  
**200%**  
vergrößerter  
Anschlussraum



Stromkreisverteiler



Mediaverteiler



Kombiverteiler

## Auswahlhilfe Zählerplätze bis 63 A für Erzeugungsanlagen

Ausführung: Nach EEG 2017, VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4101



Strom aus regenerativer Energie – Innovationen für die Zukunft

### Änderungen/Neuerungen ab 2017 für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

- Das novellierte **Erneuerbare-Energien-Gesetz EEG 2017** schafft den gesetzlichen Rahmen für einen weiteren Ausbau der Stromerzeugung aus regenerativen Quellen. Die Vergütungssätze und Rahmenbedingungen wurden grundlegend überarbeitet. Mit dem Inkrafttreten zum 01.01.2017 ergeben sich zusätzliche Änderungen zum Anschluss, Messung und Betrieb von Erzeugungsanlagen.
- Die neue **Anwendungsregel VDE-AR-N 4105** (Mai 2018) beschreibt die technischen Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz.

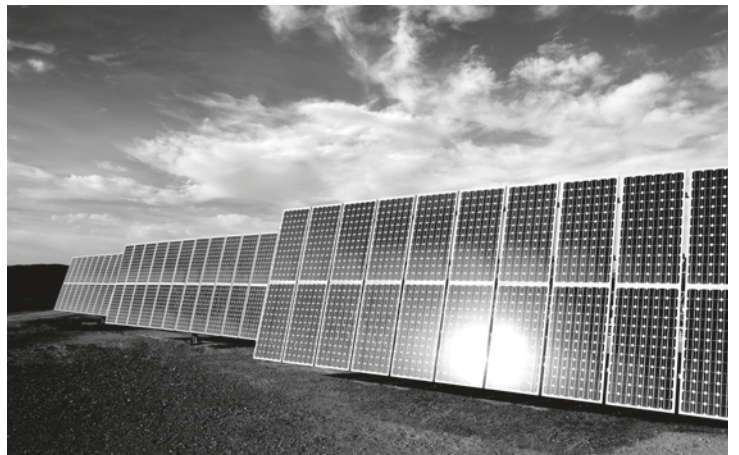


### Auswahlkriterien zur Planung von Zählerplätzen für Photovoltaikanlagen

Die Anforderungen des Erneuerbare-Energien-Gesetz und der neuen Anwendungsregel sind vielfältig. Anwendungsfall und Anlagenleistung sind die wichtigsten Kennwerte die zur Planung eines Zählerplatzes für Erzeugungsanlagen benötigt werden.

- Anordnung des Zählerplatz für die Erzeugungsanlage/**zentral** am Zählerplatz „Bezug“
- Anordnung des Zählerplatz für die Erzeugungsanlage/**dezentral** z.B. an der Erzeugungsanlage
- Einspeisevariante/**Volleinspeisung**
- Einspeisevariante/**Überschusseinspeisung**
- Leistungsreduzierung/Begrenzung des Ausgangsleistung auf **70%**
- Leistungsreduzierung/ferngesteuert
- Anlagengröße/Dauerbetriebsstrom  $\leq 32 \text{ A}$   
 $\leq 44 \text{ A}$   
 $> 44 \text{ A}$  siehe Kapitel W

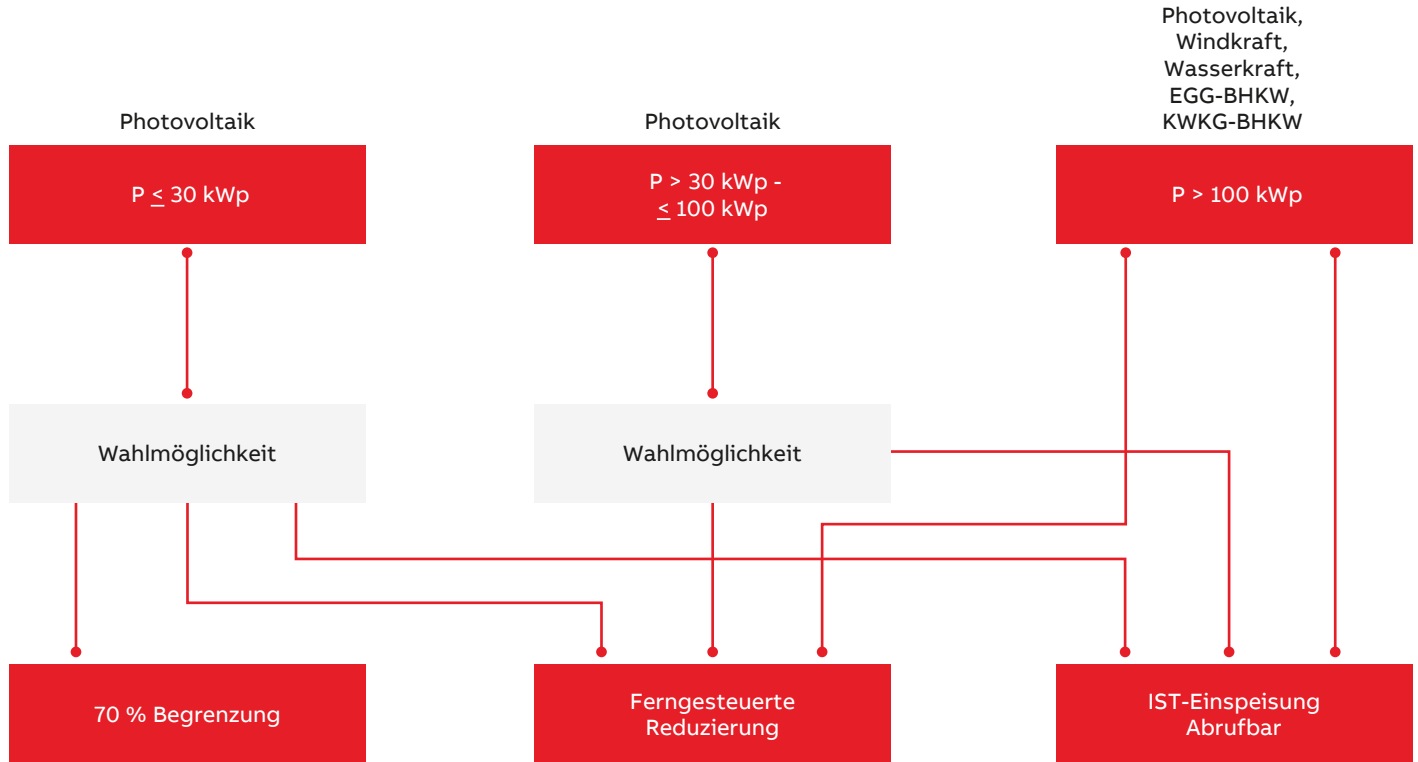
Diese Aufstellung beschreibt die Mindestanforderungen und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die vollständigen Regelungen sind im EEG 2017, VDE-AR-N 4105 und in der VDE-AR-N 4101 nachzulesen. Weitere technische Anforderungen (z.B. Ergänzungen zur VDE-AR-N 4105) sind beim zuständigen Netzbetreiber zu erfragen.



# Technische Vorgaben nach § 9 EEG 2017



## Neuanlagen



# Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Schnell und einfach die richtigen Komponenten finden



Das folgende Beispiel veranschaulicht, wie Sie mit Hilfe des Kapitel E die passende Zählerplatzlösung definieren und die geeigneten Produkte aus dem entsprechenden NB-Kapitel auswählen können.

**Zu errichten ist:**  
 eine 1-Zähleranlage mit Verteilerfeld für ein Einfamilienhaus inklusive zentral angeordnetem Zählerplatz für eine Photovoltaikanlage mit einem Dauerbetriebsstrom  $\leq 44\text{ A}$  mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung.

REGIONALER VERTEILERBERATER 2018/2019

## Auswahlhilfe für PV-Zähleranlagen

im EFH - Dauerstrom nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4101/E VDE-AR-N 4100

**Zähleranlagen**

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

Zähleranlagen	Aus-/Umrüstsätze Spannungsgv. SG/MSys
2 ZP, 2 ZP, 1 SG	SG/RfZ (LS-6A), SG/RfZ (Feinsich. 1A), Zähler (BKE-I), APZ (Schukost.)

**3**  
1.050 mm  
7 RE

Type	NB-Kapitel	737,00	362,00	90,00	82,00	155,00	36,00					
KA3299	KA214	VS30B	VS31B	VS620	VS34AS	KA1331	KA1339	KA214	VS30B	VS31B	VS676	VS34AS

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**  
 SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

**Zähleranlagen**

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

Zähleranlagen	Aus-/Umrüstsätze Spannungsgv. SG/MSys
1 ZP, 2 ZP, 1 SG	SG/RfZ (LS-6A), SG/RfZ (Feinsich. 1A), Zähler (BKE-I), APZ (Schukost.)

Type	NB-Kapitel	473,00	1144,00	362,00	90,00	82,00	165,00	36,00					
KA1331	KA1339	KA214	VS30B	VS31B	VS676	VS34AS	KA1331	KA1339	KA214	VS30B	VS31B	VS676	VS34AS

**Beispiel 1\*** 70% leistungsreduziert

**Beispiel 2\*** Ferngesteuert leistungsreduziert

**Beispiel 3\*** 70% leistungsreduziert

**Beispiel 4\*** Ferngesteuert leistungsreduziert

**Beispiel 5\*** Ferngesteuert leistungsreduziert

**Beispiel 6\*** 70% leistungsreduziert

**Beispiel 7\*** Ferngesteuert leistungsreduziert

**Beispiel 8\*** 70% leistungsreduziert

**Beispiel 9\*** Ferngesteuert leistungsreduziert

**Beispiel 10\*** Ferngesteuert leistungsreduziert

**Überschusseinspeisung  $\leq 32\text{ A}/10\text{ mm}^2$**

**Überschusseinspeisung  $\leq 44\text{ A}/16\text{ mm}^2$**

**Überschusseinspeisung  $\leq 32\text{ A}/10\text{ mm}^2$**

**Überschusseinspeisung  $\leq 44\text{ A}/16\text{ mm}^2$**

**1** eHZ

**2**

**3**

**4**

**5**

## Checkliste

- 1 - Zählerplatzausführung
  - eHZ mit BKE-I
  - Dreipunkt-Befestigung
- 2 - Einspeisevariante
  - Überschusseinspeisung
  - Volleinspeisung
- 3 - Dauerbetriebsstrom
  - $\leq 32\text{ A}$
  - $\leq 44\text{ A}$
  - $> 44\text{ A}$
- 4 - Leistungsreduzierung
  - 70 % Leistungsreduziert
  - Ferngesteuert
  - Leistungsreduziert (+ SG bei Anlagenvariante)**
- 5 - Anlagenvariante
  - Bezug/Lieferung
  - Bezug/WP/Lieferung

Das Ergebnis für die Beispielanforderungen aus der Checkliste wäre **Beispiel 9**

\* Für Anwendungen (<30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert; \* je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit Dreipunkt-Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet; Abbildungen beispielhaft

# Auswahlhilfe für PV-Zähleranlagen

im EFH - Dauerstrom nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4101/E VDE-AR-N 4100



**Zähleranlagen**

**Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/IMSys**

**Zähleranlagen**

**Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/IMSys**

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

2 ZP	2 ZP	1 SG
<b>3</b>		
1.050 mm		
7 RE		
Type	siehe KA3299 KA214	
EUR	NB-Kapitel 737,00 362,00	

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	Zähler BKE-I	APZ (Schukost.)
VS30B	VS31B	VS620	VS34AS
90,00	82,00	155,00	36,00

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

1 ZP	2 ZP	1 SG
KA1331	KA1339	KA214
473,00	1144,00	362,00

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	Zähler BKE-I	APZ (Schukost.)
VS30B	VS31B	VS676	VS34AS
90,00	82,00	165,00	36,00

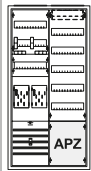
**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

**Volleinspeisung ≤ 32 A/10 mm<sup>2</sup>**

**Beispiel 1\***

70% leistungsreduziert

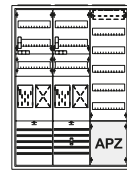


1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	mit 2 ZP
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2
1 Ausrüstungssatz (Spg.)	VS30B

**Volleinspeisung ≤ 44 A/16 mm<sup>2</sup>**

**Beispiel 6\***

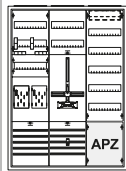
70% leistungsreduziert



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> )	KA1331
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Ausrüstungssatz (Spg.)	VS30B

**Beispiel 2\***

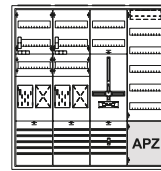
Ferngesteuert leistungsreduziert



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	mit 2 ZP
1 Komplettfeld (SG)	KA214°
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2
1 SS-Verbinder	ZX91

**Beispiel 7\***

Ferngesteuert leistungsreduziert



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> )	KA1331
1 Komplettfeld (SG)	KA214°
2 SS-Verbinder	ZX91

**Überschusseinspeisung ≤ 32 A/10 mm<sup>2</sup>**

**Beispiel 3\***

70% leistungsreduziert

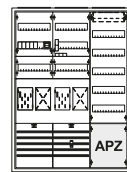


1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA3299
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2
1 Ausrüstungssatz (Spg.)	VS30B

**Überschusseinspeisung ≤ 44 A/16 mm<sup>2</sup>**

**Beispiel 8\***

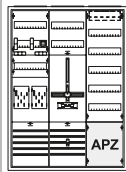
70% leistungsreduziert



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> )	KA1339
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2
1 Ausrüstungssatz (Spg.)	VS30B

**Beispiel 4\***

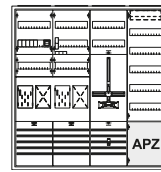
Ferngesteuert leistungsreduziert



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA3299
1 Komplettfeld (SG)	KA214°
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2
1 SS-Verbinder	ZX91

**Beispiel 9\***

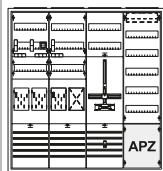
Ferngesteuert leistungsreduziert



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> )	KA1339
1 Komplettfeld (SG)	KA214°
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2
1 SS-Verbinder	ZX91

**Beispiel 5\***

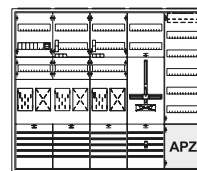
Ferngesteuert leistungsreduziert



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA3299
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Komplettfeld (SG)	KA214°
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2
2 SS-Verbinder	ZX91

**Beispiel 10\***

Ferngesteuert leistungsreduziert



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> )	KA1339
1 Komplettfeld	mit 1 ZP
1 Komplettfeld (SG)	KA214°
1 Verteilerfeld + APZ	1V30A2
2 SS-Verbinder	ZX91

\* Für Anwendungen (<30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert; ° je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit Dreipunkt-Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet; Abbildungen beispielhaft



# Auswahlhilfe für PV-Zähleranlagen

im EFH - Dauerstrom nach VDE-AR-N 4105 und VDE-AR-N 4101/E VDE-AR-N 4100

Zähleranlagen				Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/IMSys			Zähleranlagen				Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/IMSys			
1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung				SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)	1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung				SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)	
1 ZP	2 ZP	2 ZP	1 SG				1 ZP	2 ZP	2 ZP	1 SG				
<b>3</b>														
1.050 mm 7 RE														
Type	siehe NB-Kapitel	KA689	KA214	VS30D	VS31D	VS34AS	KA1231	KA1232	KA1239	KA214	VS30D	VS31D	VS34AS	
EUR		993,00	362,00	87,00	80,00	36,00	389,00	754,00	982,00	362,00	87,00	80,00	36,00	

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZAdapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZB47, Isolierkappen ZB18P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis auf NB-Kapiteldeckblatt)

Volleinspeisung $\leq 32 \text{ A}/10 \text{ mm}^2$		Volleinspeisung $\leq 44 \text{ A}/16 \text{ mm}^2$	
<b>Beispiel 1*</b> 70% leistungsreduziert		<b>Beispiel 6*</b> 70% leistungsreduziert	
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstungssatz (Spg.)	3/3A mit 2 ZP 1V30A2 VS30B	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> ) 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (Spg.)	3/3A mit 1 ZP KA1231 ZX91 VS30B
<b>Beispiel 2*</b> Ferngesteuert leistungsreduziert		<b>Beispiel 7*</b> Ferngesteuert leistungsreduziert	
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder	4/3A mit 2 ZP KA214 1V30A2 ZX91	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> ) 1 Komplettfeld (SG) 2 SS-Verbinder	4/3A mit 1 ZP KA1231 KA214 ZX91
<b>Beispiel 3*</b> 70% leistungsreduziert		<b>Beispiel 8*</b> 70% leistungsreduziert	
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstungssatz (Spg.)	3/3A KA689 1V30A2 VS30B	1 Schrank 1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> ) 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstungssatz (Spg.)	3/3A KA1239 1V30A2 VS30B
<b>Beispiel 4*</b> Ferngesteuert leistungsreduziert		<b>Beispiel 9*</b> Ferngesteuert leistungsreduziert	
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder	4/3A KA689 KA214 1V30A2 ZX91	1 Schrank 1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> ) 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder	4/3A KA1239 KA214 1V30A2 ZX91
<b>Beispiel 5*</b> Ferngesteuert leistungsreduziert		<b>Beispiel 10*</b> Ferngesteuert leistungsreduziert	
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 2 SS-Verbinder	5/3A KA689 mit 1 ZP KA214 1V30A2 ZX91	1 Schrank 1 Komplettfeld (16 mm <sup>2</sup> ) 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 2 SS-Verbinder	5/3A KA1239 mit 1 ZP KA214 1V30A2 ZX91

\* Für Anwendungen (<30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert

## Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Für Belastungsvariante Dauerstrom\*<sup>1</sup> ≤ 44 A nach VDE-AR-N 4101:2015-09, E VDE-AR-N 4100

### Bestückung

#### Anlagenseitiger Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239, KA1259, KA1339 Ausschalter 3-polig

#### Zählerraum:

Verdrahtung 16 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System, KA1331 und KA1339 mit BKE-I

#### Netzseitiger Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

### Extra bestellen!

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für SG, Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, Sammelschienenanschlussklemmen, Sammelschienenverbinder Feld-Feld (ZX91) oder Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen (siehe auch auf jeweiligem Netzbetreiber-Deckblatt)

**Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)** – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben)

### Zähleranlagen

	1 Zähler	2 Zähler* <sup>2</sup>	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler* <sup>2</sup>	1 Zähler 1 RES* <sup>3</sup>	2 Zähler* <sup>2</sup> 2 RES* <sup>3</sup>	Zähler für EEG Überschusseinspeisung
<b>3</b>								
	1050 mm 7 RE					1350 mm 9 RE		
<b>Type</b>	KA1331	KA1339	KA1231	KA1232	KA1239	KA1251	KA1259	VS670
<b>EUR</b>	473,00	1144,00	389,00	754,00	982,00	451,00	1103,00	257,00

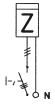
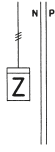
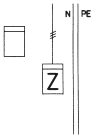
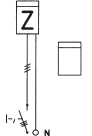
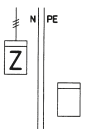



\*<sup>1</sup> bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

\*<sup>2</sup> Bestückung siehe oben, mit Bestückung nach VDE-AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)

\*<sup>3</sup> Verwendung nur als TSG-Platz möglich

## Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze

Belastungsvariante Dauerstrom\*  $\leq 44$  A

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR	
<b>Ausrüstsätze und Zubehör</b>				
Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 mm <sup>2</sup>				
	<b>Für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5)</b> 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L151	2CPX037981R9999	26,30
	<b>Für 1 Zählerplatz (BH3)</b> 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	L110	2CPX037940R9999	46,20
	<b>Für 1 Zählerplatz (BH5)</b> 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	L136	2CPX037966R9999	59,50
	1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	L150	2CPX037980R9999	33,60
	1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	L130	2CPX037960R9999	50,50
<b>Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm<sup>2</sup> (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung C, BGV A3)</b> Für Hutschienen 35 mm, je Pol 2 x 35 mm <sup>2</sup> und 2 x 25 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig				
	1-polig, Klemmstelle 1 x 4	ZK361	2CPX064912R9999	19,65
	5-polig, Klemmstelle 5 x 4	ZK365	2CPX064916R9999	67,50
<b>Ersatzteile</b>				
Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung BKE-I Mit Anschlussleitungen 16 mm <sup>2</sup>				
	Mit Standardleitungslängen für Direktmessung/Standardaufbau (Ltg. sw. 200 mm, br. 350 mm, bl. 350 mm gn/ge. 1.000 mm)	VS676	2CPX039264R9999	165,00
	Mit Leitungslängen für Direktmessung/Überschusseinspeisung (Ltg. sw. 730 mm, br. 350 mm, bl. 350 mm gn/ge. 500 mm)	VS674	2CPX039265R9999	186,00
	Mit Leitungslängen für Direktmessungen/Sonderanwendungen (Ltg. sw. 1.000 mm, br. 1.000 mm, bl. 1.000 mm gn/ge. 2.200 mm)	VS679	2CPX039266R9999	196,00

\* bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

## Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

### Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



#### Alternative Zählerplätze

eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

3.HZ: Divers, siehe Kapitel

Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

#### Extra Bestellen

OKK für eHZ pro BKE-I (ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifmodul)

Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

Nennstrom SH-Schalter in A

#### Hinweise

Versorgungsgebiet/NB														
<b>A</b>														
Aachen, Regionetz	-	2	-		Ja	-	BBI	-	REG	63				
Andernach, Stw. Andernach Energie	-	-	-		Ja	BTI	BBI	BT	REG	63				
Attendorf, BIGGE ENERGIE	-			W	BBN	BT"	BBI	BT	REG	63	"	Beistellung Messstellenbetreiber		
<b>B</b>														
Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	-	2	-	W	-	BTI	BBI	-	REG	63				
BEW Bocholter Energie- und Wasservers., Bocholt	-				BBN	-	BBI	BT	REG	63				
BEW Netze, Wipperfürth	-				Ja	BT"	BBI	-	REG	EI	"	Beistellung Messstellenbetreiber		
Bielefeld, SWB Netz	-	-	-	W	-	-	BBI	BT	REG	63				
BIGGE ENERGIE, Attendorf	-			W	BBN	BT"	BBI	BT	REG	63	"	Beistellung Messstellenbetreiber		
Blomberg, bvb Blomberger Versorgungsbetr.	-				-	BTI	BBI	BT	ZK	63				
Bocholt, BEW Bocholter Energie- und Wasservers.	-				BBN	-	BBI	BT	REG	63				
Bocholter Energie- und Wasservers. BEW, Bocholt	-				BBN	-	BBI	BT	REG	63				
Bochum, Stw. Bochum Netz	-			W	-	BTI	BBI	BT	REG	63				
Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	-	2	-	W	-	BTI	BBI	-	REG	63				
bvb Blomberger Versorgungsbetr., Blomberg	-				-	BTI	BBI	BT	ZK	63				
<b>D</b>														
Dülmen, Stw. Dülmen	-				-	-	BBI	BT	ZK	50				
Düren, Leitungspartner	-				Ja	-	BBI	BT	REG	50				
<b>E</b>														
ELE Verteilnetz, Gelsenkirchen	-	-	-	W	BTI		BBI	BT	REG	63				
enwag energie- und wasserges., Wetzlar	-	-	-		-	-	BBI	-	REG	50				
EWR, Remscheid	-	4	-		BBN	BT"	BBI	BT	ZK	63	"	Beistellung Messstellenbetreiber		
<b>F</b>														
Frankfurt/Main, Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG)	-			W	Ja	-	BBI	BT	REG	35				
<b>G</b>														
Geilenkirchen, NEW Netz	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG	63	"	Beistellung Messstellenbetreiber		
Geldern, Stw. Geldern Netz	-				BBN	-	BBI	BT	REG	63				
Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz	-	-	-	W	BTI		BBI	BT	REG	63				
GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen GSW	-	2	-	W	-	BTI	BBI	-	REG	63				

## Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



Alternative Zählerplätze									
eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel									
3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel									
Extra Bestellen									
OKK für eHZ pro BKE-I (ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifmodul)									
Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
TSG Platz vorgeschrieben									
TSG-Ausführung									
Nennstrom SH-Schalter in A									
Hinweise									
Versorgungsgebiet/NB									
GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	-	2	-	W	-	BTI	BBI	-	REG 63
<b>H</b>									
Hamm, Energie- und Wasservers. Hamm	-			W	BBN	-	BBI	BT	REG 50
Heiligenhaus, Stw. Heiligenhaus	-	2	-		BBN	-	BBI	BT	REG 63
Herne, stwh Stw. Herne	-	2	-	W	-	-	BBI	BT	ZK 63
<b>K</b>									
Kamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	-	2	-	W	-	BTI	BBI	-	REG 63
<b>L</b>									
Leitungspartner, Düren	-				Ja	-	BBI	BT	REG 50
<b>N</b>									
Nettetal, Stw. Nettetal	-	2	-		-	-	BBI	BT	REG 63
Neuwied, SWN Stw. Neuwied	-	2	-	W	Ja	BT"	BBI	BT	REG 50 " Beistellung Messstellenbetreiber
Neuwied, Syna Netzgebiet Neuwied (SÜWAG)	-			W	Ja	-	BBI	BT	REG 35
NEW Netz, Geilenkirchen	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG 63 " Beistellung Messstellenbetreiber
<b>O</b>									
Oberhausen, Oberhausener Netzgesellschaft	-				BTI	-	BBI	-	REG 63
Oberhausener Netzgesellschaft, Oberhausen	-				BTI	-	BBI	-	REG 63
<b>P</b>									
Paderborn, Westfalen Weser Netz	-	-	-	W	-	BTI	BBI	BT	ZK EI
<b>R</b>									
Ratingen, Stw. Ratingen	-				Ja	BT"	BBI	-	REG 63 " Beistellung Messstellenbetreiber
Recklinghausen, WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE)	-	-	-	W	-		BBI	BT	REG 63
Regionetz, Aachen	-	2	-		Ja	-	BBI	-	REG 63
Remscheid, EWR	-	4	-		BBN	BT"	BBI	BT	ZK 63 " Beistellung Messstellenbetreiber
Rhein-Main-Lahn Syna Netzgebiet (SÜWAG), Frankfurt/Main	-			W	Ja	-	BBI	BT	REG 35
Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Wesel	-	-	-	W	-		BBI	BT	REG 63
<b>S</b>									
Schlitz, Stw. Schlitz	-				Ja		BBI	BT	ZK~ EI ~ REG zugelassen
stwh Stw. Herne	-	2	-	W	-	-	BBI	BT	ZK 63

## Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

### Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



#### Alternative Zählerplätze

eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

3.HZ: Divers, siehe Kapitel

Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

#### Extra Bestellen

OKK für eHZ pro BKE-I (ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifmodul)

Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

Nennstrom SH-Schalter in A

Versorgungsgebiet/NB											Hinweise	
SWB Netz, Bielefeld	-	-	-	W	-	-	BBI	BT	REG	63		
SWN Stw. Neuwied	-	2	-	W	Ja	BT"	BBI	BT	REG	50	" Beistellung Messstellenbetreiber	
Syna Netzgebiet Neuwied (SÜWAG)	-			W	Ja	-	BBI	BT	REG	35		
Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG), Frankfurt/Main	-			W	Ja	-	BBI	BT	REG	35		
<b>U</b>												
Unna, Stw. Unna	-			W	-		BBI	BT	REG	63		
<b>W</b>												
Wesel, WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE)	-	-	-	W	-		BBI	BT	REG	63		
Westfalen Weser Netz, Paderborn	-	-	-	W	-	BTI	BBI	BT	ZK	EI		
Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Recklinghausen	-	-	-	W	-		BBI	BT	REG	63		
WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE), Wesel	-	-	-	W	-		BBI	BT	REG	63		
WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE), Recklinghausen	-	-	-	W	-		BBI	BT	REG	63		
Wetzlar, enwag energie- und wasserges.	-	-	-		-	-	BBI	-	REG	50		
Wipperfürth, BEW Netz	-				Ja	BT"	BBI	-	REG	EI	" Beistellung Messstellenbetreiber	
WSW Netz, Wuppertal	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG	63	" Beistellung Messstellenbetreiber	
Wuppertal, WSW Netz	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG	63	" Beistellung Messstellenbetreiber	

# Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



## TAB allgemein

### Zählerplätze

Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“. Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuerinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.

Der anlagenseitige Anschlussraum (AAR) von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Des Weiteren können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zähler-schrankes nicht überschritten werden.

### Verteiler

Nach DIN VDE 0603-2-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

### Trennvorrichtung vor dem Zähler

Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

### Steuergerätefeld (SG)

In Abstimmung mit dem Netzbetreiber ist die Möglichkeit für das Nachrüsten einer Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtung vorzusehen. Dies ist erfüllt, wenn der freie Raum für eine evtl. Nachrüstung im oder neben dem Zähler-schrank – in Mehrkundenanlagen beim Zählerplatz für die Allgemeinstromversorgung – zur Verfügung gestellt wird.

### Hinweis

Bei Einsatz von Tarifsteuerungen/Tarifrelais muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

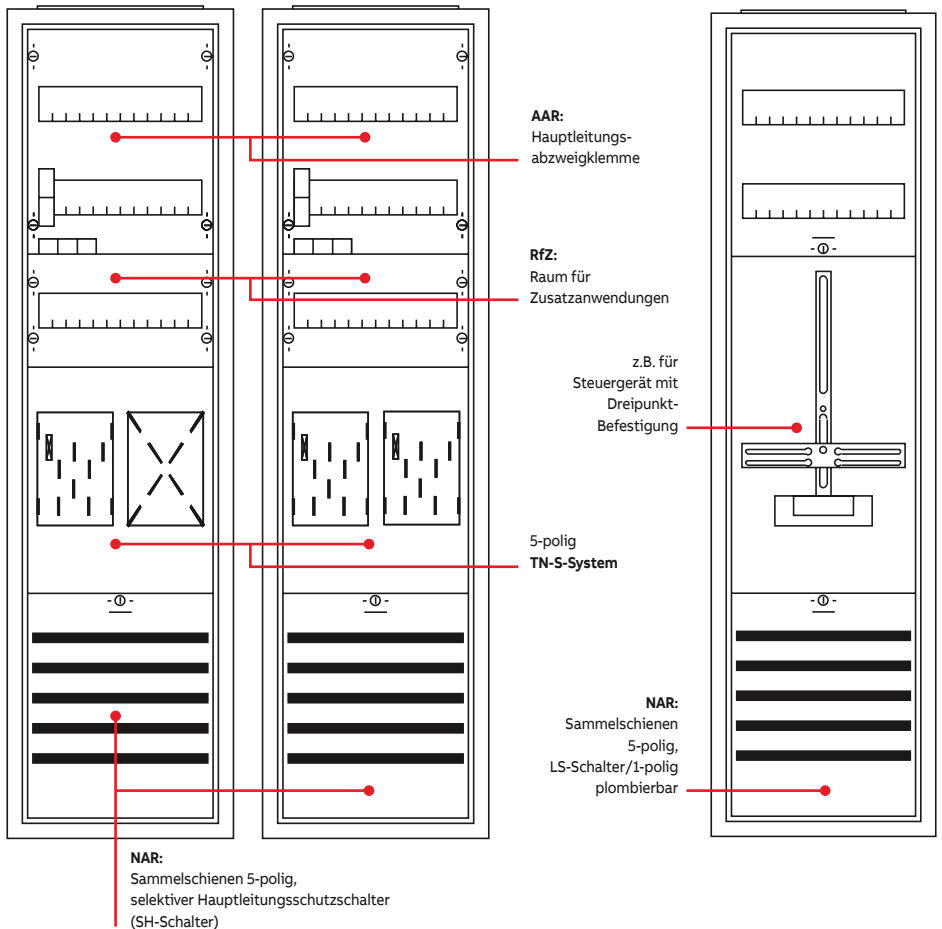
Zählerplatz mit  
Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

SG-Platz lt. TAB

### Einkundenanlage

### Mehrkundenanlage

### Gerätebestückung bei Bedarf (Ausrüstätze siehe Folgeseite)



## Bestückung Komplettfelder/Komplett-schränke

### Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingsicher

### Raum für Zusatzanwendungen (RFZ)

bestückt mit Hutschiene

### Zählerfeld

Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

### Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „...Axx... bzw. ...Zxx“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei, Komplett-schränke inkl. Einspeiseklemmen 35 mm<sup>2</sup>

Komplett-schränke KSxxxxZ und KSxxxxB inkl. LS-Schalter B6A/1-polig zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ KSxxxxB - inkl. Überspannungsableiter Typ 1+2 (Kombi-Ableiter) ABB OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255

### Steuergerätefeld (SG)

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B6/25kA plombierbar

**Reserveplatz/Reserveplatz für SG**  
unbestückt

### Verteilerfeld

KSxxxxZ - 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montageplatte, 2 x RJ45-Buchse, 1x Schutzschlauch, bei allen anderen unbestückt  
KSxxxxK - 1 x Sicherungssockel D02 3-polig, 1 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 12 x Sicherungsautomat B16A/1-polig inkl. Phasenschieneblock 3-polig, bei allen anderen unbestückt  
KSxxxxR - 2 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03 A 4-polig, 9 x Sicherungsautomat B16A/1-polig, 1 x Sicherungsautomat B16A/3-polig, inkl. Phasenschieneblöcke, 1 x Klingeltransformator 16/4-8-12, Querverdrahtung 3-polig/10 qmm von Zählerfeld zu Verteilerfeld (beigelegt), bei allen anderen unbestückt

# Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
<b>3</b>									
<b>1.050 mm 7 RE</b>									
<b>Type</b>	KA3211	KA3212	KA3217	KA3213	KA3214	KA3215	KA3216	KA213	1ZF3209
<b>EUR</b>	408,00	562,00	815,00	969,00	1119,00	1531,00	1681,00	330,00	251,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30B	VS31B	VS34AS
90,00	82,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30BE	VS31BE	VS36BY
155,00	143,00	22,00

Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

1	2	3
<p><b>Beispiel 1</b></p> <p>1 Komplettschrank KS749 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3101 1074,50</p> <p><b>KOMPLETTSSCHRANK</b></p> <p>KS729Z 1086,00</p> <p>KS729Z63 1356,00 Bestückung: SH KS729Z63K 1856,00 Bestückung: SH/VB KS729Z63R 2146,00 Bestückung: SH KS729B 1518,00 Bestückung: OVR</p>	<p><b>Beispiel 6</b></p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3217 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3106 1476,50</p> <p><b>KOMPLETTSSCHRANK</b></p> <p>KS718Z 1655,00 KS718B 2042,00 Bestückung: OVR</p> <p>KS779Z 1364,00 KS779B 1751,00 Bestückung: OVR</p>	<p><b>Beispiel 11</b></p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3111 1630,50</p> <p><b>Beispiel 12</b></p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B</p> <p>B3112 1936,00</p>
<p><b>Beispiel 3</b></p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3211 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3103 1639,60</p> <p><b>KOMPLETTSSCHRANK</b></p>	<p><b>Beispiel 8</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3217 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3108 2191,60</p>	<p><b>Beispiel 13</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3113 2345,60</p>
<p><b>Beispiel 5</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3211 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3105 2052,60</p>	<p><b>Beispiel 9</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3217 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3109 2195,00</p>	<p><b>Beispiel 14</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3114 2349,00</p>
<p><b>Beispiel 10</b></p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3217 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3110 2646,60</p>	<p><b>Beispiel 15</b></p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3115 2800,60</p>	

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation



# Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 qm	35 qm	50 qm	RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z	RJ45	RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05

Ausschalter **sperrbar**  
63 A/3-polig  
z.B. **ABB E463/3-SL**

Type	ZE203
	D02
EUR	27,50

4		5		6	
<b>Beispiel 16*</b>	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE	<b>Beispiel 21</b>	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3215 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE	<b>Beispiel 26*</b>	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3216 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE
	ERWEITERUNGSSCHRANK B3116 1780,50		ERWEITERUNGSSCHRANK B3121 2361,50		ERWEITERUNGSSCHRANK B3126 2511,50
<b>Beispiel 17*</b>	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B	<b>Beispiel 22</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3215 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B	<b>Beispiel 27*</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3216 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
	..ZP VT B3117 2086,00		..ZP VT B3122 2643,00		..ZP VT B3127 2793,00
<b>Beispiel 18</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91	<b>Beispiel 23</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3215 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91	<b>Beispiel 28</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3216 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91
	..ZP VT SG B3118 2495,60		..ZP VT SG B3123 3094,60		..ZP VT SG B3128 3244,60
<b>Beispiel 19</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Verteilerfeld 1V301 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B	<b>Beispiel 24</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3215 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B	<b>Beispiel 29</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3216 1 Verteilerfeld 1V301 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
	..ZP VT MM B3119 2586,60		..ZP VT MM B3124 3098,00		..ZP VT MM B3129 3335,60
<b>Beispiel 20</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91	<b>Beispiel 25</b>	2 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3215 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE	<b>Beispiel 30</b>	2 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3216 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE
	..ZP VT SG MM B3120 2950,60		..ZP VT SG MM B3125 3836,50		..ZP VT SG MM B3130 3986,50

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

# Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zähleranlagen

<b>3</b>	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
1.050 mm 7 RE	Type KA3211	KA3212	KA3217	KA3213	KA3214	KA3215	KA3216	KA213	1ZF3209
EUR	408,00	562,00	815,00	969,00	1119,00	1531,00	1681,00	330,00	251,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30B	VS31B	VS34AS
90,00	82,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30BE	VS31BE	VS36BY
155,00	143,00	22,00

Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

### 7

<b>Beispiel 31</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	4/3A KA3214 KA3213 ZX91 ZX451 VS30BE		ERWEITERUNGSSCHRANK B3131	3088,10
<b>Beispiel 32</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	5/3A KA3214 KA3213 1V30A2 ZX91 VS30B		B3132	3411,60
<b>Beispiel 33</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3216 KA3211 KA213 1V30A2 ZX91 ZX451 VS30BE		B3133	4151,10
<b>Beispiel 34</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3216 KA3211 1V30A2 1MM3ZPS ZX451 VS30B VS30BE		B3134	4154,50
<b>Beispiel 35</b>	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A 4/3A KA3216 KA3211 KA213 1V30A2 1MM3ZPS ZX91 ZX451 VS30BE		B3135	4564,10

### 8

<b>Beispiel 36*</b>	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	4/3A KA3214 ZX91 ZX451 VS30BE		ERWEITERUNGSSCHRANK B3136	3238,10
<b>Beispiel 37*</b>	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	5/3A KA3214 1V30A2 ZX91 VS30B		B3137	3561,60
<b>Beispiel 38</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3216 KA3212 KA213 1V30A2 ZX91 ZX451 VS30BE		B3138	4305,10
<b>Beispiel 39</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Mediafeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3216 KA3212 1V301 1MM3ZPSA2 ZX91 ZX451 VS30B VS30BE		B3139	4396,10
<b>Beispiel 40</b>	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A 4/3A KA3216 KA3212 KA213 1V30A2 1MM3ZPS ZX91 ZX451 VS30BE		B3140	4718,10

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*2 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

# Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zubehör

Type	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 qm	35 qm	50 qm				
EUR	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

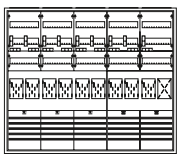
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20
							ZB19
							7,05

Ausschalter **sperrbar**  
63 A/3-polig  
z.B. ABB E463/3-SL

Type	ZE203
	D02
EUR	27,50

### 9

#### Beispiel 41



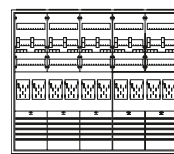
- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

ERWEITERUNGSSCHRANK

B3141 3837,10

### 10

#### Beispiel 46

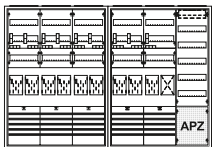


- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

ERWEITERUNGSSCHRANK

B3146 3987,10

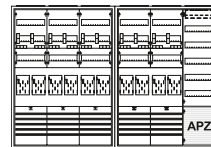
#### Beispiel 42



- 2 Schrank 3/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3142 4447,50

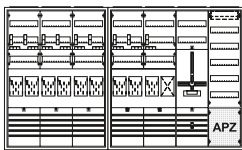
#### Beispiel 47\*



- 2 Schrank 3/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3147 4597,50

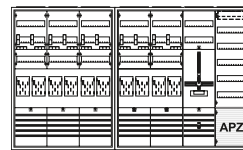
#### Beispiel 43



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3143 4857,10

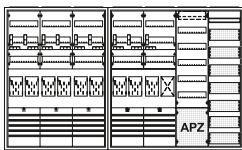
#### Beispiel 48



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3148 5007,10

#### Beispiel 44



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3144 4860,50

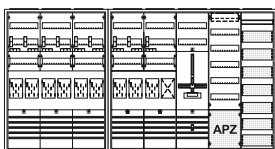
#### Beispiel 49



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 Verteilerfeld 1V301
- 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3149 5098,10

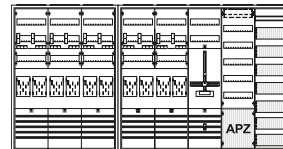
#### Beispiel 45



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3145 5312,10

#### Beispiel 50



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3216
- 1 Komplettfeld KA3213
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3150 5462,10

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.



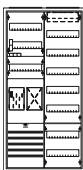

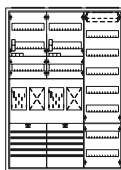
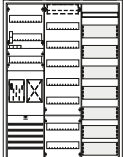
# Kapitel 1 – WESTNETZ u. a.

## Komplettschränke bestückt und verdrahtet



**Nicht nach VDE-AR-N 4101:2015-09; DIN VDE 0603-2-1/ -1**

Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt! SH-Schalter, Überspannungsschutz, RJ45-Buchse und Schutzschlauch, externer APZ-Platz, Ausrüstung für SG/Spannungsversorgung für Messsystem bzw. APZ, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>KOMPLETTSCHRANK</b>			
..ZP	 <p>KS749 860,00</p>		
<b>KOMPLETTSCHRANK</b>			
..ZP SG +V		 <p>KS707 1224,00</p>	
<b>KOMPLETTSCHRANK</b>	<b>KOMPLETTSCHRANK</b>	<b>KOMPLETTSCHRANK</b>	
..ZP VT	 <p>KS729 1042,00 KS729A63 1312,00 Bestückung: SH KS729A63K 1813,00 Bestückung: SH/VB</p>	 <p>KS779 1320,00</p>	 <p>KS718 1613,00</p>
<b>KOMPLETTSCHRANK</b>			
..ZP VT MM	 <p>KS704 1515,00</p>		

\* RES-Platz für SG (unbestückt) anstatt SG-Platz

## Die smarte Lösung für Ihre Installations Ideen

### Stromkreisverteiler UK600

Die Stromkreisverteiler der Serie UK600 eröffnen durch ihren cleveren Aufbau völlig neue Möglichkeiten bei allen Installationsaufgaben. So ermöglicht ein bis zu 200 Prozent größerer Anschlussraum die einfache Installation von Geräten.

Mit dem abgetrennten Bereich für Media-Komponenten lassen sich alle denkbaren Installationsanforderungen sehr schnell und effektiv abdecken. Smarte Details wie die Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmenaufnahme und die variable Verwendung in Massiv- oder Trockenbauwänden unterstreichen die hohe Flexibilität der Verteiler.

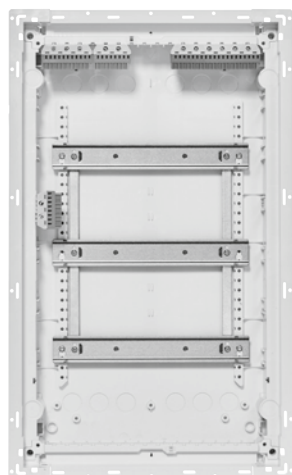


[striebeleundjohn.com/uk600](http://striebeleundjohn.com/uk600)

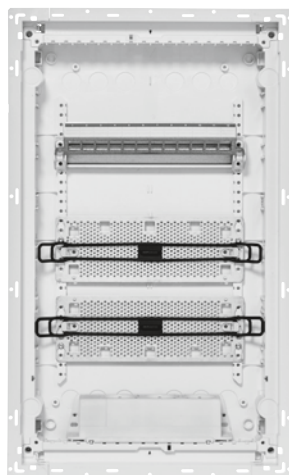


- **Drei Varianten: Stromkreis-, Media- und Kombiverteiler**
- **Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage**
- **Neue 5-reihige Versionen für digitale Hausinstallationen**
- **Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept**
- **Projektphasenspezifische Bestelloption**

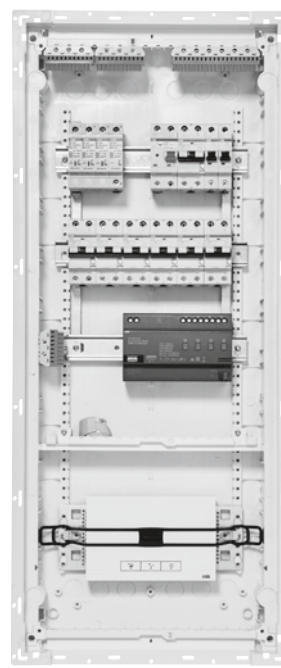
Bis zu  
**200%**  
vergrößerter  
Anschlussraum



Stromkreisverteiler



Mediaverteiler



Kombiverteiler

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

Alternative Zählerplätze									
eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel									
3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)									
OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
TSG Platz vorgeschrieben									
TSG-Ausführung									
Nennstrom SH-Schalter in A									
Hinweise									
Versorgungsgebiet/NB									
<b>A</b>									
Aachen, Regionetz	1	-	-	G"	BBI*	BBI*	-	BBI	- HP 63 * bei Einsatz von eHZ; " Beistellung Messstellenbetreiber
Ahaus, Stw. Ahaus	-	-	-	-	-	-	-	BBI	MKA ZK 50
Ahlen, Netzgesellschaft Ahlen NGA	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
Alliander Netz Heinsberg	-	-	-	-	-	-	-	BBI	- HP 63
AVU Netz, Gevelsberg	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
<b>B</b>									
Bad Hersfeld, Stw. Bad Hersfeld	-	-	-	-	-	-	-	BBI	ja ZK 35
Bad Honnef, BHAG Bad Honnef	-	-	-	ZS	-	-	-	BBI	BT ZK 63
Bad Salzuflen, Stw. Bad Salzuflen	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
Bad Sooden-Allendorf, Stw. Bad Sooden-Allendorf	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 35
Bebra, Stw. Bebra stwb	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 35
Beckum, evb Energievers. Beckum	-	-	-	-	-	-	-	BBI	- ZK~ 50 ~ alternativ HP zugelassen
Bensheim, GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße	-	-	-	ja	-	-	-	BBI	BT ZK 35 AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)
Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	1	-	-	BBI*	-	BTI	BBI	BBI	- HP 63 * bei Einsatz von eHZ
BeSte Stw., Steinheim	-	-	-	G"	-	-	-	BBI	BT ZK 50 " Beistellung Messstellenbetreiber; AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)
BHAG Bad Honnef	-	-	-	ZS	-	-	-	BBI	BT ZK 63
Biedenkopf, SWB Stw. Biedenkopf	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 35
Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	1	-	-	BBI*	-	BTI	BBI	BBI	- HP 63 * bei Einsatz von eHZ
Borken/Westf., Stw. Borken/Westf.	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
<b>C</b>									
Coesfeld, Stw. Coesfeld	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
<b>D</b>									
Detmold, Stw. Detmold	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 50
Detmold, Stw. Lippe-Weser Service	-	-	-	BBI*	BTI*	-	-	BBI	BT ZK 63 * bei Einsatz von eHZ
DONetz Dortmunder Netz, Dortmund	-	-	-	-	-	-	-	BBI	- HP 50

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

Alternative Zählerplätze												
eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel												
3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel												
3.HZ: Divers, siehe Kapitel												
Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel												
Extra Bestellen												
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)												
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)												
OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)												
Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)												
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)												
Besonderheiten												
TSG Platz vorgeschrieben												
TSG-Ausführung												
Nennstrom SH-Schalter in A												
Hinweise												
Versorgungsgebiet/NB												
Dortmund, DONetz Dortmunder Netz	-	-	-	W	-	-	-	BBI	-	HP	50	
Duisburg, Netze Duisburg	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	EI	
<b>E</b>												
EGF EnergieGesellschaft Frankenberg	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	50	
Emmerich, Stw. Emmerich	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63	
Emsdetten, Stw. Emsdetten	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63	
Energie Waldeck-Frankenberg EWF, Korbach	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT	ZK	50	
EnergieGesellschaft Frankenberg EGF, Frankenberg (Eder)	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	50	
EnergieNetz Mitte, Kassel	-	-	-	W	BBI*	-	BT"	BBI	BT	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ; " Beistellung Messstellenbetreiber
ENERVIE Vernetzt, Lüdenscheid	-	-	-	W	ZSP°	-	-	BBI	BT	ZK	63	° für Gewerbe
ENNI Energie & Umwelt Niederrhein, Moers	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63	
enwor - energie & wasser vor ort, Herzogenrath	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK~	63	~ alternativ HP bei EKA
Eschwege, EW Rohmund EwR	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	35	
Eschwege, Stw. Eschwege	-	-	-		ZSP°	-	-	BBI	BT	ZK	35	° für Gewerbe
ETO Stw., Telgte	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63	
evb Energievers. Beckum	-	-	-		-	-	-	BBI	-	ZK~	50	~ alternativ HP zugelassen
EVI Energievers. Ihmert, Hemer	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63	
EVO Energievers. Oelde	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT	ZK~	63	~ alternativ HP zugelassen
EWF Energie Waldeck-Frankenberg, Korbach	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT	ZK	50	
EWF Stw. Fröndenberg	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63	
EwR EW Rohmund, Eschwege	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	35	
<b>F</b>												
Frankenberg (Eder), EGF EnergieGesellschaft Frankenberg	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	50	
Fröndenberg, EWF Stw. Fröndenberg	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63	
Fulda, OsthessenNETZ	-	-	-	W	BBI*	-	-	BBI	BT	ZK	50	* bei Einsatz von eHZ; AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

#### Alternative Zählerplätze

eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

3.HZ: Divers, siehe Kapitel

Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

#### Extra Bestellen

Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)

OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)

Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

Nennstrom SH-Schalter in A

Hinweise

Versorgungsgebiet/NB																				
<b>G</b>																				
Gelsenkirchen, GWN GELSENWASSER Energienetze	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ja	BT	ZK	63							
GELSENWASSER Energienetze GWN, Gelsenkirchen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ja	BT	ZK	63							
GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen GSW	1	-	-	-	W	BBI*	-	BTI	BBI	-	HP	63	* bei Einsatz von eHZ							
Gevelsberg, AVU Netz	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63								
GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße, Bensheim	-	-	-	-	W	ja	-	-	BBI	BT	ZK	35	AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)							
Goch, Stw. Goch	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63								
Grefrath, GW Grefrath	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	EI								
Greven, Stw. Greven	-	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT	ZK	40								
Gronau, Stw. Gronau	-	-	-	-		ZSP*	-	-	BBI	BT	ZI	63	* für Gewerbe und Allgemein							
Gruppen-Gas- und EW Bergstraße GGEW, Bensheim	-	-	-	-	W	ja	-	-	BBI	BT	ZK	35	AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)							
GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	1	-	-	-	W	BBI*	-	BTI	BBI	-	HP	63	* bei Einsatz von eHZ							
Gütersloh, Netzgesellschaft Gütersloh	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63								
GWN GELSENWASSER Energienetze, Gelsenkirchen	-	-	-	-		-	-	-	ja	BT	ZK	63								
GWN GW Nümbrecht	-	-	-	-		-	-	-	BBI	-	ZI	63								
<b>H</b>																				
Haiger, Stw. Haiger	-	-	-	-		ZSP	-	-	BBI	BT	ZK~	35	~ alternativ auch im Zähler integriert							
Haltern am See, Stw. Haltern am See	-	-	-	-	W	-	-	-	BBI	ja	ZK	63								
Harsewinkel, Stw. Harsewinkel	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63								
Heiligenhaus, Stw. Heiligenhaus	1	-	-	-		-	BBN	-	BBI	BT	ZK	63								
Heinsberg, Allliander Netz Heinsberg	-	-	-	-		-	-	-	BBI	-	HP	63								
Hemer, EVI Energievers. Ihmert	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63								
Herborn, Stw. Herborn	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	50								
Herne, stwh Stw. Herne	1	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT	ZK	63								
Herten, Hertener Stw.	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK	63								
Herzogenrath, enwor - energie & wasser vor ort	-	-	-	-		-	-	-	BBI	BT	ZK~	63	~ alternativ HP bei EKA							



## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

<b>Alternative Zählerplätze</b>													
<b>eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel</b>													
<b>eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel</b>													
<b>3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel</b>													
<b>3.HZ: Divers, siehe Kapitel</b>													
<b>Messungen &gt; 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel</b>													
<b>Extra Bestellen</b>													
<b>Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)</b>													
<b>BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)</b>													
<b>OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)</b>													
<b>Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)</b>													
<b>Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)</b>													
<b>Besonderheiten</b>													
TSG Platz vorgeschrieben													
TSG-Ausführung													
Nennstrom SH-Schalter in A													
<b>Hinweise</b>													
<b>Versorgungsgebiet/NB</b>													
Hilden, Stw. Hilden	-	-	-	W	ZSP°	BBI*	-	-	BBI	BT	ZK~	63	* bei Einsatz von eHZ; ° für Messungen > 63 A; ~ alternativ HP zugelassen
Homberg, kbg Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	ZK	35	
Hünfeld, Stw. Hünfeld	-	-	-		-	-	-	BBI		MKA	ZK	35	^ unbestückt; AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)
<b>I</b>													
Ihmert Energievers. EVI, Hemer	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	ZK	63	
Iserlohn, Stw. Iserlohn	-	-	-	W	-	-	-	BBI		BT	ZK	63	
<b>J</b>													
Jülich, Stw. Jülich			-		BBI*	-	-	BBI		BT	HP~	63	* bei Einsatz von eHZ; ~ auch im Zähler integriert
<b>K</b>													
Kamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	1	-	-	W	BBI*	-	BTI	BBI		-	HP	63	* bei Einsatz von eHZ
Kassel, EnergieNetz Mitte	-	-	-	W	BBI*	-	BT"	BBI		BT	ZK	35	* bei Einsatz von eHZ; " Beistellung Messstellenbetreiber
kgb Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	ZK	35	
Kempen, Stw. Kempen	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	REG	50	
Kleve, Stw. Kleve	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	ZK	63	
Korbach, Energie Waldeck-Frankenberg EWF	-	-	-	W	-	-	-	BBI		BT	ZK	50	
Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg kbg, Homberg	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	ZK	35	
Krefeld, NGN Netzges. Niederrhein	-	-	-		BBI*	BBI*	-	BBI		BT	ZK	63	* bei Einsatz von eHZ
<b>L</b>													
Lauterbach, Stw. Lauterbach	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	ZK	EI	AAR plombier-/sperrbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3SL)
Lemgo, Stw. Lemgo	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	ZK	63	
Lengerich, Saerbecker Ver- und Entsorgungszug. SaerVE	-	-	-		-	-	-	BBI		-	HP	50	
Lengerich, SWL Verteilungsnetzgesellschaft	-	-	-		-	-	-	BBI		BT	HP	50	
Lippe-Weser Service Stw., Detmold	-	-	-		BBI*	BTI*	-	BBI		BT	ZK	63	* bei Einsatz von eHZ
Lippstadt, Stw. Lippstadt	-	-	-	W	-	-	-	BBI		BT	ZK	63	

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

Alternative Zählerplätze									
eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel									
3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)									
OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
TSG Platz vorgeschrieben									
TSG-Ausführung									
Nennstrom SH-Schalter in A									
Hinweise									
Versorgungsgebiet/NB									
Lübbecke, Netzgesellschaft Lübbecke NGL	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 50
Lüdenscheid, ENERVIE Vernetzt	-	-	-	W	ZSP*	-	-	BBI	BT ZK 63 ° für Gewerbe
Lünen, Stw. Lünen SWL	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT ZK 50
<b>M</b>									
Marburg, Stw. Marburg	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT ZK 50 AAR plombier-/sperrbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3SL)
MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers.	-	-	-	-	-	-	-	BBI	ja ZK 63
Menden, Stw. Menden	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
Moers, ENNI Energie & Umwelt Niederrhein	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
Monheim am Rhein, MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers.	-	-	-	-	-	-	-	BBI	ja ZK 63
Münster, münsterNETZ	-	-	-	W	ZSP"	-	-	BBI	BT ZK 50 " Beistellung Messstellenbetreiber
münsterNETZ, Münster	-	-	-	W	ZSP"	-	-	BBI	BT ZK 50 " Beistellung Messstellenbetreiber
<b>N</b>									
Nettetal, Stw. Nettetal	1	-	-	-	-	-	-	BBI	BT REG 63
Netze Duisburg	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK EI
Neuwied, SWN Stw. Neuwied	1	-	-	W	ja	BBI*	BT"	BBI	BT ZK 50 * bei Einsatz von eHZ; " Beistellung Messstellenbetreiber
NGA Netzgesellschaft Ahlen	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
NGL Netzgesellschaft Lübbecke	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 50
NGN Netzges. Niederrhein, Krefeld	-	-	-	-	BBI*	BBI*	-	BBI	BT ZK 63 * bei Einsatz von eHZ
Nümbrecht, GWN GW Nümbrecht	-	-	-	-	-	-	-	BBI	- ZI 63
<b>O</b>									
Ochtrup, Stw. Ochtrup	-	-	-	-	-	-	-	BBI	- ZI 63
Oelde, EVO Energievers. Oelde	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT ZK~ 63 ~ alternativ HP zugelassen
Oerlinghausen, Stw. Oerlinghausen	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 50
Oesterweg Elektrizitätsgen., Versmold	-	-	-	W	-	-	-	BBI	BT ZK 63
OsthessenNETZ, Fulda	-	-	-	W	BBI*	-	-	BBI	BT ZK 50 * bei Einsatz von eHZ; AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

Alternative Zählerplätze									
eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel									
3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel									
3.HZ: Divers, siehe Kapitel									
Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel									
Extra Bestellen									
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)									
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)									
OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)									
Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)									
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)									
Besonderheiten									
TSG Platz vorgeschrieben									
TSG-Ausführung									
Nennstrom SH-Schalter in A									
Hinweise									
Versorgungsgebiet/NB									
<b>R</b>									
Regionetz, Aachen	1	-	-	G"	BBI*	BBI*	-	BBI	- HP 63 * bei Einsatz von eHZ; " Beistellung Messstellenbetreiber
Rhede, Stw. Rhede	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 35
Rheine, Energie- und Wasservers. Rheine	-	-	-	G"	-	-	-	BBI	BT ZK EI " Beistellung Messstellenbetreiber; AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)
Rohmund EW EwR, Eschwege	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 35
<b>S</b>									
Saerbecker Ver- und Entsorgungnetzges. SaerVE, Lengerich	-	-	-	-	-	-	-	BBI	- HP 50
SaerVE Saerbecker Ver- und Entsorgungnetzges., Saerbeck	-	-	-	-	-	-	-	BBI	- HP 50
Schwerte, Stw. Schwerte	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT HP 63
Soest, Stw. Soest	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT HP 63
Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT HP 63
Steinhagen, GW Steinhagen	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
Steinheim, BeSte Stw.	-	-	-	G"	-	-	-	BBI	BT ZK 50 " Beistellung Messstellenbetreiber; AAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)
stwb Stw. Bebra	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 35
stwh Stw. Herne	1	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
SVS-Versorgungsbetriebe, Stadtlohn	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT HP 63
SWB Stw. Biedenkopf	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 35
SWL Stw. Lünen	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 50
SWL Verteilungsnetzgesellschaft, Lengerich	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT HP 50
SWN Stw. Neuwied	1	-	-	ja	BBI*	BT"	-	BBI	BT ZK 50 * bei Einsatz von eHZ; " Beistellung Messstellenbetreiber
SWV Regional, Versmold	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
<b>T</b>									
Telgte, Stw. ETO	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63
Troisdorf, Stw. Troisdorf	-	-	-	-	-	-	-	BBI	BT ZK 63

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

### Alternative Zählerplätze

eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

3.HZ: Divers, siehe Kapitel

Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

#### Extra Bestellen

Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)

OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)

Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

Nennstrom SH-Schalter in A

#### Hinweise

Versorgungsgebiet/NB												
<b>V</b>												
Velbert, Stw. Velbert	-	-	-					BBI	BT	ZK	EI	
Versmold, Elektrizitätsgen. Oesterweg	-	-	-	W				BBI	BT	ZK	63	
Versmold, Stw. Versmold	-	-	-					BBI	BT	ZK	63	
Versmold, SWV Regional	-	-	-					BBI	BT	ZK	63	
<b>W</b>												
Waldeck-Frankenberg EWF Energie, Korbach	-	-	-	W				BBI	BT	ZK	50	
Wanfried, EW Wanfried von Scharfenberg	-	-	-					BBI	BT	ZK	35	
Warendorf, WEV Warendorfer Energieversorgung	-	-	-		ZS			BBI	BT	ZK	63	
Werl, Stw. Werl	-	-	-					BBI	BT	ZK	63	
WEV Warendorfer Energieversorgung, Warendorf	-	-	-		ZS			BBI	BT	ZK	63	
Wickede/Ruhr, GW Wickede	-	-	-					BBI	BT	ZK	63	
Wildeck, GW Wildeck	-	-	-					BBI	BT	ZK	35	
Witten, Stw. Witten	-	-	-	W	ZSP <sup>o</sup>			BBI	-	HP	63	<sup>o</sup> für Gewerbe

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

#### TAB allgemein

##### Zählerplätze

Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“. Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuerinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.

Der anlagenseitige Anschlussraum (AAR) von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Des Weiteren können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zähler-schrankes nicht überschritten werden.

##### Verteiler

Nach DIN VDE 0603-2-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

##### Trennvorrichtung vor dem Zähler

Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

##### Steuergerätefeld (SG)

In Abstimmung mit dem Netzbetreiber ist die Möglichkeit für das Nachrüsten einer Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtung vorzusehen. Dies ist erfüllt, wenn der freie Raum für eine evtl. Nachrüstung im oder neben dem Zähler-schrank – in Mehrkundenanlagen beim Zählerplatz für die Allgemeinstromversorgung – zur Verfügung gestellt wird.

##### Hinweis

Bei Einsatz von Tarifsteuerungen/Tarifrelais muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Zählerplatz mit  
Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

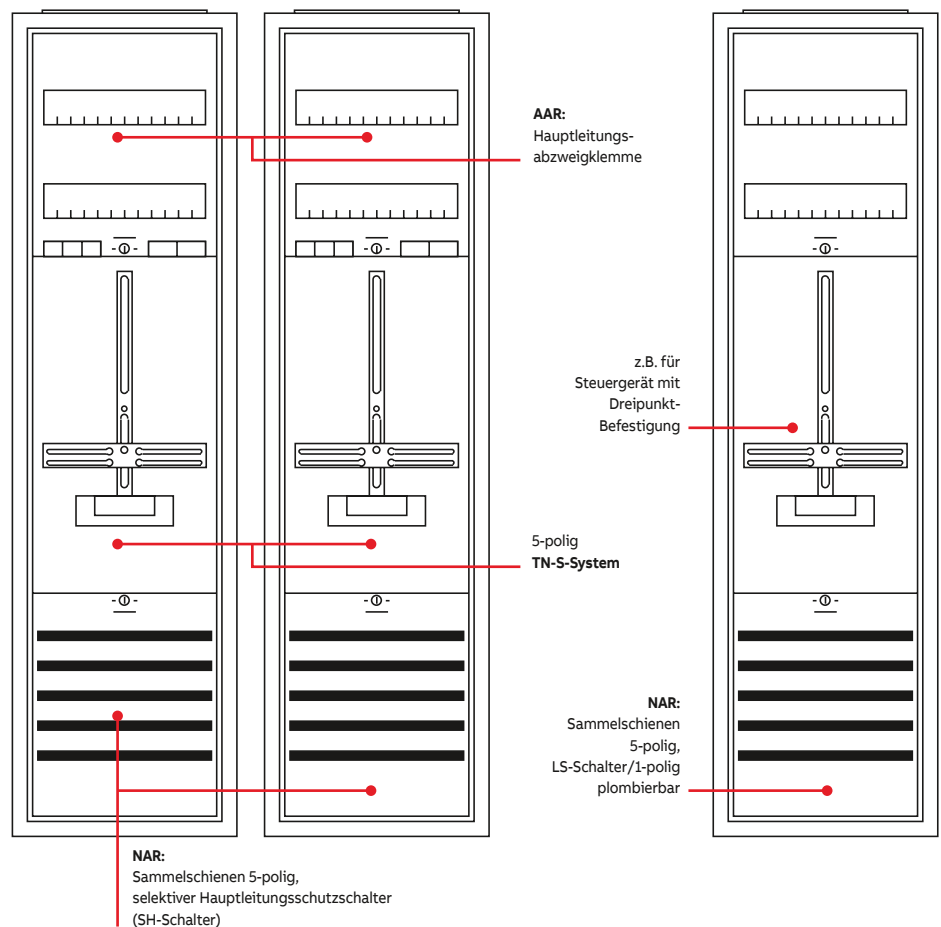
SG-Platz lt. TAB

#### Einkundenanlage

#### Mehrkundenanlage

#### Gerätebestückung bei Bedarf

(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



#### Bestückung Komplettfelder/Komplett-schränke

##### Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

Hauptleistungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig  
fingersicher

##### Steuergerätefeld (SG)

Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm,  
LS-Schalter 1-polig B6/25kA plombierbar

##### Zählerfeld

Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System

##### Reserveplatz/Reserveplatz für SG

unbestückt

##### Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm,  
vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei  
Typen mit dem Zusatz „...Axx.. bzw. ....Zxx“  
liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei,  
Komplett-schränke inkl. Einspeiseklemmen 35 mm<sup>2</sup>  
Komplett-schränke KSxxxZ und KSxxxB  
inkl. LS-Schalter B6A/1-polig zur Spannungsver-  
sorgung für iMSys/APZ  
KSxxxB - inkl. Überspannungsableiter Typ 1+2  
(Kombi-Ableiter) ABB OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255

##### Verteilerfeld:

KSxxxK – 1 x Fehlerstromschutzschalter  
40/0,03A 4-polig, 12 x Sicherungsautomat  
B16A/1-polig inkl. Phasenschienenblock 3-polig,  
1 x Sicherungssockel D02 3-polig  
KSxxxZ - 1 x APZ-Raum 300 mm  
inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montageplatte,  
2 x RJ45-Buchse, 1x Schutzschlauch, bei allen  
anderen unbestückt

# Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

<b>3</b>	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 SG	2 ZP 1 SG	1 SG	unbe- stückt	SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
	1.050 mm 7 RE							VS30D 87,00	VS31D 80,00	VS34AS 36,00
	Type	KA2271	KA2272	KA2273	KA2274	KA2275	KA213	1ZF3209	RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)
EUR	314,00	607,00	910,00	580,00	844,00	330,00	251,00	VS30DE 152,00	VS31DE 140,00	VS36BY 22,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZB47, Isolierkappen ZB18P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Beispiel 1</b>	<b>Beispiel 6</b>	<b>Beispiel 11</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Komplettschrank KS242</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Komplettschrank KS219</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2273</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>
ERWEITERUNGSSCHRANK B2701 932,50	ERWEITERUNGSSCHRANK B2706 1276,50	ERWEITERUNGSSCHRANK B2711 1737,50
<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>Beispiel 12</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>KS243Z 1000,00</li> <li>KS243Z50 1255,00</li> <li>Bestückung: SH</li> <li>KS243ZK 1572,00</li> <li>Bestückung: VB</li> <li>KS229Z50K 1829,00</li> <li>Bestückung: SH/VB</li> <li>KS229Z63K 1784,00</li> <li>Bestückung: SH/VB</li> <li>KS243B 1334,00</li> <li>Bestückung: OVR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KS247Z 1466,00</li> <li>KS247B 1853,00</li> <li>Bestückung: OVR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2273</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul>
APZ	APZ	APZ
B2712 2019,00		B2713 2420,60
<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>Beispiel 13</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>KS245Z 1347,00</li> <li>KS245Z50 1630,00</li> <li>Bestückung: SH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KS246Z 1820,00</li> <li>KS246Z50 2197,00</li> <li>Bestückung: SH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2272</li> <li>1 Komplettfeld KA2274</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul>
APZ	APZ	APZ
B2713 2420,60		B2714 2474,00
<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>Beispiel 9</b>	<b>Beispiel 14</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2272</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2275</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2273</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul>
APZ	APZ	APZ
B2709 1984,00	B2710 2321,00	B2714 2474,00
<b>Beispiel 5</b>	<b>Beispiel 10</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2274</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2275</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> </ul>	
APZ	APZ	
B2705 1870,00	B2710 2321,00	


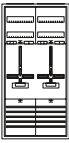
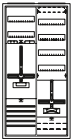
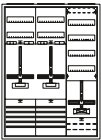
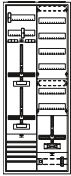
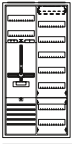
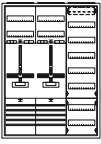
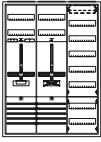
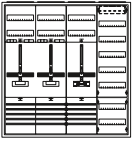
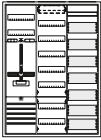
\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

### Komplettschränke bestückt und verdrahtet

**Nicht nach VDE-AR-N 4101:2015-09; DIN VDE 0603-2-1/-1**

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!** SH-Schalter, Überspannungsschutz, RJ45-Buchse und Schutzschlauch, externer APZ-Platz, Ausrüstsatz für SG/Spannungsversorgung für Messsystem bzw. APZ, evtl., Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZB47, Isolierkappen ZB18P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

	1	2	2
	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>	
..ZP	 KS242 721,00	 KS219 1065,00	
	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>	<b>KOMPLETTESCHRANK (BAUHÖHE 5)</b>
..ZP SG +V	 *KS244 976,00 *KS244A50 1231,00 Bestückung: SH	 *KS249 1467,00	 KS2251 1330,00
	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>	
..ZP VT	KS243 956,00  KS243A50 1211,00 Bestückung: SH KS229A50K 1784,00 Bestückung: SH/VB KS229A63K 1784,00 Bestückung: SH/VB	 KS247 1422,00	
	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>	
..ZP VT RES	 KS245 1303,00 KS245A50 1584,00 Bestückung: SH	 KS246 1777,00 KS246A50 2154,00 Bestückung: SH	
	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>		
..ZP VT MM	 KS248 1442,00		

\* RES-Platz für SG (unbestückt) anstatt SG-Platz

# Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

5	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbestückt	SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
	1.350 mm 9 RE												
Type	KA2240	KA2241	KA2242	KA2243	KA2244	KA2243T	KA2244T	KA2248	KA2249	1ZF528	VS30D	VS31D	VS34AS
EUR	435,00	857,00	1287,00	368,00	799,00	409,00	841,00	411,00	349,00	323,00	87,00	80,00	36,00
											RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
											152,00	140,00	22,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZB47, Isolierkappen ZB18P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

1	2	3
<p><b>Beispiel 21</b></p> <p>1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2243 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2421 990,50</p>	<p><b>Beispiel 26*</b></p> <p>1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2240 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2426 1057,50</p>	<p><b>Beispiel 31</b></p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2244 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2431 1543,50</p>
<p><b>Beispiel 22</b></p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2243 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B2422 1311,00</p>	<p><b>Beispiel 27*</b></p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2240 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B2427 1378,00</p>	<p><b>Beispiel 32</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2244 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B2432 1937,00</p>
<p><b>Beispiel 23</b></p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2243T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</p> <p></p> <p>B2423 1265,00</p>	<p><b>Beispiel 29*</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2240 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>KS251 1848,00</p>	<p><b>Beispiel 33</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2244T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</p> <p></p> <p>B2433 1892,00</p>
<p><b>Beispiel 24</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2243 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B2424 1792,00</p>	<p><b>Beispiel 30</b></p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2243 1 Komplettfeld KA2243T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p></p> <p>B2429 1859,00</p>	<p><b>Beispiel 34</b></p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2244 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B2434 2351,00</p>
<p><b>Beispiel 25</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2243T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS</p> <p></p> <p>B2425 1746,00</p>	<p><b>Beispiel 35</b></p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2244T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS</p> <p></p> <p>B2430 2266,60</p>	<p><b>Beispiel 35</b></p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2244T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS</p> <p></p> <p>B2435 2306,00</p>

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienen-system oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation \*2 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber



## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A		RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z		RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	131,00	92,00	15,45	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19	ZB47	ZB18P8	Ausschalter sperrbar 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3-SL
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig				
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05	13,90	3,00	

Type	ZK260	ZK261	ZK262	ZE203	Ausschalter plombierbar 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3-KB
	63 A		D02		
EUR	101,00	10,35	24,80	27,50	

	4	5	6
<b>Beispiel 36*</b>	 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK ..ZP B2436 1601,50	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2243 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK ..ZP B2441 2189,10	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2242 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK ..ZP B2446 2226,50
<b>Beispiel 37*</b>	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D ..ZP VT B2437 1995,00	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2243 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D ..ZP VT B2442 2515,60	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2242 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D ..ZP VT B2447 2553,00
<b>Beispiel 38</b>	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2244 1 Komplettfeld KA2243T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 ..ZP VT SG B2438 2411,60	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2243T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 ..ZP VT SG B2443 2469,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2244 1 Komplettfeld KA2244T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 ..ZP VT SG B2448 3063,60
<b>Beispiel 39</b>	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Verteilerfeld 1V501 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D ..ZP VT MM B2439 2517,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2243 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D ..ZP VT MM B2444 3021,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2242 1 Verteilerfeld 1V501 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D ..ZP VT MM B2449 3167,60
<b>Beispiel 40</b>	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2244 1 Komplettfeld KA2243T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 ..ZP VT SG MM B2440 2917,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2243T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 ..ZP VT SG MM B2445 2975,60	 1 Schrank 2/5A 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2244 1 Komplettfeld KA2244T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ..ZP VT SG MM B2450 3849,50

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

### Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

#### Zähleranlagen

<b>5</b>	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbestückt	
1.350 mm 9 RE	<b>Type</b>	KA2240	KA2241	KA2242	KA2243	KA2244	KA2243T	KA2244T	KA2248	KA2249	1ZF528
<b>EUR</b>		435,00	857,00	1287,00	368,00	799,00	409,00	841,00	411,00	349,00	323,00

#### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30D	VS31D	VS34AS
87,00	80,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30DE	VS31DE	VS36BY
152,00	140,00	22,00

#### Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Plombierhaube ZB47, Isolierkappen ZB18P8, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (**siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang**)

## 7

<b>Beispiel 51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2241</li> <li>1 Komplettfeld KA2244</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2451	2748,10
<b>Beispiel 52</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2241</li> <li>1 Komplettfeld KA2244</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2452	3166,60
<b>Beispiel 53</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2241</li> <li>1 Komplettfeld KA2244T</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2453	3121,60
<b>Beispiel 54</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schrank 3/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2242</li> <li>1 Komplettfeld KA2243</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM5ZPS</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2454	4018,50
<b>Beispiel 55</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schrank 3/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2242</li> <li>1 Komplettfeld KA2243T</li> <li>1 Verteilerfeld 1V501</li> <li>1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2455	4081,10

## 8

<b>Beispiel 56*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/5A</li> <li>2 Komplettfeld KA2241</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2456	2806,10
<b>Beispiel 57*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/5A</li> <li>2 Komplettfeld KA2241</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2457	3224,60
<b>Beispiel 58</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schrank 3/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2242</li> <li>1 Komplettfeld KA2243</li> <li>1 Komplettfeld KA2243T</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2458	4079,10
<b>Beispiel 59</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schrank 3/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2242</li> <li>1 Komplettfeld KA2240</li> <li>1 Verteilerfeld 1V501</li> <li>1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2459	4194,10
<b>Beispiel 60</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/5A</li> <li>1 Schrank 4/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2242</li> <li>1 Komplettfeld KA2243</li> <li>1 Komplettfeld KA2243T</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM5ZPS</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>	ERWEITERUNGSSCHRANK B2460	4493,10

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation \*2 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

## Kapitel 2 – Netzbetreiber im Bereich NRW, EnergieNetz Mitte Kassel u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A		RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z		RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	131,00	92,00	15,45	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19	ZB47	ZB18P8
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig			
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05	13,90	3,00

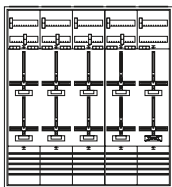
Ausschalter **sperrbar**  
63 A/3-polig  
z.B. **ABB E463/3-SL**

Type	ZK260	ZK261	ZK262	ZE203
	63 A			D02
EUR	101,00	10,35	24,80	27,50

Ausschalter **plombierbar**  
63 A/3-polig  
z.B. **ABB E463/3-KB**

### 9

#### Beispiel 61

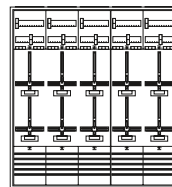


- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2244
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

ERWEITERUNGSSCHRANK  
B2461 3398,10

### 10

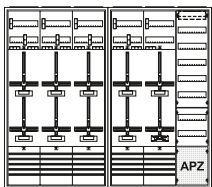
#### Beispiel 66\*



- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2244
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

ERWEITERUNGSSCHRANK  
B2466 3456,10

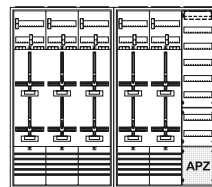
#### Beispiel 62



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2244
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

B2462 4163,50

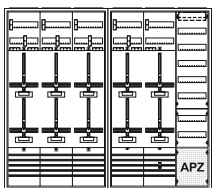
#### Beispiel 67\*



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2244
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

B2467 4221,50

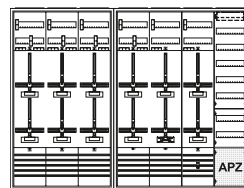
#### Beispiel 63



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2244T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

B2463 4118,50

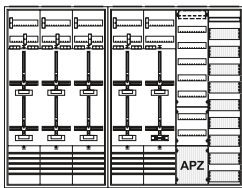
#### Beispiel 68



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2244
- 1 Komplettfeld KA2243T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

B2468 4638,10

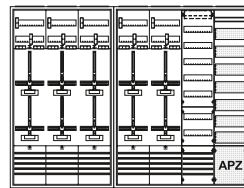
#### Beispiel 64



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2244
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Mediafeld 1MM5ZPS
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

B2464 4577,50

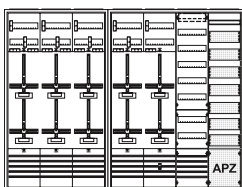
#### Beispiel 69



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2241
- 1 Verteilerfeld 1V501
- 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

B2469 4744,10

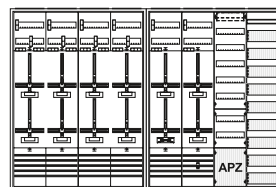
#### Beispiel 65



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2242
- 1 Komplettfeld KA2244T
- 1 Verteilerfeld 1V501
- 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

B2465 4641,10

#### Beispiel 70



- 2 Schrank 4/5A
- 2 Komplettfeld KA2241
- 1 Komplettfeld KA2243
- 1 Komplettfeld KA2243T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Mediafeld 1MM5ZPS
- 2 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE

B2470 5072,70

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

## Kapitel 3 – RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a.

### Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



#### Alternative Zählerplätze

eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

3.HZ: Divers, siehe Kapitel

Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

#### Extra Bestellen

OKK für eHZ pro BKE-I (ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifmodul)

Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

Nennstrom SH-Schalter in A

#### Hinweise

Versorgungsgebiet/NB													
<b>B</b>													
Bad Vilbel, Stw. Bad Vilbel SWBV	-				W	-					BBI	MKA^ REG EI ^ unbestückt	
Butzbach, Butzbacher Netzbetrieb	-				W	-					BBI	MKA^ REG EI ^ unbestückt	
<b>D</b>													
Darmstadt, e-netz Südhessen	-				6	W	-				BBI	BT ZK EI	
<b>E</b>													
e-netz Südhessen, Darmstadt	-				6	W	-				BBI	BT ZK EI	
EWH EW Hammermühle, Selter	-										BT"	-	BT ZK 50 " Beistellung Messstellenbetreiber
<b>F</b>													
Friedberg, ovag Netz	-					W					BT"	BBI	MKA^ REG EI ^ unbestückt; " Beistellung Messstellenbetreiber
<b>G</b>													
Gießen, Mittelhessen Netz MIT.N	-				6	W	-				BBI	BT ZK 50	
<b>H</b>													
Halle/Westfalen, T.W.O. Technische Werke Osning	-						-				BBI	- ZK 63	
Hammermühle EW EWH, Selters	-										BT"	-	BT ZK 50 " Beistellung Messstellenbetreiber
<b>K</b>													
Köln, Rheinische NETZGesellschaft (RNG)	-					W	-				BBI	BT ZK EI	
<b>M</b>													
MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	-				6	W	-				BBI	BT ZK 50	
Mittelhessen Netz MIT.N, Gießen	-				6	W	-				BBI	BT ZK 50	
<b>O</b>													
Osning Technische Werke T.W.O. Halle/Westfalen	-						-				BBI	- ZK 63	
ovag Netz, Friedberg	-					W					BT"	BBI	MKA^ REG EI ^ unbestückt; " Beistellung Messstellenbetreiber
<b>R</b>													
Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln	-					W	-				BBI	BT ZK EI	
RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln	-					W	-				BBI	BT ZK EI	
Rüsselsheim, Energievers. Rüsselsheim	-					W	-				BT"	BBI	BT ZK 35 " Beistellung Messstellenbetreiber
<b>S</b>													
Selters, EW Hammermühle EWH	-										BT"	-	BT ZK 50 " Beistellung Messstellenbetreiber
Südhessen e-netz, Darmstadt	-				6	W	-				BBI	BT ZK EI	
SWBV Stw. Bad Vilbel	-					W	-				BBI	MKA^ REG EI ^ unbestückt	
<b>T</b>													
T.W.O. Technische Werke Osning, Halle/Westfalen	-						-				BBI	- ZK 63	
Technische Werke Osning T.W.O., Halle/Westfalen	-						-				BBI	- ZK 63	

# Kapitel 3 – RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a.

## Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



### TAB allgemein

#### Zählerplätze

Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“. Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuerinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.  
Der anlagenseitige Anschlussraum (AAR) von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Des Weiteren können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zähler-schranke nicht überschritten werden.

#### Verteiler

Nach DIN VDE 0603-2-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

#### Trennvorrichtung vor dem Zähler

Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

#### Steuergerätefeld (SG)

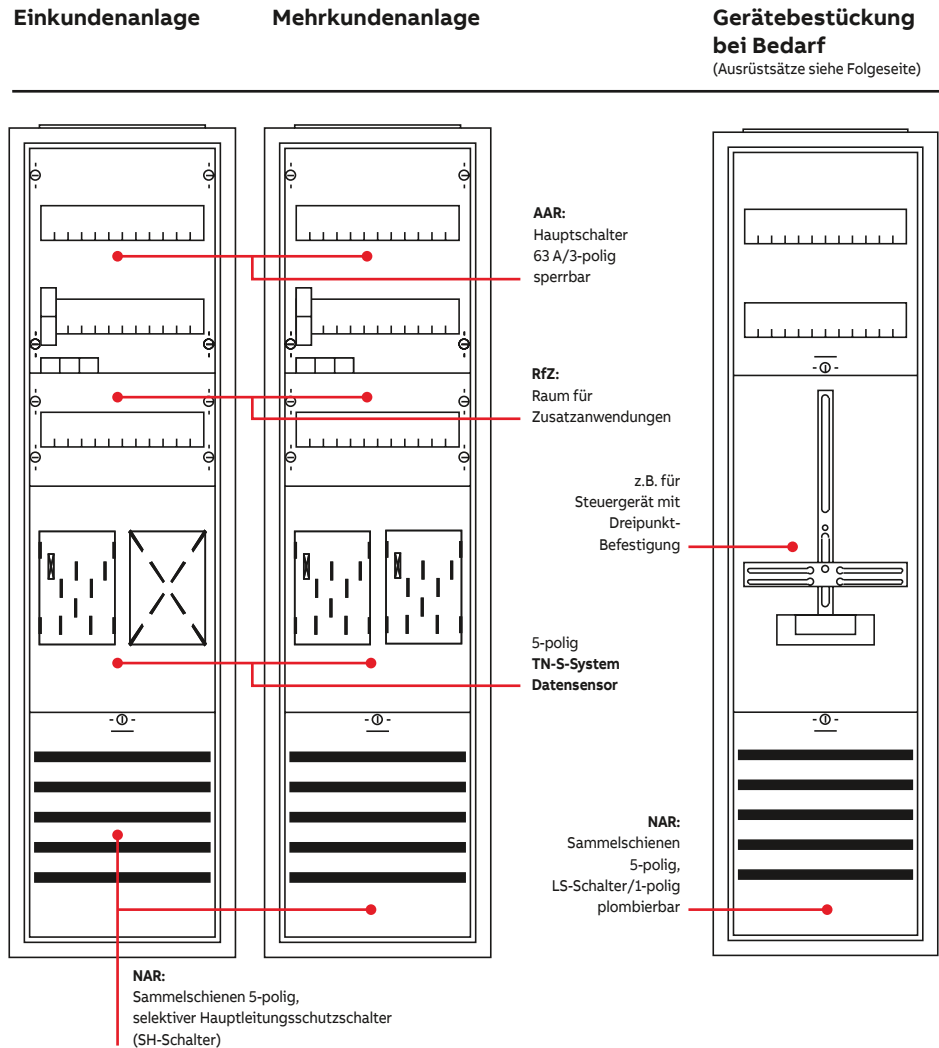
Werden Steuereinrichtungen (Wärmespeicher, Wärmepumpen usw.) eingebaut ist im unteren Anschlussraum zusätzlich eine plombierbare Überstromschutzeinrichtung  $IN = 6 A$  (z. B. Leitungsschutzschalter, einpoliges Sicherungselement) für die Zuleitung zur Steuereinrichtung zu installieren. Für neue Kundenanlagen ist hierbei ein SG-Platz vorzusehen.

#### Hinweis

Bei Einsatz von Tarifsteuerungen/Tarifrelais muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Zählerplatz mit  
Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

SG-Platz lt. TAB



### Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

#### Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

Hauptleitungsabzweigungsklemme 3-polig + 2-polig fingsicher

#### Raum für Zusatzanwendungen (RFZ)

bestückt mit Hutschiene

#### Zählerfeld

Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System mit BKE-I inkl. **Datensensor ZE205** (opto-elektrische Schnittstelle nach VDE-AR-N 4101:2015-09 und FNN-Lastenheft „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen ...“ 921,6 kBit/s, Stecker RJ12, 6PCC), bitte Hinweis unter TAB allgemein beachten

#### Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „...Axx... bzw. ...Zxx“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 mm<sup>2</sup>

Komplettschränke KSxxxZ und KSxxxB inkl. LS-Schalter B6A/1-polig zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ  
KSxxxB - inkl. Überspannungsableiter Typ 1+2 (Kombi-Ableiter) ABB OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255

#### Steuergerätefeld (SG)

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B6/25kA plombierbar

#### Reserveplatz/Reserveplatz für SG

unbestückt

#### Verteilerfeld

KSxxxZ - 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montageplatte, 2 x RJ45-Buchse, 1x Schutzschlauch, bei allen anderen unbestückt  
KSxxxK - 1 x Sicherungssockel D02 3-polig, 1 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 12 x Sicherungsautomat B16A/1-polig inkl. Phasenschieneblock 3-polig, bei allen anderen unbestückt  
KSxxxR - 2 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 9 x Sicherungsautomat B16A/1-polig, 1 x Sicherungsautomat B16A/3-polig, inkl. Phasenschieneblöcke, 1 x Klingeltransformator 16/4-8-12, Querverdrahtung 3-polig/10 mm<sup>2</sup> von Zählerfeld zu Verteilerfeld (beigelegt), bei allen anderen unbestückt

# Kapitel 3 – RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
<b>3</b>									
1.050 mm 7 RE									
<b>Type</b>	KA3311	KA3312	KA3317	KA3313	KA3314	KA3315	KA3316	KA213	1ZF3209
<b>EUR</b>	645,00	908,00	1292,00	1555,00	1821,00	2448,00	2729,00	330,00	251,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30B	VS31B	VS34AS
90,00	82,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30BE	VS31BE	VS36BY
155,00	143,00	22,00

Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

1	2	3
<p><b>Beispiel 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Komplettschrank KS720</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B1101 1192,50</p> <p>KOMPLETTSSCHRANK</p>	<p><b>Beispiel 6</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Komplettschrank KS722</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B1106 1680,50</p> <p>KOMPLETTSSCHRANK</p>	<p><b>Beispiel 11</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 2/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3313</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B1111 2216,50</p>
<p>..ZP</p> <p>KS721Z 1397,00</p> <p>KS721B 1784,00</p> <p>Bestückung: OVR</p>	<p>..ZP</p> <p>KS723Z 2122,00</p>	<p>..ZP</p> <p>B1112 2522,00</p>
<p>..ZP VT</p> <p><b>Beispiel 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3311</li> <li>1 Komplettfeld (SG) KA213</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul> <p>B1103 1876,60</p>	<p>..ZP</p> <p><b>Beispiel 8</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3317</li> <li>1 Komplettfeld (SG) KA213</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul> <p>B1108 2668,60</p>	<p>..ZP VT SG</p> <p><b>Beispiel 13</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3313</li> <li>1 Komplettfeld (SG) KA213</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul> <p>B1113 2931,60</p>
<p>..ZP VT MM</p> <p><b>Beispiel 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3311</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B</li> </ul> <p>B1104 1880,00</p>	<p>..ZP</p> <p><b>Beispiel 9</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3317</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B</li> </ul> <p>B1109 2672,00</p>	<p>..ZP VT SG MM</p> <p><b>Beispiel 14</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3313</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B</li> </ul> <p>B1114 2935,00</p>
<p>..ZP VT SG MM</p> <p><b>Beispiel 5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3311</li> <li>1 Komplettfeld (SG) KA213</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul> <p>B1105 2289,60</p>	<p>..ZP</p> <p><b>Beispiel 10</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3317</li> <li>1 Komplettfeld (SG) KA213</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul> <p>B1110 3123,60</p>	<p>..ZP VT SG MM</p> <p><b>Beispiel 15</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA3313</li> <li>1 Komplettfeld (SG) KA213</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul> <p>B1115 3386,60</p>

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

# Kapitel 3 – RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a.

Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



**Zubehör**

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 qm	35 qm	50 qm	RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z	RJ45	RJ45	
EUR	10,50	15,25	19,90	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05

Ausschalter sperrbar  
63 A/3-polig  
z.B. ABB E463/3-SL

Type	ZE203
	D02
EUR	27,50

	4	5	6
<b>Beispiel 16*</b>	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE  ..ZP ERWEITERUNGSSCHRANK B1116 2482,50	<b>Beispiel 21</b> 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3315 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE  ERWEITERUNGSSCHRANK B1121 3278,50	<b>Beispiel 26*</b> 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE  ERWEITERUNGSSCHRANK B1126 3559,50
<b>Beispiel 17*</b>	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B  ..ZP VT B1117 2788,00	<b>Beispiel 22</b> 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3315 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B  B1122 3560,00	<b>Beispiel 27*</b> 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B  B1127 3841,00
<b>Beispiel 18</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91  ..ZP VT SG B1118 3197,60	<b>Beispiel 23</b> 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3315 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91  B1123 4011,60	<b>Beispiel 28</b> 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91  B1128 4292,60
<b>Beispiel 19</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Verteilerfeld 1V301 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B  ..ZP VT MM B1119 3288,60	<b>Beispiel 24</b> 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3315 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B  B1124 4015,00	<b>Beispiel 29</b> 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Verteilerfeld 1V301 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B  B1129 4383,60
<b>Beispiel 20</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91  ..ZP VT SG MM B1120 3652,60	<b>Beispiel 25</b> 2 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3315 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE  B1125 4753,50	<b>Beispiel 30</b> 2 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE  B1130 5034,50

# Kapitel 3 – RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zähleranlagen

<b>3</b>	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt	
1.050 mm 7 RE	<b>Type</b>	KA3311	KA3312	KA3317	KA3313	KA3314	KA3315	KA3316	KA213	1ZF3209
	<b>EUR</b>	645,00	908,00	1292,00	1555,00	1821,00	2448,00	2729,00	330,00	251,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30B	VS31B	VS34AS
90,00	82,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30BE	VS31BE	VS36BY
155,00	143,00	22,00

Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

### 7

<b>Beispiel 31</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	4/3A KA3314 KA3313 ZX91 ZX451 VS30BE	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1131	239,10		
<b>Beispiel 32</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	5/3A KA3314 KA3313 1V30A2 ZX91 VS30B	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1132	4699,60		
<b>Beispiel 33</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3316 KA3311 KA213 1V30A2 ZX91 ZX451 VS30BE	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1133	5436,10		
<b>Beispiel 34</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3316 KA3311 1V30A2 1MM3ZPS ZX451 VS30B VS30BE	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1134	5439,50		
<b>Beispiel 35</b>	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A 4/3A KA3316 KA3311 KA213 1V30A2 1MM3ZPS ZX91 ZX451 VS30BE	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1135	5849,10		

### 8

<b>Beispiel 36*</b>	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	4/3A KA3314 ZX91 ZX451 VS30BE	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1136	4642,10		
<b>Beispiel 37*</b>	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	5/3A KA3314 1V30A2 ZX91 VS30B	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1137	4965,60		
<b>Beispiel 38</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3316 KA3312 KA213 1V30A2 ZX91 ZX451 VS30BE	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1138	5699,10		
<b>Beispiel 39</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Mediafeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3316 KA3312 1V301 1MM3ZPSA2 ZX91 ZX451 VS30B VS30BE	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1139	5790,10		
<b>Beispiel 40</b>	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A 4/3A KA3316 KA3312 KA213 1V30A2 1MM3ZPS ZX91 ZX451 VS30BE	
ERWEITERUNGSSCHRANK B1140	6112,10		

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*2 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation



# Kapitel 3 – RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zubehör

Type	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 qm	35 qm	50 qm	RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z
EUR	10,50	15,25	19,90	71,00	61,50	145,00	159,00
				6,35	25,70	28,00	

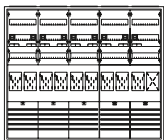
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20
							7,05

Ausschalter **sperrbar**  
63 A/3-polig  
z.B. ABB E463/3-SL

Type	ZE203
	D02
EUR	27,50

### 9

#### Beispiel 41

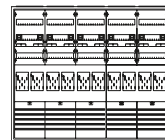


- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

..ZP ERWEITERUNGSSCHRANK B1141 5471,10

### 10

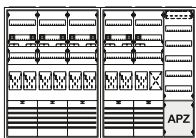
#### Beispiel 46



- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

ERWEITERUNGSSCHRANK B1146 5737,10

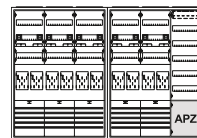
#### Beispiel 42



- 2 Schrank 3/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

..ZP VT B1142 6081,50

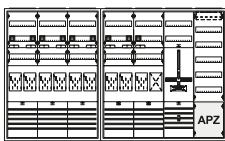
#### Beispiel 47\*



- 2 Schrank 3/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

B1147 6347,50

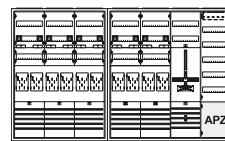
#### Beispiel 43



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

..ZP VT SG B1143 6491,10

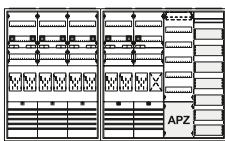
#### Beispiel 48



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

B1148 6757,10

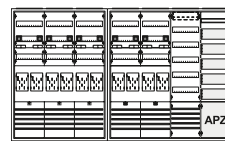
#### Beispiel 44



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

..ZP VT MM B1144 6494,50

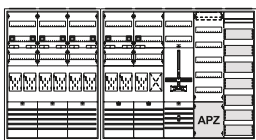
#### Beispiel 49



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 Verteilerfeld 1V301
- 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

B1149 6848,10

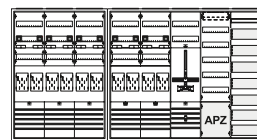
#### Beispiel 45



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

..ZP VT SG MM B1145 6946,10

#### Beispiel 50



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3316
- 1 Komplettfeld KA3313
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE

B1150 7212,10

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.


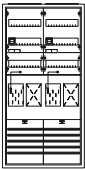
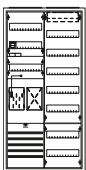
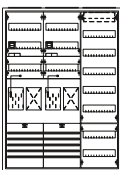
# Kapitel 3 – RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



**Nicht nach VDE-AR-N 4101:2015-09; DIN VDE 0603-2-1/ -1**

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!** SH-Schalter, Überspannungsschutz, RJ45-Buchse und Schutzschlauch, externer APZ-Platz, Ausrüstung für SG/Spannungsversorgung für Messsystem bzw. APZ, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<b>KOMPLETTSCHRANK</b>	<b>KOMPLETTSCHRANK</b>	
			
	KS720                      978,00	KS722                      1466,00	
...ZP			
	<b>KOMPLETTSCHRANK</b>	<b>KOMPLETTSCHRANK</b>	
			
	KS721                      1354,00	KS723                      2079,00	
	KS721A63                  1660,00		
	Bestückung: SH		
	KS721A63K                2163,00		
	Bestückung: SH/VB		
	KS721A63R                2179,00		
	Bestückung: SH/VB		
...ZP VT			

## Die smarte Lösung für Ihre Installations Ideen

### Stromkreisverteiler UK600

Die Stromkreisverteiler der Serie UK600 eröffnen durch ihren cleveren Aufbau völlig neue Möglichkeiten bei allen Installationsaufgaben. So ermöglicht ein bis zu 200 Prozent größerer Anschlussraum die einfache Installation von Geräten.

Mit dem abgetrennten Bereich für Media-komponenten lassen sich alle denkbaren Installationsanforderungen sehr schnell und effektiv abdecken. Smarte Details wie die Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmenaufnahme und die variable Verwendung in Massiv- oder Trockenbauwänden unterstreichen die hohe Flexibilität der Verteiler.

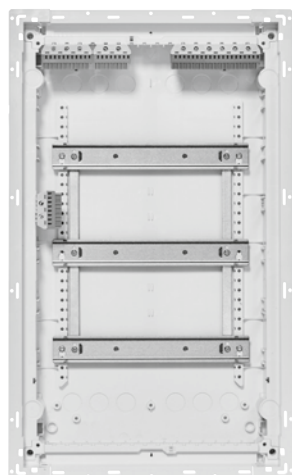


[striebeleundjohn.com/uk600](http://striebeleundjohn.com/uk600)

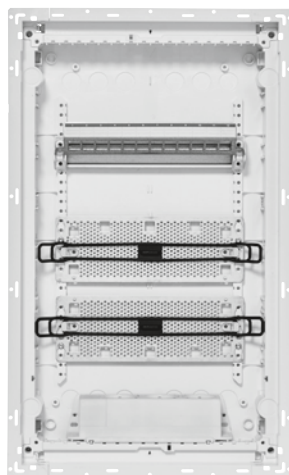


- **Drei Varianten: Stromkreis-, Media- und Kombiverteiler**
- **Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage**
- **Neue 5-reihige Versionen für digitale Hausinstallationen**
- **Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept**
- **Projektphasenspezifische Bestelloption**

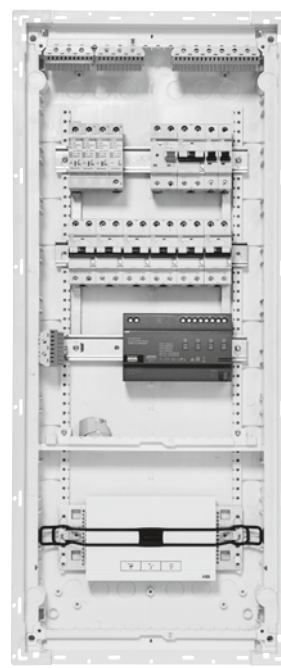
Bis zu  
**200%**  
vergrößerter  
Anschlussraum



Stromkreisverteiler



Mediaverteiler



Kombiverteiler

## Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

#### Alternative Zählerplätze

eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

3.HZ: Divers, siehe Kapitel

Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

#### Extra Bestellen

Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)

OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)

Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

Nennstrom SH-Schalter in A

Hinweise

Versorgungsgebiet/NB																			
<b>D</b>																			
Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf	-	-	-	W	SP	-	-	-	ja^	BT	ZK	63	^ je Zählerplatz						
<b>E</b>																			
Energienetze Mittelrhein, Koblenz	-	-	-	W	-	-	BBI*	BBN*	BBI	BT	ZK	EI	* bei Einsatz von eHZ						
Erkrath, Stw. Erkrath	-	-	-		SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	63							
EWR, Remscheid	1	-	-		SP	BBI*	BBN	BT"	BBI	BT	ZK	63	* bei Einsatz von eHZ; " Beistellung Messstellenbetreiber						
<b>K</b>																			
Kassel, StW Netz + Service	-	-	-	W	SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	EI							
Koblenz, Energienetze Mittelrhein	-	-	-	W	-	-	BBI*	BBN*	BBI	BT	ZK	EI	* bei Einsatz von eHZ						
<b>R</b>																			
Radevormwald, SWR. Stw. Radevormwald	-	-	-		SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	63							
Remscheid, EWR	1	-	-		SP	BBI*	BBN	BT"	BBI	BT	ZK	63	* bei Einsatz von eHZ; " Beistellung Messstellenbetreiber						
<b>S</b>																			
Solingen, SWS Netze Solingen	-	-	-		SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	63							
SWR. Stw. Radevormwald	-	-	-		SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	63							
SWS Netze Solingen	-	-	-		SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	63							
SWT Stw. Trier	-	-	-	W	SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	63							
<b>T</b>																			
Trier, SWT Stw. Trier	-	-	-	W	SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	63							
<b>W</b>																			
Witzenhausen, Stw. Witzenhausen	-	-	-		SP	-	-	-	BBI	BT	ZK	35							
Wolfhagen, Stw. Wolfhagen	-	-	-		SP	-	-	-	BBI	BT	HP	35							

## Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

#### TAB allgemein

##### Zählerplätze

Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“. Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuerinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.  
Der anlagenseitige Anschlussraum (AAR) von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Des Weiteren können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zähler-schrankes nicht überschritten werden.

##### Verteiler

Nach DIN VDE 0603-2-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

##### Trennvorrichtung vor dem Zähler

Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

##### Steuergerätefeld (SG)

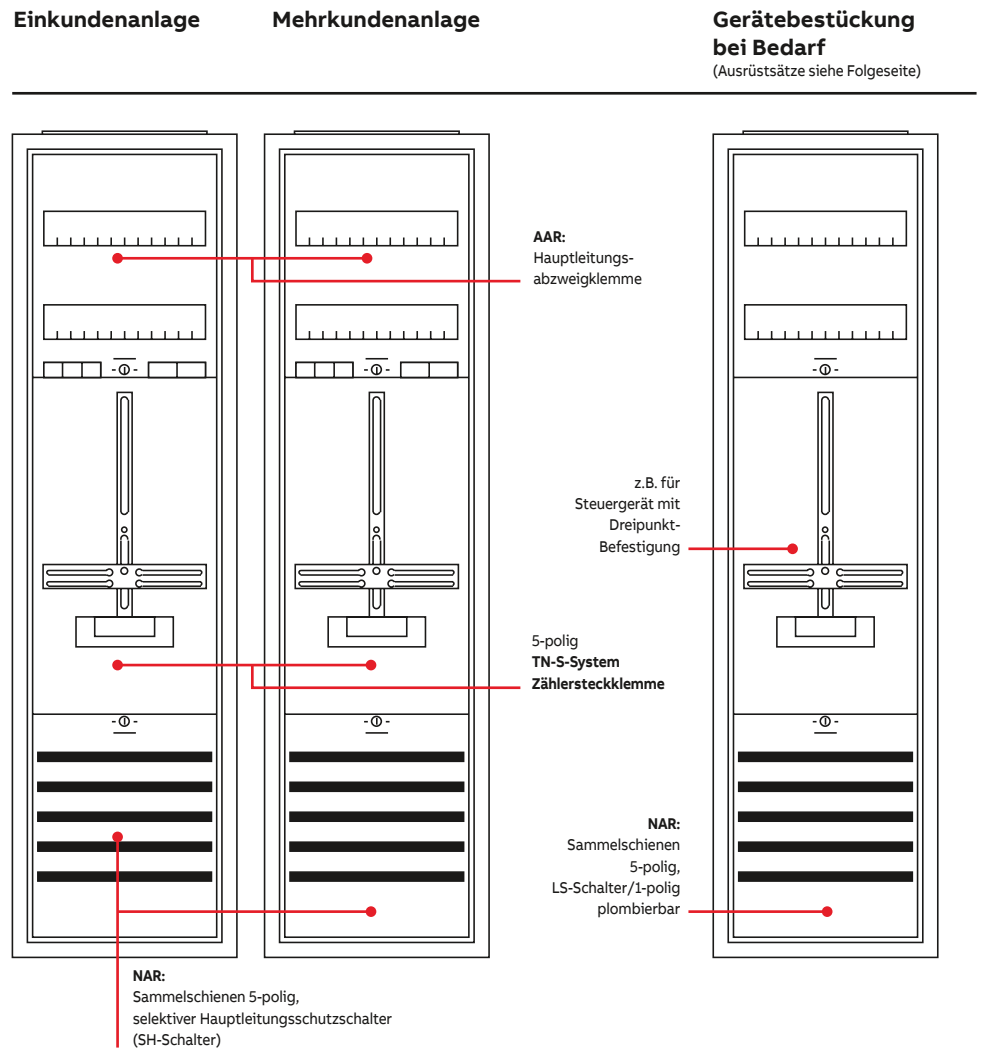
Ein unbestücktes SG-Feld wird empfohlen, eine Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus.

##### Hinweis

Bei Einsatz von Tarifsteuerungen/Tarifrelais muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Zählerplatz mit  
Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

SG-Platz lt. TAB



#### Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

##### Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher

##### Steuergerätefeld (SG)

Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B6/25kA plombierbar

##### Zählerfeld

Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System mit Zählersteckklemme

##### Reserveplatz/Reserveplatz für SG unbestückt

##### Verteilerfeld

KSxxxZ - 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montageplatte, 2 x RJ45-Buchse, 1 x Schutzschlauch, bei allen anderen unbestückt

##### Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „...Axx...“ bzw. „...Zxx“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 mm<sup>2</sup> Komplettschränke KSxxxZ und KSxxxB inkl. LS-Schalter B6A/1-polig zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ KSxxxB - inkl. Überspannungsableiter Typ 1+2 (Kombi-Ableiter) ABB OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255

# Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 SG	2 ZP 1 SG	1 SG	unbe- stückt	SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)	
<b>3</b> 1.050 mm 7 RE											
	Type	KA2281	KA2282	KA2283	KA2284	KA2285	KA213	1ZF3209	VS30D	VS31D	VS34AS
	EUR	408,00	791,00	1193,00	716,00	1088,00	330,00	251,00	87,00	80,00	36,00
								RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)	
								VS30DE	VS31DE	VS36BY	
								152,00	140,00	22,00	

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

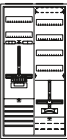
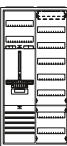
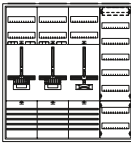
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Beispiel 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 1/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2281</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2801 977,50</p> <p>KOMPLETTSSCHRANK</p>	<b>Beispiel 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 2/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2282</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2806 1449,50</p>	<b>Beispiel 11</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2283</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2811 2020,50</p>
<b>Beispiel 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>KS256Z 1094,00</li> <li>KS256B 1481,00</li> <li>Bestückung: OVR</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2807 1755,00</p>	<b>Beispiel 7</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2282</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2807 1755,00</p>	<b>Beispiel 12</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2283</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2812 2302,00</p>
<b>Beispiel 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2284</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2803 1593,00</p>	<b>Beispiel 8</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2285</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2808 2110,00</p>	<b>Beispiel 13</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2282</li> <li>1 Komplettfeld KA2284</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2813 2740,60</p>
<b>Beispiel 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2281</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2804 1640,00</p>	<b>Beispiel 9</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2282</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2809 2168,00</p>	<b>Beispiel 14</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2283</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2814 2757,00</p>
<b>Beispiel 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2284</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2805 2006,00</p>	<b>Beispiel 10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/3A</li> <li>1 Komplettfeld KA2285</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM3ZPS</li> </ul> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2810 2565,00</p>		

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

# Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

## Komplettschränke bestückt und verdrahtet

**Nicht nach VDE-AR-N 4101:2015-09; DIN VDE 0603-2-1/ -1**  
**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!** SH-Schalter, Überspannungsschutz, RJ45-Buchse und Schutzschlauch, externer APZ-Platz, Ausrüstung für SG/ Spannungsversorgung für Messsystem bzw. APZ, evtl., Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)**

	1	2	3
	<b>KOMPLETTSCHRANK</b>		
..ZP SG +V	 *KS257 1069,00		
	<b>KOMPLETTSCHRANK</b>		
..ZP VT	 KS256 1049,00		
		<b>KOMPLETTSCHRANK</b>	
..ZP VT RES		 KS258 2009,00	

\* RES-Platz für SG (unbestückt) anstatt SG-Platz

# Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

<b>5</b>	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	unbestückt
1.350 mm 9 RE									
Type	KA2260	KA2261	KA2262	KA2263	KA2264	KA2263T	KA2264T	KA2268	1ZF528
EUR	620,00	1234,00	1852,00	459,00	1082,00	522,00	1144,00	506,00	323,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30D 87,00	VS31D 80,00	VS34AS 36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30DE 152,00	VS31DE 140,00	VS36BY 22,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

1	2	3
<p><b>Beispiel 21</b></p> <p>1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2263 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2621 1081,50</p>	<p><b>Beispiel 26*</b></p> <p>1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2260 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2626 1242,50</p>	<p><b>Beispiel 31</b></p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2264 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2631 1826,50</p>
<p><b>Beispiel 22</b></p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2263 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2622 1402,00</p>	<p><b>Beispiel 27*</b></p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2260 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2627 1563,00</p>	<p><b>Beispiel 32</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2264 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2632 2220,00</p>
<p><b>Beispiel 23</b></p> <p>1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2263T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2623 1378,00</p>	<p><b>Beispiel 28</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2263 1 Komplettfeld KA2263T 1 SS-Verbinder ZX91 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2628 2056,60</p>	<p><b>Beispiel 33</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2264T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2633 2195,00</p>
<p><b>Beispiel 24</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2263 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2624 1883,00</p>	<p><b>Beispiel 29*</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2260 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2629 2044,00</p>	<p><b>Beispiel 34</b></p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2264 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2634 2634,00</p>
<p><b>Beispiel 25</b></p> <p>1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2263T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2625 1859,00</p>	<p><b>Beispiel 30</b></p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2263 1 Komplettfeld KA2263T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2630 2470,60</p>	<p><b>Beispiel 35</b></p> <p>1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2264T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B2635 2609,00</p>

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienen-system oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation \*2 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber



## Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

### Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

#### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A		RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z		RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	131,00	92,00	15,45	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20

Ausschalter sperrbar  
63 A/3-polig  
z.B. ABB E463/3-SL

Type	ZK261	ZK262	ZE203
			D02
EUR	10,35	24,80	27,50

	4	5	6
<b>Beispiel 36*</b>	 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B2636 1978,50	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2263 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B2641 2657,10	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2262 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B2646 2791,50
<b>Beispiel 37*</b>	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B2637 2372,00	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2263 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B2642 2983,60	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2262 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B2647 3118,00
<b>Beispiel 38</b>	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2264 1 Komplettfeld KA2263T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 B2638 2807,60	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2263T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 B2643 2959,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2264 1 Komplettfeld KA2264T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 B2648 3649,60
<b>Beispiel 39</b>	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Verteilerfeld 1V501 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B2639 2894,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2263 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B2644 3489,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2262 1 Verteilerfeld 1V501 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B2649 3732,60
<b>Beispiel 40</b>	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2264 1 Komplettfeld KA2263T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 B2640 3313,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2263T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 B2645 3465,60	 1 Schrank 2/5A 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2264 1 Komplettfeld KA2264T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE B2650 4435,50

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

# Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	unbestückt
<b>5</b>									
	1.350 mm 9 RE								
<b>Type</b>	KA2260	KA2261	KA2262	KA2263	KA2264	KA2263T	KA2264T	KA2268	1ZF528
<b>EUR</b>	620,00	1234,00	1852,00	459,00	1082,00	522,00	1144,00	506,00	323,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30D 87,00	VS31D 80,00	VS34AS 36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30DE 152,00	VS31DE 140,00	VS36BY 22,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

### 7

<b>Beispiel 51</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2261</li> <li>1 Komplettfeld KA2264</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2651</b> 3408,10
<b>Beispiel 52</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2261</li> <li>1 Komplettfeld KA2264</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2652</b> 3826,60
<b>Beispiel 53</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2261</li> <li>1 Komplettfeld KA2264T</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2653</b> 3801,60
<b>Beispiel 54</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schrank 3/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2262</li> <li>1 Komplettfeld KA2263</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM5ZPS</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2654</b> 4674,50
<b>Beispiel 55</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schrank 3/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2262</li> <li>1 Komplettfeld KA2263T</li> <li>1 Verteilerfeld 1V501</li> <li>1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2655</b> 4759,10

### 8

<b>Beispiel 56*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 4/5A</li> <li>2 Komplettfeld KA2261</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2656</b> 3560,10
<b>Beispiel 57*</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 5/5A</li> <li>2 Komplettfeld KA2261</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2657</b> 3978,60
<b>Beispiel 58</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schrank 3/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2262</li> <li>1 Komplettfeld KA2263</li> <li>1 Komplettfeld KA2263T</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2658</b> 4848,10
<b>Beispiel 59</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 Schrank 3/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2262</li> <li>1 Komplettfeld KA2260</li> <li>1 Verteilerfeld 1V501</li> <li>1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2659</b> 4944,10
<b>Beispiel 60</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank 3/5A</li> <li>1 Schrank 4/5A</li> <li>1 Komplettfeld KA2262</li> <li>1 Komplettfeld KA2263</li> <li>1 Komplettfeld KA2263T</li> <li>1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2</li> <li>1 Mediafeld 1MM5ZPS</li> <li>1 SS-Verbinder ZX91</li> <li>1 Schrankverbinder ZX451</li> <li>1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</li> </ul>		<b>ERWEITERUNGSSCHRANK</b> <b>B2660</b> 5262,10

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation \*2 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

# Kapitel 4 – Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A		RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z		RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	131,00	92,00	15,45	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

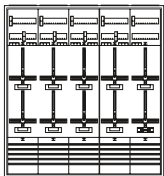
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20
							7,05

Ausschalter **sperrbar**  
63 A/3-polig  
z.B. **ABB E463/3-SL**

Type	ZK261	ZK262	ZE203
			D02
EUR	10,35	24,80	27,50

### 9

#### Beispiel 61

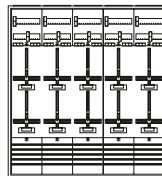


- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2264
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

ERWEITERUNGSSCHRANK  
B2661 4246,10

### 10

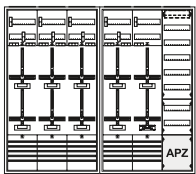
#### Beispiel 66\*



- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2261
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

ERWEITERUNGSSCHRANK  
B2666 4398,10

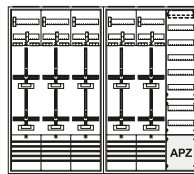
#### Beispiel 62



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2264
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B2662 5011,50

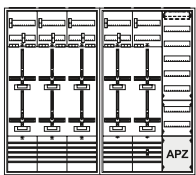
#### Beispiel 67\*



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2261
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B2667 5163,50

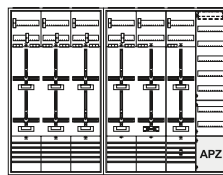
#### Beispiel 63



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2264T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B2663 4986,50

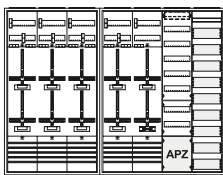
#### Beispiel 68



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2264
- 1 Komplettfeld KA2263T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B2668 5599,10

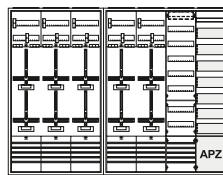
#### Beispiel 64



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2264
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Mediafeld 1MM5ZPS
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B2664 5425,50

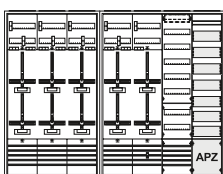
#### Beispiel 69



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2261
- 1 Verteilerfeld 1V501
- 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B2669 5686,10

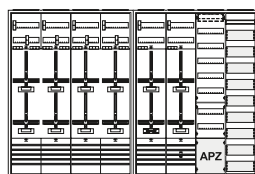
#### Beispiel 65



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2262
- 1 Komplettfeld KA2264T
- 1 Verteilerfeld 1V501
- 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B2665 5509,10

#### Beispiel 70



- 2 Schrank 4/5A
- 2 Komplettfeld KA2261
- 1 Komplettfeld KA2263
- 1 Komplettfeld KA2263T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Mediafeld 1MM5ZPS
- 2 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B2670 6030,70

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

## Kapitel 5 – VEWSaar

### Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



#### Alternative Zählerplätze

eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

3.HZ: Divers, siehe Kapitel

Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

#### Extra Bestellen

OKK für eHZ pro BKE-I (ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifmodul)

Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

Nennstrom SH-Schalter in A

#### Hinweise

Versorgungsgebiet/NB											
<b>B</b>											
Bexbach, Stw. Bexbach	-			W	-	BT"	BBI	-	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Blieskastel, Stw. Bliestal	-			W	-	BTI	BBI	BT	REG	40	
Bliestal Stw., Blieskastel	-			W	-	BTI	BBI	BT	REG	40	
<b>D</b>											
Dillingen/Saar, SWD Stw. Dillingen/ Saar Netzgesellschaft	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>E</b>											
energis-Netzgesellschaft, Saarbrücken	-			W	-	BT"	-	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>G</b>											
GWK GW Kirkel	-			W	-	BT"	BBI	-	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
GWV GW Wadgassen	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>H</b>											
Homburg, SWH Stw. Homburg	-			W	-	-	BBI	-	REG	40	
<b>K</b>											
KEW Kommunale Energie- und Wasservers., Neunkirchen	-			W	-	-	-	BT	REG	40	
Kirkel, GWK GW Kirkel	-			W	-	BT"	BBI	-	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Kommunale Energie- und Wasservers. KEW, Neunkirchen	-			W	-	-	-	BT	REG	40	
<b>L</b>											
Lebach/Saar, SWL-energis Netzgesellschaft	-			W	-	BT"	BBI	-	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Losheim am See, TWL-Verteilnetz	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>M</b>											
Merzig, Netzwerke Merzig	-			W	-	BT"	-	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>N</b>											
Netzwerke Merzig	-			W	-	BT"	-	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Netzwerke Saarlouis	-			W	-	-	BBI	-	REG	40	
Netzwerke Saarwellingen NWS, Saarwellingen	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Netzwerke Wadern NWW, Wadern	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers.	-			W	-	-	-	BT	REG	40	
NWS Netzwerke Saarwellingen	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
NWW Netzwerke Wadern	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>S</b>											
Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft	-			W	-	BT"	-	BT	REG	40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz	-			W	-	-	BBI	BT	REG	40	

## Kapitel 5 – VEWSaar

### Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



Alternative Zählerplätze										
eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel										
3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
3.HZ: Divers, siehe Kapitel										
Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
Extra Bestellen										
OKK für eHZ pro BKE-I (ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifmodul)										
Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)										
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)										
Besonderheiten										
TSG Platz vorgeschrieben										
TSG-Ausführung										
Nennstrom SH-Schalter in A										
Hinweise										
Versorgungsgebiet/NB										
Saarlouis, Netzwerke Saarlouis	-			W	-	-	BBI	-	REG 40	
Saarwellingen, NWS Netzwerke Saarwellingen	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
SSW Netz, St. Wendel	-			W	-	BT"	-	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
St. Ingbert, Stw. St. Ingbert	-			W	-	-	BBI	BT	REG 40	
St. Wendel, SSW Netz	-			W	-	BT"	-	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Sulzbach/Saar, Stw. Sulzbach/Saar	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
SWD Stw. Dillingen/Saar Netzgesellschaft, Dillingen/Saar	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
SWH Stw. Homburg	-			W	-	-	BBI	-	REG 40	
SWL-energis Netzgesellschaft, Lebach/Saar	-			W	-	BT"	BBI	-	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
SWV Stw. Völklingen Netz, Völklingen	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>T</b>										
TWL-Verteilnetz, Losheim am See	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>V</b>										
Völklingen, SWV Stw. Völklingen Netz	-			W	-	BT"	BBI	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
<b>W</b>										
Wadern, NWW Netzwerke Wadern	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber
Wadgassen, GW Wadgassen GWW	-	-	-	W	-	BT"	BBI	BT	REG 40	" Beistellung Messstellenbetreiber

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

## Die smarte Lösung für Ihre Installations Ideen

### Stromkreisverteiler UK600

Die Stromkreisverteiler der Serie UK600 eröffnen durch ihren cleveren Aufbau völlig neue Möglichkeiten bei allen Installationsaufgaben. So ermöglicht ein bis zu 200 Prozent größerer Anschlussraum die einfache Installation von Geräten.

Mit dem abgetrennten Bereich für Media-komponenten lassen sich alle denkbaren Installationsanforderungen sehr schnell und effektiv abdecken. Smarte Details wie die Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmenaufnahme und die variable Verwendung in Massiv- oder Trockenbauwänden unterstreichen die hohe Flexibilität der Verteiler.

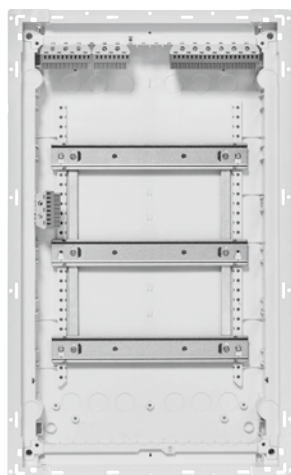


[striebeleundjohn.com/uk600](http://striebeleundjohn.com/uk600)

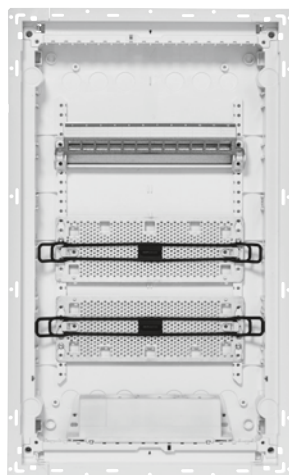


- **Drei Varianten: Stromkreis-, Media- und Kombiverteiler**
- **Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage**
- **Neue 5-reihige Versionen für digitale Hausinstallationen**
- **Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept**
- **Projektphasenspezifische Bestelloption**

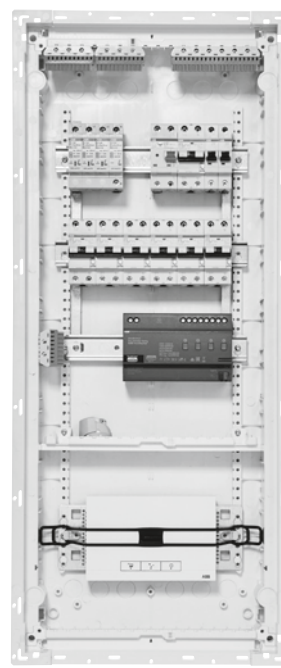
Bis zu  
**200%**  
vergrößerter  
Anschlussraum



Stromkreisverteiler



Mediaverteiler



Kombiverteiler

# Kapitel 5 – VEWSaar

## Ausführung: BKE-I/SH-Schalter



### TAB allgemein

#### Zählerplätze

Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“. Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuerinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.  
Der anlagenseitige Anschlussraum (AAR) von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Des Weiteren können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zähler-schranke nicht überschritten werden.

#### Verteiler

Nach DIN VDE 0603-2-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

#### Trennvorrichtung vor dem Zähler

Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

#### Steuergerätefeld (SG)

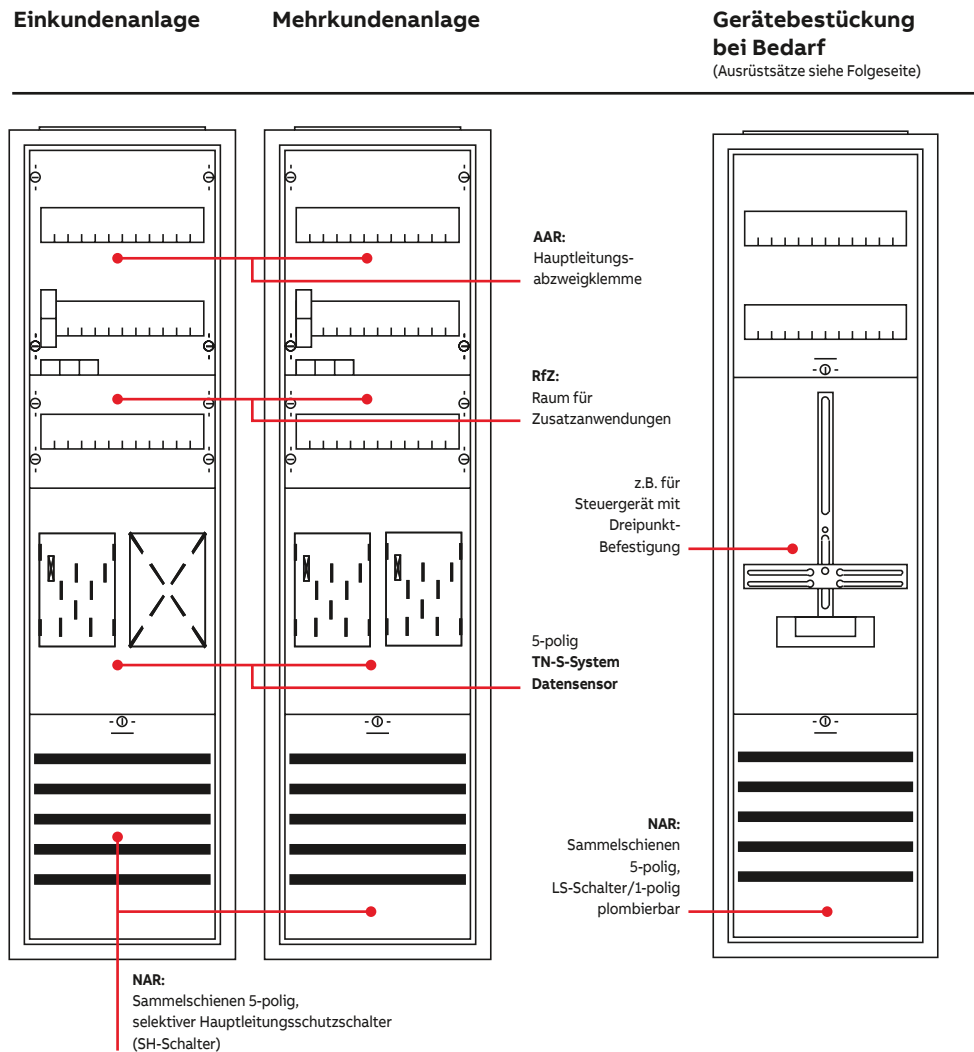
Wenn Messeinrichtungen und/oder Verbrauchsgeräte zentral gesteuert werden sollen, stimmt der Planer oder der Errichter den Aufbau der Steuerung mit dem Netzbetreiber ab. SG-Ausführung/Bauart siehe Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt

#### Hinweis

Bei Einsatz von Tarifsteuerungen/Tarifrelais muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Zählerplatz mit  
Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

SG-Platz lt. TAB



### Bestückung Komplettfelder/Komplett-schränke

#### Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher

#### Raum für Zusatzanwendungen (RFZ)

bestückt mit Hutschiene

#### Zählerfeld

Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System mit BKE-I inkl. **Datensensor ZE205** (opto-elektrische Schnittstelle nach VDE-AR-N 4101:2015-09 und FNN-Lastenheft „Kommunikationsadapter zur Anbindung von Messeinrichtungen ...“ 921,6 kBit/s, Stecker RJ12, 6P6C), bitte Hinweis unter TAB allgemein beachten

#### Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „...Axx... bzw. ...Zxx“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei, Komplett-schränke inkl. Einspeiseklemmen 35 mm<sup>2</sup>

Komplett-schränke KSxxxxZ und KSxxxxB inkl. LS-Schalter B6A/1-polig zur Spannungsversorgung für iMSys/APZ  
KSxxxxB - inkl. Überspannungsableiter Typ 1+2 (Kombi-Ableiter) ABB OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255

#### Steuergerätefeld (SG)

Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B6/25kA plombierbar

**Reserveplatz/Reserveplatz für SG**  
unbestückt

#### Verteilerfeld

KSxxxxZ - 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montageplatte, 2 x RJ45-Buchse, 1x Schutzschlauch, bei allen anderen unbestückt

# Kapitel 5 – VEWSaar

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zähleranlagen

	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
<b>3</b>									
1.050 mm 7 RE									
<b>Type</b>	KA3251	KA3252	KA3257	KA3253	KA3254	KA3255	KA3256	KA213	1ZF3209
<b>EUR</b>	590,00	799,00	1181,00	1390,00	1599,00	2172,00	2398,00	330,00	251,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30B	VS31B	VS34AS
90,00	82,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30BE	VS31BE	VS36BY
155,00	143,00	22,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

1	2	3
<p><b>Beispiel 1</b></p> <p>1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3251 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3501A 1162,50</p> <p><b>KOMPLETTSSCHRANK</b></p>	<p><b>Beispiel 6</b></p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3257 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3506 1842,50</p> <p><b>KOMPLETTSSCHRANK</b>    <b>KOMPLETTSSCHRANK</b></p>	<p><b>Beispiel 11</b></p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3253 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30BE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B3511 2051,50</p>
<p>..ZP</p> <p></p> <p>KS3236Z40 1544,00 Bestückung: SH KS3236B40 1930,00 Bestückung: OVR, SH</p>	<p>..ZP</p> <p></p> <p>KS3237Z40 2021,00 Bestückung: SH</p> <p>..VT</p> <p></p> <p>KS778Z 1435,00</p>	<p>..ZP</p> <p></p> <p>B3512 2357,00</p>
<p><b>Beispiel 3</b></p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3251 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p></p> <p>B3503 1879,10</p>	<p><b>Beispiel 8</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3257 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p></p> <p>B3508 2615,10</p>	<p><b>Beispiel 13</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3253 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p></p> <p>B3513 2766,60</p>
<p>..ZP</p> <p></p> <p>B3504 1825,00</p>	<p><b>Beispiel 9</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3257 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B</p> <p></p> <p>B3509 2561,00</p>	<p><b>Beispiel 14</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3253 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30B</p> <p></p> <p>B3514 2770,00</p>
<p>..ZP</p> <p></p> <p>B3505 2234,60</p>	<p><b>Beispiel 10</b></p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3257 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p></p> <p>B3510 3012,60</p>	<p><b>Beispiel 15</b></p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3253 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p></p> <p>B3515 3221,60</p>

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation



# Kapitel 5 – VEWSaar

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 qm	35 qm	50 qm	RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z	RJ45	RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05

Ausschalter **sperrbar**  
63 A/3-polig  
z.B. **ABB E463/3-SL**

Type	ZE203
	D02
EUR	27,50

4		5		6	
<b>Beispiel 16*</b>	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE	<b>Beispiel 21</b>	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3255 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE	<b>Beispiel 26*</b>	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3256 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE
	ERWEITERUNGSSCHRANK B3516 2260,50		ERWEITERUNGSSCHRANK B3521 3002,50		ERWEITERUNGSSCHRANK B3526 3228,50
<b>Beispiel 17*</b>	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B	<b>Beispiel 22</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3255 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B	<b>Beispiel 27*</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3256 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
	..ZP VT B3517 2566,00		B3522 3284,00		B3527 3510,00
<b>Beispiel 18</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91	<b>Beispiel 23</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3255 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91	<b>Beispiel 28</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3256 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91
	..ZP VT SG B3518 2975,60		B3523 3735,60		B3528 3961,60
<b>Beispiel 19</b>	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Verteilerfeld 1V301 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B	<b>Beispiel 24</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3255 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B	<b>Beispiel 29</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3256 1 Verteilerfeld 1V301 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
	..ZP VT MM B3519 3066,60		B3524 3739,00		B3529 4052,60
<b>Beispiel 20</b>	1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91	<b>Beispiel 25</b>	2 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3255 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE	<b>Beispiel 30</b>	2 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3256 1 Komplettfeld (SG) KA213 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE
	..ZP VT SG MM B3520 3430,60		B3525 4477,50		B3530 4703,50

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

# Kapitel 5 – VEWSaar

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zähleranlagen

<b>3</b>	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP 2 RES	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	1 SG	Für SG unbe- stückt
1.050 mm 7 RE									
<b>Type</b>	KA3251	KA3252	KA3257	KA3253	KA3254	KA3255	KA3256	KA213	1ZF3209
<b>EUR</b>	590,00	799,00	1181,00	1390,00	1599,00	2172,00	2398,00	330,00	251,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	APZ (Schukost.)
VS30B	VS31B	VS34AS
90,00	82,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30BE	VS31BE	VS36BY
155,00	143,00	22,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Datensensor ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

### 7

<b>Beispiel 31</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	4/3A KA3254 KA3253 ZX91 ZX451 VS30BE		ERWEITERUNGSSCHRANK B3531	3989,10
<b>Beispiel 32</b>	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	5/3A KA3254 KA3253 1V30A2 ZX91 VS30B		B3532	4312,60
<b>Beispiel 33</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3256 KA3251 KA213 1V30A2 ZX91 ZX451 VS30BE		B3533	5050,10
<b>Beispiel 34</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3256 KA3251 1V30A2 1MM3ZPS ZX451 VS30B VS30BE		B3534	5053,50
<b>Beispiel 35</b>	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A 4/3A KA3256 KA3251 KA213 1V30A2 1MM3ZPS ZX91 ZX451 VS30BE		B3535	5463,10

### 8

<b>Beispiel 36*</b>	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	4/3A KA3254 ZX91 ZX451 VS30BE		ERWEITERUNGSSCHRANK B3536	4198,10
<b>Beispiel 37*</b>	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	5/3A KA3254 1V30A2 ZX91 VS30B		B3537	4521,60
<b>Beispiel 38</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3256 KA3252 KA213 1V30A2 ZX91 ZX451 VS30BE		B3538	5259,10
<b>Beispiel 39</b>	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Mediafeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A KA3256 KA3252 1V301 1MM3ZPSA2 ZX91 ZX451 VS30B VS30BE		B3539	5350,10
<b>Beispiel 40</b>	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld (SG) 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/3A 4/3A KA3256 KA3252 KA213 1V30A2 1MM3ZPS ZX91 ZX451 VS30BE		B3540	5672,10

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*2 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

# Kapitel 5 – VEWSaar

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet



### Zubehör

Type	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 qm	35 qm	50 qm				
EUR	10,50	15,25	19,90				
	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z	RJ45	RJ45	RJ45
EUR	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

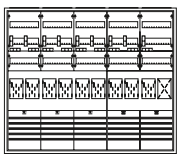
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05

Ausschalter **sperrbar**  
63 A/3-polig  
z.B. ABB E463/3-SL

Type	ZE203
	D02
EUR	27,50

### 9

#### Beispiel 41



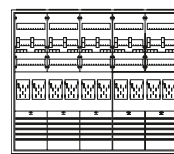
- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3253
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

ERWEITERUNGSSCHRANK

B3541 4975,10

### 10

#### Beispiel 46

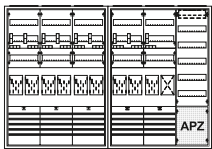


- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3254
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

ERWEITERUNGSSCHRANK

B3546 5184,10

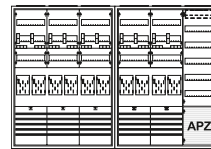
#### Beispiel 42



- 2 Schrank 3/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3253
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3542 5585,50

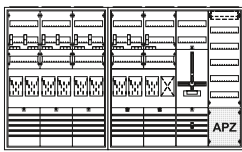
#### Beispiel 47\*



- 2 Schrank 3/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3254
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3547 5794,50

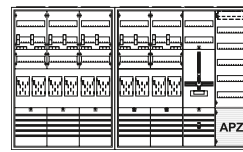
#### Beispiel 43



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3253
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3543 5995,10

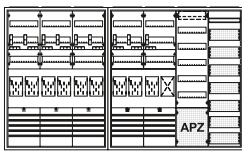
#### Beispiel 48



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3254
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3548 6204,10

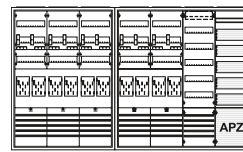
#### Beispiel 44



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3253
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3544 5998,50

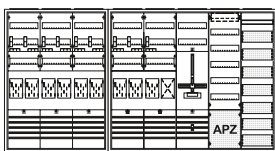
#### Beispiel 49



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 4/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3254
- 1 Verteilerfeld 1V301
- 1 Mediafeld + APZ 1MM3ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30B
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3549 6314,10

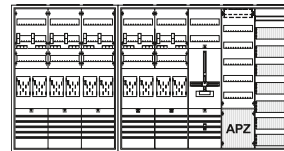
#### Beispiel 45



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3253
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3545 6385,10

#### Beispiel 50



- 1 Schrank 3/3A
- 1 Schrank 5/3A
- 1 Komplettfeld KA3256
- 1 Komplettfeld KA3254
- 1 Komplettfeld (SG) KA213
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2
- 1 Mediafeld 1MM3ZPS
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30BE

B3550 6659,10

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

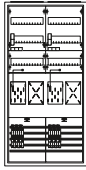
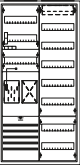

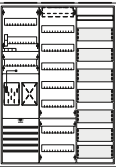
# Kapitel 5 – VEWSaar

## Komplettschränke bestückt und verdrahtet



Nicht nach VDE-AR-N 4101:2015-09; DIN VDE 0603-2-1/-1

Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt! SH-Schalter, Überspannungsschutz, RJ45-Buchse und Schutzschlauch, externer APZ-Platz, Ausrüstung für SG/Spannungsversorgung für Messsystem bzw. APZ, evtl. Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

	1	2	2
..ZP			<p><b>KOMPLETTESCHRANK</b></p>  <p>KS3235A40 2323,00 Bestückung: SH</p>
..ZP			
VT	<p><b>KOMPLETTESCHRANK</b></p>  <p>KS3236A40 1500,00 Bestückung: SH</p>	<p><b>KOMPLETTESCHRANK</b></p>  <p>KS3237A40 1976,00 Bestückung: SH</p>	
MM	<p><b>KOMPLETTESCHRANK</b></p>  <p>KS3269A40 2398,00 Bestückung: SH</p>		

\* RES-Platz für SG (unbestückt) anstatt SG-Platz

## Kombi-Ableiter OVR ZP T1-T2

Für 230 V/400 V TNC, TNS und TT Netze mit Sammelschienenbefestigung



In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Ein bestmöglicher Schutz gegen Überspannungen beginnt schon in der Nähe des Gebäudeeintritts der Versorgungsleitung.

Die OVR ZP erfüllen diese Anforderungen und der Schutz beginnt bereits vor dem Zähler einer Hauptverteilung. Innerhalb von 10 Metern haben die OVR ZP eine energetisch koordinierte Schutzwirkung auf die Betriebsmittel, wie zum Beispiel die Heizungssteuerung, das Smarthome oder die Waschmaschine.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP Typ 1+2 werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, rasten werkzeugfrei und bequem auf dem Sammelschienensystem auf. Die Funktionskontrolle erfolgt durch einen Taster mit Leuchtmelder.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm 0185-305 ergeben. Die OVR ZP sind geprüft als Typ 1 und als Typ 2 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

### Eigenschaften:

- Kombi-Ableiter Typ 1+2, leckstromfrei auf Funkenstreckenbasis
- Erfüllt die Anforderungen der VDN-Richtlinie für die Installation im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung
- Überspannungsschutz beginnt bereits vor dem Zähler Ausschaltselektiv zu Sicherungen ab 35 A gG bis 25 kAeff Kurzschlussstrom
- Innerhalb 10 m energetisch koordinierte Schutzwirkung zu den Betriebsmitteln
- Werkzeugfreies und bequemes Aufrasten auf dem 40-mm-Sammelschienensystem
- Höchste Anlagenverfügbarkeit

### Auswahlhilfe, bezogen auf neue elektrische Anlagen im 230 V/400 V TNS Netz



#### Wohngebäude

- Freileitungseinspeisung (Pflicht)
- Einspeisung über Erdreich (Empfehlung)
- Geerdeter Antennenmast (Empfehlung)

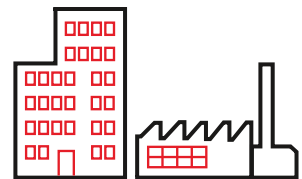
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255 2CTB815799R1100



#### Wohngebäude

- Mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255 2CTB815799R1300



#### Zweckbau, Industrieanlagen, gewerblich genutzte Bauten BSK I bis IV

- Mit äußerer Blitzschutzanlage (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 25-255 2CTB815799R1500

Es gibt 6 Varianten die sich durch die Netzform, das Blitzstromableitvermögen und die maximale Vorsicherung unterscheiden.

Type	Artikelnummer	Netzform	Blitzstromableitvermögen	max. (gG) Vorsicherung
OVR ZP T1-T2 3L 7.5-255	2CTB815799R1000	TNC	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255	2CTB815799R1100	TNS/TT	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 12.5-255	2CTB815799R1200	TNC	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255	2CTB815799R1300	TNS/TT	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	TNC	25 kA	315 A
OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	TNS/TT	25 kA	315 A

Die Varianten mit dem Kürzel 3N innerhalb der Typenbezeichnung können sowohl im TNS- als auch TT-Netz eingesetzt werden.

## Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

#### Alternative Zählerplätze

eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel

3.HZ: Divers, siehe Kapitel

Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

#### Extra Bestellen

Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)

BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)

OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)

Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)

Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)

#### Besonderheiten

TSG Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

Nennstrom SH-Schalter in A

#### Hinweise

Versorgungsgebiet/NB													
<b>B</b>													
Bad Nauheim, Stw. Bad Nauheim	-	-	-	W									
Bonn, Bonn-Netz	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	BT	ZK	EI	
Brühl, Stw. Brühl	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	BT	ZK	63	
<b>D</b>													
Darmstadt, e-netz Südhessen	-	3	-	W	S	BBN	-	-	BBI	BT	ZK	EI	
<b>E</b>													
e-netz Südhessen, Darmstadt	-	3	-	W	S	BBN	-	-	BBI	BT	ZK	EI	
EVL Energievers. Limburg	-	-	-						BBI	BT	ZK	50	
<b>F</b>													
Frankfurt/Main, NRM Netzdienste Rhein-Main	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	MKA	ZK	EI	NAR je Feldbreite Steuerklemme 1-polig mit Querverbindungsleitung 1,5 mm <sup>2</sup> und Steuerleitung 1-polig zum Zähler (je FB bei BH3: VS78, bei BH5: VS79)
<b>G</b>													
Gelnhausen, Kreiswerke Main-Kinzig	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	BT	ZK	35	
GGV Stw. Groß-Gerau	-	-	-	W					BBI	MKA^	ZK	50	^ unbestückt
Gießen, Mittelhessen Netz MIT.N	-	3	-	W		BBN	BBI*	-	BBI	BT	ZK	50	* bei Einsatz von eHZ
Groß-Gerau, GGV Stw. Groß-Gerau	-	-	-	W					BBI	MKA^	ZK	50	^ unbestückt
Großkrotzenburg, GW Großkrotzenburg	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	BT	ZK	EI	
<b>H</b>													
Hanau, Hanau Netz	-	-	-	W					BBI	BT	HP	63	
<b>K</b>													
Kreiswerke Main-Kinzig, Gelnhausen	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	BT	ZK	35	
<b>L</b>													
Limburg, EVL Energievers. Limburg	-	-	-						BBI	BT	ZK	50	
<b>M</b>													
Main-Kinzig Kreiswerke, Gelnhausen	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	BT	ZK	35	
Mainz, Mainzer Netze	-	-	-	W					BBI	BT	ZK	50	
Mainzer Netze, Mainz	-	-	-	W					BBI	BT	ZK	50	
MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	-	3	-	W		BBN	BBI*	-	BBI	BT	ZK	50	* bei Einsatz von eHZ

AAR = Anlagenseitiger Anschlussraum; BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; BT = bei Tarifsteuerung; BTI = bei Tarifsteuerung vom Installateur; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; G = Gewerbe; HP = Huckepackausführung; MKA = Mehrkundenanlage; NAR = Netzseitiger Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZI = TSG im Zähler integriert; ZK = SG für Zählerkreuzmontage

## Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

Alternative Zählerplätze										
eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel										
3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
3.HZ: Divers, siehe Kapitel										
Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
Extra Bestellen										
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)										
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)										
OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)										
Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)										
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)										
Besonderheiten										
TSG Platz vorgeschrieben										
TSG-Ausführung										
Nennstrom SH-Schalter in A										
Hinweise										
Versorgungsgebiet/NB										
Mittelhessen Netz MIT.N, Gießen	-	3	-	W						
<b>N</b>										
Netzdienste Rhein-Main NRM, Frankfurt/Main	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	MKA ZK EI NAR je Feldbreite Steuerklemme 1-polig mit Querverbindungsleitung 1,5 mm <sup>2</sup> und Steuerleitung 1-polig zum Zähler (je FB bei BH3: VS78, bei BH5: VS79)
NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	MKA ZK EI NAR je Feldbreite Steuerklemme 1-polig mit Querverbindungsleitung 1,5 mm <sup>2</sup> und Steuerleitung 1-polig zum Zähler (je FB bei BH3: VS78, bei BH5: VS79)
<b>S</b>										
Südhessen e-netz, Darmstadt	-	3	-	W	S	BBN	-	-	BBI	BT ZK EI
sw netz Stw. Wiesbaden Netz, Wiesbaden	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	BT ZK 50
<b>W</b>										
Weilburg, Stw. Weilburg	-	-	-		S	-	-	-	BBI	BT ZK 50
Wiesbaden, sw netz Stw. Wiesbaden Netz	-	-	-	W	S	-	-	-	BBI	BT ZK 50

## Die smarte Lösung für Ihre Installations Ideen

### Stromkreisverteiler UK600

Die Stromkreisverteiler der Serie UK600 eröffnen durch ihren cleveren Aufbau völlig neue Möglichkeiten bei allen Installationsaufgaben. So ermöglicht ein bis zu 200 Prozent größerer Anschlussraum die einfache Installation von Geräten.

Mit dem abgetrennten Bereich für Media-komponenten lassen sich alle denkbaren Installationsanforderungen sehr schnell und effektiv abdecken. Smarte Details wie die Leitungseinführungsschieber mit integrierter Klemmenaufnahme und die variable Verwendung in Massiv- oder Trockenbauwänden unterstreichen die hohe Flexibilität der Verteiler.

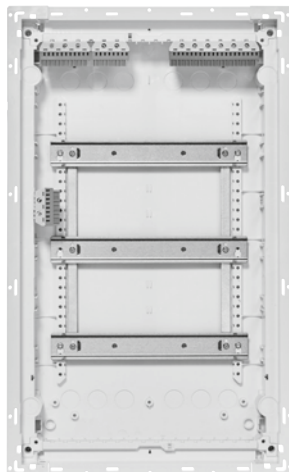


[striebelundjohn.com/uk600](http://striebelundjohn.com/uk600)

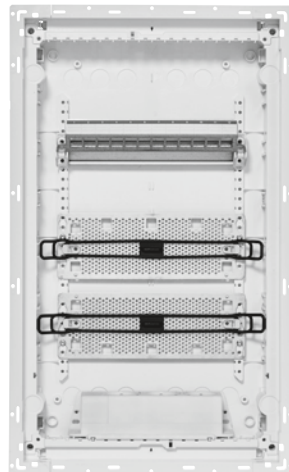


- **Drei Varianten: Stromkreis-, Media- und Kombiverteiler**
- **Unterputz-, Aufputz- und Hohlwandmontage**
- **Neue 5-reihige Versionen für digitale Hausinstallationen**
- **Vielzahl von Designtüren für jedes Raumkonzept**
- **Projektphasenspezifische Bestelloption**

Bis zu  
**200%**  
vergrößerter  
Anschlussraum



Stromkreisverteiler



Mediaverteiler



Kombiverteiler



## Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/SH-Schalter

#### TAB allgemein

##### Zählerplätze

Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“. Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuerinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.  
Der anlagenseitige Anschlussraum (AAR) von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Des Weiteren können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zähler-schrankes nicht überschritten werden.

##### Verteiler

Nach DIN VDE 0603-2-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

##### Trennvorrichtung vor dem Zähler

Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

##### Steuergerätefeld (SG)

Wenn Messeinrichtungen und/oder Verbrauchsgeräte zentral gesteuert werden sollen, stimmt der Planer oder der Errichter den Aufbau der Steuerung mit dem Netzbetreiber ab.

##### Hinweis

Bei Einsatz von Tarifsteuerungen/Tarifrelais muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

Zählerplatz mit  
Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

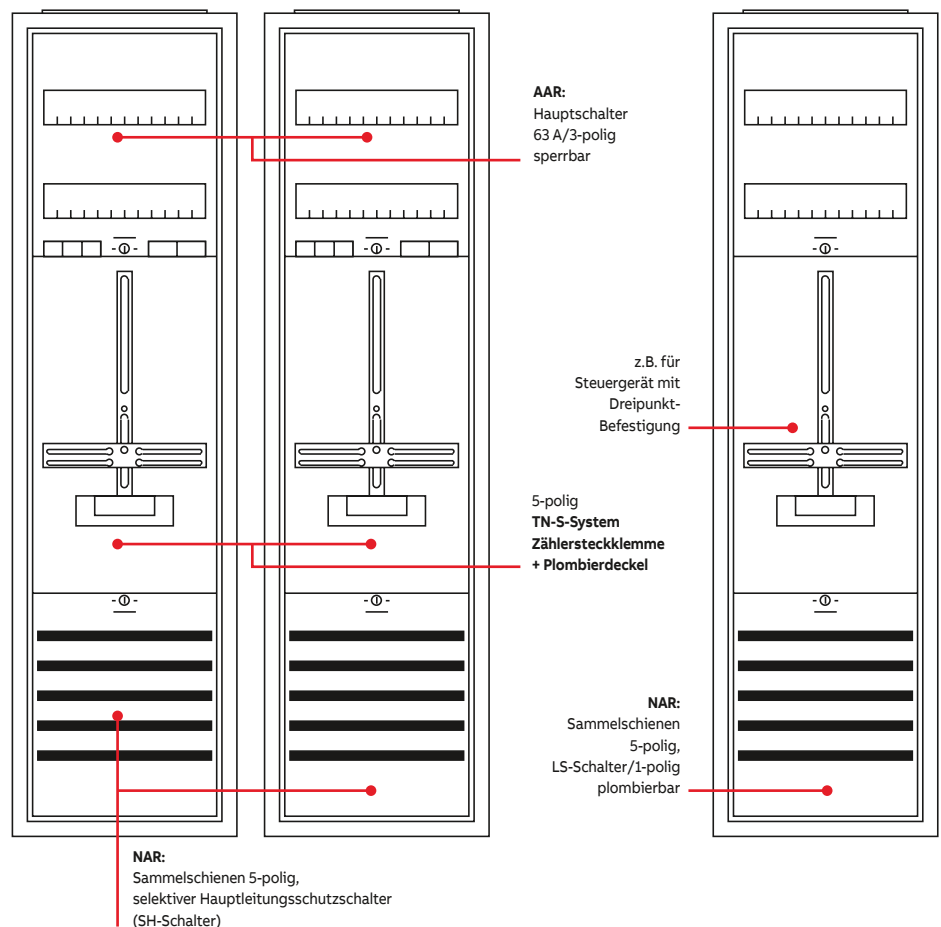
SG-Platz lt. TAB

#### Einkundenanlage

#### Mehrkundenanlage

#### Gerätebestückung bei Bedarf

(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



#### Bestückung Komplettfelder/Komplett-schränke

##### Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig  
fingersicher

##### Steuergerätefeld (SG)

Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm,  
LS-Schalter 1-polig B6/25kA plombierbar

##### Zählerfeld

Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System  
mit Zählersteckklemme

##### Reserveplatz/Reserveplatz für SG

unbestückt

##### Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm,  
vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei  
Typen mit dem Zusatz „...Axx.. bzw. ....Zxx“  
liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei,  
Komplett-schränke inkl. Einspeiseklemmen 35 mm<sup>2</sup>  
Komplett-schränke KSxxxxZ und KSxxxxB  
inkl. LS-Schalter B6A/1-polig zur Spannungsver-  
sorgung für iMSys/APZ  
KSxxxxB - inkl. Überspannungsableiter Typ 1+2  
(Kombi-Ableiter) ABB OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255

##### Verteilerfeld

KSxxxxZ - 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hut-  
schiene, 1 x Montageplatte, 2 x RJ45-Buchse,  
1 x Schutzschlauch, bei allen anderen unbestückt

# Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

	1 ZP	2 ZP	3 ZP	1 ZP 1 SG	2 ZP 1 SG	1 SG	unbe- stückt
<b>3</b> 1.050 mm 7 RE							
	Type KA2371	KA2372	KA2373	KA2374	KA2375	KA213	1ZF3209
	EUR 489,00	965,00	1453,00	737,00	1177,00	330,00	251,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	SG LS-6A 3-pol. <i>(nur für NRM)</i>	APZ (Schukost.)
VS30D	VS31D	VS77	VS34AS
87,00	80,00	134,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	Steuer- verdraht. (Y-Verb.)	RfZ
VS30DE	VS31DE	VS79	VS36BY
152,00	140,00	17,10	22,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

1	2	3
<p><b>Beispiel 1</b></p> <p>1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA2371 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B1701 1058,50</p> <p>KOMPLETTSSCHRANK</p>	<p><b>Beispiel 6</b></p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B1706 1623,50</p>	<p><b>Beispiel 11</b></p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2373 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE</p> <p></p> <p>ERWEITERUNGSSCHRANK B1711 2280,50</p>
<p><b>Beispiel 2</b></p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B1707 1929,00</p>	<p><b>Beispiel 7</b></p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B1707 1929,00</p>	<p><b>Beispiel 12</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2373 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B1712 2562,00</p>
<p><b>Beispiel 3</b></p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2374 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</p> <p></p> <p>B1703 1614,00</p>	<p><b>Beispiel 8</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2375 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2</p> <p></p> <p>B1708 2199,00</p>	<p><b>Beispiel 13</b></p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Komplettfeld KA2374 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 SS-Verbinder ZX91</p> <p></p> <p>B1713 2935,60</p>
<p><b>Beispiel 4</b></p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2371 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B1704 1721,00</p>	<p><b>Beispiel 9</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B1709 2342,00</p>	<p><b>Beispiel 14</b></p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA2373 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D</p> <p></p> <p>B1714 3017,00</p>
<p><b>Beispiel 5</b></p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2374 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS</p> <p></p> <p>B1705 2027,00</p>	<p><b>Beispiel 10</b></p> <p>1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA2375 1 Verteilerfeld + APZ 1V30A2 1 Mediafeld 1MM3ZPS</p> <p></p> <p>B1710 2654,00</p>	

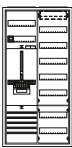
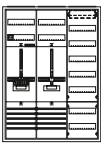
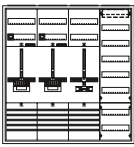
\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation

## Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

Komplettschränke bestückt und verdrahtet

**Nicht nach VDE-AR-N 4101:2015-09; DIN VDE 0603-2-1/ -1**

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!** SH-Schalter, Überspannungsschutz, RJ45-Buchse und Schutzschlauch, externer APZ-Platz, Ausrüstsatz für SG/ Spannungsversorgung für Messsystem bzw. APZ, evtl., Steckerstifte ZK281, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen **(siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)**

	1	2	3
	KOMPLETTSCHRANK		
..ZP VT	 KS210 1145,00		
	KOMPLETTSCHRANK		
..ZP VT RES	 KS211 1543,00	 KS213 2167,00	

\* RES-Platz für SG (unbestückt) anstatt SG-Platz

# Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

<b>5</b>	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	unbestückt
1.350 mm 9 RE									
<b>Type</b>	KA2380	KA2381	KA2382	KA2383	KA2384	KA2383T	KA2384T	KA2385	1ZF528
<b>EUR</b>	789,00	1571,00	2361,00	547,00	1335,00	627,00	1415,00	578,00	323,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	SG LS-6A 3-pol. <small>(nur für NRM)</small>	APZ (Schukost.)
VS30D	VS31D	VS77	VS34AS
87,00	80,00	134,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	Steuer- verdraht. (Y-Verb.)	RfZ
VS30DE	VS31DE	VS79	VS36BY
152,00	140,00	17,10	22,00

### Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
..ZP	<b>Beispiel 21</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys) 1/5A KA2383 ZX451 VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B1721 1169,50	<b>Beispiel 26*</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys) 1/5A KA2380 ZX451 VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B1726 1411,50	<b>Beispiel 31</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys) 2/5A KA2384 ZX451 VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B1731 2079,50
..ZP VT	<b>Beispiel 22</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz (Spg.) 2/5A KA2383 1V50A2 VS30D ERWEITERUNGSSCHRANK B1722 1490,00	<b>Beispiel 27*</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz (Spg.) 2/5A KA2380 1V50A2 VS30D ERWEITERUNGSSCHRANK B1727 1732,00	<b>Beispiel 32</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Ausrüstsatz (Spg.) 3/5A KA2384 1V50A2 VS30D ERWEITERUNGSSCHRANK B1732 2473,00
..ZP VT SG	<b>Beispiel 23</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 2/5A KA2383T 1V50A2 ERWEITERUNGSSCHRANK B1723 1483,00	<b>Beispiel 28</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Verteilerfeld + APZ 3/5A KA2383 KA2383T ZX91 1V50A2 ERWEITERUNGSSCHRANK B1728 2249,60	<b>Beispiel 33</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 3/5A KA2384T 1V50A2 ERWEITERUNGSSCHRANK B1733 2466,00
..ZP VT MM	<b>Beispiel 24</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz (Spg.) 3/5A KA2383 1V50A2 1MM5ZPS VS30D ERWEITERUNGSSCHRANK B1724 1971,00	<b>Beispiel 29*</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz (Spg.) 3/5A KA2380 1V50A2 1MM5ZPS VS30D ERWEITERUNGSSCHRANK B1729 2213,00	<b>Beispiel 34</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Ausrüstsatz (Spg.) 4/5A KA2384 1V50A2 1MM5ZPS VS30D ERWEITERUNGSSCHRANK B1734 2887,00
..ZP VT SG MM	<b>Beispiel 25</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 3/5A KA2383T 1V50A2 1MM5ZPS ERWEITERUNGSSCHRANK B1725 1964,00	<b>Beispiel 30</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 4/5A KA2383 KA2383T 1V50A2 1MM5ZPS ZX91 ERWEITERUNGSSCHRANK B1730 2663,60	<b>Beispiel 35</b>  1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 4/5A KA2384T 1V50A2 1MM5ZPS ERWEITERUNGSSCHRANK B1735 2880,00

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation \*2 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

## Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

### Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

#### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A		RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z		RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	131,00	92,00	15,45	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20
							7,05

Ausschalter sperrbar  
63 A/3-polig  
z.B. ABB E463/3-SL

Type	ZK261	ZE203
		D02
EUR	10,35	27,50

	4	5	6
<b>Beispiel 36*</b>	 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B1736 2315,50	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2383 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B1741 3082,10	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE ERWEITERUNGSSCHRANK B1746 3300,50
<b>Beispiel 37*</b>	 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B1737 2709,00	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2383 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B1742 3408,60	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B1747 3627,00
<b>Beispiel 38</b>	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2384 1 Komplettfeld KA2383T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 B1738 3165,60	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2383T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 B1743 3401,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2384 1 Komplettfeld KA2384T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 SS-Verbinder ZX91 B1748 4173,60
<b>Beispiel 39</b>	 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Verteilerfeld 1V501 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B1739 3231,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2383 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B1744 3914,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Komplettfeld KA2384T 1 Verteilerfeld 1V501 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz (Spg.) VS30D B1749 4241,60
<b>Beispiel 40</b>	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2384 1 Komplettfeld KA2383T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 B1740 3671,60	 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2383T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 SS-Verbinder ZX91 B1745 3907,60	 1 Schrank 2/5A 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2384 1 Komplettfeld KA2384T 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2 1 Mediafeld 1MM5ZPS 1 Schrankverbinder ZX451 1 Ausrüstungssatz (iMSys) VS30DE B1750 4959,50

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

# Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

<b>5</b>	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP 1 SG	3 ZP 1 SG	1 ZP + 2 RE	unbestückt
1.350 mm 9 RE									
<b>Type</b>	KA2380	KA2381	KA2382	KA2383	KA2384	KA2383T	KA2384T	KA2385	1ZF528
<b>EUR</b>	789,00	1571,00	2361,00	547,00	1335,00	627,00	1415,00	578,00	323,00

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

SG/RfZ (LS-6A)	SG/RfZ (Feinsich. 1A)	SG LS-6A 3-pol. <small>(nur für NRM)</small>	APZ (Schukost.)
VS30D	VS31D	VS77	VS34AS
87,00	80,00	134,00	36,00
RfZ/Komm. (LS)	RfZ/Komm. (Feinsich.)	Steuer- verdraht. (Y-Verb.)	RfZ (Y-Verb.)
VS30DE	VS31DE	V579	VS36BY
152,00	140,00	17,10	22,00

#### Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!

SH-Schalter, Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Steckerstifte ZK261, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

## 7

<b>Beispiel 51</b>	 ..ZP	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	4/5A KA2381 KA2384 ZX91 ZX451 VS30DE	ERWEITERUNGSSCHRANK B1751	3998,10
<b>Beispiel 52</b>	 ..ZP VT	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	5/5A KA2381 KA2384 1V50A2 ZX91 VS30D	B1752	4416,60
<b>Beispiel 53</b>	 ..ZP VT SG	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder	5/5A KA2381 KA2384T 1V50A2 ZX91	B1753	4409,60
<b>Beispiel 54</b>	 ..ZP VT MM	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/5A KA2382 KA2383 1V50A2 1MM5ZPS ZX451 VS30D VS30DE	B1754	5271,50
<b>Beispiel 55</b>	 ..ZP VT SG MM	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Mediafeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/5A KA2382 KA2383T 1V501 1MM5ZPSA2 ZX91 ZX451 VS30DE	B1755	5373,10

## 8

<b>Beispiel 56*</b>	 ERWEITERUNGSSCHRANK	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	4/5A KA2381 ZX91 ZX451 VS30DE	B1756	4234,10
<b>Beispiel 57*</b>	 ERWEITERUNGSSCHRANK	1 Schrank 2 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.)	5/5A KA2381 1V50A2 ZX91 VS30D	B1757	4652,60
<b>Beispiel 58</b>	 ERWEITERUNGSSCHRANK	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/5A KA2382 KA2383 KA2383T 1V50A2 ZX91 ZX451 VS30DE	B1758	5550,10
<b>Beispiel 59</b>	 ERWEITERUNGSSCHRANK	2 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Mediafeld + APZ 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (Spg.) 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/5A KA2382 KA2380 1V501 1MM5ZPSA2 ZX91 ZX451 VS30D VS30DE	B1759	5622,10
<b>Beispiel 60</b>	 ERWEITERUNGSSCHRANK	1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld + APZ 1 Mediafeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder 1 Ausrüstsatz (iMSys)	3/5A 4/5A KA2382 KA2383 KA2383T 1V50A2 1MM5ZPS ZX91 ZX451 VS30DE	B1760	5964,10

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienenensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

\*1 Für Schrankkombinationen: zweite Spannungsversorgung/Kommunikation \*2 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

# Kapitel 6 – NRM Netzdienste Rhein-Main u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A		RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z		RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	131,00	92,00	15,45	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

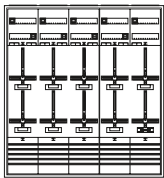
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig	
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05

Ausschalter **sperrbar**  
63 A/3-polig  
z.B. **ABB E463/3-SL**

Type	ZK261	ZE203
		D02
EUR	10,35	27,50

### 9

#### Beispiel 61

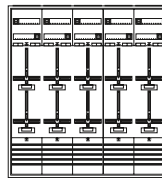


- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2384
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

ERWEITERUNGSSCHRANK  
B1761 5008,10

### 10

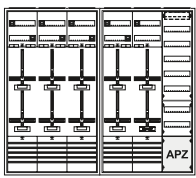
#### Beispiel 66\*



- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2384
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

ERWEITERUNGSSCHRANK  
B1766 5244,10

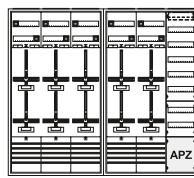
#### Beispiel 62



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2384
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B1762 5773,50

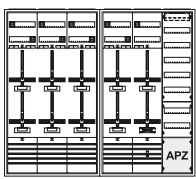
#### Beispiel 67\*



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2384
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B1767 6009,50

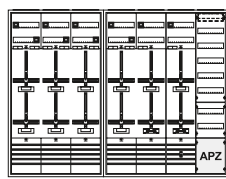
#### Beispiel 63



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2384T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B1763 5766,50

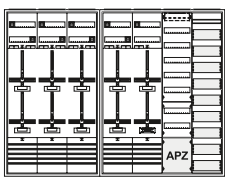
#### Beispiel 68



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2384
- 1 Komplettfeld KA2383T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B1768 6466,10

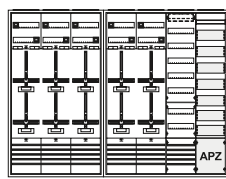
#### Beispiel 64



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2384
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Mediafeld 1MM5ZPS
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B1764 6187,50

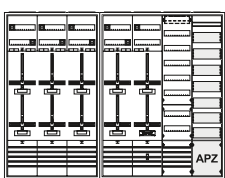
#### Beispiel 69



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2381
- 1 Verteilerfeld 1V501
- 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (Spg.) VS30D
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B1769 6532,10

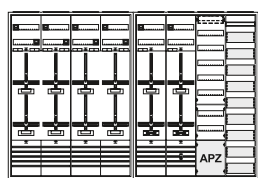
#### Beispiel 65



- 1 Schrank 3/5A
- 1 Schrank 4/5A
- 1 Komplettfeld KA2382
- 1 Komplettfeld KA2384T
- 1 Verteilerfeld 1V501
- 1 Mediafeld + APZ 1MM5ZPSA2
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B1765 6289,10

#### Beispiel 70



- 2 Schrank 4/5A
- 2 Komplettfeld KA2381
- 1 Komplettfeld KA2383
- 1 Komplettfeld KA2383T
- 1 Verteilerfeld + APZ 1V50A2
- 1 Mediafeld 1MM5ZPS
- 2 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451
- 1 Ausrüstsatz (iMSys) VS30DE

B1770 6897,70

\* Die Einspeisung der Außenleiter L1, L2 und L3 erfolgt über den ABB SH-Schalter S750, N+PE über das Sammelschienensystem oder über ein separates Einspeisegehäuse.

## Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a.

Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/NH00-Einzelvorsicherung

Alternative Zählerplätze										
eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel										
3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel										
3.HZ: Divers, siehe Kapitel										
Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel										
Extra Bestellen										
Zählersteckklemme (Z); Steckerstifte (S); Plombierdeckel (P)										
BKE-AZ/BKE-MARS Einheit (ZE500 bei Einsatz von eHZ)										
OKK für eHZ pro BKE (ZE205 für Messsystem, ZE302BK für Tarifmodul)										
Tarifmodul (ZE80 für EDL-Zähler/ZE280 für Basiszähler)										
Patchmodul im AAR pro Wohneinheit (ZE310)										
Besonderheiten										
TSG Platz vorgeschrieben										
TSG-Ausführung										
Nennstrom SH-Schalter in A										
Hinweise										
Versorgungsgebiet/NB										
<b>D</b>										
Dreieich, Stw. Dreieich	-	-	-		W	-	-	-	BBI	ja ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
<b>E</b>										
Energienetze Offenbach (ENO), Offenbach	-	-	-			-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
ENO Energienetze Offenbach, Offenbach	-	-	-			-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
<b>L</b>										
Langen, Stw. Langen	-	-	-		W	-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
<b>M</b>										
Mainnetz, Obertshausen	-	-	-		W	-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
Maintal, Maintal-Werke (MWG)	-	-	-		W	-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
Mühlheim/Main, Stw. Mühlheim am Main	-	-	-		W	S	-	-	BBI	ja ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
MWG Maintal-Werke, Maintal	-	-	-		W	-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
<b>N</b>										
Neu-Isenburg, Stw. Neu-Isenburg	-	-	-		W	-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
<b>O</b>										
Obertshausen, Mainnetz	-	-	-		W	-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;
Offenbach, Energienetze Offenbach (ENO)	-	-	-			-	-	-	BBI	MKA ZK siehe TAB allgemein Zusatzinfo Offenbach;



## Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a.

### Ausführung: Dreipunkt-Befestigung/NH00-Einzelsicherung

#### TAB allgemein

##### Zählerplätze

Für elektrische Anlagen mit direkter Messung bis 63 A gilt die VDE-Anwendungsregel VDE-AR-N 4101 „Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz“. Ist in der Anlage ein regelmäßig wiederkehrender Betriebsstrom von mehr als 63 A zu erwarten, so stimmt der Errichter die Art der Messeinrichtung bzw. des Messsystems/Steuerinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.

Der anlagenseitige Anschlussraum (AAR) von Zählerplätzen dient der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie dem Anschlusspunkt (RJ45-Buchse) für eine leitungsgebundene Übertragung von Zählwerten in die Wohnung des Anschlussnutzers. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Des Weiteren können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage) für bis zu 3 Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden. Hierbei darf die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung innerhalb des Zähler-schrankes nicht überschritten werden.

##### Verteiler

Nach DIN VDE 0603-2-1 sind Stromkreisverteiler bei gemeinsamer Umhüllung mit Zählerplätzen seitlich vom Zählerplatz anzuordnen.

##### Trennvorrichtung vor dem Zähler

Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

##### Steuergerätefeld (SG)

In Abstimmung mit dem Netzbetreiber ist die Möglichkeit für das Nachrüsten einer Steuer- bzw. Datenübertragungseinrichtung vorzusehen. Dies ist erfüllt, wenn der freie Raum für eine evtl. Nachrüstung im oder neben dem Zähler-schrank – in Mehrkundenanlagen beim Zählerplatz für die Allgemeinstromversorgung – zur Verfügung gestellt wird.

##### Hinweis

Bei Einsatz von Tarifsteuerungen/Tarifrelais muss ein Datensensor nach VDE-AR-N 4101:2011-08 z.B. ZE302BK eingesetzt werden, diesen bitte extra bestellen!

##### Zusatzinfo Offenbach

Generell ist je Feldbreite eine 7-polige Steuerklemme (ZK251) mit Querverbindungsleitung (ZL7) zu bestellen und im NAR einzubauen.

Für gesteuerte Anlagen ist je Feldbreite eine plombierbare 7-polige Steuerklemme (ZK46) zu bestellen und im AAR einzubauen.

Zählerplatz mit  
Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup>  
Aussetzbetrieb ≤ 63 A  
Dauerbetrieb ≤ 32 A

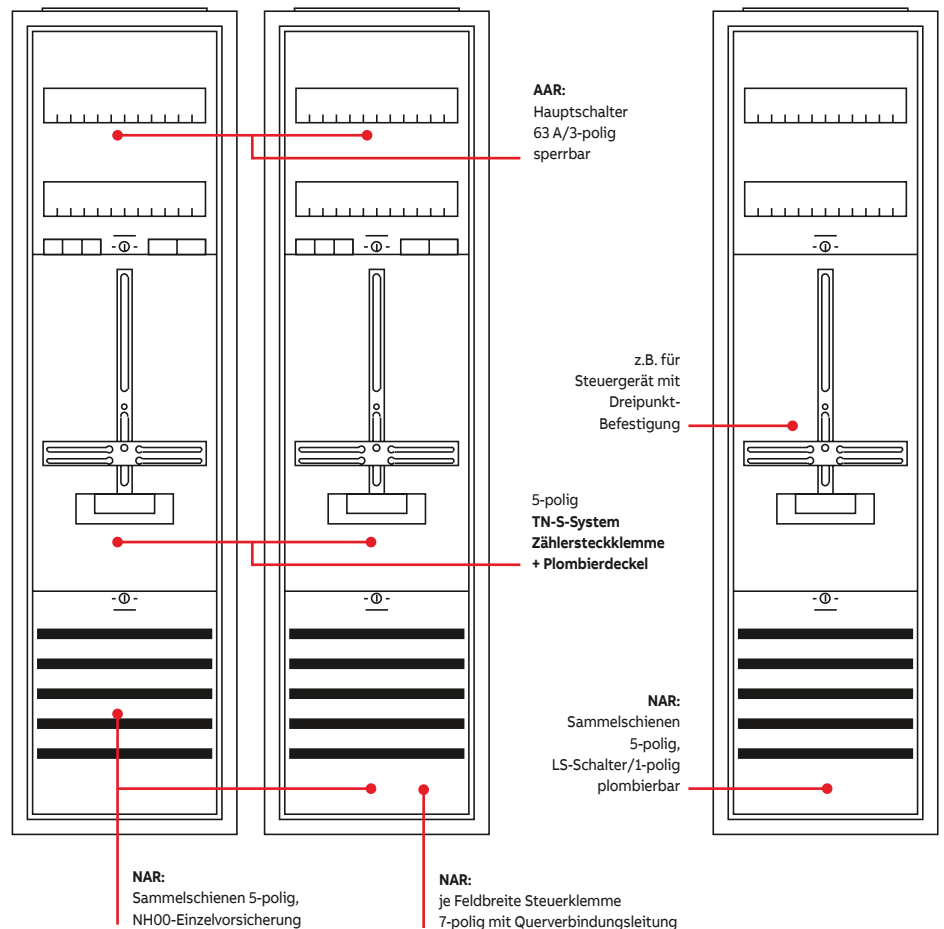
SG-Platz lt. TAB

#### Einkundenanlage

#### Mehrkundenanlage

#### Gerätebestückung bei Bedarf

(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



#### Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

##### Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR)

Ausschalter 63 A/3-polig sperrbar + Hauptleitungszweigklemme 2-polig fingersicher

##### Steuergerätefeld (SG)

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B6/25kA plombierbar

##### Zählerfeld

Verdrahtung 10 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System mit Zählersteckklemme + Plombierdeckel

##### Reserveplatz/Reserveplatz für SG

unbestückt

##### Netzseitiger Anschlussraum (NAR)

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, mit NH00-Einzelsicherung, Komplettschranke inkl. Einspeiseklemmen 35 mm<sup>2</sup>

##### Verteilerfeld

unbestückt

# Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

	1 ZP	2 ZP	3 ZP		1 SG	1 RES
<b>3</b>						
	1.050 mm 7 RE					
Type	KA2411	KA2412	KA2413		KA221	1ZF310
EUR	541,00	1071,00	1598,00		256,00	252,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

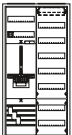
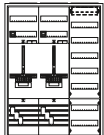
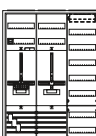
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Beispiel 1</b>	1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA2411 1 Schrankverbinder ZX451	<b>Beispiel 6</b> 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2412 1 Schrankverbinder ZX451	<b>Beispiel 11</b> 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2413 1 Schrankverbinder ZX451
ERWEITERUNGSSCHRANK	ERWEITERUNGSSCHRANK	ERWEITERUNGSSCHRANK	
BB8134 958,50	BB8141 1577,50	BB8149 2273,50	
<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>Beispiel 12</b> 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2413 1 Verteilerfeld 1V30
KS220 1192,00	KS223 1947,00	BB8150 2575,00	
<b>KOMPLETTSSCHRANK</b>	<b>Beispiel 8</b> 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2412 1 Zählerfeld 1ZF310 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91	<b>Beispiel 13</b> 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA2413 1 Zählerfeld 1ZF310 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91	
KS221 1595,00	BB8147 2324,60	BB8152 3038,60	
<b>Beispiel 4</b> 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2411 1 Verteilerfeld 1V30 1 Mediafeld 1MM3ZPS	<b>Beispiel 9</b> 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2412 1 Verteilerfeld 1V30 1 Mediafeld 1MM3ZPS		
BB8136 1641,00	BB8144 2316,00		
<b>Beispiel 5</b> 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2411 1 Zählerfeld 1ZF310 1 Verteilerfeld 1V30 1 Mediafeld 1MM3ZPS 1 SS-Verbinder ZX91			
BB8139 2062,60			

## Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a.

### Komplettschränke bestückt und verdrahtet

**Nicht nach VDE-AR-N 4101:2015-09; DIN VDE 0603-2-1/ -1**

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!** Überspannungsschutz, RJ45-Buchse und Schutzschlauch, externer APZ-Platz, Ausrüstung für SG/ Spannungsversorgung für Messsystem bzw. APZ, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (**siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang**)

	1	2	3
	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>		
..ZP VT	 <p>KS220 1192,00</p>	 <p>KS223 1947,00</p>	
	<b>KOMPLETTESCHRANK</b>		
..ZP VT 1RES	 <p>KS221 1595,00</p>		

# Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbestückt
<b>5</b>								
	1.350 mm 9 RE							
<b>Type</b>	KA2420	KA2421	KA2422	KA2423	KA2424	KA2425	KA222	1ZF528
<b>EUR</b>	899,00	1783,00	2723,00	616,00	1484,00	630,00	344,00	323,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>Beispiel 21</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 Schrankverbinder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/5A</li> <li>KA2423</li> <li>ZX451</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 Schrankverbinder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1/5A</li> <li>KA2420</li> <li>ZX451</li> </ul>	
	ERWEITERUNGSSCHRANK BB8160 1086,50			ERWEITERUNGSSCHRANK BB8162 1369,50	
<b>Beispiel 23</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 Verteilerfeld</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2/5A</li> <li>KA2423</li> <li>1V50</li> </ul>	<b>Beispiel 28</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 Verteilerfeld</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2/5A</li> <li>KA2420</li> <li>1V50</li> </ul>
	BB8161 1408,00			BB8163 1691,00	
<b>Beispiel 31</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 Schrankverbinder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2/5A</li> <li>KA2424</li> <li>ZX451</li> </ul>	<b>Beispiel 32</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 SS-Verbinder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2/5A</li> <li>KA2420</li> <li>KA2425</li> <li>ZX91</li> </ul>
	ERWEITERUNGSSCHRANK BB8166 2076,50			BB8165 2086,60	
<b>Beispiel 33</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 Verteilerfeld</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3/5A</li> <li>KA2424</li> <li>1V50</li> </ul>	<b>Beispiel 30</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Schrank</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 Komplettfeld</li> <li>1 SS-Verbinder</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2/5A</li> <li>KA2420</li> <li>KA222</li> <li>ZX91</li> </ul>
	BB8167 2471,00			BB8164 1800,60	

\*2 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

# Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a.

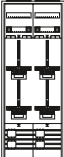
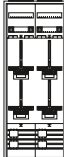

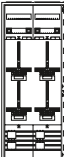
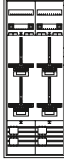
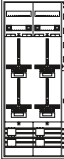
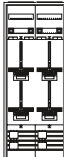

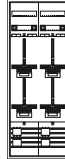
## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zubehör

Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A		RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z		RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	131,00	92,00	15,45	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

													Ausschalter <b>sperrbar</b> 63 A/3-polig z.B. <b>ABB E463/3-SL</b>	
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19	ZH31	ZH35	ZH39	ZG105		ZG107
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig		1-polig	3-polig	Tandem			
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05	16,85	51,50	85,50	51,00	46,30	

	ZE203
Type	D02
EUR	27,50

	4	5	6
<b>Beispiel 36</b>	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Schrankverbinder ZX451  ERWEITERUNGSSCHRANK BB8168 2375,50	<b>Beispiel 41</b> 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Komplettfeld KA2423 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451  ERWEITERUNGSSCHRANK BB8172 3211,10	<b>Beispiel 46</b> 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2422 1 Schrankverbinder ZX451  ERWEITERUNGSSCHRANK BB8174 3510,50
<b>Beispiel 38</b>	1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Verteilerfeld 1V50  BB8169 2770,00	<b>Beispiel 42</b> 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Komplettfeld KA2425 1 SS-Verbinder ZX91  BB8171 3165,60	
<b>Beispiel 39</b>	1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Zählerfeld 1ZF528 1 SS-Verbinder ZX91  BB8170 2858,60	<b>Beispiel 43</b> 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Komplettfeld KA2423 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91  BB8173 3538,60	<b>Beispiel 48</b> 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2422 1 Verteilerfeld 1V50  BB8175 3838,00
<b>Beispiel 49</b>			1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2422 1 Zählerfeld 1ZF528 1 SS-Verbinder ZX91  BB8176 3926,60

# Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a.

## Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

### Zähleranlagen

### Aus-/Umrüstsätze Spannungsv. SG/iMSys

	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP + 2 RE	1 SG + 2 RE	unbestückt
<b>5</b>								
	Type	KA2420	KA2421	KA2422	KA2423	KA2424	KA2425	KA222
EUR	899,00	1783,00	2723,00	616,00	1484,00	630,00	344,00	323,00

**Extra bestellen siehe Netzbetreiber-Deckblatt!**

Überspannungsschutz, Sammelschienenanschlussklemmen, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, Datensensor ZE205/ZE302BK, Tarifmodul ZE80/ZE280, Patchmodul ZE310, Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Kapitelinhaltsverzeichnis am Kapitelanfang)

<b>7</b>		<b>8</b>	
..ZP	<b>Beispiel 51</b>	1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Komplettfeld KA2424 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451  ERWEITERUNGSSCHRANK BB8178	1 Schrank 4/5A 2 Komplettfeld KA2421 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451  ERWEITERUNGSSCHRANK BB8180
	4207,10	4506,10	
..ZP + VT	<b>Beispiel 52</b>	1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2422 1 Komplettfeld KA2425 1 SS-Verbinder ZX91  BB8177	
	4233,60		
..ZP VT	<b>Beispiel 53</b>	1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Komplettfeld KA2424 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91  BB8179	<b>Beispiel 58</b> 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfeld KA2421 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91  BB8181
	4626,60	4925,60	
..ZP RES + VT		<b>Beispiel 59</b> 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfeld KA2421 1 Zählerfeld 1ZF528 2 SS-Verbinder ZX91  BB8182	
		5014,20	

\*2 Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

## Kapitel 7 – ENO Energienetz Offenbach u. a.

### Zähleranlagen bestückt und verdrahtet

#### Zubehör

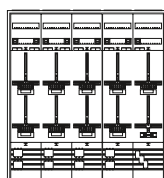
Type	ZK79F	ZK81P5	ZK150P5	ZE500	ZE540	ZE550	ZE205	ZE302BK	ZE80	ZE280	ZB122	ZE325	ZE310
	isol. 16 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	50 mm <sup>2</sup>	BKE-AZ	BKE-A		RJ12	RJ10	f. EDL-Z	f. Basis-Z		RJ45	RJ45
EUR	10,50	15,25	19,90	131,00	92,00	15,45	71,00	61,50	145,00	159,00	6,35	25,70	28,00

													Ausschalter <b>sperrbar</b> 63 A/3-polig z.B. <b>ABB E463/3-LS</b>	
Type	ZK44	ZK251	ZK46	ZK167	ZK255	ZK168	ZL7	ZB19	ZH31	ZH35	ZH39	ZG105		ZG107
	schraub.	schraub.	schraub.	steckb.	steckb.	steckb.	7-polig		1-polig	3-polig	Tandem			
EUR	8,80	12,65	15,00	29,80	33,50	19,85	20,20	7,05	16,85	51,50	85,50	51,00		46,30

Type	ZE203
	D02
EUR	27,50

### 9

#### Beispiel 61



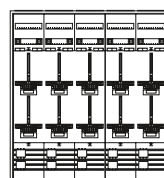
- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2422
- 1 Komplettfeld KA2424
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451

ERWEITERUNGSSCHRANK  
BB8184 5367,10

..ZP

### 10

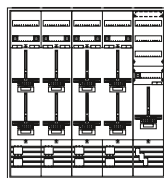
#### Beispiel 66



- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2422
- 1 Komplettfeld KA2421
- 1 SS-Verbinder ZX91
- 1 Schrankverbinder ZX451

ERWEITERUNGSSCHRANK  
BB8186 5666,10

#### Beispiel 62

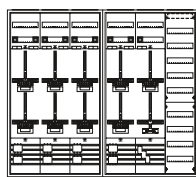


- 1 Schrank 5/5A
- 1 Komplettfeld KA2421
- 1 Komplettfeld KA2425
- 2 SS-Verbinder ZX91

BB8183 5321,20

..ZP  
VT

#### Beispiel 63



- 2 Schrank 3/5A
- 1 Komplettfeld KA2422
- 1 Komplettfeld KA2424
- 1 Verteilerfeld 1V50
- 1 Schrankverbinder ZX451

BB8185 5981,50

..ZP  
VT

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
<b>A</b>			
Attendorf, BIGGE ENERGIE	< 160 A	KA4034, KA4042	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039	W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS456, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
<b>B</b>			
Bad Nauheim, Stw. Bad Nauheim	< 160 A	KA4235	W/1.20
	< 250 A	KA4236	W/1.20
Bad Vilbel, Stw. Bad Vilbel SW BV	< 160 A	KA4235	W/1.20
	< 250 A	KA4236	W/1.20
Bebra, Stw. Bebra stwb	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
Bensheim, GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
Bexbach, Stw. Bexbach	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Bielefeld, SWB Netz	< 250 A	KS450	W/1.8
BIGGE ENERGIE, Attendorf	< 160 A	KA4034, KA4042	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039	W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS456, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Blieskastel, Stw. Blietal	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Blietal Stw., Blieskastel	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Bochum, Stw. Bochum Netz	< 160 A	KA4082, KA4092, KA4604, KA4604, KA4614	W/1.24, W/2.10, W/2.17
	< 250 A	KA4228, KA4229, KS447	W/1.11, W/1.12
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KA4502, KA4503, KF414, KS451	W/1.11, W/2.6
Bönen, GSW Gemeinschafts-Stw. Kamen, Bönen, Bergkamen	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
Bonn, Bonn-Netz	< 250 A	KA4055	W/1.8
Brühl, Stw. Brühl	< 160 A	KA4034	W/2.11
	< 250 A	KA4035	W/2.11
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KF423, KS451	W/1.1, W/1.2
Butzbach, Butzbacher Netzbetrieb	< 160 A	KA4235	W/1.20
	< 250 A	KA4236	W/1.20
<b>D</b>			
Darmstadt, e-netz Südhessen	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
Dillingen/Saar, SWD Stw. Dillingen/Saar Netzgesellschaft	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6



## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
DONetz Dortmunder Netz, Dortmund	< 160 A	KA4266	W/1.10
	< 250 A	KA4267	W/1.10
Dortmund, DONetz Dortmunder Netz	< 160 A	KA4266	W/1.10
	< 250 A	KA4267	W/1.10
Dreieich, Stw. Dreieich	< 250 A	KA4200	W/1.16
Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf	< 250 A	KA4039, KA4050	W/2.12
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
<b>E</b>			
ELE Verteilnetz, Gelsenkirchen	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Energie- und Wasservers. Hamm	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603	W/2.10, W/2.11, W/2.17
	Messung	KA4501	W/2.6
Energie Waldeck-Frankenberg EWF, Korbach	< 250 A	KA4035, KA4203	W/1.16, W/2.11
	Messung	1ZF523M1, 1ZF523M4, KA487	W/1.16, W/2.8
EnergieNetz Mitte, Kassel	< 250 A	KA4263, KA4263H5	W/1.14
Energienetze Mittelrhein, Koblenz	< 250 A	KA4038, KA4041, KS4459NA20	W/1.7, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS457, KS458	W/1.2, W/1.3
energis-Netzgesellschaft, Saarbrücken	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.15, W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4218, KS4458NA20, KS449	W/1.24, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3, W/2.6
ENERVIE Vernetzt, Lüdenscheid	< 250 A	KA4249	W/1.9
e-netz Südhessen, Darmstadt	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
EVO Energievers. Oelde	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
EWF Energie Waldeck-Frankenberg, Korbach	< 250 A	KA4035, KA4203	W/1.16, W/2.11
	Messung	1ZF523M1, 1ZF523M4, KA487	W/1.16, W/2.8
<b>F</b>			
Frankfurt/Main, NRM Netzdienste Rhein-Main	< 250 A	KA4203	W/1.16
	Messung	KA487	W/1.16
Frankfurt/Main, Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG)	< 160 A	KA4273, KA4274	W/1.15
	< 250 A	KA4275, KA4276	W/1.15
Friedberg, ovag Netz	< 160 A	KA4235	W/1.20
	< 250 A	KA4236	W/1.20
Fulda, OsthessenNETZ	< 160 A	KS4211	W/1.21
	< 250 A	KA4238	W/1.21
	> 250 A	KS4014, KS4240, KS4241	W/1.21, W/1.5
	Messung	KF421, KS453	W/1.1, W/1.2
<b>G</b>			
Geilenkirchen, NEW Netz	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.11
	< 250 A	KA4035, KA4065, KS4459NA20	W/1.7, W/2.11
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS457, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Gelnhausen, Kreiswerke Main- Kinzig	< 250 A	KA4203	W/1.16
	Messung	KA487	W/1.16

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen GWS	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße, Bensheim	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
GGV Stw. Groß-Gerau	< 250 A	KA4237	W/1.20
Gießen, Mittelhessen Netz MIT.N	< 250 A	KA4231	W/1.18
Greven, Stw. Greven	< 250 A	KA4242	W/1.11
Groß-Gerau, GGV Stw. Groß- Gerau	< 250 A	KA4237	W/1.20
Großkrotzenburg, GW Großkrotzenburg	< 160 A	KA4239	W/1.22
Gruppen-Gas- und EW Bergstraße GGEW, Bensheim	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
GSW GemeinschaftsStw. Kamen Bönen, Bergkamen	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
GW K GW Kirkel	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
GWW GW Wadgassen	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
<b>H</b>			
Haltern am See, Stw. Haltern am See	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
Hamm, Energie- und Wasservers. Hamm	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603	W/2.10, W/2.11, W/2.17
	Messung	KA4501	W/2.6
Hanau, Hanau Netz	< 160 A	KA4239	W/1.22
	< 250 A	KS4019	W/1.22
Herne, stwh Stw. Herne	< 250 A	KS447	W/1.11
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF414	W/1.11
Hilden, Stw. Hilden	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Homburg, SWH Stw. Homburg	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
<b>K</b>			
Kamen, GSW Gemeinschafts-Stw. Kamen, Bönen, Bergkamen	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
Kassel, EnergieNetz Mitte	< 250 A	KA4263, KA4263H5	W/1.14
Kassel, StW Netz + Service	< 250 A	KA4038	W/2.13
KEW Kommunale Energie- und Wasservers., Neunkirchen	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
Kirkel, GWK GW Kirkel	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Koblenz, Energienetze Mittelrhein	< 250 A	KA4038, KA4041, KS4459NA20	W/1.7, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS457, KS458	W/1.2, W/1.3
Köln, Rheinische NETZGesellschaft (RNG)	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4069, KS4459NA20	W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS457, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Kommunale Energie- und Wasservers. KEW, Neunkirchen	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Korbach, Energie Waldeck- Frankenberg EWF	< 250 A	KA4035, KA4203	W/1.16, W/2.11
	Messung	1ZF523M1, 1ZF523M4, KA487	W/1.16, W/2.8
Kreiswerke Main-Kinzig, Gelnhausen	< 250 A	KA4203	W/1.16
	Messung	KA487	W/1.16
<b>L</b>			
Langen, Stw. Langen	< 250 A	KA4200	W/1.16
Lebach/Saar, SWL-energis Netzgesellschaft	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Lippstadt, Stw. Lippstadt	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
Losheim am See, TW L-Verteilnetz	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Lüdenscheid, ENERVIE Vernetzt	< 250 A	KA4249	W/1.9
Lünen, Stw. Lünen SW L	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
<b>M</b>			
Main-Kinzig Kreiswerke, Gelnhausen	< 250 A	KA4203	W/1.16
	Messung	KA487	W/1.16
Mainnetz, Offenbach/Main	< 250 A	KA4200	W/1.16
Maintal, Maintal-Werke (MWG)	< 250 A	KA4200	W/1.16
Mainz, Mainzer Netze	< 250 A	KA4072, KA4237	W/1.13, W/1.20
	Messung	KA473	W/1.13
Mainzer Netze, Mainz	< 250 A	KA4072, KA4237	W/1.13, W/1.20
	Messung	KA473	W/1.13
Marburg, Stw. Marburg	< 250 A	KA4035	W/2.11
Merzig, Netzwerke Merzig	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	< 250 A	KA4231	W/1.18
Mittelhessen Netz MIT.N, Gießen	< 250 A	KA4231	W/1.18
Mühlheim/Main, Stw. Mühlheim am Main	< 250 A	KA4200	W/1.16

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
Münster, münsterNETZ	< 160 A	KA4084, KA4094	W/2.10
	< 250 A	KA4242	W/1.11
	Messung	1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3	W/2.7
münsterNETZ, Münster	< 160 A	KA4084, KA4094	W/2.10
	< 250 A	KA4242	W/1.11
	Messung	1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3	W/2.7
MWG Maintal-Werke, Maintal	< 250 A	KA4200	W/1.16
<b>N</b>			
Netzdienste Rhein-Main NRM, Frankfurt/Main	< 250 A	KA4203	W/1.16
	Messung	KA487	W/1.16
Netzgesellschaft Düsseldorf	< 250 A	KA4039, KA4050	W/2.12
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Netzwerke Merzig	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Netzwerke Saarlouis	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Netzwerke Saarwellingen NWS, Saarwellingen	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Netzwerke Wadern NWW, Wadern	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Neu-Isenburg, Stw. Neu-Isenburg	< 250 A	KA4200	W/1.16
Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers.	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Neuwied, SWN Stw. Neuwied	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.11
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4041, KA4065, KA4228, KA4229, KS4459NA20, KS449	W/1.12, W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS457, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Neuwied, Syna Netzgebiet Neuwied (SÜW AG)	< 160 A	KA4273, KA4274	W/1.15
	< 250 A	KA4275, KA4276	W/1.15
NEW Netz, Geilenkirchen	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.11
	< 250 A	KA4035, KA4065, KS4459NA20	W/1.7, W/2.11
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS457, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main	< 250 A	KA4203	W/1.16
	Messung	KA487	W/1.16
NW S Netzwerke Saarwellingen	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
NWW Netzwerke Wadern	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
<b>O</b>			
Oelde, EVO Energievers. Oelde	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Oesterweg Elektrizitätsgen., Versmold	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
Offenbach/Main, Mainnetz	< 250 A	KA4200	W/1.16
OsthessenNETZ, Fulda	< 160 A	KS4211	W/1.21
	< 250 A	KA4238	W/1.21
	> 250 A	KS4014, KS4240, KS4241	W/1.21, W/1.5
	Messung	KF421, KS453	W/1.1, W/1.2
ovag Netz, Friedberg	< 160 A	KA4235	W/1.20
	< 250 A	KA4236	W/1.20
<b>P</b>			
Paderborn, Westfalen Weser Netz	< 250 A	KS448	W/1.8
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KF423	W/1.2
<b>R</b>			
Recklinghausen, WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE)	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064, KA4226	W/1.9, W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4067, KA4069, KA4227, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/1.9, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Rheinische NETZGesellschaft (RNG), Köln	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4069, KS4459NA20	W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS457, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Rhein-Main-Lahn Syna Netzgebiet (SÜWAG), Frankfurt/Main	< 160 A	KA4273, KA4274	W/1.15
	< 250 A	KA4275, KA4276	W/1.15
Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Wesel	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4069, KS4459NA20	W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS457, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Rüsselsheim, Energievers. Rüsselsheim	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
<b>S</b>			
Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.15, W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4218, KS4458NA20, KS449	W/1.24, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3, W/2.6
Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
Saarlouis, Netzwerke Saarlouis	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Saarwellingen, NWS Netzwerke Saarwellingen	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Schwerte, Stw. Schwerte	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
SSW Netz, St. Wendel	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
St. Ingbert, Stw. St. Ingbert	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
St. Wendel, SSW Netz	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.11
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4041, KA4065, KS4459NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
stwb Stw. Bebra	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
stwh Stw. Herne	< 250 A	KS447	W/1.11
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF414	W/1.11
Südhessen e-netz, Darmstadt	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.17
Sulzbach/Saar, Stw. Sulz- bach/Saar	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
SVS-Versorgungsbetriebe, Stadtlohn	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.11
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4041, KA4065, KS4459NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
sw netz Stw. Wiesbaden Netz, Wiesbaden	< 160 A	KA4244	W/1.18
	< 250 A	KA4245	W/1.18
SWB Netz Bielefeld	< 250 A	KS450	W/1.8
SWBV Stw. Bad Vilbel	< 160 A	KA4235	W/1.20
	< 250 A	KA4236	W/1.20
SWD Stw. Dillingen/Saar Netz- gesellschaft, Dillingen/Saar	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
SWH Stw. Homburg	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
SWL Stw. Lünen	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
SWL-energis Netzgesellschaft, Lebach/Saar	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
SWN Stw. Neuwied	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.11
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4041, KA4065, KA4228, KA4229, KS4459NA20, KS449	W/1.12, W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KS453, KS457, KS458	W/1.1, W/1.2, W/1.3
SWT Stw. Trier	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.11
	< 250 A	KA4035, KA4037, KA4038, KA4041, KA4065, KA4067, KS449	W/1.2, W/2.11, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
SWV Stw. Völklingen Netz, Völklingen	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Syna Netzgebiet Neuwied (SÜWAG)	< 160 A	KA4273, KA4274	W/1.15
	< 250 A	KA4275, KA4276	W/1.15
Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG), Frankfurt/Main	< 160 A	KA4273, KA4274	W/1.15
	< 250 A	KA4275, KA4276	W/1.15
<b>T</b>			
Trier, SWT Stw. Trier	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.11
	< 250 A	KA4035, KA4037, KA4038, KA4041, KA4065, KA4067, KS449	W/1.2, W/2.11, W/2.13
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
TWL-Verteilnetz, Losheim am See	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
<b>U</b>			
Unna, Stw. Unna	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
<b>V</b>			
Vermold, Elektrizitätsgen. Oesterweg	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
Völklingen, SWV Stw. Völklingen Netz	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
<b>W</b>			
Wadern, NWW Netzwerke Wadern	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

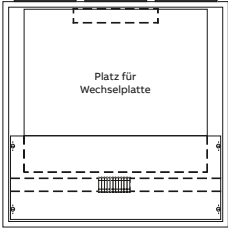
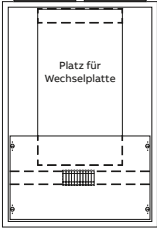
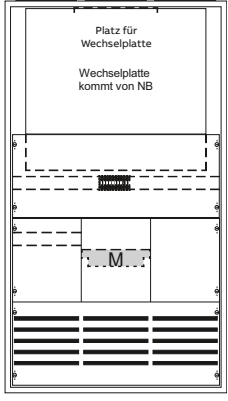
### Übersicht

Versorgungsgebiet/NB	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 63 A (Mess- und Wandlerkomponenten*)	Kapitel/Seite
Wadgassen, GW Wadgassen GWW	< 160 A	KA4064, KA4082, KA4603, KA4604, KA4604, KA4608, KA4609, KA4614, KA4618, KA4619	W/1.23, W/1.24, W/2.10, W/2.11, W/2.17
	< 250 A	KS4218	W/1.24
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KA4501, KF423, KS451	W/1.1, W/1.2, W/2.6
Waldeck-Frankenberg EWF Energie, Korbach	< 250 A	KA4035, KA4203	W/1.16, W/2.11
	Messung	1ZF523M1, 1ZF523M4, KA487	W/1.16, W/2.8
Wesel, WESTNETZ Rhein- Ruhr Verteilnetz (RWE)	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Westfalen Weser Netz, Paderborn	< 250 A	KS448	W/1.8
	> 250 A	KS4241	W/1.5
	Messung	KF423	W/1.2
Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Recklinghausen	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064,	W/1.9, W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4067, KA4069, KA4227, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/1.9, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE), Wesel	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
WESTNETZ Westfalen-Weser- Ems Verteilnetz (RWE), Recklinghausen	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064, KA4226	W/1.9, W/2.11, W/2.15
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4067, KA4069, KA4227, KS4458NA20, KS449	W/1.2, W/1.7, W/1.9, W/2.11, W/2.12, W/2.13, W/2.15
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453, KS456, KS457, KS458, KS459	W/1.1, W/1.2, W/1.3
Wiesbaden, sw netz Stw. Wiesbaden Netz	< 160 A	KA4244	W/1.18
	< 250 A	KA4245	W/1.18
Witten, Stw. Witten	< 250 A	KS447	W/1.11
	> 250 A	KS4240, KS4241	W/1.5
	Messung	KF414	W/1.11
WSW Netz, Wuppertal	< 250 A	KA4038, KA4041	W/2.13
Wuppertal, WSW Netz	< 250 A	KA4038, KA4041	W/2.13





## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

Messschrank			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	WESTNETZ (RWE)	WESTNETZ (RWE)	WESTNETZ (RWE)
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			250 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/1A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 3, RAL 9016, Tür mit Sichtscheibe	Wandschrank (2/1A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2, RAL 9016, Tür mit Sichtscheibe	Wandschrank (3/5A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 3, RAL 9016, Tür mit Sichtscheibe
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 (KF423), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 (KF423), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)
Lastbereich			Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Raum 150 mm/B1 mit Hutschiene, Raum 150 mm/B1 mit Montagetraverse für TAE, 2 Sammelschienenverbinder 5-polig, bei Einsatz entsprechender Wandler, kann somit die Cu-Schiene der mittleren Feldbreite als Wandlerschiene verwendet werden.
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			Ritz EMKSO 140
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung	unten, 1 Flansch ZB40	unten, 1 Flansch ZB40	unten, 1 Flansch ZB40
<b>Hinweis</b>			Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Ausrüstsätze für Strom- und Spannungspfad extra bestellen
			
H x B x T in mm	800 x 800 x 215	800 x 550 x 215	1400 x 800 x 215
Type	KS451	KS453	KS456
EUR	1123,00	885,00	2223,00

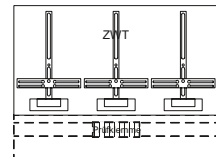
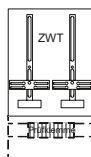
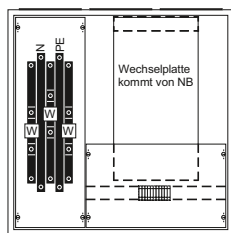
\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen bei KS456, evtl. Ausrüstsatz für Spannungs bzw. Strompfad (siehe Seite W/2.33)**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstsatz für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (ohne Leistungsbegrenzer)	VS425	2CPX038786R9999	95,50

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld	Zählerwechselplatte	
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>WESTNETZ (RWE)</b>	<b>WESTNETZ (RWE)</b>	<b>WESTNETZ (RWE)</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	250 A <sup>1)</sup>		
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/1A) AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2* der RWE, RAL 9016, rechte Tür mit Sichtscheibe		
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS453, KS449, KS457, KS458 und weitere	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS451, KS456, KS459, KS448 und weitere
Lastbereich	Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Leitungsanschluss Schraube M10, PE+N-Schienen, Leitungsanschluss Schraube M10		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben Flansch ZB43		
<b>Hinweis</b>	Einspeisegehäuse EK220 empfohlen		



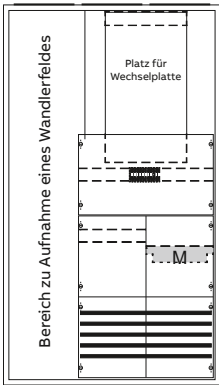
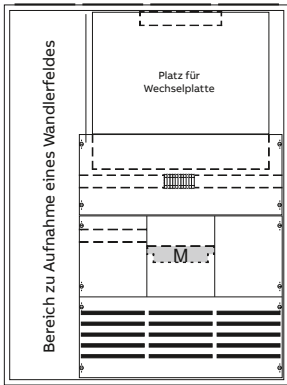
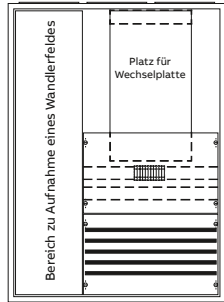
H x B x T in mm	800 x 800 x 215		
<b>Type</b>	KS449	KF421	KF423
<b>EUR</b>	1877,00	882,00	1280,00

\* Beistellung MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: evtl. Ausrüstung für Spannungspfad (siehe Seite W/2.33)**

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

Mess- und Wandlerschrank			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	WESTNETZ (RWE)	WESTNETZ (RWE)	WESTNETZ (RWE)
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	250 A <sup>1)</sup>	250 A <sup>1)</sup>	250 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/5A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL 9016	Wandschrank (4/5A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL 9016	Wandschrank (3/3A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2 und einem Wandlerfeld BH3/1-feldbreit, RAL 9016
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung), Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit dem Wandlerfeld	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 (KF423), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung), 3 Satz Sammelschienenverbinder 5-polig u.a. zur Verbindung mit dem Wandlerfeld	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung), Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit dem Wandlerfeld
Lastbereich	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4034, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4042, KA4050, KA4057, KA4058, KA4090 - KA4096	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4034, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4042, KA4050, KA4057, KA4058, KA4090 - KA4096	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4041, KA4060, KA4061, KA4062, KA4064, KA4065, KA4067, KA4069, KA4080 - KA4086
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	siehe Wandlerfeld W/2.11 bis W/2.15	siehe Wandlerfeld W/2.11 bis W/2.15 oder Ritz EMKSO 140 auf Sammelschienensystem	siehe Wandlerfeld W/2.11 bis W/2.15
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben Flansch ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben Flansch ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben Flansch ZB43
Hinweis			
			
H x B x T in mm	1400 x 800 x 215	1400 x 1050 x 215	1100 x 800 x 215
Type	KS458	KS459	KS457
EUR	2263,00	2405,00	1638,00

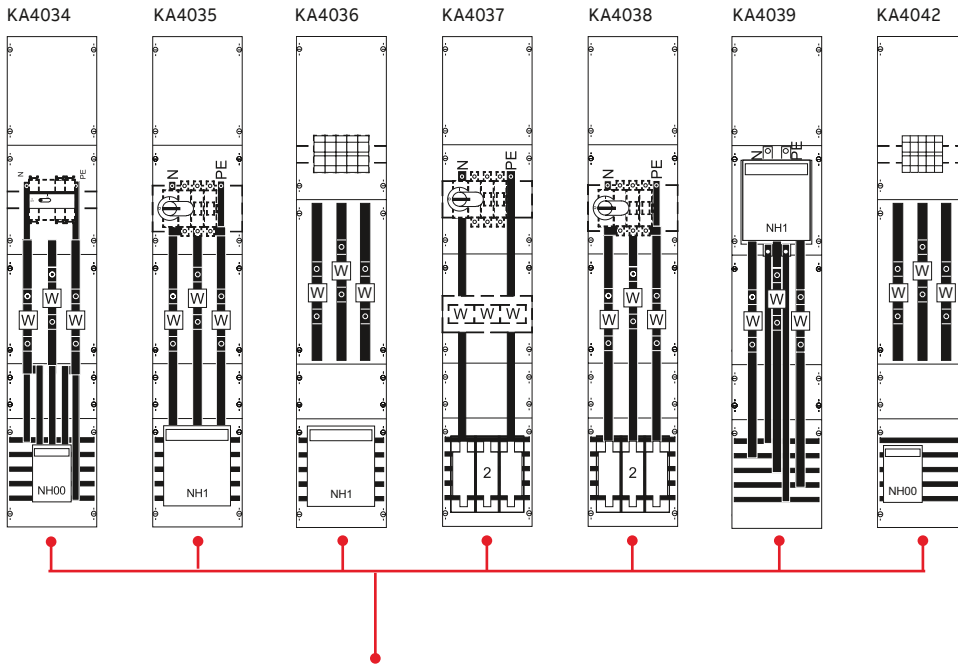
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, Wandlerfeld z.B. KA4034 usw., evtl. Ausrüstsatz für Spannungs bzw. Strompfad (siehe Seite W/2.33)**

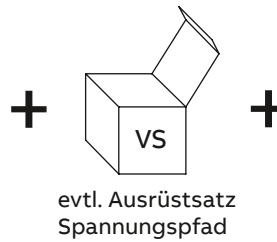
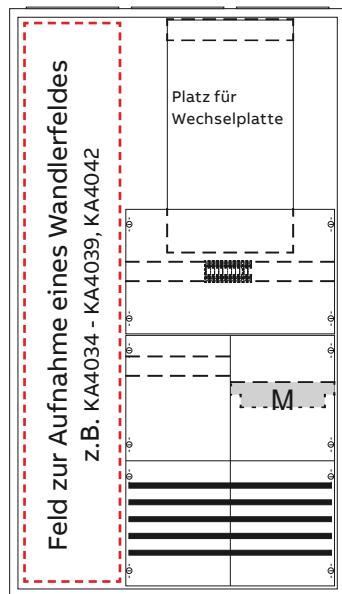
Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstsatz für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (ohne Leistungsbegrenzer)	VS425	2CPX038786R9999	95,50
Ausrüstsatz für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz	VS423	2CPX038785R9999	144,00

# Kapitel W – Kombinationsbeispiele für den Bereich WESTNETZ (RWE)

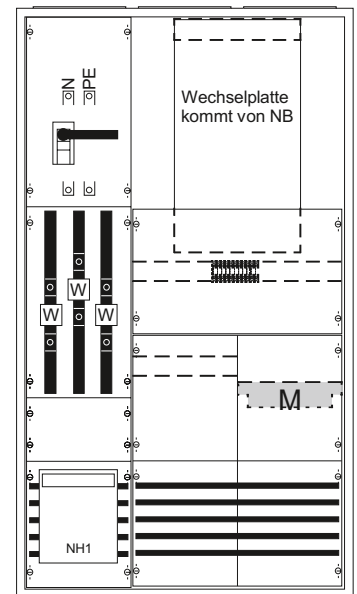
## Objektbezogene Auswahl treffen



KS458+Wandlerfeld nach Wahl



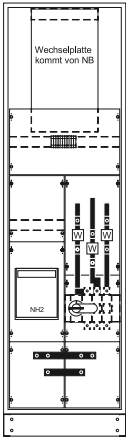
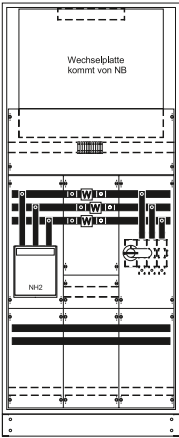
KS458+KA4035+VSxxx



Schrank für Zählerwechselplatte Gr. 1/2, Feld für Wandler mit 2 Trennstellen, vorbereitet für Einzelwandler

**Hinweis:**  
Sammelschienenverbinder ist im KS458 enthalten

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

Mess- und Wandlerschrank		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	WESTNETZ, VEWSaar	WESTNETZ, VEWSaar
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	400 A	400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	320 A <sup>1)</sup>	320 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Standschrank TG212S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, unten 2 x Flansche mit Gummitüllen 14 bis 68 mm, Sockel 100 mm RAL 9005	Standschrank TL312S, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, einflügelige Tür mit Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), Flansche oben geschlossen, unten 2 x Flansche mit Gummitüllen 14 bis 68 mm, Sockel 100 mm RAL 9005
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421), Größe 2 (KF414) und Größe 3 KF423, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen
Lastbereich	Zugang unten auf Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), PE+N-Schiene (M12), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang unten Lastschalter 400 A/3-polig (M10), PE+N-Schiene (M10)	Sicherungslasttrenner NH2/400 A, Cu-Schienensystem mit herausnehmbarer Wandlerschiene, Lastschalter 400 A/3-polig, PE+N-Schiene, kundenseitig Schraube M10
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu-Schiene 30 x 5 mm und Leitung H07V-K 185 mm <sup>2</sup>	L1-L3 Cu 30 x 10 mm
Leitungseinführung	unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 8 mm	unten durch beiliegende Flansche mit je 2 Kabeltüllen 14 bis 8 mm
<b>Hinweis</b>		
		
H x B x T in mm	1850 x 550 x 225 (BH8/2-feldbreit)	1850 x 800 x 275 (BH8/3-feldbreit)
Type	KS4240	KS4241
EUR	4968,00	6702,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstsatz	VS490	2CPX039843R9999	59,50
Ausrüstsatz für Spannungspfad mit Leitungsschutzschalter 3-polig B10 25kA (universal)	VS492	2CPX039845R9999	155,00
Ausrüstsatz für Spannungspfad mit Leitungsschutzschalter 3x 1-polig B10 25kA	VS482	2CPX038791R9999	155,00
Ausrüstsatz für Spannungspfad mit Sicherungssockel 3-polig D01 (z.B. Energienetze Mittelrhein Koblenz)	VS493	2CPX039846R9999	92,50
Ausrüstsatz für Spannungspfad mit Leistungsbegrenzer (z.B. für WESTNETZ)	VS494	2CPX039847R9999	223,00
Reiter Sicherungssockel D02 für 60 mm Sammelschienenensystem (z.B. Energienetze Mittelrhein Koblenz)	ZE60	2CPX061045R9999	36,10
Leitungssatz für Spannungspfad	VS480	2CPX039852R9999	90,00

## Kombi-Ableiter OVR ZP T1-T2

Für 230 V/400 V TNC, TNS und TT Netze mit Sammelschienenbefestigung



In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Ein bestmöglicher Schutz gegen Überspannungen beginnt schon in der Nähe des Gebäudeeintritts der Versorgungsleitung.

Die OVR ZP erfüllen diese Anforderungen und der Schutz beginnt bereits vor dem Zähler einer Hauptverteilung. Innerhalb von 10 Metern haben die OVR ZP eine energetisch koordinierte Schutzwirkung auf die Betriebsmittel, wie zum Beispiel die Heizungssteuerung, das Smarthome oder die Waschmaschine.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP Typ 1+2 werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, rasten werkzeugfrei und bequem auf dem Sammelschienensystem auf. Die Funktionskontrolle erfolgt durch einen Taster mit Leuchtmelder.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm 0185-305 ergeben. Die OVR ZP sind geprüft als Typ 1 und als Typ 2 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

### Eigenschaften:

- Kombi-Ableiter Typ 1+2, leckstromfrei auf Funkenstreckenbasis
- Erfüllt die Anforderungen der VDN-Richtlinie für die Installation im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung
- Überspannungsschutz beginnt bereits vor dem Zähler Ausschaltselektiv zu Sicherungen ab 35 A gG bis 25 kAeff Kurzschlussstrom
- Innerhalb 10 m energetisch koordinierte Schutzwirkung zu den Betriebsmitteln
- Werkzeugfreies und bequemes Aufrasten auf dem 40-mm-Sammelschienensystem
- Höchste Anlagenverfügbarkeit

### Auswahlhilfe, bezogen auf neue elektrische Anlagen im 230 V/400 V TNS Netz



#### Wohngebäude

- Freileitungseinspeisung (Pflicht)
- Einspeisung über Erdreich (Empfehlung)
- Geerdeter Antennenmast (Empfehlung)

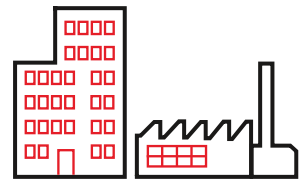
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255 2CTB815799R1100



#### Wohngebäude

- Mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255 2CTB815799R1300



#### Zweckbau, Industrieanlagen, gewerblich genutzte Bauten BSK I bis IV

- Mit äußerer Blitzschutzanlage (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 25-255 2CTB815799R1500

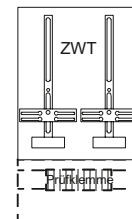
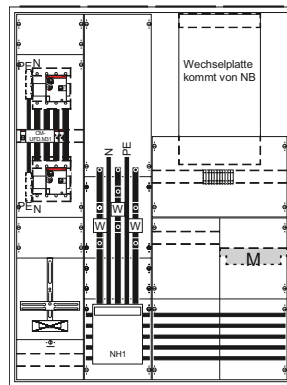
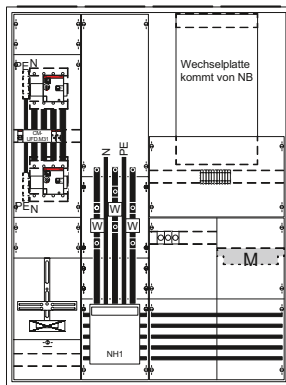
Es gibt 6 Varianten die sich durch die Netzform, das Blitzstromableitvermögen und die maximale Vorsicherung unterscheiden.

Type	Artikelnummer	Netzform	Blitzstromableitvermögen	max. (gG) Vorsicherung
OVR ZP T1-T2 3L 7.5-255	2CTB815799R1000	TNC	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255	2CTB815799R1100	TNS/TT	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 12.5-255	2CTB815799R1200	TNC	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255	2CTB815799R1300	TNS/TT	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	TNC	25 kA	315 A
OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	TNS/TT	25 kA	315 A

Die Varianten mit dem Kürzel 3N innerhalb der Typenbezeichnung können sowohl im TNS- als auch TT-Netz eingesetzt werden.

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten inkl. NA-Schutz

	Mess- und Wandlerschrank inkl. NA-Schutz		Zählerwechselplatte
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	ENM Koblenz	WESTNETZ	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination <sup>1)</sup>	192 A <sup>1)</sup>	192 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (4/5A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2, RAL 9016	Wandschrank (4/5A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2, RAL 9016	
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2* der ENM Koblenz, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), U-Pfadsicherungen D01 (hinter der Abdeckung) und TAE-Anschlussdose, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2* der ENM Koblenz, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Kurzschlussbegrenzung im U Pfad und TAE-Anschlussdose, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählervdrahtung und Spannungspfad-sicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS453, KS449, KS457, KS458, KS4456NAxx, KS4457NAxx, KS4458NAxx und KS4459NAxx
Lastbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), U-Pfadsicherungen D01 (hinter der Abdeckung), Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2 (KF421) und Größe 2 (KF414), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Kurzschlussbegrenzung im U-Pfad, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60 03, EKS 70 04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60 03, EKS 70 04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 120 mm <sup>2</sup> oder Cu Schiene 30 x 5 mm	Leitung H07V-K 120 mm <sup>2</sup> oder Cu Schiene 30 x 5 mm	
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben Flansch ZB43	unten 1 Flansch ZB40, oben Flansch ZB43	
<b>Hinweis</b>			



H x B x T in mm	1400 x 1050 x 215	1350 x 1050 x 215	
Type	KS4459NA20	KS4458NA20	KF421
EUR	10065,00	10178,00	782,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

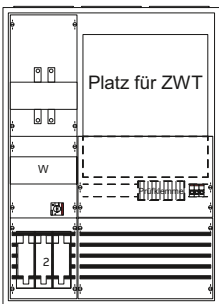
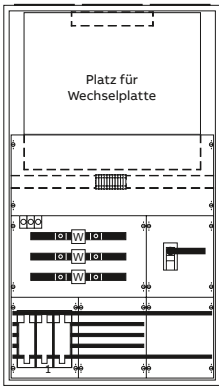
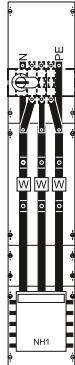
Andere Ausführungen wie z.B. für andere Netzbetreiber, Zählerwechselplatten, Bauhöhen, Ströme, Kuppelschalter oder Netzformen auf Anfrage

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschiemensanschlussklemmen**



## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### inkl. NA-Schutz

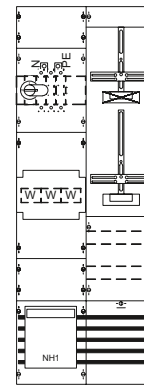
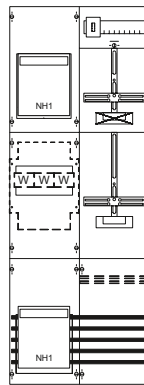
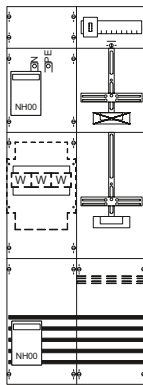
	Mess- und Wandlerschrank	Mess- und Wandlerfeld	
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>Stw. Bielefeld Netz</b>	<b>Westfalen Weser Netz</b>	<b>Bonn Netz</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination <sup>1)</sup>	220 A <sup>1)</sup>	220 A <sup>1)</sup>	218 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/3A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte* der Stw. Bielefeld, Tür 2-flügelig, RAL 9016	Wandschrank (3/5A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 3* der E.ON Westfalen-Weser, Tür 2-flügelig, RAL 9016	Schrank extra bestellen: IP43: 1/5A IP55: TG109SZ
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte* der Stw. Bielefeld, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Anschlussklemmen für Cu 16 - 120 qmm, Prüfklemme X1 (14 Klemmstellen), Verdrahtung von Stromund Spannungspfad bis Prüfklemme	Platz für Zählerwechselplatte* der E.ON Westfalen-Weser, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Unterteil 1 x 3 x NH2 vor dem Wandler, Montagemöglichkeit für Wandler*, Motorschutzschalter für Spannungspfad, Montagemöglichkeit für Kundenlastschalter ABB OT250/3-polig	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Unterteil 1 x 3 x NH1 vor dem Wandler, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Lastschalter 250 A/3-polig, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 200 x 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (M8), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Wandlersatz der SWB mit Cu-Schienenenteil	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3, N 120 mm <sup>2</sup> , PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE Cu-Schiene 12 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben Flansch ZB43	unten 2 Flansche ZB40	
<b>Hinweis</b>	Einspeisegehäuse EK220 empfohlen	Einspeisegehäuse EK220 empfohlen	Einspeisung über Sammelschienen-Verbindung zum Nachbarfeld
			
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1400 x 800 x 215	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KS450	KS448	KA4055
EUR	3016,00	4693,00	2358,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen zu KS448**

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	WESTNETZ (RWE-WWE)	WESTNETZ (RWE-WWE)	ENERVIE AssetNetWork, Lüdenscheid
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup>	210 A <sup>1)v</sup>	210 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose F+N	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose F+N	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Platz für Prüfklemme*
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Aderendhülsen, kundenseitig Lastschalter 250 A (ABB OT250E03P), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen	Ritz EMKDS mit Klemmmöglichkeit für Aderendhülsen
Primärverdrahtung	L1-L3 70 mm <sup>2</sup> , N+PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung			
Hinweis	Prüfklemme extra bestellen	Prüfklemme extra bestellen	Sekundärverdrahtung durch NB



H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4226	KA4227	KA4249
EUR	1692,00	2203,00	2335,00

\* Beistellung NB oder MSB

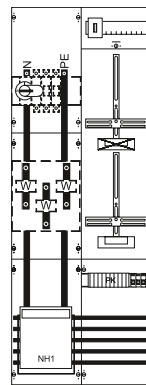
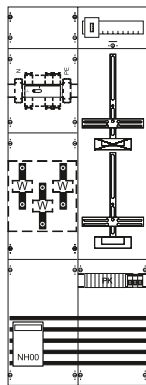
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand	VS442	2CPX039994R9999	66,00
Prüfklemme mit 13 Klemmstellen nach TAB WESTNETZ 2013	ZK405	2CPX064415R9999	307,00

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld	
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DONETZ	DONETZ
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)v</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler eingebaut, Spannungspfad-sicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3polig	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler eingebaut, Spannungspfad-sicherung Leitungsschutzschalter 6A/25kA 3polig
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, kundenseitig Lastschalter 160 A/3-polig (ABB OT160M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss PE+N (16-95 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 70 mm <sup>2</sup> , N+PE 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung		
Hinweis		



H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4266	KA4267
EUR	2774,00	3385,00

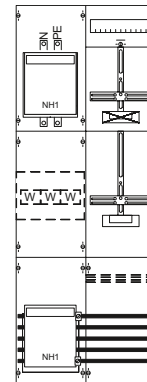
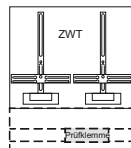
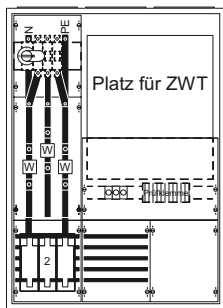
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerschrank	Zählerwechselplatte passend zu KS447	Mess- und Wandlerfeld
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten	Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten	Münster Netz
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A		250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	222 A <sup>1)</sup>		210 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/3A), AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte* des NB, Tür 2-flügelig, RAL 9016		Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte* Größe 2 (KF414), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Verdrahtung von Strom- und Spannungspfad bis Prüfklemme X1, Spannungspfad-sicherungen 3 x D01	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2 und Zählerverdrahtung, Zählerwechselplatte passend zu KS447	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler eingebaut
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH1/250 A, Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1, Montageplatte für Einzelwandler, Leitungsenden zum Wandleranschluss mit Kabelschuh, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, N+PE-Schiene mit Anschlusschrauben
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm		L1-L3 120 mm <sup>2</sup> , N+PE 120 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben 1 Flansch ZB43		
<b>Hinweis</b>	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich		



H x B x T in mm	1100 x 800 x 215		1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
<b>Type</b>	KS447	KF414	KA4242
<b>EUR</b>	3930,00	966,00	2382,00

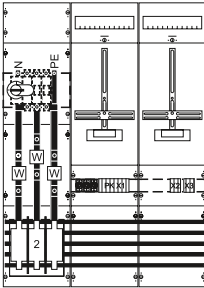
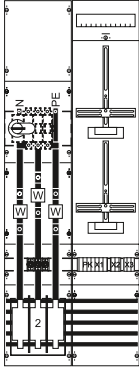
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Zählerwechselplatte KF414 zu KS447**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand	VS442	2CPX039994R9999	66,00

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten


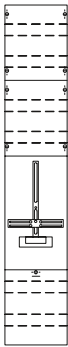
	Wandlerfeld	
	Stw. Bochum	Stw. Bochum
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	222 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 3/3A IP55: TG307SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für Modem, Sekundärverdrahtung nach Stw. Bochum, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)	1 Zählerplatz, 1 Platz für Modem, Sekundärverdrahtung nach Stw. Bochum, inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder Baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
<b>Hinweis</b>	Für den Rundsteuerempfänger wird ein zusätzliches Feld 1ZF323M2 benötigt.	Für den Rundsteuerempfänger wird ein zusätzliches Feld 1ZF523M4 benötigt.
		
H x B in mm	1050 x 750 (BH3/3-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4228	KA4229
EUR	3271,00	3271,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Evtl. Einspeisegehäuse EK230 für KA4228, Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung in KA4272)	VS442	2CPX039994R9999	66,00

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

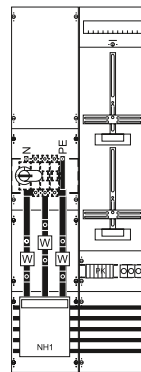
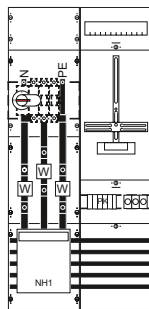
	Wandlerfeld	Messfeld
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>Stw. Mainz</b>	<b>Stw. Mainz</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	
Zählerbereich		1 Platz für Wandlerzähler, Platz für Prüfklemme
Lastbereich	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), Montageplatte für Wandler, N-Klemme bis 5 x 10 mm <sup>2</sup> , Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlussschrauben M10), PE+NSchiene im Zu- und Abgang (Anschlussschrauben M8)	unbestückt
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Einzelwandler mit Primärschiene und Fußbefestigung	L1-L3 Cu 40 x 10 mm, Wandlerschiene 40 x 10 mm
Primärverdrahtung	95 mm <sup>2</sup>	
Leitungseinführung		
<b>Hinweis</b>		
		
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4072	KA473
EUR	1741,00	288,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	EnergieNetz Mitte	Bereich Hessen	EnergieNetz Mitte	Bereich Hessen
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	100 A	250 A	100 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100A (125 A)	200 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100A (125 A)	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100A (125 A)	222 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 200A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ		Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfadssicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum			
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)			
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Beistellung durch Energienetz Mitte MBS EASK 31.3 150:5A	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Beistellung durch Energienetz Mitte MBS EASK 31.3 150:5A	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm			
Leitungseinführung				
Hinweis	E DIN VDE 0603-2-2			



H x B in mm	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4263	KA4263H5
EUR	3098,00	3160,00

\* Beistellung NB oder MSB

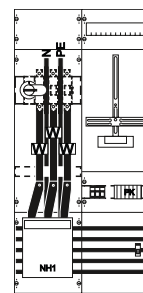
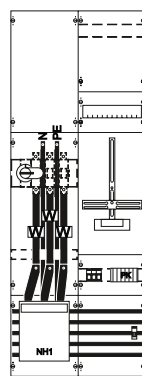
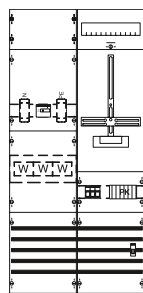
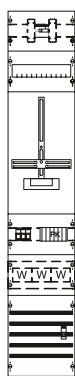
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Evtl. Einspeisegehäuse EK230, Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	66,00

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

Mess- und Wandlerfeld				
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Syna	Syna	Syna	Syna
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	100 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80 A)	100 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	222 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 3/3A IP55: TG307SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 3/3A IP55: TG307SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem (ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem (ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem (ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz, Raum für Zusatzanwendungen, verdrahtet nach den Vorgaben von Syna inkl. Prüfklemme und Spannungspfad Sicherungstrennschalter (ABB E93/32 mit Sicherungseinsatz 2 A), Vorsicherung für das intelligente Messsystem (ABB S201P-B10)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Lastschalter 125A/3-polig	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Lastschalter 125A/3-polig	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienen-system, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerschienen 30 x 5 mm für Einzelwandler, Lastschalter 250 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienen-system, Abgang über Schraubanschluss an Lastschalter und PE+N-Schiene
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, EKSO 74, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 60-03 MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 50 mm <sup>2</sup>	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 30 x 5 mm	L1 - L3: Cu-Schiene 30 x 5 mm; PE+N: Cu-Schiene 30 x 5 mm
Hinweis	Nur in Verbindung mit einem Verteilerfeld 1V50A2	Nur in Verbindung mit einem Verteilerfeld 1V30A2	APZ-Platz bereits eingebaut	Nur in Verbindung mit einem leeren Verteilerfeld 1V30A2



H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)
Type	KA4273	KA4274	KA4275	KA4276
EUR	1594,00	1813,00	3496,00	3451,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

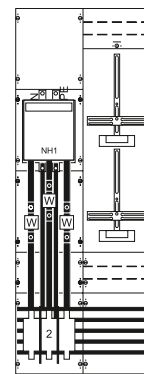
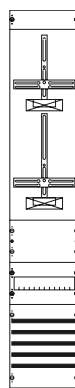
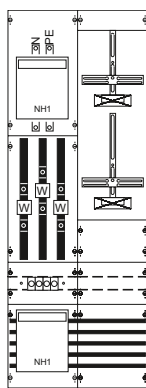
**Extra bestellen! siehe Zubehör: Evtl. Hauptsicherungsautomat S700, Einspeisegehäuse EK230, Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	66,00



## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld	Messfeld	Mess- und Wandlerfeld
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main</b>	<b>NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main</b>	<b>Main Netz (ENO), Stw. Neu Isenburg, Stw. Langen, Stw. Dreieich, Stw. Mülheim, Maintal Werke</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>		210 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 1/5A IP55: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz (300 mm) Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz (300 mm) Platz für Prüfklemme*, Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, Platz für Prüfklemme
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8), Spannungspfad Sicherungen 4 x D01		Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Wandlerschienen für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu 30 x 5 mm, PE+N 95 mm <sup>2</sup>		L1-L3 Cu Schiene 30 x 5 mm PE+N Cu Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>			



H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4203	KA487	KA4200
EUR	3225,00	320,00	3220,00

\* Beistellung NB oder MSB

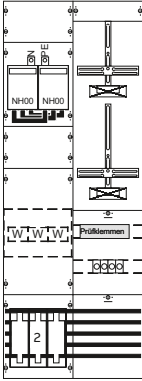
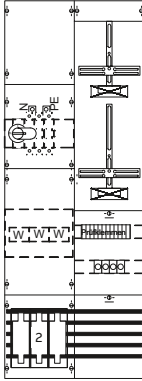

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung in KA4200)	VS442	2CPX039994R9999	66,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

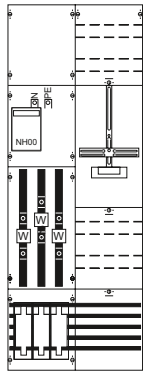
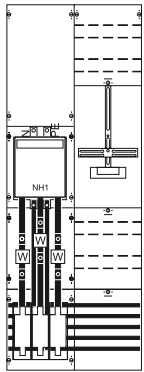
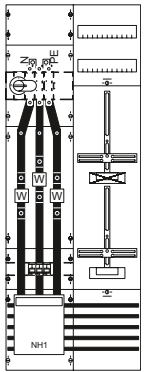
	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	e-netz Südhessen	e-netz Südhessen	e-netz Südhessen
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination 1)	210 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>	210 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Prüfklemme, Spannungspfad Sicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig 2 Sicherungslasttrenner NH00/160 A (Anschluss M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler mit Fußbefestigung, Wandlerschienen 30 x 5 mm, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung			
Hinweis			
			
H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4219	KA4220	KA4221
EUR	2850,00	3470,00	3413,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPC039994R9999	66,00

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	SW Netz, Wiesbaden	SW Netz, Wiesbaden	MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup>	210 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, Platz für Prüfklemme*, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Platz für Zähler, 1 Platz (300 mm) für TSG, Sekundärverdrahtung bis Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Cu-Schienen 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00 /160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerauflage mit Cu-Schienen 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig mit Sicherungslasttrenner NH1, Spannungspfad LS B6/25 kA 3-polig Überspannungskategorie 3, Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A /3-polig (ABB OT250E03P, M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	70 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>	L1-L3 Cu 30 x 5 mm, N+PE 120 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung			
Hinweis			bis 100.000 kWh/Jahr
			
H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4244	KA4245	KA4231
EUR	2939,00	3299,00	3556,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPC039994R9999	66,00

## Kombi-Ableiter OVR ZP T1-T2

Für 230 V/400 V TNC, TNS und TT Netze mit Sammelschienenbefestigung



In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Ein bestmöglicher Schutz gegen Überspannungen beginnt schon in der Nähe des Gebäudeeintritts der Versorgungsleitung.

Die OVR ZP erfüllen diese Anforderungen und der Schutz beginnt bereits vor dem Zähler einer Hauptverteilung. Innerhalb von 10 Metern haben die OVR ZP eine energetisch koordinierte Schutzwirkung auf die Betriebsmittel, wie zum Beispiel die Heizungssteuerung, das Smarthome oder die Waschmaschine.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP Typ 1+2 werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, rasten werkzeugfrei und bequem auf dem Sammelschienensystem auf. Die Funktionskontrolle erfolgt durch einen Taster mit Leuchtmelder.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm 0185-305 ergeben. Die OVR ZP sind geprüft als Typ 1 und als Typ 2 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

### Eigenschaften:

- Kombi-Ableiter Typ 1+2, leckstromfrei auf Funkenstreckenbasis
- Erfüllt die Anforderungen der VDN-Richtlinie für die Installation im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung
- Überspannungsschutz beginnt bereits vor dem Zähler Ausschaltselektiv zu Sicherungen ab 35 A gG bis 25 kAeff Kurzschlussstrom
- Innerhalb 10 m energetisch koordinierte Schutzwirkung zu den Betriebsmitteln
- Werkzeugfreies und bequemes Aufrasten auf dem 40-mm-Sammelschienensystem
- Höchste Anlagenverfügbarkeit

### Auswahlhilfe, bezogen auf neue elektrische Anlagen im 230 V/400 V TNS Netz



#### Wohngebäude

- Freileitungseinspeisung (Pflicht)
- Einspeisung über Erdreich (Empfehlung)
- Geerdeter Antennenmast (Empfehlung)

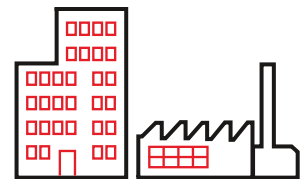
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255 2CTB815799R1100



#### Wohngebäude

- Mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255 2CTB815799R1300



#### Zweckbau, Industrieanlagen, gewerblich genutzte Bauten BSK I bis IV

- Mit äußerer Blitzschutzanlage (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 25-255 2CTB815799R1500

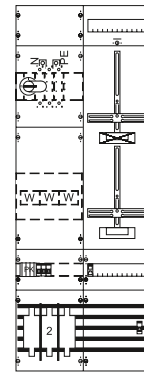
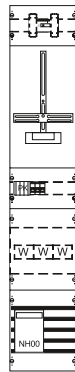
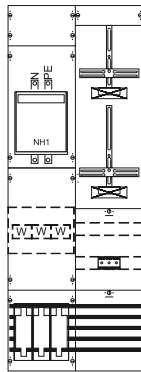
Es gibt 6 Varianten die sich durch die Netzform, das Blitzstromableitvermögen und die maximale Versicherung unterscheiden.

Type	Artikelnummer	Netzform	Blitzstromableitvermögen	max. (gG) Versicherung
OVR ZP T1-T2 3L 7.5-255	2CTB815799R1000	TNC	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255	2CTB815799R1100	TNS/TT	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 12.5-255	2CTB815799R1200	TNC	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255	2CTB815799R1300	TNS/TT	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	TNC	25 kA	315 A
OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	TNS/TT	25 kA	315 A

Die Varianten mit dem Kürzel 3N innerhalb der Typenbezeichnung können sowohl im TNS- als auch TT-Netz eingesetzt werden.

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Stw. Mainz Netze Region Groß-Gerau	ovag Netz, Friedberg	ovag Netz, Friedberg
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	100 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	210 A <sup>1)</sup>	100 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 1/5A IP55: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ
Zählerbereich	1 Platz für Zähler, 1 Platz (300 mm) für TSG, Platz für Prüfklemme*, Sicherungslastschalter D01/3-polig für Spannungspfad, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme bzw. Sicherungslastschalter D01	1 Zählerplatz, Spannungspfad Sicherungen Leitungsschutzschalter B10/25kA 3-polig, Sekundärverdrahtung des Spannungspfad bis Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Spannungspfad Sicherungen Leitungsschutzschalter B10/25kA 3-polig, Sekundärverdrahtung des Spannungspfad bis Zähler
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler*, Primärverdrahtung mit Kabelschuhen für Schrauben M12, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden mit Aderendhülsen, kundenseitig Lastschalter 100 A/3-polig, PE+N-Klemmen	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil 1x3xNH2/400 A, Montageplatte für Blockwandler, Leitungsenden mit Aderendhülsen, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (ABB OT250E03P M10), Anschluss PE+N (M10)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Blockwandler mit Cu-Schienen 170 mm, z.B. Ritz EMKSO 140 c/d	Blockwandler mit Cu-Schienen 170 mm, z.B. Ritz EMKSO 140 c/d
Primärverdrahtung	120 mm <sup>2</sup>	35 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung			
Hinweis	bis 100.000 kWh/Jahr	bis 100.000 kWh/Jahr	bis 100.000 kWh/Jahr



H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4237	KA4235	KA4236
EUR	3264,00	1944,00	2967,00

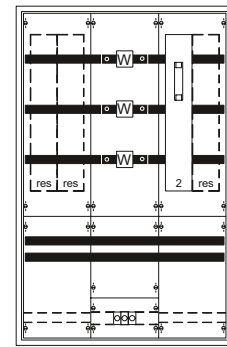
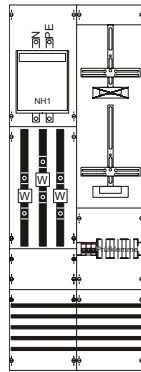
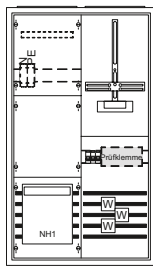
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Einspeisegehäuse EK220**

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerschrank	Mess- und Wandlerfeld	Wandlerschrank
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>Osthessen Netz, Fulda</b>	<b>Osthessen Netz, Fulda</b>	<b>Osthessen Netz, Fulda</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup>	222 A <sup>1)</sup>	320 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (2/2A), AP, IP43, Schutzklasse 2, RAL 9016	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Wandschrank (TW308S), AP, IP55, Schutzklasse 2, RAL 7035, Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Blindeinsatz
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Prüfklemme nach Vorgabe NB, Spannungspfad-sicherungen LS B6/25 kA 3-polig, Überspannungskategorie 3, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Prüfklemme nach Vorgabe NB, Spannungspfad-sicherungen LS B6/25 kA 3-polig, Überspannungskategorie 3, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Schienenabstand Mitte-Mitte 40 mm, rechter Teil für Wandlermontage an den Sammelschienenhaltern herausnehmbar, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Montageplatte für Wandlermontage, PE+N-Klemmen	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen L1-L3 30 x 10 mm, PE+N 30 x 10 mm, Zugang Platz für je 2 Sicherungslastleisten NH1/2, 1 Sicherungslastleiste NH2/400 A eingebaut + 1 Reserveplatz, Ausschnitte für die NH-Leisten bauseits, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EMKSO 140	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	PE+N 70 mm <sup>2</sup>	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm	
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>	Einspeisung rechts über seitliches Einspeisegehäuse z.B. EK230		Flansche oben geschlossen, unten für Leitungseinführung beiliegend



H x B x T in mm	950 x 550 x 215	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1250 x 800 x 350
Type	KS4211	KA4238	KS4014
EUR	3067,00	2997,00	3943,00

\* Beistellung NB oder MSB

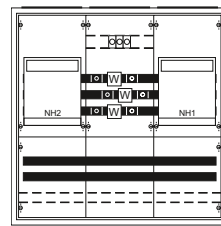
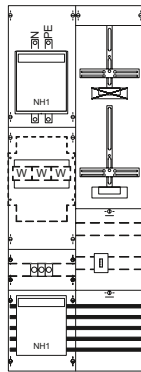
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen, Sicherungslastleisten zu KS4014, Einspeisegehäuse EK230 für KS4211**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Sicherungslastleisten 3-polig zu schalten mit Schraubanschluss NH1/250 A	ZE561M	2CPX042956R9999	381,00
Sicherungslastleisten 3-polig zu schalten mit Schraubanschluss NH2/400 A	ZE571M	2CPX042957R9999	390,00
Anschlussklemme für N/PE für Cu 10 mm	ZK154	2CPX064864R9999	9,40

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld	Wandlerschrank
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>Hanau Netz, GW Großkrotzenburg</b>	<b>Hanau Netz</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	150 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination 1)	150 A <sup>1)</sup>	187 A <sup>1)</sup>
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP43: 2/5A IP55: TG209SZ	Wandschrank (TL305S), AP, IP55, Schutzklasse 2, RAL 7035, Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Blindeinsatz
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Modemplatz (300 mm), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig Platz für Prüfklemme, Sekundärverdrahtung Spannung bis Zähler, Sekundärverdrahtung Strom von Prüfklemme zu Zähler, TAE-Anschlussdose	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Montageplatte für Blockwandler (Primärleitungen durchgehend), Sichtfenster über Wandler, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 30 x 5 mm/3-polig, Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M12), Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Spannungspfad-sicherungen 3 x D01 plombierbar, PE+N Cu 30 x 5 mm mit Anschlussklemmen Cu 16 bis 120 mm <sup>2</sup>
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 120 mm <sup>2</sup> durchlaufend, PE+N 120 mm <sup>2</sup>	
Leitungseinführung	Die Prüfklemme kann vom NB NRM bezogen werden.	Der Messschrank ist von NRM Hanau zu beziehen, Leitungseinführung unten, Flansche beiliegend
<b>Hinweis</b>		



H x B x T in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	800 x 800 x 275
Type	KA4239	KS4019
EUR	2922,00	3337,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

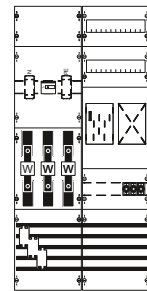
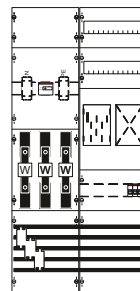
**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	66,00

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

### Mess- und Wandlerfeld

NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	VEWSaar	VEWSaar	VEWSaar	VEWSaar
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	80 A	80 A	125 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	63 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80 A)	63 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80 A)	100 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	100 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP55: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP55: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP55: TG207SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbaustg, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat (ABB S203P-B10)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbaustg, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung D02 Sicherungssockel (ABB ISS 63/3), mit Einsatz für D01-Sicherung	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbaustg, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat (ABB S203P-B10)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbaustg, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung D02 Sicherungssockel (ABB ISS 63/3), mit Einsatz für D01-Sicherung
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3 polig, Zugang auf Sammelschienensystem		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterelement NH00/160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (16-95 mm <sup>2</sup> )	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 50 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 50 mm <sup>2</sup>
<b>Hinweis</b>				



H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)
Type	KA4608	KA4609	KA4618	KA4619
EUR	1632,00	1632,00	1869,00	1869,00

\* Beistellung NB oder MSB


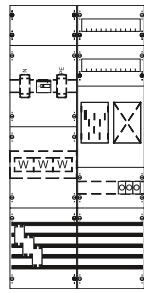
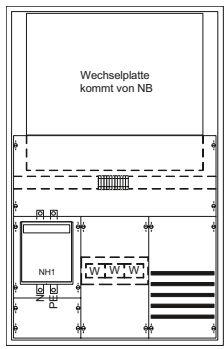
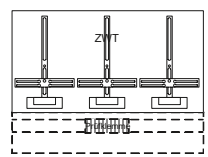
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Evtl. Einspeisegehäuse EK230, Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	66,00



## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld		Mess- und Wandlerschrank	Zählerwechselplatte passend zu KS4218
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>VEWSaar</b>	<b>VEWSaar</b>	<b>VEWSaar</b>	<b>VEWSaar</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	80 A	125 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	63 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80 A)	100 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	210 A <sup>1)</sup>	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP55: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP55: TG207SZ	Wandschrank (3/4A) AP, IP43, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Gr. 3* der VEWSaar, RAL 9016, einflügelige Tür mit Sichtscheibe, Verschluss Doppelbart 3 mm	
Zählerbereich	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung und Spannungspfad-sicherung D01 Sicherungsunterteil (ABB ISS16/3)		Platz für Zählerwechselplatte Größe 3* der VEWSaar, Prüfklemme X1(10 Klemmstellen), TAE-Anschlussdose N-F-N	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfad-sicherungen, passend zu KS4218
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Sicherungsunterteil NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Kundenseitig Lastschalter 125 A/3-polig		Im Zugang Sicherungslasttrenner NH1/250 A/3-polig, Montageplatte für Block- oder Einzelwandler mit Fußbefestigung	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, EKSO 105 MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5		Ritz: EMKDS, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 50 mm <sup>2</sup>	120 mm <sup>2</sup> abgestimmt auf Blockwandler	
Leitungseinführung			unten 2 Flansche ZB40, oben Membranflansche	
<b>Hinweis</b>			für Einzelwandler Cu-Schiene VS446 bestellen	
				
H x B x T in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)	1250 x 800 x 215	
Type	KA4604	KA4614	KS4218	KF423
EUR	1544,00	1779,00	3900,00	1280,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Evtl. Ausrüstung mit Wandlerschienen, Einspeisegehäuse EK230, Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Brücke PE+N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung)	VS442	2CPX039994R9999	66,00

## Kapitel W – Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

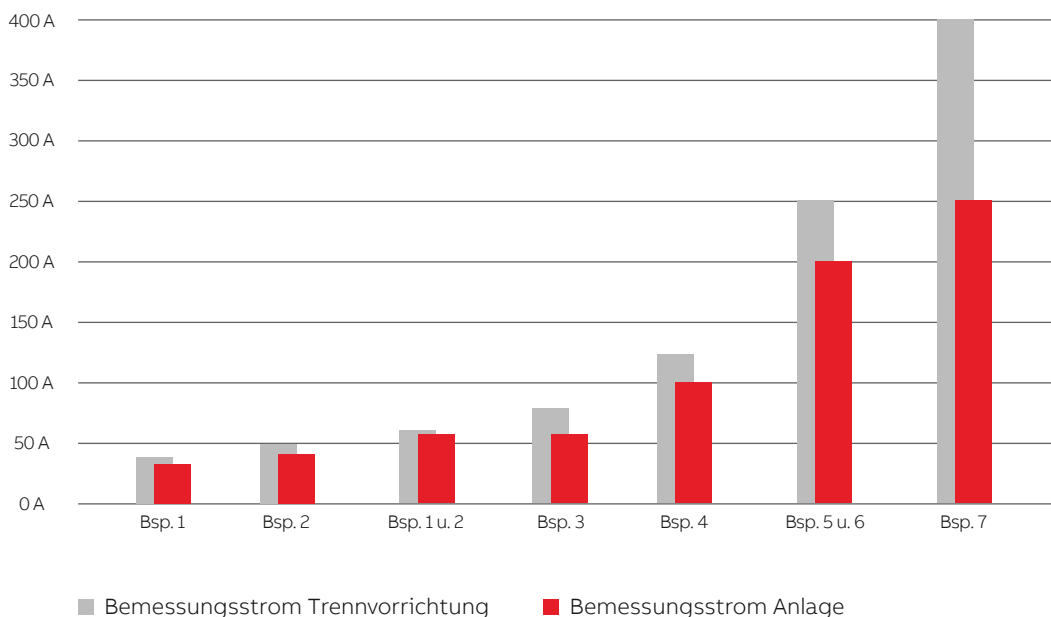
Im Dezember 2017 ist die neue Norm DIN VDE 0603-2-2 mit dem Titel "Zählerplätze für halbindirekte Messung (Wandlermessung) bis 1 000 A" erschienen und kann angewendet werden. Sie ersetzt den Entwurf und die schon im September 2016 zurückgezogene, alte E DIN VDE 0603-8. Diese ist Teil einer neuen Normenreihe und muss gemeinsam mit der neuen DIN VDE 0603-1 angewendet werden. Ziel der Norm ist es, Messungen im Niederspannungsnetz zu vereinheitlichen. Deshalb ist auch eine der wichtigsten Änderungen, die Integration der halbindirekten Messung in die Norm. Neu ist auch, dass der eHZ Zähler nicht nur bei einer Direktmessung zum Einsatz kommt, sondern kann auch bei Wandlermessungen. Beide Montagearten der Zähler sind gleichwertig. Bei zukünftig zu installierenden haushaltsüblichen Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen ab 63 A und bei Erzeugungsanlagen mit und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten ab 44 A ist eine Wandlermessung vorzusehen.

Kleinwandleranlagen wurden entwickelt, damit beim Überschreiten der zulässigen Ströme der Direktmessung, keine überdimensionierten Wandlermessungen installiert werden müssen. Die kleinste Ausführung benötigt den gleichen Platzbedarf wie die Direktmessung bis 44 A und kann auch als Upgrade verwendet werden. Dieses Feld kann mit einem 80 A Hauptsicherungsautomat abgesichert werden. Als Zähler kann ein eHZ-Messwandlerzähler zum Einsatz kommen, oder wie bisher, einer mit Dreipunkt-Befestigung.

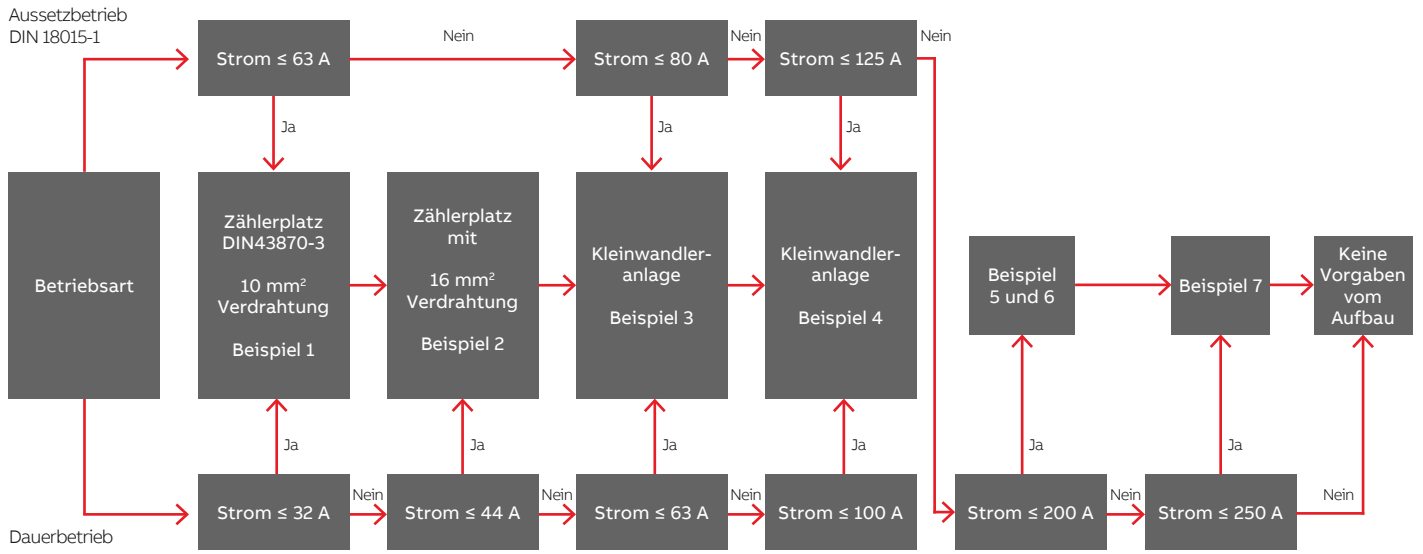
Die Ausführung mit dem eHZ-Zähler benötigt keine Prüfklemme, denn die Kontakte werden in der Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung beim Zählerwechsel verbunden und der Strompfad damit geschlossen. Diese Felder können, nach vorheriger Rücksprache, bei allen Netzbetreibern eingesetzt werden.

Die nächstgrößeren Anlagen haben eine Höhe von 1100 mm (Bauhöhe 3) und eine Breite von 550 mm (Feldbreite 2). Diese sind in der Norm auf eine Vorsicherung von max. 125 A begrenzt. Natürlich ist auch diese Anlagengröße in beiden Zählertechnologien lieferbar. Beide Wandlermessungen können die bisherigen 80 A und 100 A Direktmessungen ersetzen.

Anlagen mit einer Höhe von 1400 mm (Bauhöhe 5) haben einen Bemessungsstrom von 200 A. In einer Breite von 800 mm (Feldbreite 3) können diese für Ströme bis 250 A genutzt werden. Wandleranlagen, die von den Normanlagen abweichen, sind getrennt zu berücksichtigen. Die festgelegte Grenzüber-temperatur des Zählerschranks (inkl. der Betriebsmittel) darf nicht überschritten werden und ist nach DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) nachzuweisen.

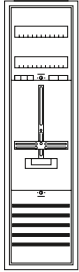


# Kapitel W – Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen



## Kapitel W – Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

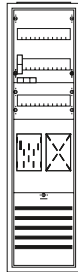
Beispiel 1a



1 Direktmessung 10 mm<sup>2</sup>  
Haushaltsübliche Bezugsanlage  
< 63 A / 43 kVA  
Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit  
anderem Lastverhalten < 32 A / 22 kVA  
Weitere Direktmessungen entnehmen sie  
bitte den vorderen Kapiteln.

1 Schrank 1/3A  
1 Komplettfeld KA2271

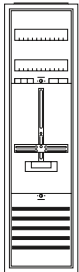
Beispiel 1b



1 Direktmessung 10 mm<sup>2</sup>  
Haushaltsübliche Bezugsanlage  
< 63 A / 43 kVA  
Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit  
anderem Lastverhalten < 32 A / 22 kVA  
Weitere Direktmessungen entnehmen sie  
bitte den vorderen Kapiteln.

1 Schrank 1/3A  
1 Komplettfeld KA3211

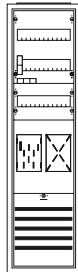
Beispiel 2a



1 Direktmessung 16 mm<sup>2</sup>  
Haushaltsübliche Bezugsanlage  
< 63 A / 43 kVA  
Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit  
anderem Lastverhalten < 44 A / 30 kVA  
Weitere Direktmessungen entnehmen  
Sie bitte den vorderen Kapiteln.

1 Schrank 1/3A  
1 Komplettfeld KA1231

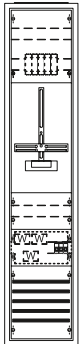
Beispiel 2b



1 Direktmessung 16 mm<sup>2</sup>  
Haushaltsübliche Bezugsanlage  
< 63 A / 43 kVA  
Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit  
anderem Lastverhalten < 44 A / 30 kVA  
Weitere Direktmessungen entnehmen  
Sie bitte den vorderen Kapiteln.

1 Schrank 1/3A  
1 Komplettfeld KA1331

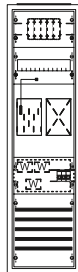
Beispiel 3a



1 Wandlermessung < 63 A / 43 kVA (80 A)

1 Schrank 1/5A  
1 Komplettfeld (MuW) KA4291

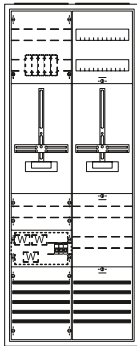
Beispiel 3b



1 Wandlermessung < 63 A / 43 kVA (80 A)

1 Schrank 1/3A  
1 Komplettfeld (MuW) KA4600

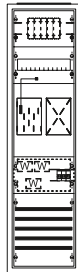
Beispiel 3c



1 Wandlermessung < 63 A / 43 kVA (80 A)  
1 SG-Platz

1 Schrank 2/5A  
1 Komplettfeld (MuW) KA4291  
1 Messfeld 1ZF523M3  
1 Ausrüstungssatz SG ohne Sicherung VS499  
1 Sammelschienenverbinder ZX91

Beispiel 3d

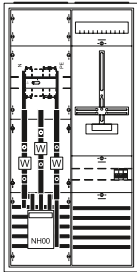


1 Wandlermessung < 63 A / 43 kVA (80 A)  
1 SG-Platz (REG-Platz)

1 Schrank 1/3A  
1 Komplettfeld (MuW) KA4600  
1 Ausrüstungssatz SG ohne Sicherung VS499

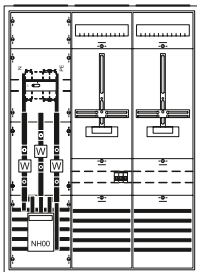
# Kapitel W – Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

**Beispiel 4a** 1 Wandlermessung < 100 A / 69 kVA (125 A)



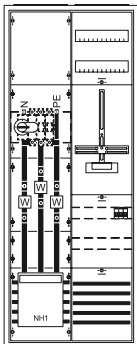
- 1 Schrank 2/3A
- 1 Wandlerfeld KA4064
- 1 Messfeld 1ZF323M2
- 1 Ausrüstung Strompfad VS490
- 1 Ausrüstung Spannungspfad VS492
- 1 Sammelschienenverbinder ZX91

**Beispiel 4c** 1 Wandlermessung < 100 A / 69 kVA (125 A)  
1 SG-Platz



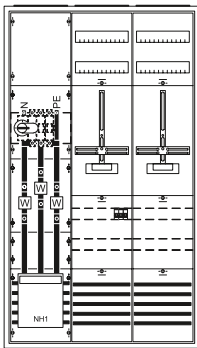
- 1 Schrank 2/3A
- 1 Wandlerfeld KA4064
- 1 Messfeld 1ZF323M2
- 1 Ausrüstung Strompfad VS490
- 1 Ausrüstung Spannungspfad VS492
- 1 Ausrüstung SG ohne Sicherung VS499
- 1 Sammelschienenverbinder ZX91

**Beispiel 5a** 1 Wandlermessung < 200 A / 138 kVA



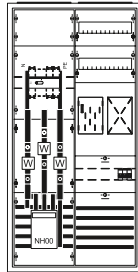
- 1 Schrank 2/5A
- 1 Wandlerfeld KA4035
- 1 Messfeld 1ZF523M3
- 1 Ausrüstung Strompfad VS490
- 1 Ausrüstung Spannungspfad VS492
- 1 Sammelschienenverbinder ZX91

**Beispiel 5c** 1 Wandlermessung < 200 A / 138 kVA  
1 SG-Platz



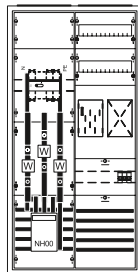
- 1 Schrank 3/5A
- 1 Wandlerfeld KA4035
- 2 Messfeld 1ZF523M3
- 1 Ausrüstung Strompfad VS490
- 1 Ausrüstung Spannungspfad VS492
- Ausrüstung SG ohne Sicherung VS499
- 2 Sammelschienenverbinder ZX91

**Beispiel 4b** 1 Wandlermessung < 100 A / 69 kVA (125 A)



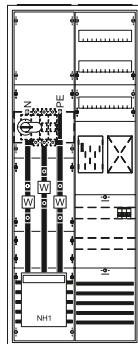
- 1 Schrank 2/3A
- 1 Wandlerfeld KA4064
- 1 Messfeld KA4501
- 1 Ausrüstung Strompfad VS492
- 1 Ausrüstung Spannungspfad VS492
- 1 Sammelschienenverbinder ZX91

**Beispiel 4d** 1 Wandlermessung < 100 A / 69 kVA (125 A)  
1 SG-Platz



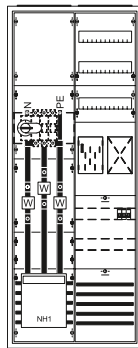
- 1 Schrank 2/3A
- 1 Wandlerfeld KA4064
- 1 Messfeld KA4501
- 1 Ausrüstung Strompfad VS492
- 1 Ausrüstung Spannungspfad VS492
- 1 Ausrüstung SG ohne Sicherung VS499
- 1 Sammelschienenverbinder ZX91

**Beispiel 5b** 1 Wandlermessung < 200 A / 138 kVA



- 1 Schrank 2/5A
- 1 Wandlerfeld KA4035
- 1 Messfeld KA4502
- 1 Ausrüstung Strompfad VS492
- 1 Ausrüstung Spannungspfad VS492
- 1 Sammelschienenverbinder ZX91

**Beispiel 5d** 1 Wandlermessung < 200 A / 138 kVA  
1 SG-Platz (REG-Platz)

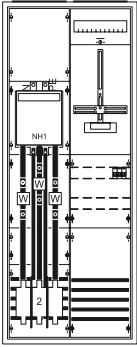


- 1 Schrank 3/5A
- 1 Wandlerfeld KA4035
- 1 Messfeld KA4502
- 1 Ausrüstung Strompfad VS492
- 1 Ausrüstung Spannungspfad VS492
- Ausrüstung SG ohne Sicherung VS499
- 2 Sammelschienenverbinder ZX91

## Kapitel W – Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Beispiel 6a

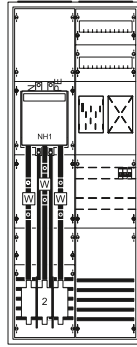
1 Wandlermessung &lt; 200 A / 138 kVA



1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4064
1 Messfeld	1ZF323M2
1 Ausrüstungsstrompfad	VS490
1 Ausrüstungs Spannungspfad	VS492
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

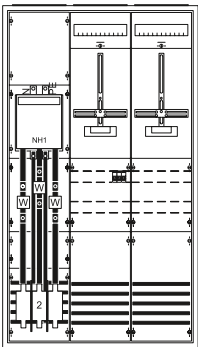
Beispiel 6b

1 Wandlermessung &lt; 200 A / 138 kVA



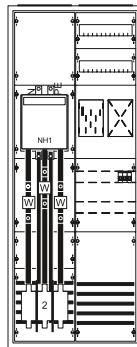
1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	KA4503
1 Ausrüstungs Spannungspfad	VS492
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

Beispiel 6c

1 Wandlermessung < 200 A / 138 kVA  
1 SG-Platz

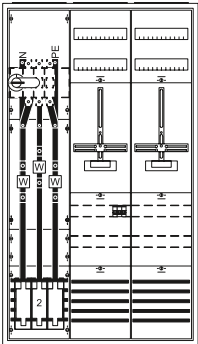
1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	1ZF323M2
1 Ausrüstungs Strompfad	VS490
1 Ausrüstungs Spannungspfad	VS492
1 Ausrüstungs SG ohne Sicherung	VS499
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

Beispiel 6d

1 Wandlermessung < 200 A / 138 kVA  
1 SG-Platz (REG-Platz)

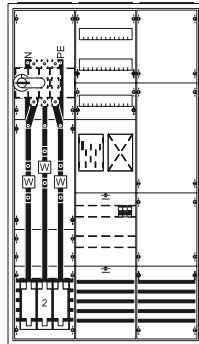
1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	KA4503
1 Ausrüstungs Spannungspfad	VS492
1 Ausrüstungs SG ohne Sicherung	VS499
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

Beispiel 7a

1 Wandlermessung < 250 A / 173 kVA  
1 SG-Platz

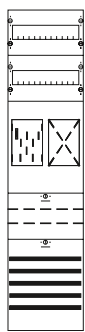
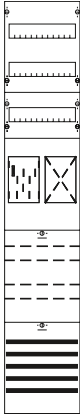
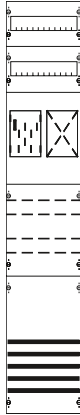

1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4078
1 Messfeld	1ZF523M3
1 Ausrüstungs Strompfad	VS490
1 Ausrüstungs Spannungspfad	VS492
1 Ausrüstungs SG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX106
10 Sammelschienen zum Nachrüsten	ZX101

Beispiel 7b

1 Wandlermessung < 250 A / 173 kVA  
1 SG-Platz (REG-Platz)

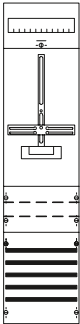
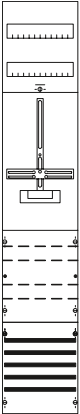
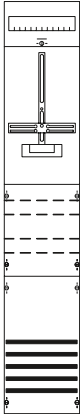
1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4078
1 Messfeld	1ZF523M3
1 Leerfeld	1B501
1 Ausrüstungs Spannungspfad	VS492
1 Ausrüstungs SG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX106
10 Sammelschienen zum Nachrüsten	ZX101

# Kapitel W – Messkomponenten

<b>Messfeld</b>				
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination				
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A oder 3/5 A IP55: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A oder 3/5 A IP55: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5 A IP55: TG309SZ
Zählerbereich	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit 2 Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für eHZ-Zähler, Sekundärverdrahtung des Strompfads, 1 Raum für eHZ Anwendungen, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschiene und geschlossener Abdeckung	Leerfeld zum thermischen Ausgleich
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche				
Primärverdrahtung				
Leitungseinführung				
<b>Hinweis</b>				
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4501	KA4502	KA4503	1B501
EUR	477,00	535,00	535,00	388,00

Extra bestellen! siehe Zubehör: **Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**

## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Messfeld		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Schrank	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A oder 3/5 A IP55: TG209SZ oder TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A oder 3/5 A IP55: TG209SZ oder TG309SZ
Zählerbereich	1 Platz für Zähler oder SG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für Zähler oder SG, oberer Anschlussraum mit 2 Hutschienen und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung	1 Platz für Zähler oder SG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>			
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	1ZF323M2	1ZF523M3	1ZF523M2
EUR	329,00	388,00	388,00

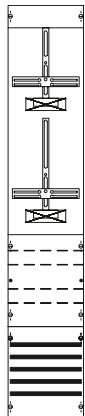
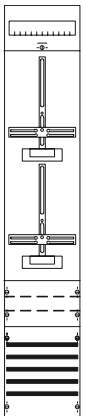
\* Beistellung NB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	24,60
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	45,60



## Kapitel W – Messkomponenten

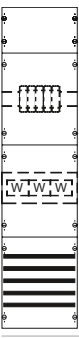
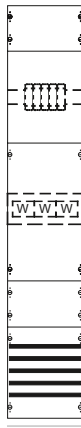
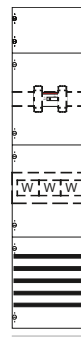
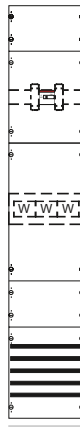
Messfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Universal	Universal	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			
Schrank	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	
Zählerbereich	Je 1 Platz für Zähler und SG, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossene Abdeckung	Je 1 Platz für Zähler und SG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 1 Hutschiene und geschlossene Abdeckung	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig und geschlossener Abdeckung im unteren Anschlussraum	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>			
			
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
<b>Type</b>	1ZF523M1	1ZF523M4	
<b>EUR</b>	388,00	388,00	

\* Beistellung NB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Sammelschienenanschlussklemmen**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	24,60
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	45,60

## Kapitel W – Wandlerkomponenten

	Wandlerfeld			
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	100 A	100 A	100 A	100 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (100 A)	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (100 A)	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (100 A)	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (100 A)
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Reihenklemme bis 70 mm <sup>2</sup>	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, Kundenseitig Reihenklemme bis 70 mm <sup>2</sup>	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 100 A/3 polig (ABB OT100M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (70 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 100 A/3 polig (ABB OT100M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (70 mm <sup>2</sup> )
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung 35 mm <sup>2</sup>	Leitung 35 mm <sup>2</sup>	Leitung 35 mm <sup>2</sup>	Leitung 35 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung				
<b>Hinweis</b>				
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4080	KA4090	KA4081	KA4091
EUR	969,00	1026,00	1060,00	1116,00

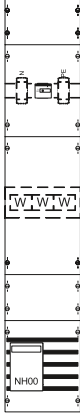
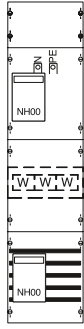
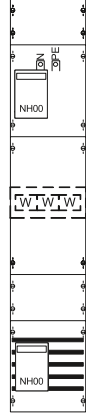
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**

## Kapitel W – Wandlerkomponenten

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	125 A	125 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	100 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (70 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/ 3 polig (ABB OT125M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (70 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungslast- trenner NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Leitung 50 mm <sup>2</sup>	Leitung 50 mm <sup>2</sup>	Leitung 50 mm <sup>2</sup>	Leitung 50 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung				
Hinweis				

				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4082	KA4092	KA4084	KA4094
EUR	1171,00	1228,00	1341,00	1397,00

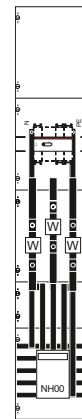
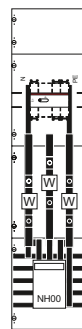
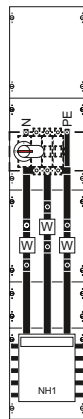
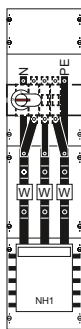
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

## Kapitel W – Wandlerkomponenten

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	160 A	160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	218 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 200 A	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 160 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/ 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/ 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 160 A/3 polig (ABB OT160M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (16-95 mm <sup>2</sup> )	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/ 160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad- sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 160 A/3 polig (ABB OT160M3 10-70 mm <sup>2</sup> ), Anschluss N+PE (16-95 mm <sup>2</sup> )
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		



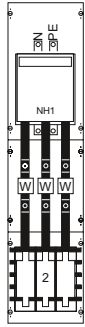
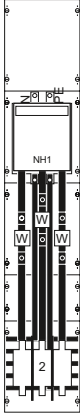
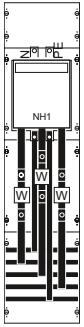
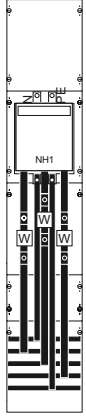
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4065	KA4035	KA4064	KA4034
EUR	2276,00	2334,00	1691,00	1747,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**

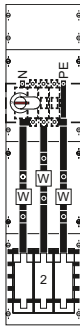
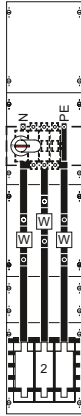
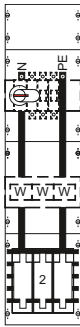
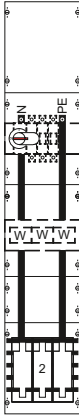
## Kapitel W – Wandlerkomponenten

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	210 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 200 A	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	210 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 200 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslast- trenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslast- trenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4060	KA4050	KA4069	KA4039
EUR	2223,00	2282,00	1759,00	1813,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**

## Kapitel W – Wandlerkomponenten

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	218 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 200 A	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	218 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 200 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/ 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadicherungen (Zubehör), Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A / 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/ 3-polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3 polig (ABB OT250E03 M8), Anschluss N+PE (M8)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 50-03, EKS 60-03, EKS 70-04, EMKDS, MBS: EASR 14.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	Leitung 120 mm <sup>2</sup>	Leitung 120 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4041	KA4038	KA4067	KA4037
EUR	1883,00	2655,00	1860,00	1813,00

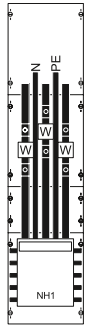
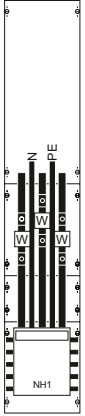
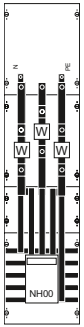
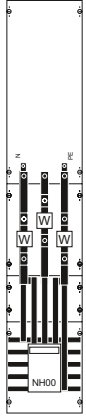
\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**

# Kapitel W – Wandlerkomponenten

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	218 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 200 A	125 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 100 A (125 A)	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 160 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3 A IP55: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ
Zählerbereich				
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kundenanschluss M12	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kundenanschluss M12
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm und 20 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld

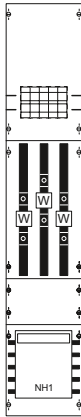
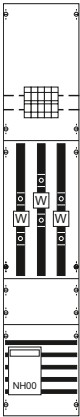
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4061	KA4057	KA4062	KA4058
EUR	2100,00	2159,00	1515,00	1573,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

## Kapitel W – Wandlerkomponenten

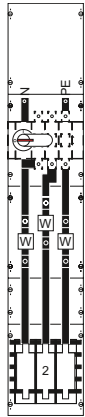
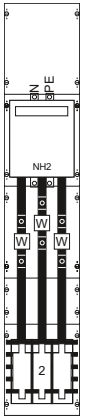
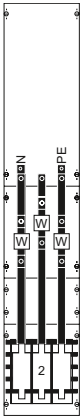
Wandlerfeld			
<b>NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)</b>		<b>DIN VDE 0603-2-2</b>	<b>DIN VDE 0603-2-2</b>
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		250 A	160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		210 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 200 A	160 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 160 A
Gehäuse (für den Innenbereich)		Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5 A IP55: TG209SZ
Zählerbereich			
Lastbereich		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Klemmsatz 5-polig bis mehrdrähtig 95 mm <sup>2</sup>	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Klemmsatz 5-polig bis mehrdrähtig 70 mm <sup>2</sup>
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche		Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung		Leitung 120 mm <sup>2</sup>	Leitung 70 mm <sup>2</sup>
Leitungseinführung			
<b>Hinweis</b>		Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	
			
H x B in mm		1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
<b>Type</b>		KA4036	KA4042
<b>EUR</b>		2132,00	1702,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**



## Kapitel W – Wandlerkomponenten

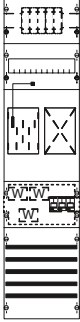



	Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	400 A	400 A	400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	284 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 250 A	266 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 250 A	284 A <sup>1)</sup> E DIN VDE 0603-2-2: 250 A
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5 A IP55: TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5 A IP55: TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5 A IP55: TG309SZ
Zählerbereich			
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspadsicherungen (Zubehör), Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 400 A / 3 polig (ABB OT400E03 M10), Anschluss N+PE (M10)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspadsicherungen (Zubehör), Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH2/400 A (M10), Anschluss PE+N (M10)	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspadsicherungen (Zubehör), Wandlerrücklage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kundenanschluss M12
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5	Ritz: EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5
Primärverdrahtung	Cu Schiene 30 x 5 mm	Cu Schiene 30 x 5 mm	Cu Schiene 30 x 5 mm
Leitungseinführung			
Hinweis	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld
			
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4078	KA4070	KA4077
EUR	2971,00	2597,00	2481,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze**

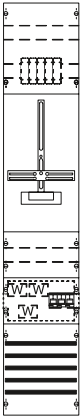
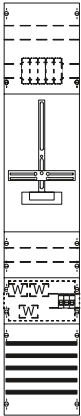
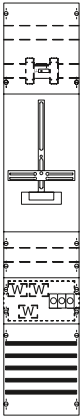
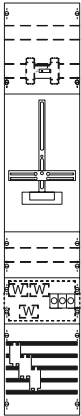
## Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

	Mess- und Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80A)	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80A)	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80A)	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80A)
Schrank	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3 A IP55: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3 A IP55: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3 A IP55: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3 A IP55: TG107SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbauelemente, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung, Sicherungsautomat (3 x ABB S801N-B10)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbauelemente, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung, Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbauelemente, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung, D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbauelemente, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung, D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklemme bis 50 mm <sup>2</sup> , Zugang auf Sammelschienensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihenklemme bis 50 mm <sup>2</sup> , Zugang auf Sammelschienensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A/3-polig, Zugang auf Sammelschienensystem
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Verdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>
Hinweis				
				
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)
Type	KA4601	KA4600	KA4603	KA4604
EUR	1590,00	1485,00	1485,00	1544,00

\* Beistellung NB oder MSB

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur**Extra bestellen! siehe Zubehör: Evtl. Einspeisegehäuse EK230, Sammelschienenanschlussklemmen**

# Kapitel W – Mess- und Wandlerkomponenten

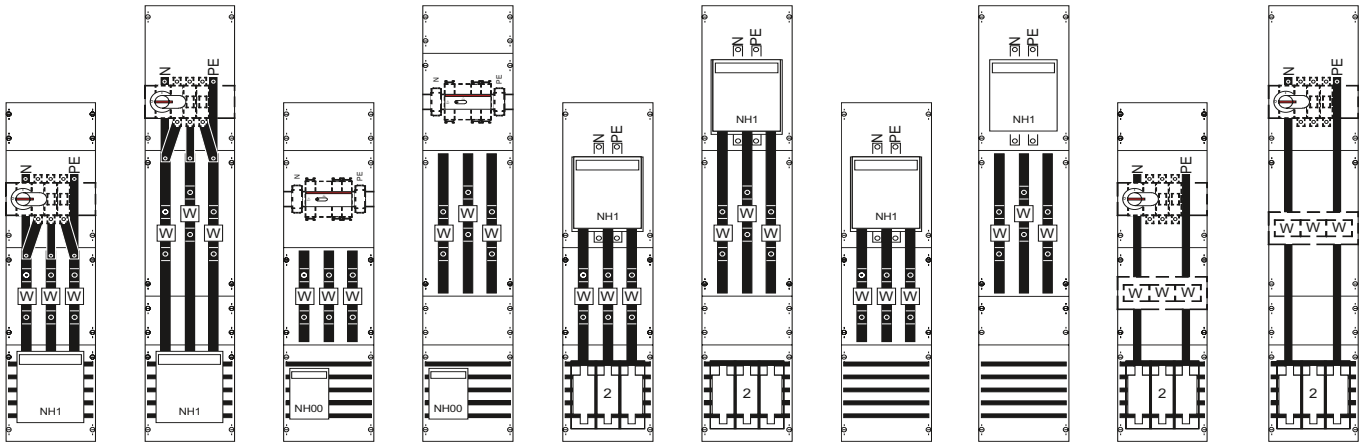
	Mess- und Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2	DIN VDE 0603-2-2
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80A)	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80A)	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80A)	75 A <sup>1)</sup> DIN VDE 0603-2-2: 63 A (80A)
Schrank	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5 A IP55: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5 A IP55: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5 A IP55: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5 A IP55: TG109SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S801N-B10), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S201N-B10), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3) Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfad-sicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3) Raum für Prüfklemme vorhanden
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihen-klemme bis 50 mm <sup>2</sup> , Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, kundenseitig Reihen-klemme bis 50 mm <sup>2</sup> , Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A / 3-polig, Zugang auf Sammelschienen-system	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Reiterunterteil 3 x NH00, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 125 A / 3 polig, Zugang auf Sammelschienen-system
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5	Ritz: EKS 50-02, EKS 60-03, MBS: EASR 14.3, EAS 176.3, EASK 176.3, EASR 22.3, EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5
Verdrahtung	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 35 mm <sup>2</sup>
Hinweis				
				
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4293	KA4291	KA4296	KA4298
EUR	1578,00	1475,00	1475,00	1532,00

\* Beistellung NB oder MSB

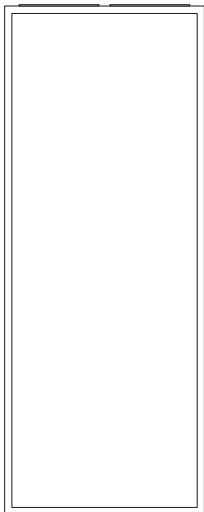
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur

Extra bestellen! siehe Zubehör: Evtl. Einspeisegehäuse EK230, Sammelschienenanschlussklemmen

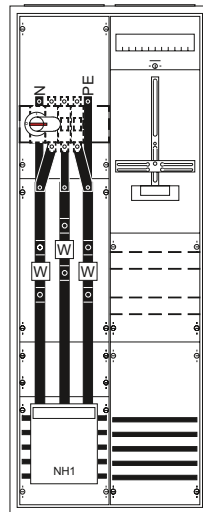
# Kapitel W – Kombinationsbeispiele für eine Wandlermessung nach Norm



Wandlerfeld

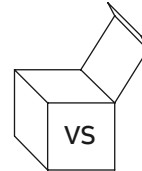


Leerschrank

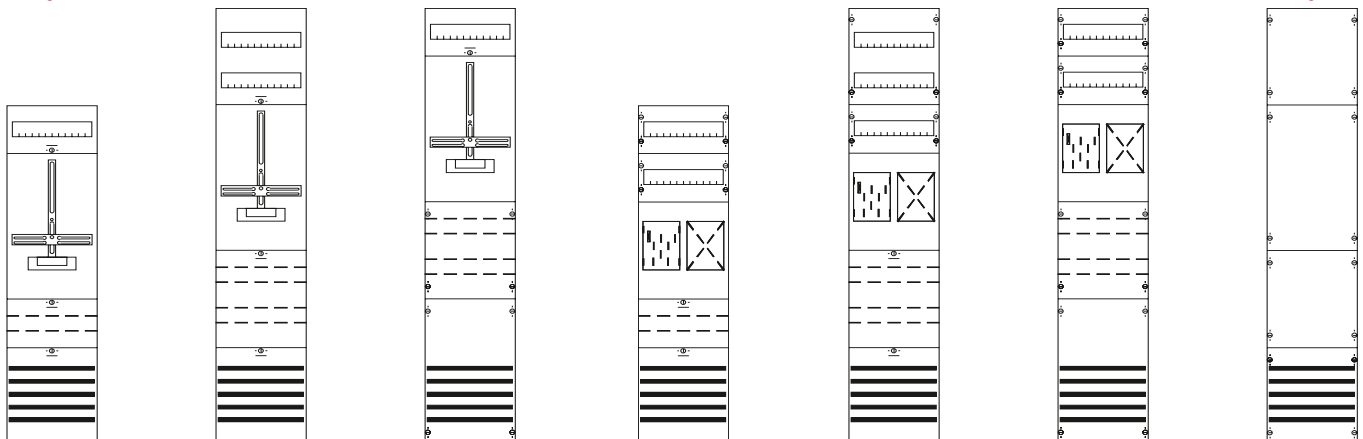


Ggf. Zubehör wie:

- Sekundärverdrahtungssatz
- Spannungspfadssicherung
- Prüfklemme
- Sammelschienenanschlussklemmen
- Sammelschienenverbinder
- Datensensor



Messfeld(er) und ggf. Leerfeld zum thermischen Ausgleich



## Kapitel W – Ausrüstsätze und Zubehör

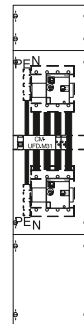
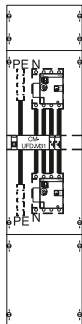
Ausrüstsätze/Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Ausrüstsätze für Sekundärverdrahtung</b>			
Sekundärverdrahtung Strompfad 4 mm <sup>2</sup>	VS490	2CPX039843R9999	59,50
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm <sup>2</sup> universal (kann für jeden Sicherungsautomat oder jedes Sicherungselement verwendet werden)	VS480	2CPX039852R9999	90,00
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm <sup>2</sup> inkl. 3 Sicherungsautomaten (ABB S203P-B10)	VS482	2CPX038791R9999	155,00
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm <sup>2</sup> inkl. Sicherungsautomat (ABB S203P-B10)	VS492	2CPX039845R9999	155,00
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm <sup>2</sup> inkl. D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)	VS493	2CPX039846R9999	92,50
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 mm <sup>2</sup> inkl. Kurzschlussbegrenzungswendel	VS494	2CPX039847R9999	223,00
SG-Verdrahtungssatz inkl. Sicherungsautomat (ABB S201P-B10)	VS497	2CPX039849R9999	60,50
SG-Verdrahtungssatz inkl. D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/1)	VS498	2CPX039850R9999	39,80
SG Verdrahtungssatz zum Abgriff vom Spannungspfad	VS499	2CPX039851R9999	33,30
<b>Prüfklemmen nach Vorgaben der jeweiligen Messstellenbetreibers</b>			
Prüfklemme für München, SWM Infrastruktur	ZK404	2CPX064414R9999	480,00
Prüfklemme für Westnetz WWE	ZK405	2CPX064415R9999	307,00
Prüfklemme für Kempten, AllgäuNetz	ZK406	2CPX064416R9999	474,00
Prüfklemme für Netze BW inkl. Verdrahtung	VS461	2CPX038789R9999	631,00
Prüfklemme für TAB NS-Nord A1.01 14polig	VS415	2CPX038788R9999	286,00
Prüfklemme für TAB NS-Nord A1.02 22polig	VS419SB	2CPX038692R9999	297,00
Prüfklemme für Helmstedt, Avacon	a. A.		
Prüfklemme für Aschaffenburg, AVG	a. A.		
Prüfklemme für Emden, swe Stw. Emden	a. A.		
Prüfklemme für Fulda, OsthessenNETZ	a. A.		
Prüfklemme für Halle/Saale, MITNETZ STOM	a. A.		
Prüfklemme für Bremen, wesernetz Bremen	a. A.		
Prüfklemme für Westnetz (für Zählerwechseltafel)	a. A.		
Prüfklemme für Niedersachsen/Hannover, enercity Netzgesellschaft	a. A.		
<b>Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste</b>			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	2CPX039091R9999	24,60
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	2CPX039106R9999	45,60
<b>eHZ-Wandlerzähler</b>			
Für Drehstrom, Spannung 3 x 230 V/400 V, Strombereich 0,01 bis 1 (6) A, mit rückwärtiger Datenschnittstelle und fortlaufender Eigentumsnummer Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperr	ZE88W1	2CPX061188R9999	443,00
Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)	ZE96W1	2CPX061189R9999	460,00
Zweitarif-Wirkverbrauchs-zähler mit Rücklaufsperr (Tarifsteuerung über Tarifmodul ZE80)	ZE98W1	2CPX061190R9999	443,00
<b>Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf)</b>			
Passend zu den Zählern ZE88E, ZE96E, ZE98E, mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten			
Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm	ZE302BK	2CPX061209R9999	61,50
Passend zu den Zählern ZE287, ZE295, ZE297, mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten, bei Leitungslängen über 500 mm (ZE210 und ZE215) ist das Verhältnis Datensensor zu Datengateway 1:1			
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 500 mm	ZE205	2CPX063378R9999	71,00
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 1000 mm	ZE210	2CPX063379R9999	86,50
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 1500 mm	ZE215	2CPX063383R9999	97,00

Leerschränke, Zählerfelder für Direktmessung, Sammelschienenverbinder, Anschlussklemmen und weitere Produkte finden Sie in diesem Katalog oder wahlweise in unserem Hauptkatalog Niederspannungsprodukte.

a. A. = auf Anfrage

## Kapitel W – NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Mit Leistungsschalter					
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	160 A	160 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	80 A <sup>1)</sup>	100 A <sup>1)</sup>	125 A <sup>1)</sup>	160 A <sup>1)</sup>	190 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	IP43: 1/3 A IP55: TG107SZ	IP43: 1/3 A IP55: TG107SZ	IP43: 1/3 A IP55: TG107SZ	IP43: 1/3 A IP55: TG107SZ	IP43: 1/3 A IP55: TG107SZ
Kuppelschalter	4-polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A  ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 56 A – 80 A	4-polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A  ABB XT1N 160 TMD 100-1000 Einstellbereich 70 A – 100 A	4-polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A  ABB XT1N 160 TMD 125-1250 Einstellbereich 87 A – 125 A	4-polig, Lastschalter 250 A ABB XT3D 250, Leistungsschalter 250 A  ABB XT1N 250 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A – 160 A	4-polig, Lastschalter 250 A ABB XT3D 250, Leistungsschalter 250 A  ABB XT1N 250 TMD 200-2000 Einstellbereich 140 A – 200 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 mm <sup>2</sup> , L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite			NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE mit Schraube M10, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	
Verdrahtung	Cu-Schiene 12 x 5	Cu-Schiene 12 x 5	Cu-Schiene 12 x 5	Cu-Schiene 20 x 5	Cu-Schiene 20 x 10
Hinweis	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen				

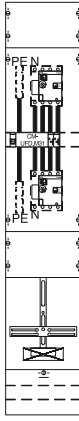


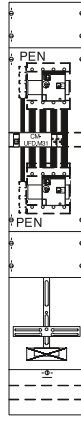



H x B in mm	1050 x 250 (BH3/ 1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/ 1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/ 1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/ 1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/ 1-feldbreit)
Type	KA4413NA08	KA4413NA10	KA4413NA12	KA4413NA16	KA4413NA20
EUR	3745,00	3783,00	4048,00	4803,00	4958,00

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur  
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage.  
**Extra bestellen! siehe Zubehör: Vorsicherung für SG-Platz**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstsatz zur Vorsicherung des SG-Platzes zur Leistungsreduzierung	VS642	2CPX039922R9999	40,70

## Kapitel W – NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Mit Leistungsschalter					
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	160 A	160 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	80 A <sup>1)</sup>	100 A <sup>1)</sup>	125 A <sup>1)</sup>	160 A <sup>1)</sup>	190 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	IP43: 1/5 A IP55: TG109SZ	IP43: 1/5 A IP55: TG109SZ	IP43: 1/5 A IP55: TG109SZ	IP43: 1/5 A IP55: TG109SZ	IP43: 1/5 A IP55: TG109SZ
Kuppelschalter	4-polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A  ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 56 A – 80 A	4-polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A  ABB XT1N 160 TMD 100-1000 Einstellbereich 70 A – 100 A	4-polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A  ABB XT1N 160 TMD 125-1250 Einstellbereich 87 A – 125 A	4-polig, Lastschalter 250 A ABB XT3D 250, Leistungsschalter 250 A  ABB XT1N 250 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A – 160 A	4-polig, Lastschalter 250 A ABB XT3D 250, Leistungsschalter 250 A  ABB XT1N 250 TMD 200-2000 Einstellbereich 140 A – 200 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 mm <sup>2</sup> , L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 SG-Reserveplatz für Lastmanagement			NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE mit Schraube M10, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 SG-Reserveplatz für Lastmanagement	
Verdrahtung	Cu-Schiene 12 x 5	Cu-Schiene 12 x 5	Cu-Schiene 12 x 5	Cu-Schiene 20 x 5	Cu-Schiene 20 x 10
Hinweis	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen				
					
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/ 1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/ 1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/ 1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/ 1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/ 1-feldbreit)
Type	KA4415NA08	KA4415NA10	KA4415NA12	KA4415NA16	KA4415NA20
EUR	3803,00	3841,00	4106,00	4862,00	5016,00

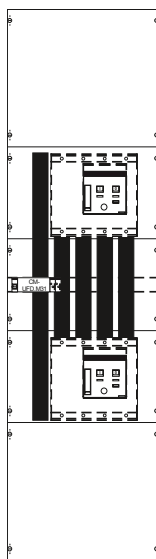
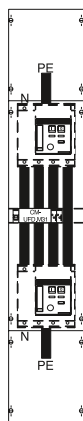
<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur  
Andere Ausführungen wie z. B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage.

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Vorsicherung für SG-Platz**

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
Ausrüstung zur Vorsicherung des SG-Platzes zur Leistungsreduzierung	VS642	2CPX039922R9999	40,70

## Kapitel W – NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

	Mit Leistungsschalter	
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	400 A	630 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	320 A <sup>1)</sup>	492 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	TL109S	TL212S
Kuppelschalter	4-polig, 1 Lastschalter 400 A 4-polig ABB T5D400, 1 Leistungsschalter 400 A 4-polig ABB T5N400 PR221DS-LS/I R400 Einstellbereich 160 A - 400 A	4-polig, 1 Lastschalter 630 A 4-polig ABB T6D630, 1 Leistungsschalter 630 A 4-polig ABB T6N630 PR221DS-LS/I R630 Einstellbereich 252 A - 630 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE mit Schraube M10, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE mit Schraube M10, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite
Verdrahtung	Cu-Schiene 30 x 10	Cu-Schiene 50 x 10
Hinweis	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1800 x 500 (BH8/2-feldbreit)
Type	KA4415NA40	Auf Anfrage
EUR	7631,00	Auf Anfrage



<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur  
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

**Extra bestellen! siehe Zubehör: Vorsicherung für SG-Platz**



# Kapitel W – NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Mit Schützen						
NB (Zuordnung siehe Übersicht am Kapitelanfang)	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	125 A	200 A	125 A	200 A	125 A	200 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	84 A <sup>1)</sup>	144 A <sup>1)</sup>	84 A <sup>1)</sup>	144 A <sup>1)</sup>	84 A <sup>1)</sup>	144 A <sup>1)</sup>
Schrankempfehlung	IP43: 1/3 A IP55: TG107S	IP43: 1/3 A IP55: TG107S	IP43: 1/3 A IP55: TG107S	IP43: 1/3 A IP55: TG107S	IP43: 1/5 A IP55: TG109S	IP43: 1/5 A IP55: TG109S
Kuppelschalter	2 Schütze 4-polig ABB A75-40-00	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22	2 Schütze 4-polig ABB A75-40-00	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22	2 Schütze 4-polig ABB A75-40-00	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22
Bestückung	Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3-polig, ABB NA Schutzrelais nach VDE-AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner, PV-Seite Reihenklemme 50 mm <sup>2</sup> , bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Last- und Steuerseite	Sicherungslasttrenner NH1 /250 A 3-polig, ABB NA Schutzrelais nach VDE-AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, PV-Seite Reihenklemme 95 mm <sup>2</sup> , Anschluss L1- L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Last- und Steuerseite	ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner, PV-Seite Reihenklemme 50 mm <sup>2</sup> , bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Last- und Steuerseite SG-Reserveplatz für Lastmanagement	ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, PV-Seite Reihenklemme 95 mm <sup>2</sup> , Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Last- und Steuerseite, SG-Reserveplatz für Lastmanagement	Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3-polig, ABB NASchutzrelais nach VDE-AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner, PV-Seite Reihenklemme 50 mm <sup>2</sup> , bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Last- und Steuerseite, SG-Reserveplatz für Lastmanagement	Sicherungslasttrenner NH1 / 250 A 3-polig, ABB NASchutzrelais nach VDE-AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss N+PE Netzseite M8, Anschluss L1- L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Last- und Steuerseite, SG-Reserveplatz für Lastmanagement
Verdrahtung	Leitung H07V-K 50 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 95 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 50 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 95 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 50 mm <sup>2</sup>	Leitung H07V-K 95 mm <sup>2</sup>
Hinweis	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen					
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4403NA08	KA4403NA14	KA4404NA08	KA4404NA14	KA4405NA08	KA4405NA14
EUR	2544,00	3666,00	2440,00	3473,00	2603,00	3725,00

<sup>1)</sup> DIN EN 61439-1 (VDE660-600-1) bei 25°C Umgebungstemperatur  
 Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage.  
**Extra bestellen! siehe Zubehör: Vorsicherung zur Leistungsreduzierung**

## Kapitel W – Ausrüstätze und Zubehör

Ausrüstätze	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.01</b> passend zu KS404SB, KS405SB, KS406SB, KS406EHZ, KS408SB 1 Prüfklemme mit 14 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS415	2CPX038788R9999	286,00
<b>Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.02</b> passend zu KS404SB, KS405SB, KS406SB, KS406EHZ, KS408SB 1 Prüfklemme mit 22 Klemmstellen 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 Geräteböckchen 1 Abdeckung 150 x 250 mm	VS419SB	2CPX038692R9999	297,00
<b>Für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz</b> 3 D02-Sicherungssockel 1-polig zur direkten Montage auf den Cu-Schienen (hinter der Abdeckung) 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld	VS423	2CPX038785R9999	144,00
<b>Für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (RWE) ohne Leistungsbegrenzer</b> 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld Hinweis: Leistungsbegrenzer für den Spannungspfad sind bauseits beizustellen	VS425	2CPX038786R9999	95,50
<b>Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld</b> 1 D01-Sicherungssockel 3-polig 1 ZB51 Plombierhaube 1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup> 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS427	2CPX038787R9999	130,00
<b>Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld</b> 1 Sicherungsautomat S203P-B10 1 ZB51 Plombierhaube 1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 4 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup> 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS428	2CPX039853R9999	191,00
<b>Sekundärkomplettpaket für AÜW</b> 1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadsicherung mit Zugangsleitungen 1 Wandlerschienenadapter 1 Strompfadleitung bis Prüfklemme	VS460	2CPX039997R9999	1180,00
<b>Wandlerschienenadapter für AÜW</b>	VS445	2CPX039996R9999	271,00
<b>Wandlerschienen Kupfer (1 Satz = 3 Stück)</b> <b>220 x 30 x 10 mm</b> für die Schränke KS4025, KS4026, KS4029, KS4034	VS440	2CPX039989R9999	150,00
<b>220 x 30 x 10 mm vernickelt</b> für die Schränke KS4025, KS4026, KS4029, KS4034	VS440N	2CPX039970R9999	199,00
<b>140 x 30 x 5 mm mit Setzmuttern</b>	VS446	2CPX039998R9999	163,00
<b>DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm</b>	VS447	2CPX039999R9999	115,00
<b>DIN 42600-2 Form A, 170 x 30 x 10 mm vernickelt</b>	VS447N	2CPX039971R9999	151,00
<b>170 x 30 x 5 mm</b>	VS476	2CPX039968R9999	97,00
<b>170 x 30 x 5 mm vernickelt</b>	VS476N	2CPX039969R9999	129,00
<b>DIN 42600-2 Form A, 170 x 40 x 10 mm</b>	VS477	2CPX039972R9999	150,00
<b>170 x 50 x 10 mm</b>	VS478	2CPX039973R9999	169,00
<b>250 x 50 x 12 mm vernickelt</b>	VS479N	2CPX039974R9999	352,00
<b>Brücke PE-N</b> für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung) 1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen	VS442	2CPX039994R9999	66,00
<b>Brücke PE+N für die Schränke KS4025, KS4027, KS4029, KS4034</b>	VS443	2CPX039931R9999	109,00
<b>Durchgehende N-Schiene vom Netzfeld in das Hausanschlussfeld</b> Für KS876 und KS876AL	VS448	2CPX039933R9999	436,00
Für KS877 und KS877AL	VS449	2CPX039934R9999	483,00

## Kapitel W – Ausrüstsätze und Zubehör

Ausrüstsätze/Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Für Netze BW</b> 1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadssicherung LS B10/25 kA 1-polig (Überspannungskategorie 3) inkl. Sekundärverdrahtung für Zähler und SG	VS461	2CPX038789R9999	631,00
<b>Nachrüstatz für Netzseitige Trennstelle in KA4430, KA4431 und KA4432</b>	VS462	2CPX038627R9999	796,00
<b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG oder Lastmanagement-Platz*</b> 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>	VS642	2CPX039922R9999	40,70
<b>Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe</b>			
Für A-Schränke	ZH228	2CPX045709R9999	64,50
Für TwinLine-Schränke	TZ510	2CPX010494R9999	49,30
Für R-Schränke	ZH223	2CPX045703R9999	54,00
<b>Sammelschienenanschlussklemmen</b>			
16-120 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	ZK157	2CPX064867R9999	9,75
16-120 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm	ZK154	2CPX064864R9999	9,40
<b>Aufsatzklemmen</b> (Bohrung an der Cu-Schiene bauseits erforderlich)			
10-95 mm <sup>2</sup>	ZK302	2CPX062645R9999	18,40
10-150 mm <sup>2</sup>	ZK303	2CPX062646R9999	23,00
<b>Schranksockel für TwinLine-Schränke*</b> Höhe 100 mm, RAL9005			
Für TwinLine-L 3-feldbreit (KS862, KS863)	TZL210	2CPX010584R9999	94,00
Für TwinLine-L 3-feldbreit (KS4228, KS4229)	TZL310	2CPX010586R9999	107,00
Für TwinLine-W 3-feldbreit (KS4267, KS4274, KS4276, KS4278, KS4230)	TZW310	2CPX010666R9999	119,00
<b>Schranksockel für R-Schränke*</b> Höhe 100 mm, RAL7005			
für 3/8R4 (KS4225)	RSR34	2CPX045892R9999	92,00
für 4/8R4 (KS4226)	RSR44	2CPX045893R9999	99,50
Höhe 200 mm, RAL7005			
für 3/8R4 (KS4225)	RSR34	2CPX045892R9999	92,00
für 4/8R4 (KS4226)	RSR44	2CPX045893R9999	99,50
<b>Transportösen für TriLine-Schränke</b> (KS4225, KS4226) 1 Satz = 4 Stück	RZ11P4	2CPX045995R9999	37,40
Für TwinLine-Schränke mit zwei Kabeltüllen 14 bis 68 mm	TZ104	2CPX010456R9999	56,00
Für M-Verschraubungen (1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20)	TZ102	2CPX010452R9999	18,15
<b>Membranflansch</b> Für TriLine-Schränke Moosgummi-Sinus-Flansch (im Lieferumfang des Schrankes enthalten)	TZ101	2CPX010450R9999	25,10
Für KS4225	RZ66	2CPX046226R9999	48,00
Für KS4226	ZW57	2CPX060122R9999	71,50
<b>Sicherungsleiste</b> Für KS876, KS877, KS878 (Befestigungsbohrungen an den Außenleiterschienen bauseits herstellen)			
Gr. 00/160 A	ZE140	2CPX061077R9999	212,00
Gr. 2/400 A	ZE142	2CPX061078R9999	320,00

\* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung

## Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

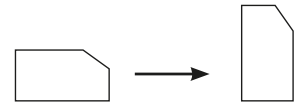
### Farblich abgestimmte Rangierblenden

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke sowie Wandschränke der Serien A und B in Schrankfarbe 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. 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.



#### Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der Schrankreihen Kleinverteiler, Zählerschränke und Wandschränke
- 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, Zählerschränke und Wandschränke
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort vornehmbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen



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

---

# Zubehör und Ergänzungen

## Komplettfelder bestückt und verdrahtet

für Belastungsvariante Dauerstrom\*<sup>1</sup> ≤ 44 A nach VDE-AR-N 4101:2015-09, E VDE-AR-N 4100

### Bestückung

#### Anlagenseitiger Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239, KA1259, KA1339 Ausschalter 3-polig

#### Zählerraum:

Verdrahtung 16 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System, KA1331 und KA1339 mit BKE-I

#### Netzseitiger Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

### Extra bestellen!

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für SG, Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, Sammelschienenanschlussklemmen, Sammelschienenverbinder Feld-Feld (ZX91) oder Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen (siehe auch auf jeweiligem Netzbetreiber-Deckblatt)

**Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)** – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben)

### Zähleranlagen

	1 Zähler	2 Zähler* <sup>2</sup>	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler* <sup>2</sup>	1 Zähler 1 RES* <sup>3</sup>	2 Zähler* <sup>2</sup> 2 RES* <sup>3</sup>	Zähler für EEG Überschusseinspeisung
<b>3</b>								
1050 mm 7 RE						1350 mm 9 RE		
<b>Type</b>	KA1331	KA1339	KA1231	KA1232	KA1239	KA1251	KA1259	VS670
<b>EUR</b>	473,00	1144,00	389,00	754,00	982,00	451,00	1103,00	257,00


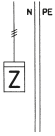
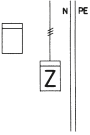
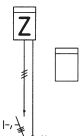
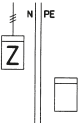



\*<sup>1</sup> bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

\*<sup>2</sup> Bestückung siehe oben, mit Bestückung nach VDE-AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)

\*<sup>3</sup> Verwendung nur als TSG-Platz möglich

## Ausrüstsätze, Zubehör und Ersatzteile für Zählerplätze

Belastungsvariante Dauerstrom\* ≤ 44 A

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Ausrüstsätze und Zubehör</b>			
Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 mm <sup>2</sup>			
 <p><b>Für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5)</b> 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten</p>	L151	2CPX037981R9999	26,30
 <p><b>Für 1 Zählerplatz (BH3)</b> 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme</p>	L110	2CPX037940R9999	46,20
<b>Für 1 Zählerplatz (BH5)</b>			
 <p>1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme</p>	L136	2CPX037966R9999	59,50
 <p>1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben</p>	L150	2CPX037980R9999	33,60
 <p>1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme</p>	L130	2CPX037960R9999	50,50
<b>Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm<sup>2</sup> (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung C, BGV A3)</b> Für Hutschienen 35 mm, je Pol 2 x 35 mm <sup>2</sup> und 2 x 25 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig			
 <p>1-polig, Klemmstelle 1 x 4</p>	ZK361	2CPX064912R9999	19,65
 <p>5-polig, Klemmstelle 5 x 4</p>	ZK365	2CPX064916R9999	67,50
<b>Ersatzteile</b>			
Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung BKE-I Mit Anschlussleitungen 16 mm <sup>2</sup>			
 <p>Mit Standardleitungslängen für Direktmessung/Standardaufbau (Ltg. sw. 200 mm, br. 350 mm, bl. 350 mm gn/ge. 1.000 mm)</p>	VS676	2CPX039264R9999	165,00
<p>Mit Leitungslängen für Direktmessung/Überschusseinspeisung (Ltg. sw. 730 mm, br. 350 mm, bl. 350 mm gn/ge. 500 mm)</p>	VS674	2CPX039265R9999	186,00
<p>Mit Leitungslängen für Direktmessungen/Sonderanwendungen (Ltg. sw. 1.000 mm, br. 1.000 mm, bl. 1.000 mm gn/ge. 2.200 mm)</p>	VS679	2CPX039266R9999	196,00

\* bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

# Ausschreibungstext

## für Zählerschranksysteme

### Position 1

#### Zählerschranksystem

Normfeldzählerschrank für den Innenraum nach DIN VDE 0603 für Aufputzmontage, Unterputzmontage und teilversenkte Montage Gehäuse mit Blendrahmen und Tür aus pulverbeschichtetem 1 mm Stahlblech, in RAL9016 (IP31 AP/IP30 UP) oder RAL7035 (IP55); Türbetätigung mittels Standard-Reibeverschluss alternative Schließungen optional möglich; Türöffnungswinkel in Fluchrichtung min. 130 Grad; Innenliegendes justierbares Türscharnier zur frontseitig bündigen Montage; Türanschlag optional links oder rechts; Leitungseinführung bei UP-Gehäuse über Nippelflansch oder bei AP-Gehäuse oben Membran-, unten über Nippelflansch; Leitungseinführung rückseitig oben und unten über Vorprägungen im Feldaufnahmeelement möglich; Leitungseinführung unten wahlweise über Einspeisegehäuse; Schränke anflanschbar, Sammelschienenführung beidseitig mittels Vorprägungen im unteren Bereich möglich; Zählerfeldabdeckungen aus Kunststoff mit unverlierbaren 90°-Druck-Drehverschlüssen und Haltegriffen, Platzreserve: min. 30%; Verteilerbeschriftung mit Beschriftungssystem

Gehäuse Schutzklasse II – schutzisoliert

Schutzart: IP30  IP31  oder IP55

Aufputzmontage, Unterputzmontage und teilversenkte Montage

Breite 1- bis 5-feldrig mit Platzeinheiten von 84 PLE bis 540 PLE

Abmessungen H/T: 1.100 mm (BH3) oder 1.400 mm (BH5)/215 mm

Sammelschienensystem 5-polig, Nennstrom  250 A oder  355 A

Nach den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des NB \_\_\_\_\_  
und VDE-AR-N 4101:2015-09/E VDE-AR-N 4100

#### Zählerplatzsystem für \_\_\_\_\_ Zählerplatz/-plätze:

\_\_\_\_\_ eHZ (mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung – BKE-I)

\_\_\_\_\_ Zähler mit Dreipunkt-Befestigung

\_\_\_\_\_ Anwendungen Aussetzbetrieb < 63 A nach DIN 18015-1 (10 mm<sup>2</sup>),  
( \_\_\_\_\_ Allgemein, \_\_\_\_\_ Wohnungen, \_\_\_\_\_ Reserve)

\_\_\_\_\_ Anwendungen Dauerbetrieb < 32 A (10 mm<sup>2</sup>, z.B. 22 kVA, z.B. BHKW, PV, Wärmepumpe), \_\_\_\_\_  
Messkonzept

\_\_\_\_\_ Anwendungen Dauerbetrieb < 44 A (16 mm<sup>2</sup>, z.B. 30 kVA, z.B. BHKW, PV, Wärmepumpe), \_\_\_\_\_  
Messkonzept

\_\_\_\_\_ Anwendungen Aussetzbetrieb > 63 A bzw. Dauerbetrieb > 44 A (Wandlermessung), Nennstrom \_\_\_\_\_ A,  
Nennleistung \_\_\_\_\_ kW

\_\_\_\_\_ NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105, Nennstrom \_\_\_\_\_ A, Nennleistung \_\_\_\_\_ kVA

\_\_\_\_\_ Tarifschaltgerät als Dreipunktausführung

\_\_\_\_\_ Tarifschaltgerät als Huckepackausführung

\_\_\_\_\_ Tarifschaltgerät als Hutschienenausführung (Reiheneinbaugerät (REG))

\_\_\_\_\_ Verteilerfeld(er) ( \_\_\_\_\_ PLE) mit \_\_\_\_\_ zRfZ (zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen),  
Platzreserve: min. 30%

\_\_\_\_\_ Verteilerfeld(er) ( \_\_\_\_\_ PLE) mit APZ-Raum und \_\_\_\_\_ zRfZ (zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen),  
Platzreserve: min. 30%

\_\_\_\_\_ Kommunikationsfeld(er) ( \_\_\_\_\_ PLE)

\_\_\_\_\_ Kommunikationsfeld(er) ( \_\_\_\_\_ PLE) mit APZ-Raum

\_\_\_\_\_ APZ-Raum/Gehäuse (dezentral z.B. Installationskleinverteiler) ( \_\_\_\_\_ PLE)

\_\_\_\_\_ Selektiver Hauptsicherungsautomat (SH-Schalter) ABB S750, \_\_\_\_\_ -polig, Nennstrom \_\_\_\_\_ A

\_\_\_\_\_ Selektiver Hauptsicherungsautomat (SH-Schalter) ABB S750, \_\_\_\_\_ -polig, Nennstrom \_\_\_\_\_ A

\_\_\_\_\_ Spannungsversorgung für Zusatzgeräte (pro Zählerschrank mindestens eine Spannungsversorgung)

#### Bestückung anlagenseitiger Anschlussraum:

(max. 3 Wechselstromkreise/6 PLE, z.B. für Keller, Waschmaschine, Erzeugungsanlage)

\_\_\_\_\_ FI/LS Schalter 10 kA, B16 A, 30 mA

\_\_\_\_\_ Patchmodul RJ45 (bei leitungsgebundener Übertragung der Zählwerte in die Kundenanlage -  
Datenkommunikation)

#### Bestückung Verteilerfeld:

\_\_\_\_\_ LS Schalter 1-polig, 6 kA, B16 A

\_\_\_\_\_ LS Schalter 3-polig, 6 kA, B16 A

\_\_\_\_\_ FI/LS Schalter 6 kA, B16 A, 30 mA

\_\_\_\_\_ RCD 40 A, 4-polig, 30 mA

Zählerschrank-System/Betriebsmittel, Fabrikat: ABB STRIEBEL & JOHN Typ \_\_\_\_\_ oder gleichwertig,  
gemäß geltenden DIN VDE-Bestimmungen einschließlich allem benötigtem Systemzubehör, verdrahtet,  
anschlussfertig liefern und betriebsfertig montieren.



## Ausrüstsätze

Bestückung	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Zur Spannungsversorgung des SMG/APZ oder SG</b>			
<b>Für Zählerplätze mit BKE-I</b>			
1 ZB3 Geräteböckchen			
1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>			
3 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup>			
1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE			
1 ZL81 Anschlussleitung mit Buchsenstecker (Spannungsversorgung SMG)			
1 ZL83 Anschlussleitung mit Buchsenstecker (Spannungsversorgung APZ)			
1 Schutzschlauch 10 x 1400 mm (für Spannungsversorgung APZ)			
<b>1 Spannungsversorgung durch:</b>			
S201P-B 6 1p./6A/25kA	VS30B	2CPX039856R9999	90,00
S201P-B 10 1p./10A/25kA	VS32B	2CPX039867R9999	90,00
E 91/32 Sicherungs-Trennschalter + 1 Sicherung E 9F1 PV	VS31B	2CPX039858R9999	82,00
<b>Für Zählerplätze mit Dreipunkt-Befestigung</b>			
1 ZB3 Geräteböckchen			
1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>			
3 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup>			
1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE			
1 ZL80 Anschlussleitung mit Buchsenstecker (Spannungsversorgung SMG)			
1 ZL83 Anschlussleitung mit Buchsenstecker (Spannungsversorgung APZ)			
1 Schutzschlauch 10 x 1400 mm (für Spannungsversorgung APZ)			
<b>1 Spannungsversorgung durch:</b>			
S201P-B 6 1p./6A/25kA	VS30D	2CPX039855R9999	87,00
S201P-B 10 1p./10A/25kA	VS32D	2CPX039866R9999	87,00
E 91/32 Sicherungs-Trennschalter + 1 Sicherung E 9F1 PV	VS31D	2CPX039857R9999	80,00
<b>Zur Spannungsversorgung des SMG und Kommunikation (Erweiterungsschrank)</b>			
<b>Für Zählerplätze mit BKE-I</b>			
1 ZB3 Geräteböckchen			
1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>			
2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup>			
1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE			
1 ZL81 Anschlussleitung mit Buchsenstecker (Spannungsversorgung SMG)			
2 ZE325 RJ45-Buchse Kunststoff SK2			
1 Schutzschlauch 10 x 1200 mm (für Datenleitung)			
<b>1 Spannungsversorgung durch:</b>			
S201P-B 6 1p./ 6A/25kA	VS30BE	2CPX039863R9999	155,00
S201P-B 10 1p./10A/25kA	VS32BE	2CPX039869R9999	155,00
E 91/32 Sicherungs-Trennschalter + 1 Sicherung E 9F1 PV	VS31BE	2CPX039865R9999	143,00
<b>Für Zählerplätze mit Dreipunkt-Befestigung</b>			
1 ZB3 Geräteböckchen			
1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>			
2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup>			
1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE			
1 ZL80 Anschlussleitung mit Buchsenstecker (Spannungsversorgung SMG)			
2 ZE325 RJ45-Buchse Kunststoff SK2			
1 Schutzschlauch 10 x 1200 mm (für Datenleitung)			
<b>1 Spannungsversorgung durch:</b>			
S201P-B 6 1p./ 6A/25kA	VS30DE	2CPX039862R9999	152,00
S201P-B 10 1p./10A/25kA	VS32DE	2CPX039868R9999	152,00
E 91/32 Sicherungs-Trennschalter + 1 Sicherung E 9F1 PV	VS31DE	2CPX039864R9999	140,00

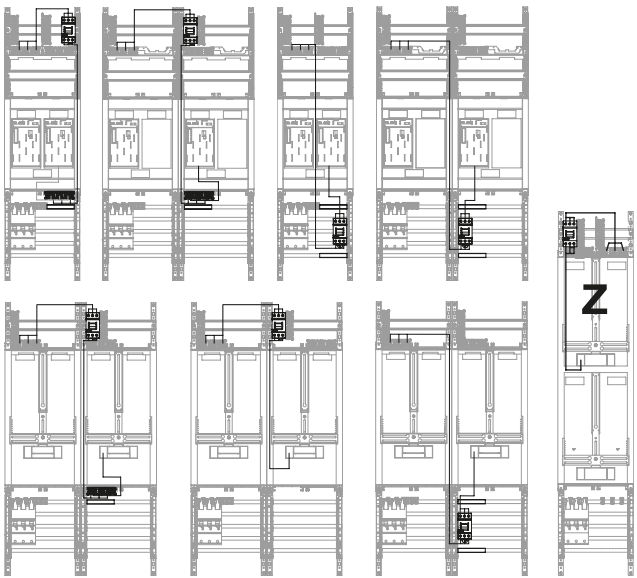

## Ausrüstsätze

Bestückung	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Zur Spannungsversorgung des SMG und Kommunikation (Erweiterungsschrank)</b>			
<b>Für Zählerplätze mit BKE-I</b>	VS31BE	2CPX039865R9999	143,00
<u>1 E 91/32 Sicherungs-Trennschalter</u> 1 Sicherung E 9F1 PV 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE 1 ZL81 Anschlussleitung mit Buchenstecker (Spannungsversorgung SMG) 2 ZE325 RJ45-Buchse Kunststoff SK2 1 Schutzschlauch 10 x 1200 mm (für Datenleitung)			
<b>Für Zählerplätze mit Dreipunkt-Befestigung</b>	VS31DE	2CPX039864R9999	140,00
<u>1 E 91/32 Sicherungs-Trennschalter</u> 1 Sicherung E 9F1 PV 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE 1 ZL80 Anschlussleitung mit Buchenstecker (Spannungsversorgung SMG) 2 ZE325 RJ45-Buchse Kunststoff SK2 1 Schutzschlauch 10 x 1200 mm (für Datenleitung)			
<b>Zur Spannungsversorgung des APZ mit Buchenstecker</b>	VS34AB	2CPX039859R9999	24,00
<u>1 ZL83 Anschlussleitung mit Buchenstecker (Spannungsversorgung APZ)</u> 1 Schutzschlauch 10 x 1400 mm (für Spannungsversorgung APZ) 1 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup>			
<b>Zur Erweiterung mit Schutzkontaktsteckdose</b>	VS34AS	2CPX039860R9999	36,00
1 APZ-Schieber unten 1 ZE224 Einbausteckdose + EURO-Adapter			
<b>Zur Spannungsversorgung im RfZ (Y-Verteiler)</b>	VS36BY	2CPX039861R9999	22,00
1 ZL82 Y-Anschlussleitung mit 2 Buchenstecker (z.B. Spannungsversorgung SMG, LMN, HAN, CLS)			
<b>Zählerverdrahtung bis 100 A für Felder mit Sammelschienen (Zählerleitungen L1-L3 und PE = 25 mm<sup>2</sup>, N = 16 mm<sup>2</sup>)</b>			
<b>Zählerplatz oben (2-stöckig) mit Sammelschienen im NAR</b>	VS51	2CPX039951R9999	277,00
1 Leitungssatz 25/16 mm <sup>2</sup> , Zähler oben 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup>			
<b>Zählerplatz BH3 mit Sammelschienen im NAR</b>	VS52	2CPX039952R9999	269,00
1 Leitungssatz 25/16 mm <sup>2</sup> , Zähler 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 ZK81 Anschlussklemme 35 mm <sup>2</sup>			
<b>Zählerplatz unten (2-stöckig) mit Sammelschienen im NAR</b>	VS53	2CPX039953R9999	274,00
1 Leitungssatz 25/16 mm <sup>2</sup> , Zähler unten 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup>			
<b>Spannungsversorgung mit DII-Sicherungssockel im NAR (Hutschienen) z.B. für SG</b>	VS70	2CPX038749R9999	30,10
<u>1 ZE22 DII-Sicherungssockel 1-polig</u> 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE 1 ZK44 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen			
<b>Spannungsversorgung mit DII-Sicherungssockel im NAR (Sammelschienen) z.B. für SG</b>	VS71	2CPX038748R9999	37,50
<u>1 ZE22 DII-Sicherungssockel 1-polig</u> 1 ZB1 Geräteböckchen 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup>			
<b>Spannungsversorgung mit 3 x LS-Schalter im NAR (Sammelschienen) z.B. für SG</b>	VS77	2CPX038877R9999	134,00
<u>3 LS-Schalter S201P-B6 1-polig</u> 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZX100 Geräteböckchen 4 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 3 ZL48 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>			
<b>Steuerverdrahtung BH3</b>	VS78	2CPX038862R9999	14,95
1 ZK254 Steuerklemme 4-polig 1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Verbindungsleitung zu Zähler unten H07V-K 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Verbindungsleitung zu Zähler oben H07V-K 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Abdeckprofil für Sammelschienen			

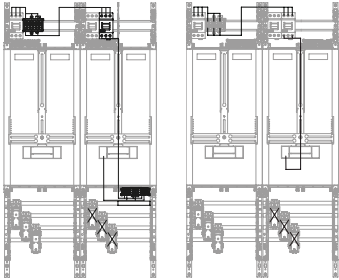


## Ausrüstsätze

Bestückung	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Steuerverdrahtung BH5</b> 1 ZK254 Steuerklemme 4-polig 1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Verbindungsleitung zu Zähler unten H07V-K 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Verbindungsleitung zu Zähler oben H07V-K 1,5 mm <sup>2</sup> 1 Abdeckprofil für Sammelschienen	VS79	2CPX038863R9999	17,10
<b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im NAR (Hutschienen) z.B. für SG</b> 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 7 ZK2 Reihenklemme 4 mm <sup>2</sup> 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS80	2CPX039280R9999	51,50
<b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im NAR (Hutschienen) z.B. für SG</b> 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS326	2CPX038652R9999	36,30
<b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im NAR (Sammelschienen) z.B. für SG</b> 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 ZB82 Plombierhaube 2 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS329	2CPX038655R9999	42,00
<b>Zur Nachrüstung eines zusätzlichen Raumes für Zusatzanwendungen 150 mm hoch, 12 PLE in einem 1-feldbreiten Verteilerfeld ohne Sammelschienen</b> 1 Raum für Zusatzanwendungen H: 150 mm, B: 250 mm, 1RE 1 Hutschiene 1 AS11 Abdeckung geschlitzt 12PLE 1 ZA235 Verschlussstreifen verriegelbar	VS571	2CPX038600R9999	78,50
<b>Zur Nachrüstung eine Raumes für APZ nach DIN VDE 0603-1 in einem 1-feldbreiten Verteilerfeld</b> 1 Raum für APZ H: 300 mm, B: 250 mm, 1RE 1 Hutschiene mit mindestens 4 PLE 1 Buchse RJ45 nach VDE-AR-N4101 1 AG12 Abdeckung	VS572	2CPX038601R9999	98,00
<b>Zum Ausbau eines eHZ-Reserveplatzes zu einem eHZ-Zählerplatz 63 A/TN-S-System (für SH-Schalter/HLAK)</b> 1 eHZ-Kassette (BKE-I) 1 Leitung 10 mm <sup>2</sup> blau 1 Leitung 10 mm <sup>2</sup> grün/gelb 2 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK411 Hauptleitungsklemme 2-polig 3 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 2 ZX80 Trennwand senkrecht 2 ZA1 Verschlussstreifen	VS620	2CPX033977R9999	155,00
<b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im Raum für Zusatzanwendungen z.B. für REG-SG</b> 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 16 A 1-polig 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 1 Abdeckprofil für Sammelschiene	VS641	2CPX039920R9999	27,80
<b>Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im NAR (Sammelschienen) z.B. für SG</b> 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 16 A 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 2 ZK79 Anschlussklemme 16 mm <sup>2</sup> 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>	VS642	2CPX039922R9999	40,70
<b>Spannungsversorgung mit D02-Sicherungssockel (D02 direkt auf Sammelschienen, hinter der Abdeckung) z.B. für SG</b> 1 D02-Reiter-Sicherungssockel 63 A 1-polig 1 Schraubkappe E18 1 Spezial-Haltesfeder D01 in D02 1 Passring D02/6 A 4 Abdeckprofil für Sammelschiene	VS644	2CPX038615R9999	51,00
<b>Spannungsversorgung mit LS-Schalter im NAR (Sammelschienen) z.B. für SG</b> 1 LS-Schalter 10 A, 25 kA, 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup> 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup>	VS645	2CPX038784R9999	92,50

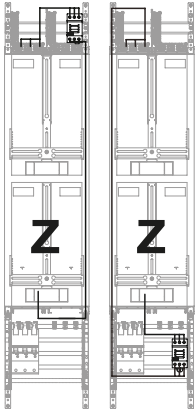
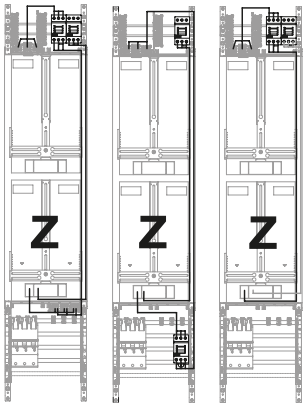
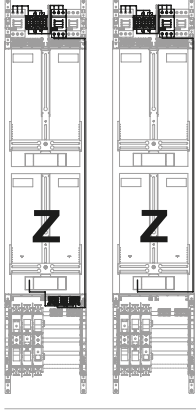
## Ausrüstsätze

Bestückung	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Spannungsversorgung mit LS-Schalter im NAR (Sammelschienen) z.B. für SG</b> 1 LS-Schalter 10 A, 25 kA, 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 mm <sup>2</sup> 1 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 mm <sup>2</sup> 1 ZK255 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen	VS646	2CPX038632R9999	136,00
<b>Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 oder BH5 oberer Zählerplatz für Überschusseinspeisung nach EEG</b> 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 6 Leitung 10 mm <sup>2</sup> schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA235 Verschlussstreifen plombierbar	VS650	2CPX039921R9999	85,00
			
2 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 6 Leitung 10 mm <sup>2</sup> schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA235 Verschlussstreifen plombierbar	VS651	2CPX039924R9999	150,00
			

## Ausrüstsätze

Bestückung	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG</b>			
1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 9 Leitung 10 mm <sup>2</sup> schwarz 3 ZB44 Abdeckplatte für NH-Ausschnitte 1 Abdeckprofil für Sammelschiene	VS652	2CPX038616R9999	161,00
			
1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 3 Leitung 10 mm <sup>2</sup> schwarz 1 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA235 Verschlussstreifen plombierbar	VS653	2CPX038617R9999	55,00
			
<b>BKE-I mit langen Leitungen zum Umbau eines eHZ-Zählerplatzes nach EEG</b>			
1 eHZ-Kassette (Ltg., 10 mm <sup>2</sup> , sw. 730 mm und br. 350 mm)	VS654	2CPX038626R9999	114,00
<b>Zum Umbau eines eHZ-Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG</b>			
1 eHZ-Kassette (BKE-I) mit langen Abgangsleitungen 1 Ausschalter 63 A 3-polig 3 Leitung 10 mm <sup>2</sup> schwarz 1 ZA235 Verschlussstreifen plombierbar	VS655	2CPX038619R9999	207,00
			
<b>BKE-I mit langen Leitungen</b>			
1 eHZ-Kassette (Ltg., 10 mm <sup>2</sup> , sw. 1000 mm und br. 1000 mm)	VS659	2CPX039932R9999	128,00

## Ausrüstsätze

Bestückung	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG</b>			
 <p>1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 3 Leitung 10 mm<sup>2</sup> schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA235 Verschlussstreifen plombierbar</p>	VS660	2CPX039925R9999	94,50
 <p>2 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböcken 6 Leitung 10 mm<sup>2</sup> schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA235 Verschlussstreifen plombierbar</p>	VS661	2CPX039926R9999	154,00
 <p>1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 9 Leitung 10 mm<sup>2</sup> schwarz 1 Abdeckprofil für Sammelschiene</p>	VS662	2CPX039927R9999	168,00
<p>1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 3 Leitung 16 mm<sup>2</sup> schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA235 Verschlussstreifen plombierbar</p>	VS670	2CPX039967R9999	257,00
<b>Zum Umbau eines Zählerplatzes zur Nutzung eines zweiten Sammelschienensystems</b>			
<p><b>Zählerplatz Ausführung BKE-I oder 3.HZ – Leitungsverlängerung</b> 1 ZX100 Gerätebock 1 ZK335 Hauptleitungsabzweigklemme 1 Zugangsleitung 5-polig, 10 mm<sup>2</sup></p>	VS671	2CPX039939R9999	79,00
<p><b>Zählerplatz Ausführung 3.HZ – Leitungswechsel bei einstöckigen Zählerplätzen oder bei doppelstöckigen Zählerplätzen unten</b> 1 Zugangsleitung 5-polig, 10 mm<sup>2</sup></p>	VS672	2CPX039940R9999	56,50
<p><b>Zählerplatz Ausführung 3.HZ – Leitungswechsel bei doppelstöckigen Zählerplätzen oben</b> 1 Zugangsleitung 5-polig, 10 mm<sup>2</sup></p>	VS673	2CPX039941R9999	71,50



# Zählerschränke

## Leerschränke für Zähleranlagen

Im Innenbereich



### Unterputz-Leerschränke der Serie U

- Schutzart IP30
- DIN VDE 0603-1, DIN 43870
- Schutzklasse II, schutzisoliert
- Schranktiefe 200 mm
- Leerschränke für Unterputzmontage in festem Mauerwerk
- Mit Blendrahmen und Tür aus Stahlblech für den Innenbereich, Putzausgleich 35 mm
- Farbe RAL 9016 pulverbeschichtet
- Mauerkasten aus verzinktem Stahlblech
- Stossfestigkeitsgrad IK08
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern
- Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Ausgerüstet mit Standardverschluss ZB113
- Für alle Flanschöffnungen liegen Nippelflansche ZB39 bei



### Aufputz-Leerschränke der Serie A

- Schutzart IP31
- DIN VDE 0603-1, DIN 43870
- Schutzklasse II, schutzisoliert
- Schranktiefe 215 mm
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Farbe RAL 9016, pulverbeschichtet
- Rückwand aus Kunststoff
- Stossfestigkeitsgrad IK07
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern
- Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Ausgerüstet mit Standardverschluss ZB113
- Flanschöffnungen seitlich und unten vorgeprägt
- Im oberen Anschlussraum sind Membranflansche montiert
- Zusätzlich liegt ein Nippelflansch ZB40 bei






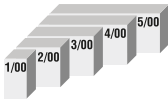
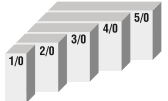
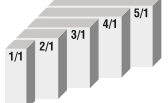

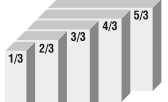
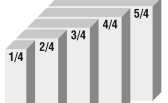
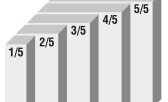
### Aufputz-Leerschränke der Serie TwinLine-G (SZ)

- Schutzart IP55
- DIN VDE 0603-1, DIN 43870
- Schutzklasse II, schutzisoliert
- Schranktiefe 225 mm
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- Farbe RAL 7035 pulverbeschichtet
- Stossfestigkeitsgrad IK08 für das Schrankgehäuse mit Stahlblechtür
- Stossfestigkeitsgrad IK07 im Bereich der Flanschvorpågungen und für das Schrankgehäuse mit transparenter Tür
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern
- Ab 4-feldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 180 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Ausgerüstet mit Standardverschluss Doppelbart 3 mm
- Oben ist pro Feldbreite eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Flanschöffnungen vorgeprägt
- Für die oberen Flanschöffnungen liegen Membranflansche TZ101 bei
- Zusätzlich liegt ein Flansch für M-Verschraubungen TZ102 bei
- Mit Außenbefestigungslaschen



# Leerschrank für Zähleranlagen

Im Innenbereich


Bauhöhe in mm	Raster- einheit	U-Schrank IP30  Farbe: RAL 9016				A-Schrank IP31  Farbe: RAL 9016			TinLine G (SZ) IP55  Farbe: RAL 7035			
		FB	PLE	Type	EUR	Nischenmaß H x B x T 200	Type	EUR	Außenmaße H x B x T 215	Type	EUR	Außenmaße H x B x T 225
<b>BH 00 3 RE</b>												
500		1	36	-	-	-	1/00A	268,00	500 x 300 x 215	-	-	
		2	72	-	-	-	2/00A	312,00	500 x 550 x 215	-	-	
		3	108	-	-	-	3/00A	436,00	500 x 800 x 215	-	-	
		4	144	-	-	-	4/00A	504,00	500 x 1050 x 215	-	-	
		5	180	-	-	-	5/00A	579,00	500 x 1300 x 215	-	-	
												
<b>BH 0 4 RE</b>												
650		1	48	-	-	-	1/0A	290,00	650 x 300 x 215	-	-	
		2	96	-	-	-	2/0A	336,00	650 x 550 x 215	-	-	
		3	144	-	-	-	3/0A	477,00	650 x 800 x 215	-	-	
		4	192	-	-	-	4/0A	564,00	650 x 1050 x 215	-	-	
		5	240	-	-	-	5/0A	703,00	650 x 1300 x 215	-	-	
												
<b>BH 1 5 RE</b>												
800		1	60	1/1U	391,00	815 x 315 x 200	1/1A	312,00	800 x 300 x 215	-	-	
		2	120	2/1U	456,00	815 x 365 x 200	2/1A	366,00	800 x 550 x 215	-	-	
		3	180	3/1U	640,00	815 x 815 x 200	3/1A	510,00	800 x 800 x 215	-	-	
		4	240	4/1U	780,00	815 x 1065 x 200	4/1A	627,00	800 x 1050 x 215	-	-	
												
<b>BH 2 6 RE*</b>												
950		1	72	1/2U	407,00	965 x 315 x 200	1/2A	328,00	950 x 300 x 215	TG106SZ	476,00	950 x 300 x 225
		2	144	2/2U	491,00	965 x 365 x 200	2/2A	393,00	950 x 550 x 215	TG206SZ	638,00	950 x 550 x 225
		3	216	3/2U	677,00	965 x 815 x 200	3/2A	543,00	950 x 800 x 215	TG306SZ	792,00	950 x 800 x 225
		4	288	4/2U	837,00	965 x 1065 x 200	4/2A	672,00	950 x 1050 x 215	TG406SZ	997,00	950 x 1050 x 225
		5	360	5/2U	1051,00	965 x 1315 x 200	5/2A	845,00	950 x 1300 x 215	TG506SZ	1170,00	950 x 1300 x 225
												
<b>BH 3 7 RE*</b>												
1100		1	84	1/3U	444,00	1115 x 315 x 200	1/3A	358,00	1100 x 300 x 215	TG107SZ	530,00	1100 x 300 x 225
		2	168	2/3U	559,00	1115 x 365 x 200	2/3A	447,00	1100 x 550 x 215	TG207SZ	704,00	1100 x 550 x 225
		3	252	3/3U	766,00	1115 x 815 x 200	3/3A	616,00	1100 x 800 x 215	TG307SZ	867,00	1100 x 800 x 225
		4	336	4/3U	949,00	1115 x 1065 x 200	4/3A	761,00	1100 x 1050 x 215	TG407SZ	1069,00	1100 x 1050 x 225
		5	420	5/3U	1181,00	1115 x 1315 x 200	5/3A	948,00	1100 x 1300 x 215	TG507SZ	1262,00	1100 x 1300 x 225
												
<b>BH 4 8 RE*</b>												
1250		1	96	1/4U	463,00	1265 x 315 x 200	1/4A	369,00	1250 x 300 x 215	TG108SZ	600,00	1250 x 300 x 225
		2	192	2/4U	610,00	1265 x 365 x 200	2/4A	488,00	1250 x 550 x 215	TG208SZ	792,00	1250 x 550 x 225
		3	288	3/4U	851,00	1265 x 815 x 200	3/4A	683,00	1250 x 800 x 215	TG308SZ	971,00	1250 x 800 x 225
		4	384	4/4U	1022,00	1265 x 1065 x 200	4/4A	818,00	1250 x 1050 x 215	TG408SZ	1176,00	1250 x 1050 x 225
		5	480	5/4U	1229,00	1265 x 1315 x 200	5/4A	984,00	1250 x 1300 x 215	TG508SZ	1392,00	1250 x 1300 x 225
												
<b>BH 5 9 RE*</b>												
1400		1	108	1/5U	512,00	1415 x 315 x 200	1/5A	411,00	1400 x 300 x 215	TG109SZ	629,00	1400 x 300 x 225
		2	216	2/5U	662,00	1415 x 365 x 200	2/5A	533,00	1400 x 550 x 215	TG209SZ	808,00	1400 x 550 x 225
		3	324	3/5U	911,00	1415 x 815 x 200	3/5A	728,00	1400 x 800 x 215	TG309SZ	997,00	1400 x 800 x 225
		4	432	4/5U	1069,00	1415 x 1065 x 200	4/5A	856,00	1400 x 1050 x 215	TG409SZ	1225,00	1400 x 1050 x 225
		5	540	5/5U	1346,00	1415 x 1315 x 200	5/5A	1076,00	1400 x 1300 x 215	TG509SZ	1453,00	1400 x 1300 x 225
												

> Näheres finden Sie in unserem Hauptkatalog Niederspannungsprodukte.

> Zählervorsicherungsgehäuse siehe Seite Z/47

> Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke siehe ab Seite Z/14

RE = Rastereinheit – Gibt an, wieviele Höhenraster à 150 mm in das Schrankinnenmaß passen

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

## Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke

IP30



ZB113



ZB111



ZX456



ZH228



ZH203



ZH227



ZX440

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Standardverschluss*</b>	1	ZB113	2CPX038478R9999	11,75
<b>Sicherheitsschloss</b> Mit 2 Schlüsseln	1	ZB111	2CPX038479R9999	31,30
<b>Stangenverschluss</b> Zum Einbau in U-Schränke ab 3-feldbreit und in Verbindung mit Standardverschluss ZB113 oder Sicherheitsschloss ZB111				
Bauhöhe 0 (4 RE)	1	ZX456	2CPX039586R9999	23,10
Bauhöhe 1 (5 RE)	1	ZX457	2CPX039587R9999	23,60
Bauhöhe 2 (6 RE)	1	ZX458	2CPX039588R9999	24,00
Bauhöhe 3 (7 RE)	1	ZX459	2CPX039589R9999	24,50
Bauhöhe 4 (8 RE)	1	ZX460	2CPX039590R9999	24,80
Bauhöhe 5 (9 RE)	1	ZX461	2CPX039591R9999	25,50
<b>Schwenkgriff</b> Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	1	ZH228	2CPX045709R9999	63,00
<b>Schwenkgriff</b> Mit Schließung E012	1	ZH203	2CPX045707R9999	118,00
<b>Schwenkgriff</b> Mit Senatsschloss Berlin	1	ZH227	2CPX045708R9999	185,00
<b>Stangenverschluss</b> Zum Einbau in U-Schränke ab 3-feldbreit und in Verbindung mit ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem				
Bauhöhe 0 (4 RE)	1	ZX440	2CPX039570R9999	23,10
Bauhöhe 1 (5 RE)	1	ZX441	2CPX039571R9999	23,60
Bauhöhe 2 (6 RE)	1	ZX442	2CPX039572R9999	24,00
Bauhöhe 3 (7 RE)	1	ZX443	2CPX039573R9999	24,50
Bauhöhe 4 (8 RE)	1	ZX444	2CPX039574R9999	24,60
Bauhöhe 5 (9 RE)	1	ZX445	2CPX039575R9999	25,00

\* Im Lieferumfang enthalten

## Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke

IP30



ZB39



ZX139LR



ZX464



ZA20



ZA120

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Nippelflansch*</b> Für Leitungsdurchmesser 2 x 16 bis 30 mm, 4 x 8 bis 16 mm, 8 x 8 bis 14 mm	1	ZB39	2CPX038194R9999	4,65
<b>Türscharnier (Kunststoff)*</b>	2	ZX139LR	2CPX039139R9999	9,90
<b>Türriegel für Doppeltüren*</b> (ab 3-feldbreiten Schränken)	1	ZX464	2CPX039596R9999	3,05
<b>Sprühdose</b> 150 ml, RAL 9016	1	ZA20	2CPX038229R9999	27,30
<b>Lackstift</b> 12 ml, RAL 9016	1	ZA120	2CPX039043R9999	12,50

\* Im Lieferumfang enthalten

## Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke

IP31



ZX131



ZX455



ZX454



ZX206P4



ZB113



ZB111



ZX456



ZH228



ZH203



ZH227

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Verbindungsset</b> Zur Schrankanreihung, 1 Satz	1	ZX131	2CPX039131R9999	10,75
<b>Isolierrahmen</b> Für Schrank-Schrank-Verbindung Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung bei Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) mit Verbindungsmaterial	1	ZX455	2CPX039192R9999	16,15
<b>Isolierrahmen</b> Für Schrank-Schrank-Verbindung Für die oberen/unteren Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)	1	ZX454	2CPX039199R9999	16,15
<b>Außenbefestigungsglaschen</b>	4	ZX206P4	2CPX062491R9999	27,10
<b>Standardverschluss*</b>	1	ZB113	2CPX038478R9999	11,75
<b>Sicherheitsschloss</b> Mit 2 Schlüsseln	1	ZB111	2CPX038479R9999	31,30
<b>Stangenverschluss</b> In Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitsschloss (ZB111, ZB113)				
Bauhöhe 0 (4 RE)	1	ZX456	2CPX039586R9999	23,10
Bauhöhe 1 (5 RE)	1	ZX457	2CPX039587R9999	23,60
Bauhöhe 2 (6 RE)	1	ZX458	2CPX039588R9999	24,00
Bauhöhe 3 (7 RE)	1	ZX459	2CPX039589R9999	24,50
Bauhöhe 4 (8 RE)	1	ZX460	2CPX039590R9999	24,80
Bauhöhe 5 (9 RE)	1	ZX461	2CPX039591R9999	25,50
<b>Schwenkgriff</b> Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	1	ZH228	2CPX045709R9999	63,00
<b>Schwenkgriff</b> Mit Schließung E012	1	ZH203	2CPX045707R9999	118,00
<b>Schwenkgriff</b> Mit Senatsschloss Berlin	1	ZH227	2CPX045708R9999	185,00

\* Im Lieferumfang enthalten

## Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke

IP31



ZX456



ZB43



ZB40



ZX133



ZX139LR



ZX464



ZA20



ZA120



ZB41

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Stangenverschluss</b> In Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem				
Bauhöhe 0 (4 RE)	1	ZX440	2CPX039570R9999	23,10
Bauhöhe 1 (5 RE)	1	ZX441	2CPX039571R9999	23,60
Bauhöhe 2 (6 RE)	1	ZX442	2CPX039572R9999	24,00
Bauhöhe 3 (7 RE)	1	ZX443	2CPX039573R9999	24,50
Bauhöhe 4 (8 RE)	1	ZX444	2CPX039574R9999	24,60
Bauhöhe 5 (9 RE)	1	ZX445	2CPX039575R9999	25,00
<b>Membranflansch*</b> Zum Einführen der Leitungen				
	1	ZB43	2CPX038183R9999	16,80
<b>Nippelflansch*</b> Für Leitungsdurchmesser 1 x 12 bis 47 mm, 1 x 12 bis 29 mm, 3 x 8 bis 15 mm, 20 x 7 bis 13 mm				
	1	ZB40	2CPX038195R9999	3,50
<b>Berührungsschutz, seitlich</b> Wird benötigt beim Einbau von Zählerfeldern mit 150 mm Anschlussraum				
	1	ZX133	2CPX039133R9999	5,20
<b>Türscharnier (Kunststoff)*</b>				
	2	ZX139LR	2CPX039139R9999	9,50
<b>Türriegel für Doppeltüren*</b> (ab 3-feldbreiten Schränken)				
	1	ZX464	2CPX039596R9999	2,90
<b>Sprühdose</b> 150 ml, RAL 9016				
	1	ZA20	2CPX038229R9999	26,30
<b>Lackstift</b> 12 ml, RAL 9016				
	1	ZA120	2CPX039043R9999	12,00
<b>Beipackset A-Schrank*</b> bestehend aus: 1 Nippelflansch ZB40, 4 Abdeckkappen für Schrankbefestigungsschrauben				
	1	ZB41	2CPX038998R9999	15,35

\* Im Lieferumfang enthalten

## Zubehör für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke

IP55



TZ608



TZ620



TZ101



TZ102



TZ507



ZH130

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Verbindungsset IP55</b> zur Schrankanreihung	1	TZ608	2CPX010503R9999	14,10
<b>Schrank-Schrank-Verbinder inkl. Schutzrahmen</b>				
5-polig für Cu 12 x 5 mm	1	TZ620	2CPX010793R9999	53,50
5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm	1	TZ621	2CPX010794R9999	79,50
<b>Membranflansch*</b> Material Kunststoff Für Leitungsdurchmesser 2 x 6 - 32,5 mm, 2 x 6 - 25 mm, 4 x 6 - 19 mm, 10 x 6 - 15 mm, 2 x 6 - 12 mm, 31 x 6 - 11 mm, 1 x 6 - 7 mm	1 10	TZ101 TZ101P10	2CPX010450R9999 2CPX010451R9999	24,40 234,00
<b>Flansche für M-Verschraubungen*</b> Material Kunststoff 1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20	1 10	TZ102 TZ102P10	2CPX010452R9999 2CPX010453R9999	17,60 166,00
<b>Schlüsselschilder für Betätigungsdoorne</b> Für Betätigungsdoorn 3 mm (Standard)* und 5 mm (ähnlich RAL 9005)	1	TZ507	2CPX010491R9999	8,20
<b>Betätigungsdoorn</b> Doppelbart 3 mm*	1	ZH130	2CPX060490R9999	4,60

\* Im Lieferumfang enthalten

## Zubehör für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke

IP55



TZ510



ZW125P4



TZ610



ZH91



ZA16



ZA116

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Schwenkgriff</b> Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe	1	TZ510	2CPX010494R9999	48,00
<b>Außenbefestigungslaschen*</b>	4	ZW125P4	2CPX062461R9999	31,00
<b>Innenauskleidung*</b> Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank	1	TZ610	2CPX010505R9999	15,50
<b>Universalschlüssel</b> Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm	1	ZH91	2CPX066091R9999	8,35
<b>Sprühdose</b> 150 ml, RAL 7035	1	ZA16	2CPX038235R9999	26,20
<b>Lackstift</b> 12 ml, RAL 7035	1	ZA116	2CPX039042R9999	11,55

\* Im Lieferumfang enthalten

## Stahlblechtüren für A-Zählerschränke

IP31



T31R

FB	BH	Passend zu Schrank	Tür links			Tür rechts		
			Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
1	00	1/00A	-	-	-	T100	2CPX062057R9999	80,50
2	00	2/00A	-	-	-	T200	2CPX062058R9999	97,50
3	00	3/00A	T300L	2CPX062192R9999	74,50	T300R	2CPX062191R9999	97,50
4	00	4/00A	T500L	2CPX062194R9999	93,50	T300R	2CPX062191R9999	97,50
5	00	5/00A	T500L	2CPX062194R9999	93,50	T500R	2CPX062193R9999	125,00
1	0	1/0A	-	-	-	T10	2CPX062059R9999	84,50
2	0	2/0A	-	-	-	T20	2CPX062060R9999	106,00
3	0	3/0A	T30L	2CPX062196R9999	78,50	T30R	2CPX062195R9999	106,00
4	0	4/0A	T50L	2CPX062198R9999	98,50	T30R	2CPX062195R9999	106,00
5	0	5/0A	T50L	2CPX062198R9999	98,50	T50R	2CPX062197R9999	135,00
1	1	1/1A	-	-	-	T11	2CPX062062R9999	86,50
2	1	2/1A	-	-	-	T21	2CPX062063R9999	109,00
3	1	3/1A	T31L	2CPX062200R9999	79,50	T31R	2CPX062199R9999	109,00
4	1	4/1A	T51L	2CPX062202R9999	113,00	T31R	2CPX062199R9999	109,00
5	1	5/1A	T51L	2CPX062202R9999	113,00	T51R	2CPX062201R9999	150,00
1	2	1/2A	-	-	-	T12	2CPX062066R9999	91,50
2	2	2/2A	-	-	-	T22	2CPX062067R9999	111,00
3	2	3/2A	T32L	2CPX062204R9999	84,50	T32R	2CPX062203R9999	111,00
4	2	4/2A	T52L	2CPX062206R9999	117,00	T32R	2CPX062203R9999	111,00
5	2	5/2A	T52L	2CPX062206R9999	117,00	T52R	2CPX062205R9999	152,00
1	3	1/3A	-	-	-	T13	2CPX062079R9999	99,50
2	3	2/3A	-	-	-	T23	2CPX062070R9999	114,00
3	3	3/3A	T33L	2CPX062208R9999	93,50	T33R	2CPX062207R9999	114,00
4	3	4/3A	T53L	2CPX062210R9999	132,00	T33R	2CPX062207R9999	114,00
5	3	5/3A	T53L	2CPX062210R9999	132,00	T53R	2CPX062209R9999	152,00
1	4	1/4A	-	-	-	T14	2CPX062082R9999	112,00
2	4	2/4A	-	-	-	T24	2CPX062083R9999	131,00
3	4	3/4A	T34L	2CPX062212R9999	106,00	T34R	2CPX062211R9999	131,00
4	4	4/4A	T54L	2CPX062214R9999	142,00	T34R	2CPX062211R9999	131,00
5	4	5/4A	T54L	2CPX062214R9999	142,00	T54R	2CPX062213R9999	176,00
1	5	1/5A	-	-	-	T15	2CPX062087R9999	128,00
2	5	2/5A	-	-	-	T25	2CPX062088R9999	150,00
3	5	3/5A	T35L	2CPX062216R9999	122,00	T35R	2CPX062215R9999	150,00
4	5	4/5A	T55L	2CPX062218R9999	153,00	T35R	2CPX062215R9999	150,00
5	5	5/5A	T55L	2CPX062218R9999	153,00	T55R	2CPX062217R9999	205,00

\* Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

&gt; Schutzart siehe Schränke

&gt; Technische Daten siehe ab Seite Z/139



## Transparente Türen für A-Zählerschränke

IP31



TTS20

FB	BH	Passend zu Schrank	Tür links			Tür rechts		
			Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
1	00	1/00A	-	-	-	TTS100	2CPX062021R9999	80,50
2	00	2/00A	-	-	-	TTS200	2CPX062022R9999	97,50
3	00	3/00A	TTS300L	2CPX062248R9999	125,00	TTS300R	2CPX062247R9999	97,50
4	00	4/00A	TTS500L	2CPX062250R9999	147,00	TTS300R	2CPX062247R9999	97,50
5	00	5/00A	TTS500L	2CPX062250R9999	147,00	TTS500R	2CPX062249R9999	125,00
1	0	1/0A	-	-	-	TTS10	2CPX062026R9999	84,50
2	0	2/0A	-	-	-	TTS20	2CPX062027R9999	106,00
3	0	3/0A	TTS30L	2CPX062252R9999	143,00	TTS30R	2CPX062251R9999	106,00
4	0	4/0A	TTS50L	2CPX062254R9999	167,00	TTS30R	2CPX062251R9999	106,00
5	0	5/0A	TTS50L	2CPX062254R9999	167,00	TTS50R	2CPX062253R9999	135,00
1	1	1/1A	-	-	-	TTS11	2CPX062031R9999	86,50
2	1	2/1A	-	-	-	TTS21	2CPX062032R9999	109,00
3	1	3/1A	TTS31L	2CPX062256R9999	169,00	TTS31R	2CPX062255R9999	109,00
4	1	4/1A	TTS51L	2CPX062258R9999	199,00	TTS31R	2CPX062255R9999	109,00
5	1	5/1A	TTS51L	2CPX062258R9999	199,00	TTS51R	2CPX062257R9999	150,00
1	2	1/2A	-	-	-	TTS12	2CPX062036R9999	91,50
2	2	2/2A	-	-	-	TTS22	2CPX062037R9999	111,00
3	2	3/2A	TTS32L	2CPX062260R9999	179,00	TTS32R	2CPX062259R9999	111,00
4	2	4/2A	TTS52L	2CPX062262R9999	221,00	TTS32R	2CPX062259R9999	111,00
5	2	5/2A	TTS52L	2CPX062262R9999	221,00	TTS52R	2CPX062261R9999	152,00
1	3	1/3A	-	-	-	TTS13	2CPX062041R9999	99,50
2	3	2/3A	-	-	-	TTS23	2CPX062042R9999	114,00
3	3	3/3A	TTS33L	2CPX062264R9999	186,00	TTS33R	2CPX062263R9999	114,00
4	3	4/3A	TTS53L	2CPX062266R9999	242,00	TTS33R	2CPX062263R9999	114,00
5	3	5/3A	TTS53L	2CPX062266R9999	242,00	TTS53R	2CPX062265R9999	152,00
1	4	1/4A	-	-	-	TTS14	2CPX062046R9999	112,00
2	4	2/4A	-	-	-	TTS24	2CPX062047R9999	131,00
3	4	3/4A	TTS34L	2CPX062268R9999	197,00	TTS34R	2CPX062267R9999	131,00
4	4	4/4A	TTS54L	2CPX062270R9999	265,00	TTS34R	2CPX062267R9999	131,00
5	4	5/4A	TTS54L	2CPX062270R9999	265,00	TTS54R	2CPX062269R9999	176,00
1	5	1/5A	-	-	-	TTS15	2CPX062051R9999	128,00
2	5	2/5A	-	-	-	TTS25	2CPX062052R9999	150,00
3	5	3/5A	TTS35L	2CPX062272R9999	212,00	TTS35R	2CPX062271R9999	150,00
4	5	4/5A	TTS55L	2CPX062274R9999	285,00	TTS35R	2CPX062271R9999	150,00
5	5	5/5A	TTS55L	2CPX062274R9999	285,00	TTS55R	2CPX062273R9999	205,00

\* Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

&gt; Schutzart siehe Schränke

&gt; Technische Daten siehe ab Seite Z/139

## Stahlblechtüren für U-Zählerschränke

IP31 mit und ohne Blendrahmen



BL32

FB	BH	RE	Lichtes Blendrahmenmaß H x B x T in mm	Äußeres Blendrahmenmaß H x B x T in mm	Passend zu U-Schrank	Type	Artikelnummer	EUR
1	1	5	775 x 275 x 50	841 x 341 x 11	1/1U	BL11	2CPX031623R9999	152,00
2			775 x 525 x 50	841 x 591 x 11	2/1U	BL21	2CPX031624R9999	218,00
3*			775 x 775 x 50	841 x 841 x 11	3/1U	BL31	2CPX031625R9999	274,00
4*			775 x 1025 x 50	841 x 1091 x 11	4/1U	BL41	2CPX031626R9999	380,00
1	2	6	925 x 275 x 50	991 x 341 x 11	1/2U	BL12	2CPX031537R9999	164,00
2			925 x 525 x 50	991 x 591 x 11	2/2U	BL22	2CPX031538R9999	238,00
3*			925 x 775 x 50	991 x 841 x 11	3/2U	BL32	2CPX031539R9999	304,00
4*			925 x 1025 x 50	991 x 1091 x 11	4/2U	BL42	2CPX031610R9999	429,00
5*			925 x 1275 x 50	991 x 1341 x 11	5/2U	BL52	2CPX031615R9999	567,00
1	3	7	1075 x 275 x 50	1141 x 341 x 11	1/3U	BL13	2CPX031601R9999	204,00
2			1075 x 525 x 50	1141 x 591 x 11	2/3U	BL23	2CPX031604R9999	258,00
3*			1075 x 775 x 50	1141 x 841 x 11	3/3U	BL33	2CPX031607R9999	378,00
4*			1075 x 1025 x 50	1141 x 1091 x 11	4/3U	BL43	2CPX031611R9999	492,00
5*			1075 x 1275 x 50	1141 x 1341 x 11	5/3U	BL53	2CPX031616R9999	605,00
1	4	8	1225 x 275 x 50	1291 x 341 x 11	1/4U	BL14	2CPX031602R9999	220,00
2			1225 x 525 x 50	1291 x 591 x 11	2/4U	BL24	2CPX031605R9999	308,00
3*			1225 x 775 x 50	1291 x 841 x 11	3/4U	BL34	2CPX031608R9999	429,00
4*			1225 x 1025 x 50	1291 x 1091 x 11	4/4U	BL44	2CPX031612R9999	535,00
5*			1225 x 1275 x 50	1291 x 1341 x 11	5/4U	BL54	2CPX031617R9999	654,00
1	5	9	1375 x 275 x 50	1441 x 341 x 11	1/5U	BL15	2CPX031603R9999	250,00
2			1375 x 525 x 50	1441 x 591 x 11	2/5U	BL25	2CPX031606R9999	348,00
3*			1375 x 775 x 50	1441 x 841 x 11	3/5U	BL35	2CPX031609R9999	470,00
4*			1375 x 1025 x 50	1441 x 1091 x 11	4/5U	BL45	2CPX031613R9999	601,00
5*			1375 x 1275 x 50	1441 x 1341 x 11	5/5U	BL55	2CPX031618R9999	741,00



T33R

FB	BH	Passend zu Schrank	Tür links			Tür rechts		
			Type	Artikelnummer	EUR	Type	Artikelnummer	EUR
1	1	1/1U	-	-	-	T11	2CPX062062R9999	89,50
2	1	2/1U	-	-	-	T21	2CPX062063R9999	113,00
3	1	3/1U	T31L	2CPX062200R9999	82,50	T31R	2CPX062199R9999	113,00
4	1	4/1U	T51L	2CPX062202R9999	117,00	T31R	2CPX062199R9999	113,00
1	2	1/2U	-	-	-	T12	2CPX062066R9999	95,00
2	2	2/2U	-	-	-	T22	2CPX062067R9999	115,00
3	2	3/2U	T32L	2CPX062204R9999	87,50	T32R	2CPX062203R9999	115,00
4	2	4/2U	T52L	2CPX062206R9999	122,00	T32R	2CPX062203R9999	115,00
5	2	5/2U	T52L	2CPX062206R9999	122,00	T52R	2CPX062205R9999	158,00
1	3	1/3U	-	-	-	T13	2CPX062079R9999	103,00
2	3	2/3U	-	-	-	T23	2CPX062070R9999	118,00
3	3	3/3U	T33L	2CPX062208R9999	97,00	T33R	2CPX062207R9999	118,00
4	3	4/3U	T53L	2CPX062210R9999	137,00	T33R	2CPX062207R9999	118,00
5	3	5/3U	T53L	2CPX062210R9999	137,00	T53R	2CPX062209R9999	158,00
1	4	1/4U	-	-	-	T14	2CPX062082R9999	116,00
2	4	2/4U	-	-	-	T24	2CPX062083R9999	136,00
3	4	3/4U	T34L	2CPX062212R9999	110,00	T34R	2CPX062211R9999	136,00
4	4	4/4U	T54L	2CPX062214R9999	148,00	T34R	2CPX062211R9999	136,00
5	4	5/4U	T54L	2CPX062214R9999	148,00	T54R	2CPX062213R9999	183,00
1	5	1/5U	-	-	-	T15	2CPX062087R9999	133,00
2	5	2/5U	-	-	-	T25	2CPX062088R9999	156,00
3	5	3/5U	T35L	2CPX062216R9999	127,00	T35R	2CPX062215R9999	156,00
4	5	4/5U	T55L	2CPX062218R9999	159,00	T35R	2CPX062215R9999	156,00
5	5	5/5U	T55L	2CPX062218R9999	159,00	T55R	2CPX062217R9999	213,00

\* Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren  
 > Technische Daten siehe ab Seite Z/139

## Stahlblechtüren für A- und U-Zählerschränke

IP30 mit Lüftungsöffnungen und Kunststoffeinsatz (WiFi-Tür)



LT33R

BH	Passend zu U-Schrank				Tür rechts Type	Artikelnummer	EUR
<b>Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen</b>							
3	1/3A	1/3U			LT13	2CPX063430R9999	148,00
	2/3A	2/3U			LT23	2CPX063431R9999	190,00
	3/3A	3/3U	4/3A	4/3U	LT33R	2CPX063432R9999	190,00
	5/3A	5/5U			LT53R	2CPX063433R9999	224,00
5	1/5A	1/5U			LT15	2CPX063434R9999	158,00
	2/5A	2/5U			LT25	2CPX063435R9999	202,00
	3/5A	3/5U	4/5A	4/5U	LT35R	2CPX063436R9999	202,00
	5/5A	5/5U			LT55R	2CPX063437R9999	237,00



WT33R

BH	Passend zu U-Schrank				Tür rechts Type	Artikelnummer	EUR
<b>Stahlblechtüren mit Lüftungsöffnungen und Kunststoffeinsatz (WiFi-Tür)</b>							
3	1/3A	1/3U			WT13	2CPX063411R9999	227,00
	2/3A	2/3U			WT23	2CPX063412R9999	274,00
	3/3A	3/3U	4/3A	4/3U	WT33R	2CPX063413R9999	274,00
	5/3A	5/5U			WT53R	2CPX063414R9999	366,00
5	1/5A	1/5U			WT15	2CPX063415R9999	291,00
	2/5A	2/5U			WT25	2CPX063416R9999	362,00
	3/5A	3/5U	4/5A	4/5U	WT35R	2CPX063417R9999	362,00
	5/5A	5/5U			WT55R	2CPX063418R9999	494,00

> Technische Daten siehe ab Seite Z/139

## Der eHZ-Zählerschrank

### Umrüsten von Bestandsanlagen



#### Die BKE-MARS Einheit – überzeugender Mehrwert (BKE-AZ nach DIN VDE 0603-5)

- 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 des Klemmendeckels an nur zwei Punkten am eHZ-Adapter befestigt
- Flexibler Einsatz
- Der Mars Geräteplatz kann mit vielen dreipunktbefestigten elektronischen Zählern unterschiedlicher Fabrikate eingesetzt werden, deren Klemmenabdeckung DIN 43857 entspricht.



ZE500



ZE532



ZE540

ZE550

ZE560



ZB82



ZK416

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>BKE-MARS-Baueinheit mit 10 PLE</b> Für Reiheneinbaugeräte inklusiv Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung für den eHZ	1	ZE500	2CPX061084R9999	131,00
<b>MARS-Geräteplatz mit 10 PLE</b> Kann nachträglich an eine vorhandene Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-A) montiert werden	1	ZE532	2CPX061079R9999	44,90
<b>eHZ- Adapter 63 A</b> Für bestehende Anlagen, Anschlussklemmen bis 16 mm <sup>2</sup> , Farbton RAL7035	1	ZE540	2CPX060572R9999	92,00
	10	ZE540P10	2CPX060573R9999	928,00
<b>Klemmendeckel</b> Für eHZ-Adapter, Farbton RAL7035	1	ZE550	2CPX060576R9999	15,45
	10	ZE550P10	2CPX060577R9999	153,00
<b>Sperrplatte</b> Mit Parkposition für eHZ	1	ZE560	2CPX060578R9999	14,55
	10	ZE560P10	2CPX060579R9999	144,00
<b>Plombierhaube</b> Für die Steuersicherung des Datengateway Tiefe 41 mm für 2 Platzeinheiten	1	ZB82	2CPX062225R9999	8,20
<b>Hauptleitungsklemmen bis 25 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig</b> Zur Befestigung im ZE500 und ZE532 Für Kupferleiter Je Pol 2 x 25 mm <sup>2</sup> und 1 x 16 mm <sup>2</sup>	1	ZK416	2CPX038539R9999	24,20

Abbildungen Mars-Geräteplatz beispielhaft  
> Auswahl eHZ siehe Seite Z/25

## Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

### Zähler und Zubehör



ZE297



ZE205



ZE298



ZE302BK



ZE280

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>eHZ-Basiszähler nach FNN-Lastenheft Basiszähler funktionale Merkmale V1.1 und Konstruktionslastenheft Basiszähler und SMGw V1.1. Historische Werte 12 Monate</b> Für Drehstrom, Spannung 3 x 230 V/400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A Mit rückwärtiger Datenschnittstelle				
Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperr	1	ZE287	2CPX063375R9999	370,00
Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)	1	ZE295	2CPX063376R9999	389,00
Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr	1	ZE297	2CPX063377R9999	370,00
<b>Sensor (Kommunikationsadapter)</b> Passend zu den Zählern ZE287, ZE288, ZE295, ZE296, ZE297 und ZE298 mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit dem SMG Bei Leitungslänge über 500 mm (ZE210 und ZE215) ist je Datensensor ein Smart Meter Gateway (SMG) erforderlich				
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 500 mm	1	ZE205	2CPX063378R9999	71,00
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1000 mm	1	ZE210	2CPX063379R9999	86,50
Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1500 mm	1	ZE215	2CPX063383R9999	97,00
<b>eHZ-Basiszähler als Zweitarifzähler</b> <b>In Anlehnung an FNN-Lastenheft Basiszähler funktionale Merkmale V1.1. Historische Werte 12 Monate</b> Für Drehstrom, Spannung 3 x 230 V/400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A Mit rückwärtiger Datenschnittstelle, durch Ansteuerung mit Tarifmodul ZE280 einsetzbar als Zweitarifzähler, hierzu ist der Sensor ZE302BK erforderlich.				
Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperr	1	ZE288	2CPX063380R9999	370,00
Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung)	1	ZE296	2CPX063381R9999	389,00
Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr	1	ZE298	2CPX063382R9999	370,00
<b>Sensor (Kommunikationsadapter)</b> Mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm	1	ZE302BK	2CPX061209R9999	61,50
<b>Tarifsteuermodul</b> Versorgungsspannung 230 V, Buchse RJ10, nur in Verbindung mit ZE302BK				
Passend zu den eHZ-Basiszähler ZE288, ZE296, ZE298	1	ZE280	2CPX063385R9999	159,00
Passend zu eHZ-EDL-Zählern	1	ZE80	2CPX063384R9999	145,00

# Zählerfelder

	<p><b>Mit Hutschiene</b> Geltende Normen: DIN VDE 0603-1</p> <p>Einbaumöglichkeit für Klemmen und Geräte auf Hutschiene, Schalter oder Vorsicherung, Abdeckung geschlossen mit Vorprägungen</p>	<p><b>Mit Sammelschienen</b> Geltende Normen: DIN VDE 0603-1</p> <p>Mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm. Anschlussraum für SH-Schalter oder NH-Vorsicherungen, evtl. erforderliche Sammelschienenverbinder und Anschlussklemmen gesondert bestellen</p>							
	<p><b>NAR-Abdeckung</b> geschlossen mit Vorprägungen</p>	<p><b>NAR-Abdeckung</b> geschlossen mit Vorprägung, z.B. für SH-Schalter</p>				<p><b>NAR-Abdeckung</b> mit schmaler Geräteabdeckplatte für NH00-Vorsicherungen</p>			
	<b>PLE</b> <b>84</b>				<b>84</b>	<b>84</b>			<b>84</b>
	<b>Type</b> 1ZF31				1ZF3209	1ZF3207			1ZF310
	<b>Bauhöhe EUR</b> 189,00				251,00	252,00			252,00
<b>3</b>									
	1.050 mm 7 RE								
	<b>PLE</b> <b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>		<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>Type</b> 1ZF51	1ZF58	1ZF529	1ZF528	1ZF52		1ZF511	1ZF513	1ZF510
	<b>Bauhöhe EUR</b> 240,00	256,00	302,00	323,00	300,00		314,00	314,00	321,00
<b>5</b>									
	1.350 mm 9 RE								

\*1 Nicht nach DIN VDE0603-1. Incl. N/PE-Quicksteckklemmsset

\*2 Nur für halbindirekte Messung

## Verteiler- und Mediafelder

u. A. mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen (zRfZ)\*<sup>1</sup> und Raum für APZ\*<sup>2</sup>













	<b>Verteilerfelder</b> Geltende Normen: DIN VDE 0603-1 einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz und N/PE-Quicksteckklemmenset					<b>Mediafelder zum Einbau in Zählerschränke</b> Geltende Normen: DIN VDE 0603-1 Kommunikationsfelder				
	ohne Zusatzräume	mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ (1 RE)	mit Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm	mit einem 300 mm hohen Raum für APZ	mit einem 300 mm hohen Raum für APZ und mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ (1 RE)	Mediafeld mit einem 300 mm hohen Raum für APZ, Mediateil mit Patchpanel und 3-fach-Steckdose. (Module für Patchpanel extra bestellen, ohne Feldabdeckungen)	Mediafeld mit Patchpanel und 3-fach-Steckdose (Module für Patchpanel extra bestellen, ohne Feldabdeckungen)	Mediafeld (Patchpanel, Module und Steckdose extra bestellen, ohne Feldabdeckungen)		
<b>PLE</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>84</b>	<b>168</b>
<b>Type</b>	1V30	1V30R1	1V30I	1V30A2	1V30R1A2	1MM3ZPSA2	1MM3ZPS	2MM3ZPS	1MM3Z	2MM3Z
<b>EUR</b>	216,00	214,00	297,00	261,00	278,00	295,00	268,00	327,00	158,00	229,00

<b>PLE</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>216</b>
<b>Type</b>	1V50	1V50R1	1V50I	1V50A2	1V50R1A2	1MM5ZPSA2	1MM5ZPS	2MM5ZPS	1MM5Z	2MM5Z
<b>EUR</b>	259,00	257,00	344,00	323,00	341,00	349,00	286,00	348,00	187,00	276,00

\*<sup>1</sup> zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen: Höhe 150 mm x Breite 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und Abdeckung mit Schlitz für 12 Platzeinheiten

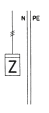


\*<sup>2</sup> Raum für APZ (Abschlusspunkt Zählerplatz): Höhe 300 mm x Breite 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und einer Traverse zur Befestigung von Kommunikationsgeräten sowie geschlossener Abdeckung, inkl. RJ45-Buchse

## Verdrahtungssätze für Zählerfelder

von	zu	Ausführung	Type 10 mm <sup>2</sup>	Artikelnummer	EUR	Type 16 mm <sup>2</sup>	Artikelnummer	EUR		
<b>Zählerzugangsleitungen</b>										
	<b>SH-Schalter</b> oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 420 L2 sw 420 L3 sw 420 N bl 450	Hü - Hü	L51	2CPX038051R9999	10,90	L151	2CPX037981R9999	26,30
	<b>SH-Schalter</b> oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	2CPX038050R9999	16,90	L150	2CPX037980R9999	33,60
	<b>Klemme</b>	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	L60	2CPX038060R9999	10,90	L160	2CPX037990R9999	26,60
	<b>Klemme</b>	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	2CPX038050R9999	16,90	L150	2CPX037980R9999	33,60
	<b>Sammelschiene</b>	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 310 L2 sw 350 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L53	2CPX038053R9999	11,10	-	-	-
	<b>Sammelschiene</b>	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	L55	2CPX038055R9999	17,50	-	-	-
	<b>Sammelschiene</b>	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	2CPX038054R9999	8,50	-	-	-
	<b>NH-3-polig</b>	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L58	2CPX038058R9999	11,75	-	-	-
	<b>NH-3-polig</b> Gruppensicherung	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	L66	2CPX038066R9999	17,05	-	-	-
	<b>NH-3-polig</b> oder <b>NH-Tandem</b>	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	2CPX038054R9999	8,50	-	-	-
	<b>NH-Tandem</b> Abgang unten	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	L52	2CPX038052R9999	13,05	-	-	-
	<b>NH-Tandem</b> Abgang oben	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 620 L3 sw 620 N bl 620	Hü - Hü	L61	2CPX038061R9999	16,40	-	-	-



## Verdrahtungssätze für Zählerfelder und Leitungen zur Spannungsversorgung

von	zu	Ausführung	Type 10 mm <sup>2</sup>	Artikelnummer	EUR	Type 16 mm <sup>2</sup>	Artikelnummer	EUR	
<b>Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder, 5-polig</b>									
	<b>Zähler</b>	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	L1 br 620 Hü - Hü	L10	2CPX038010R9999	22,20	L110	2CPX037940R9999	46,20
			L2 br 620						
		L3 br 620 Hü - Ka	L11	-	-	-	-	-	-
		N bl 1050							
		PE gn/ge 1050							
<b>Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder, 5-polig</b>									
	<b>Zähler unten</b>	Abgangsfeld	L1 br 960 Hü - Hü	L36	2CPX038036R9999	30,90	L136	2CPX037966R9999	59,50
			L2 br 960						
		L3 br 960 Hü - Ka	L37	-	-	-	-	-	-
		N bl 1360							
		PE gn/ge 1360							
	<b>Zähler oben</b>	Abgangsfeld	L1 br 690 Hü - Hü	L30	2CPX038030R9999	27,50	L130	2CPX037960R9999	50,50
			L2 br 690						
		L3 br 690							
		N bl 1360							
		PE gn/ge 1360							

Artikel	Ausführung	Stück	Type 16 mm <sup>2</sup>	Artikelnummer	EUR
<b>Verdrahtungssätze für Zählerfelder Mit Steckverbinder, 4-polig TN-C-System</b>					
<b>Für 1-stöckige Zählerfelder, 5-polig</b>					
<b>SH-Schalter</b> oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Abgangsfeld 2-reihig	Zähler 1-stöckig Hü - Hü	1	ZL50	2CPX038096R9999	163,00
<b>Für 2-stöckige Zählerfelder, 5-polig</b>					
<b>SH-Schalter</b> oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Abgangsfeld 2-reihig	Zähler 2-stöckig Zähler unten Hü - Hü	1	ZL51	2CPX038097R9999	169,00
<b>SH-Schalter</b> oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Abgangsfeld 2-reihig	Zähler 2-stöckig Zähler oben Hü - Hü	1	ZL52	2CPX038098R9999	189,00

<b>Leitungen zur Spannungsversorgung des intelligenten Messsystems (iMSys)</b>					
<b>H7V-K 1,5 mm<sup>2</sup> (L und N) Buchsenstecker nach E VDE-AR-N 4100 Abs. 7.8.2</b>					
500 mm, 1 Buchsenstecker		1	ZL80	2CPX038027R9999	20,50
950 mm, 1 Buchsenstecker		1	ZL81	2CPX038176R9999	23,00
950 mm, 1 Buchsenstecker		1	ZL81P10	2CPX038189R9999	225,00
950 mm/320 mm, 2 Buchsenstecker		1	ZL82	2CPX038190R9999	44,10
2200 mm, 1 Buchsenstecker		1	ZL83	2CPX038028R9999	23,80



ZL50



ZL81

# Zähleranlagen

## Zubehör



ZK260



ZK261



ZK262



ZB47



ZB18P8



ZB2P3



ZX80



ZX1P2



ZX21



ZB11



ZL28



ZK411



ZK416

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Zählerplatz</b>				
<b>Zählersteckklemme</b> Für Drehstromzähler, 4-polig, 3P+N, Bemessungsstromstärke 63 A	1	ZK260	2CPX064286R9999	101,00
<b>Satz Steckerstifte</b> Zu ZK260	1	ZK261	2CPX064287R9999	10,35
<b>Plombierdeckel u. Schieber</b> Zu ZK260	1	ZK262	2CPX064288R9999	24,80
<b>Plombierhaube</b> Für Zähleranschluss	1	ZB47	2CPX038131R9999	13,90
<b>Isolierkappen</b> Für Zählerleitungen 10 mm <sup>2</sup> , 1 Satz bestehend aus 8 Stück	8	ZB18P8	2CPX062388R9999	3,00
<b>Zählerbefestigungsschrauben M5*</b>	3	ZB2P3	2CPX062387R9999	6,95
<b>Anlagenseitiger Anschlussraum</b>				
<b>Zwischenschottung</b> Für Zählerabgangsfelder 1-reihig Für 2-reihig 2 Stück ZX80 bestellen	1	ZX80	2CPX039080R9999	8,00
<b>Distanzstück für Zähleranschlussraum*</b> Mit Schraube für Hutprofilschiene	2	ZX1P2	2CPX062488R9999	8,00
<b>Hutprofilschiene</b> 35 x 7,5 mm				
1-feldbreit*	1	ZX21	2CPX039021R9999	3,35
2-feldbreit	1	ZX22	2CPX039022R9999	4,85
<b>Kabelkanal</b> Mit Deckel, für Steuerleitungsführung hinter Zählerfeld				
Für 1-stöckiges Zählerfeld	1	ZB11	2CPX061112R9999	20,60
Für 2-stöckiges Zählerfeld	1	ZB12	2CPX061113R9999	26,40
<b>Verbindungsleitungen</b> HAK-Sammelschiene/Zählerfeld 4 x 95/50 mm <sup>2</sup>	1	ZL28	2CPX029710R9999	182,00
<b>Hauptleistungsabzweigklemmen für Zählerfelder (N/PE)</b> Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene, für Kupferleiter je Pol 2 x 25 mm <sup>2</sup> und 3 x 16 mm <sup>2</sup> , mehrdrähtig, I <sub>n</sub> = 63 A 2-polig, Klemmstellen 2 x 5	1	ZK411	2CPX038540R9999	24,20
<b>Hauptleistungsklemmen bis 25 mm<sup>2</sup></b> (nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher) Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene, für Kupferleiter je Pol 2 x 25 mm <sup>2</sup> und 1 x 16 mm <sup>2</sup> , mehrdrähtig I <sub>n</sub> = 63 A, 3-polig, Klemmstellen 3 x 3	1	ZK416	2CPX038539R9999	24,20

\* Im Lieferumfang enthalten

# Zähleranlagen

## Zubehör



ZK100



ZX2BP2



ZX101B



ZB19



ZX90



ZX106



ZK79



ZK79F



ZK87



ZK81



ZK150



ZK83



ZK86

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 4 x 25 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig</b>				
1-polig Klemmstelle 1 x 4	1	ZK331	2CPX064331R9999	9,45
3-polig Klemmstelle 3 x 4	1	ZK333	2CPX064333R9999	24,80
4-polig Klemmstelle 4 x 4	1	ZK334	2CPX064334R9999	28,60
5-polig Klemmstelle 5 x 4	1	ZK335	2CPX064335R9999	29,90
<b>Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 mm<sup>2</sup> und 2 x 25 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig</b>				
1-polig Klemmstelle 1 x 4	1	ZK361	2CPX064912R9999	19,65
4-polig Klemmstelle 4 x 4	1	ZK364	2CPX064915R9999	55,00
5-polig Klemmstelle 5 x 4	1	ZK365	2CPX064916R9999	67,50
<b>Netzseitiger Anschlussraum</b>				
<b>Hauptleitungsklemmen 35 mm<sup>2</sup> Für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm, je Pol 1 Zugang 35 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig je Pol 2 Abgänge 16 mm<sup>2</sup> mehrdrähtig, (Anzahl nach Angabe) 1-polig Abgang 1 x 2</b>	1	ZK100	2CPX064920R9999	15,40
<b>Sammelschienenhalter in Zählerfelder</b> Für Cu 12 x 5 und 2 x 12 x 5 mm (2 x 12 x 5 mm durch Ausbrechen) Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil	2	ZX2BP2	2CPX062582R9999	15,75
<b>Sammelschiene zum Nachrüsten</b>				
Für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm	1	ZX101B	2CPX039115R9999	7,25
Für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm	1	ZX102B	2CPX039116R9999	14,50
Für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm	1	ZX103B	2CPX039117R9999	19,45
Für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm	1	ZX104B	2CPX039118R9999	25,00
<b>Abdeckprofil zum Aufrasten für Sammelschienen</b> Für Cu 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1000 mm	1	ZB19	2CPX038187R9999	7,05
<b>Sammelschienenverbinder (Feld-Feld) mit Abdeckleiste</b>				
1 Satz 5-polig, für Cu 12 x 5 mm	1	ZX91	2CPX039091R9999	24,60
1 Satz 5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	1	ZX106	2CPX039106R9999	45,60
<b>Sammelschienenanschlussklemmen</b>				
1,5 - 16 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	1	ZK79	2CPX064879R9999	2,75
	5	ZK79P5	2CPX062631R9999	11,60
	50	ZK79P50	2CPX062429R9999	103,00
1,5 - 16 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm, allseitig fingersicher	1	ZK79F	2CPX064885R9999	10,50
1,5 - 16 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm	1	ZK87	2CPX064887R9999	6,15
	50	ZK87P50	2CPX062430R9999	261,00
	1	ZK81	2CPX064881R9999	3,65
1,5-35 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	5	ZK81P5	2CPX062632R9999	15,25
	50	ZK81P50	2CPX062431R9999	136,00
	1	ZK150	2CPX064860R9999	4,40
1,5-50 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	5	ZK150P5	2CPX062633R9999	19,90
	50	ZK150P50	2CPX062432R9999	191,00
	1	ZK83	2CPX064883R9999	6,70
16-95 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 10 mm	50	ZK83P50	2CPX062433R9999	293,00
	1	ZK86	2CPX064886R9999	25,00
35-150 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 35-120 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 10 mm (zum Montieren Schiene lösen)	20	ZK86P20	2CPX062434R9999	478,00

# Zähleranlagen

## Zubehör



ZB1



ZB3



ZX100



ZB51



ZB52



ZB82



ZX451



ZX594



TZ620

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Geräteböckchen</b> Zum Aufrasten auf NF-Sammelschienensystem <b>Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm</b>	1	ZB1	2CPX039121R9999	3,70
<b>Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm</b> und Cu 2 x 12 x 5 mm (zwischen 2 S751 je Feldbreite)	1	ZB3	2CPX062226R9999	6,30
<b>Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 mm</b> und Cu 2 x 12 x 5 mm	1	ZX100	2CPX039100R9999	8,90
<b>Plombierhauben</b>				
<b>9 PLE</b> , für untere Zählerfeldabdeckungen	1	ZB51	2CPX038301R9999	20,40
<b>3 PLE</b> , für untere Zählerfeldabdeckungen	1	ZB52	2CPX038302R9999	7,95
<b>2 PLE</b> , für Zählerfeld und Verteilerfeld, zwischen 2 S751 je Feldbreite	1	ZB82	2CPX062225R9999	8,20
<b>Für A-Zählerschränke</b>				
<b>Schrank-Schrank-Verbinder</b> Mit Isolierrahmen und Verbindungsmaterial				
5-polig, für Cu 12 x 5 mm	1	ZX451	2CPX039189R9999	59,50
5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	1	ZX453	2CPX039191R9999	91,50
<b>Sammelschienenneckverbinder</b>				
5-polig, für Cu 12 x 5 mm, max. 250 A	1	ZX594	2CPX068684R9999	556,00
5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm, max. 315 A	1	ZX595	2CPX068685R9999	656,00
<b>Für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke</b>				
<b>Schrank-Schrank-Verbinder</b>				
5-polig, für Cu 12 x 5 mm	1	TZ620	2CPX010793R9999	55,00
5-polig, für Cu 2 x 12 x 5 mm	1	TZ621	2CPX010794R9999	81,50

# Zähleranlagen

## Zubehör



ZH31

ZH39

ZB44



ZK44

ZK46

ZK168



ZK251

ZK255



ZG103

ZG104



ZG104E

ZG104F



ZG105

ZG106



ZG107



ZG114



ZP100



ZS112

ZS113

ZG101



ZG111

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10</b>				
NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen	1	ZH31	2CPX061140R9999	16,85
Trennwand zu ZH 31	1	ZH32	2CPX061141R9999	2,75
NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen mit Trennwänden	1	ZH35	2CPX061142R9999	51,50
NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemmen	1	ZH39	2CPX061145R9999	85,50
Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	1	ZB44	2CPX061149R9999	3,15
<b>Steuerleitungsklemme 7-polig für Hutschiene</b>				
Schraubbar	1	ZK44	2CPX038240R9999	8,80
Schraubbar, plombierbar	1	ZK46	2CPX038244R9999	15,00
Steckbar (max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> je Pol)	1	ZK168	2CPX060878R9999	19,85
Steckbar (max. 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> je Pol)	1	ZK167	2CPX064759R9999	29,80

### Für Zählerfelder

Schraubbar mit Halter	1	ZK251	2CPX064786R9999	12,65
Steckbar mit Halter, (max. 4 x 2,5 mm <sup>2</sup> je Pol) mit Halter	1	ZK255	2CPX038251R9999	33,50

### Abdeckungen für den netzseitigen Anschlussraum plombierbar\*

150 x 250 mm, für Klemmenraum, mit Anbaumöglichkeit für Plombierhaube ZB 51 und ZB 52	1	ZG103	2CPX039174R9999	15,45
300 x 250 mm, ohne Ausschnitt, mit Einbaumöglichkeit Für Hauptschalter, SH-Schalter, DO-Sicherungsschalter usw.	1	ZG104	2CPX039175R9999	13,80
300 x 250 mm, mit Ausschnitt für 1 SH Schalter S 751, 3-polig	1	ZG104E	2CPX039125R9999	17,80
300 x 250 mm, mit Ausschnitt für 2 SH Schalter S 751, 3-polig	1	ZG104F	2CPX039126R9999	17,80
300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 210 mm mit Ausschnitt für 3 x NH00 und Vorprägung für 2 x NH00	1	ZG105	2CPX039176R9999	51,00
300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für 3 x NH00	1	ZG106	2CPX039177R9999	46,30
300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für Tandem 2 x 3 x NH00	1	ZG107	2CPX039178R9999	46,30

<b>Verschlussriegel *</b> Für Zählerfeldabdeckungen	1	ZG114	2CPX039185R9999	4,65
--	---	-------	-----------------	------

### Transparente Plombierklappe \*

Mit Scharnierteilen 260 x 210 x 20 mm für ZG105	1	ZP100	2CPX021209R9999	33,60
260 x 130 x 20 mm für ZG105/107	1	ZP101	2CPX021210R9999	27,40

### Abdeckungen\*

Für den anlagenseitigen Anschlussraum, plombierbar 150 x 250 mm mit Schlitz für 12 PLE	1	ZS112	2CPX039170R9999	15,45
300 x 250 mm mit Schlitzen für 2 x 12 PLE	1	ZS113	2CPX039171R9999	24,00
300 x 250 mm ohne Schlitz	1	ZG101	2CPX039172R9999	24,00

### Trennwand seitlich

Für Abdeckungen 150 mm	1	ZG111	2CPX039182R9999	9,75
Für Abdeckungen 300 mm	1	ZG113	2CPX039226R9999	11,90

\*Im Lieferumfang enthalten

# Zähleranlagen

## Zubehör



ZE325

ZE326



ZE310



ZB122



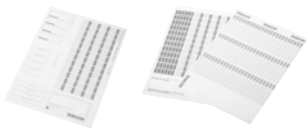
AG13



AS13



ZX86



ZA14

ZA73



ZA1P5



TZ616

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Kommunikationszubehör nach VDE-AR-N 4101:2015-09</b>				
<b>RJ45-Module</b> Zur Verwendung am Dreipunkt-Zählerplatz, im Raum für Zusatzanwendungen des eHZ und im APZ-Raum				
Kunststoff		ZE325	2CPX038074R9999	25,70
Metall		ZE326	2CPX038075R9999	30,10
<b>Patchmodul RJ45</b> Zum Aufrasten auf Hutschiene, 1 PLE				
		ZE310	2CPX038625R9999	28,00
<b>Schutzschlauch für Cat-Leitung</b>				
Länge 500 mm	1	ZB120	2CPX071111R9999	3,15
Länge 1500 mm	1	ZB122	2CPX071112R9999	6,35
<b>Allgemeines Zubehör</b>				
<b>Abdeckungen für Verteilerfelder geschlossen</b>				
150 x 250 mm*	1	AG11	2CPX062801R9999	21,90
300 x 250 mm *	1	AG12	2CPX062803R9999	29,40
450 x 250 mm*	1	AG13	2CPX062805R9999	35,30
600 x 250 mm*	1	AG14	2CPX062807R9999	40,10
750 x 250 mm*	1	AG15	2CPX062809R9999	45,90
<b>Abdeckungen für Verteilerfelder mit Schlitz</b>				
150 x 250 mm*	1	AS11	2CPX062802R9999	24,10
300 x 250 mm*	1	AS12	2CPX062804R9999	30,40
450 x 250 mm*	1	AS13	2CPX062806R9999	36,10
600 x 250 mm*	1	AS14	2CPX062808R9999	44,40
750 x 250 mm*	1	AS15	2CPX062810R9999	51,00
<b>Schottwände</b> Horizontal, Kunststoff, nicht lichtbogenfest, werden zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben				
1-feldbreit	1	ZX86	2CPX039086R9999	6,60
2-feldbreit	1	ZX87	2CPX039087R9999	8,55
<b>Beschriftungssysteme*</b>				
Für Zählerfelder (für max. 4 Zähler mit 2 AAR)	1	ZA14	2CPX038246R9999	1,40
Für Verteilerfelder 1V10, 1V20	1	ZA73	2CPX038497R9999	3,15
Für Verteilerfelder 1V30, 1V40, 1V50	1	ZA74	2CPX038498R9999	3,65
<b>Verschlussstreifen</b> Für 12 Platzeinheiten, Farbe RAL 7035				
Abbrechbar	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	9,85
Abbrechbar , verriegelbar	1	ZA235	2CPX038129R9999	9,85
<b>Montageset</b> Zum Einbau von Zählerfeldern in TwinLine Standschränken Nicht erforderlich bei TwinLine-G (SZ)				
	1	TZ616	2CPX010511R9999	16,60

\* Im Lieferumfang enthalten

# Zähleranlagen

## Zubehör und Mediafelder mit Lochblechmontage



ED16P2



ZA61P10



ZA6



ZA5



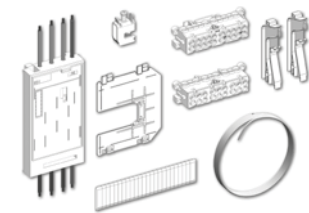
ZA122



ZA20

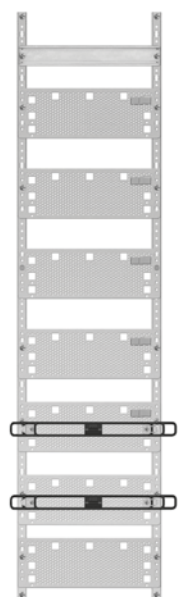


ZA120



VS620

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Allgemeines Zubehör</b>				
<b>Abdeckungshalter</b> Für Zählerfeld-Abdeckungen mit einer Schraube	1	ED16P2	2CPX074498R9999	9,95
<b>Plantaschen</b>				
DIN A4 klarsicht, selbstklebend	10	ZA61P10	2CPX062375R9999	59,50
DIN A4 selbstklebend	1	ZA6	2CPX038227R9999	15,25
DIN A5 selbstklebend	1	ZA5	2CPX038228R9999	10,95
<b>Reinigungsmittel für Abdeckungen</b> Pumpsprayflasche, 500 ml	1	ZA122	2CPX038293R9999	33,40
<b>Sprühdosen 150 ml</b> Farbe RAL 9016	1	ZA20	2CPX038229R9999	27,30
<b>Lackstifte 12 ml</b> Farbe RAL 9016	1	ZA120	2CPX039043R9999	12,50
<b>BKE-I (I<sub>N</sub> 63 A)</b> Für TN-S-System inkl. Verdrahtungsleitungen 10 mm <sup>2</sup> , Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig und 2-polig, zum bauseitigen Nachrüsten z.B. in eHZ Feldern	1	VS620	2CPX033977R9999	155,00

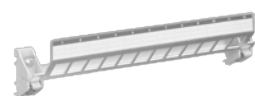


1MM3Z

FB	BH	H x B in mm	Ausstattung	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Mediafelder mit Lochblechmontage</b>							
1	3	1050 x 250	Basisausführung	1	1MM3Z	2CPX037470R9999	158,00
			mit Patchpanel und Steckdose	1	1MM3ZPS	2CPX037479R9999	268,00
			mit Patchpanel, Steckdose und APZ-Raum	1	1MM3ZPSA2	2CPX037483R9999	295,00
	5	1350 x 250	Basisausführung	1	1MM5Z	2CPX037471R9999	187,00
			mit Patchpanel und Steckdose	1	1MM5ZPS	2CPX037480R9999	286,00
			mit Patchpanel, Steckdose und APZ-Raum	1	1MM5ZPSA2	2CPX037484R9999	349,00
2	3	1050 x 500	Basisausführung	1	2MM3Z	2CPX037472R9999	229,00
			mit Patchpanel und Steckdose	1	2MM3ZPS	2CPX037481R9999	327,00
			5	1350 x 500	Basisausführung	1	2MM5Z
mit Patchpanel und Steckdose	1	2MM5ZPS			2CPX037482R9999	348,00	

## Mediafelder für den Zählerschrank

### Zubehör



ZE336



ZE338



ZE311



ZE312



ZE316



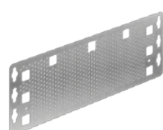
ZE317



ZE318



ZE319



UZM61M



ZX287P10



ZX340



ZX341P4



ZE227



ED44P10

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Patchpanel inkl. Halter**</b> zur Bestückung mit Keystone-Modulen				
1-feldbreit für 12 Keystone-Module	1	ZE336	2CPX031424R9999	43,60
2-feldbreit für 12 Keystone-Module	1	ZE337	2CPX031425R9999	85,00
<b>Halter für Patchpanel*1</b>	1	ZE338	2CPX031426R9999	15,10
<b>Keystone-Module</b> zum Einbau in Patchpanel				
<b>RJ45-Module</b>				
Kunststoff	1	ZE311	2CPX038612R9999	16,25
Metall	1	ZE312	2CPX038613R9999	21,40
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/F-Buchse	1	ZE316	2CPX039246R9999	24,90
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/EC-Buchse	1	ZE317	2CPX039247R9999	25,00
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/IEC-Stecker	1	ZE318	2CPX039248R9999	25,00
<b>LC-Modul</b> LC-Duplex-Buchse/Duplex-Buchse Für Multimode Faser Phosphorbronze Hülse	1	ZE319	2CPX039249R9999	23,70
<b>Lochblech-Montageplatte</b> Aus Stahlblech *1				
1-feldbreit	1	UZM61M	2CPX031421R9999	20,20
2-feldbreit	1	UZM62M	2CPX031432R9999	46,90
<b>Schrauben*1</b> Für Bohrungen der Lochblech-Montageplatte 3,9 x 13 mm	1	ZX287P10	2CPX061180R9999	2,25
<b>Gerätehalter aus Gummi*2</b> Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken	1	ZX340	2CPX031422R9999	15,60
<b>Isolierteil</b> Für Lochblech-Montageplatte	4	ZX341P4	2CPX063180R9999	27,80
<b>3-fach-Schutzkontaktsteckdose*2</b> 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, um 120° drehbar, einrastbar am Leitungseinführungsschieber, schraubbar auf Montageplatte oder aufrastbar auf Hutschiene	1	ZE227	2CPX061211R9999	82,50
<b>Drahthalter</b> Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte, Bautiefe 28,5 mm	10	ED44P10	2CPX062335R9999	10,45

\*1 Im Lieferumfang des Feldes enthalten

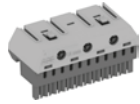
\*2 Je nach Multimedialfeldtyp im Lieferumfang enthalten

> Türen mit Kunststoffeinsatz (Wifi-Türen) siehe Seite Z/23



## N/PE Quick-Steckklemmen

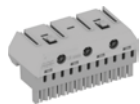
Zubehör zur Bestückung von Zähler- und Verteilerfelder



ZK113B



ZK50BT



ZK113G



ZK10P10



ZK14



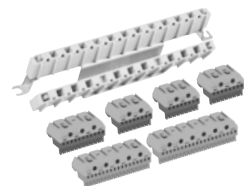
ZK231



ZK15



ZK225



ZK231

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T in mm	Ve./ St.	Type	Artikelnummer	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b> Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	3,35
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	4,20
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	5,45
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	7,65
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	9,80
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	11,45
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	12,80
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b> Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	4,05
<b>PE Quick-Steckklemmen</b> Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	4,20
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	5,45
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	7,65
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	9,80
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	11,45
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	12,80
<b>Verbindungsbrücken</b> Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	29,30
<b>Quick-Steckträger</b> Für Verteilerfelder							
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten				1	ZK14	2CPX064983R9999	5,90
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 2 x 214 mm, 2 x 13 Einheiten				1	ZK14T	2CPX063137R9999	10,60
<b>Adapter für ZK50B</b> Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	ZK15	2CPX064984R9999	1,75
<b>Quick-Steckträger</b> Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK14 und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm <sup>2</sup>				1	ZK225	2CPX063133R9999	29,60
<b>Quick-Steckträger</b> Bestehend aus Quick-Steckträger und Quick-Steckklemmen 1 ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm <sup>2</sup> 3 ZK82B: je N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> 1 ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm <sup>2</sup> 1 ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm <sup>2</sup>				1	ZK231	2CPX063136R9999	58,00

## Kombi-Ableiter OVR ZP T1-T2

Für 230 V/400 V TNC, TNS und TT Netze mit Sammelschienenbefestigung



In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Ein bestmöglicher Schutz gegen Überspannungen beginnt schon in der Nähe des Gebäudeeintritts der Versorgungsleitung.

Die OVR ZP erfüllen diese Anforderungen und der Schutz beginnt bereits vor dem Zähler einer Hauptverteilung. Innerhalb von 10 Metern haben die OVR ZP eine energetisch koordinierte Schutzwirkung auf die Betriebsmittel, wie zum Beispiel die Heizungssteuerung, das Smarthome oder die Waschmaschine.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP Typ 1+2 werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, rasten werkzeugfrei und bequem auf dem Sammelschienenensystem auf. Die Funktionskontrolle erfolgt durch einen Taster mit Leuchtmelder.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm 0185-305 ergeben. Die OVR ZP sind geprüft als Typ 1 und als Typ 2 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

### Eigenschaften:

- Kombi-Ableiter Typ 1+2, leckstromfrei auf Funkenstreckenbasis
- Erfüllt die Anforderungen der VDN-Richtlinie für die Installation im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung
- Überspannungsschutz beginnt bereits vor dem Zähler Ausschaltselektiv zu Sicherungen ab 35 A gG bis 25 kAeff Kurzschlussstrom
- Innerhalb 10 m energetisch koordinierte Schutzwirkung zu den Betriebsmitteln
- Werkzeugfreies und bequemes Aufrasten auf dem 40-mm-Sammelschienenensystem
- Höchste Anlagenverfügbarkeit

### Auswahlhilfe, bezogen auf neue elektrische Anlagen im 230 V/400 V TNS Netz



#### Wohngebäude

- Freileitungseinspeisung (Pflicht)
- Einspeisung über Erdreich (Empfehlung)
- Geerdeter Antennenmast (Empfehlung)

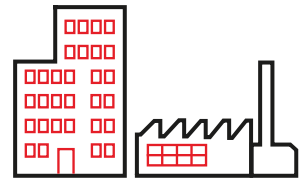
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255 2CTB815799R1100



#### Wohngebäude

- Mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255 2CTB815799R1300



#### Zweckbau, Industrieanlagen, gewerblich genutzte Bauten BSK I bis IV

- Mit äußerer Blitzschutzanlage (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 25-255 2CTB815799R1500

Es gibt 6 Varianten die sich durch die Netzform, das Blitzstromableitvermögen und die maximale Vorsicherung unterscheiden.

Type	Artikelnummer	Netzform	Blitzstromableitvermögen	max. (gG) Vorsicherung
OVR ZP T1-T2 3L 7.5-255	2CTB815799R1000	TNC	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255	2CTB815799R1100	TNS/TT	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 12.5-255	2CTB815799R1200	TNC	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255	2CTB815799R1300	TNS/TT	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	TNC	25 kA	315 A
OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	TNS/TT	25 kA	315 A

Die Varianten mit dem Kürzel 3N innerhalb der Typenbezeichnung können sowohl im TNS- als auch TT-Netz eingesetzt werden.

---

# Einspeisetechnik für Zählerschränke

---

## Einspeisetechnik für Zählerschränke



## Einspeisetechnik für Zählerschränke

Unterschiedlichste Anforderungen im Bereich der Einspeisung und Aufspießung 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.

Mit den ABB STRIEBEL & JOHN Gebäudesystemen sind unterschiedlichste Einspeisevarianten im Bereich der Zählerschränke für Aufputzmontage realisierbar. Der Querschnittsbereich umfasst Hauptleitungen bis 120 mm<sup>2</sup>. Anbaubeispiele der Gehäuse finden Sie auf den folgenden Seiten.

Passend zur Schrankserie A (IP31) steht ein plombierbares Kunststoffgehäuse im Farbton RAL 9016 zur Verfügung. Ein von vorne einsteckbarer Flansch mit drei Einführungsstellen für Leitungen von 23 mm bis 52 mm Durchmesser ermöglicht z.B. das Einlegen von zwei Leitungen bis 70 mm<sup>2</sup>. Der Flansch kann dabei an einer von drei möglichen Seiten montiert werden. Die Leitung wird im Einspeisegehäuse mit

einer Kabelzugentlastungsschelle fixiert. Der Flansch besteht im Bereich Leitungseinführung aus einer Hart- und einer Weichkomponente. Bei fachgerechter Bearbeitung verhindert die Hartkomponente das unbefugte Eindringen in den Bereich ungemessener Spannung und die Weichkomponente stellt die Schutzart sicher. 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.

Passend zur Schrankserie TG ...SZ (IP55) stehen zwei schutzisolierte Stahlblechgehäuse mit Tür und plombierbaren inneren Abdeckungen zur Verfügung. Farbton RAL 7035. Die Lieferung erfolgt mit Flansch und Kabeltülle für Leitungen von 14 mm bis 68 mm Durchmesser. Die eingebaute KSV-Schiene ermöglicht die Montage einer Bügelschelle (Zubehör) nach Leitungsdurchmesser.



Einspeisegehäuse TZ622 zum Anbau unten oder TZ623 mit Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig zur seitlichen Einspeisung rechts oder links am TG...SZ-Zählerschrank. (Sammelschienenanschlussklemmen Zubehör)



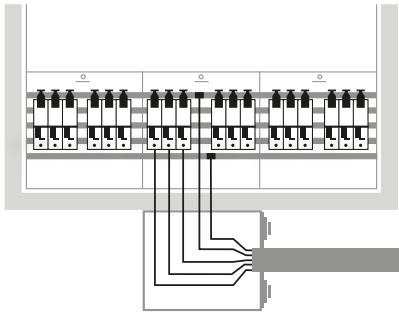
Einspeisegehäuse EK230 mit Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig zur seitlichen Einspeisung rechts oder links am Zählerschrank. (Sammelschienenanschlussklemmen Zubehör)

## Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

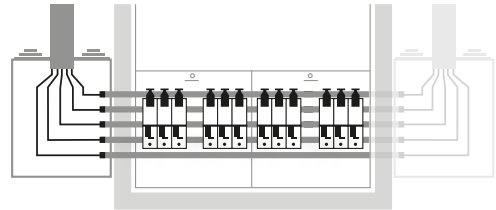
### Hauptleitung bis 35 mm<sup>2</sup>

EK220 unten am Schrank angebaut; in Verbindung mit ABB S751 (bis max. 100 A); Sammelschieneanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



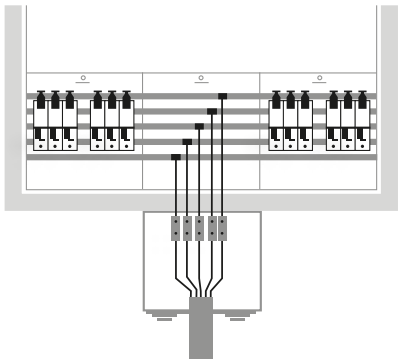
### Hauptleitung bis 95 mm<sup>2</sup>

EK220 links oder rechts am Schrank angebaut; Sammelschieneanschlussatz ZX434 muss separat bestellt werden



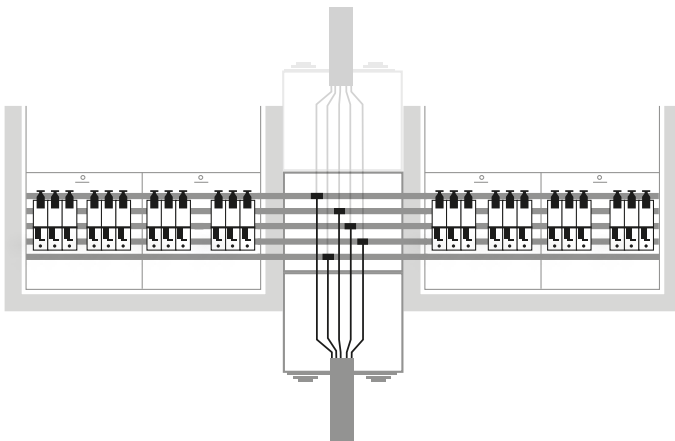
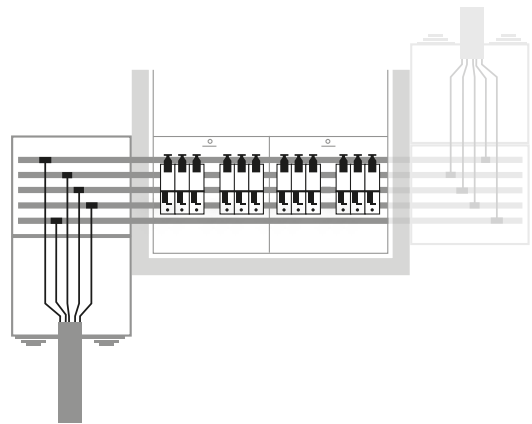
### Hauptleitung bis 95 mm<sup>2</sup>

EK220 unten am Schrank angebaut; Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung (Zubehör)



### Hauptleitung bis 120 mm<sup>2</sup>

EK230 links oder rechts am Schrank angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschieneanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



### Hauptleitung bis 120 mm<sup>2</sup>

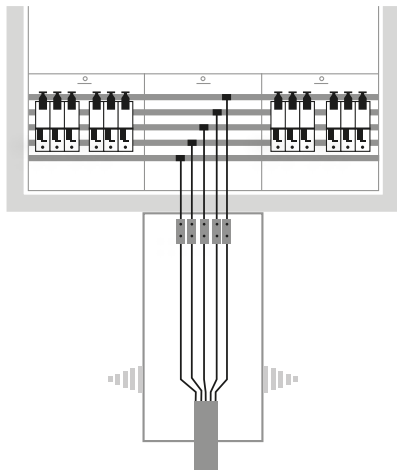
EK230 zwischen zwei Schränken angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschieneanschlussklemmen müssen separat bestellt werden

## Einspeisegehäuse IP55 für TwinLine-G (SZ)

Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

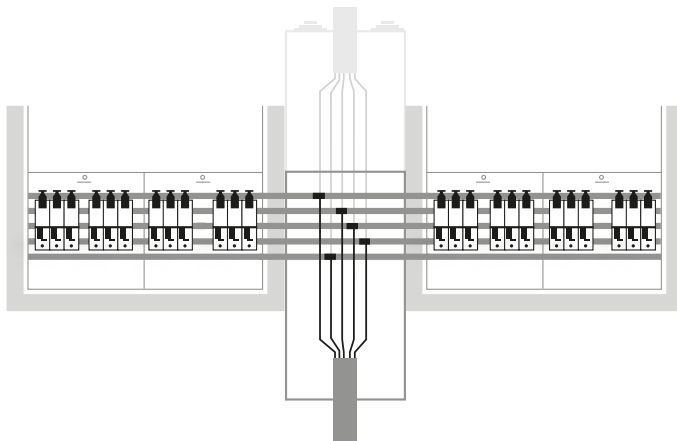
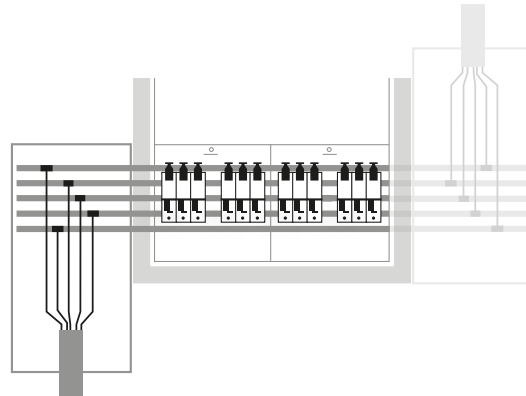
### Hauptleitung bis 95 mm<sup>2</sup>

TZ622 unten am Schrank angebaut;  
Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung (Zubehör)



### Hauptleitung bis 120 mm<sup>2</sup>

TZ623 links oder rechts am Schrank angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



### Hauptleitung bis 120 mm<sup>2</sup>

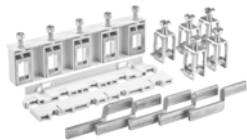
TZ623 zwischen zwei Schränken angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; zweiter Sammelschienenverbinder muss separat bestellt werden; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden

## Einspeisegehäuse für A-Zählerschränke

### Einspeisegehäuse IP31 und Zubehör



EK220



ZX434



ZL358



ZK350

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Kabeleinspeisegehäuse</b> Zum Aufspleißen der Zugangsleitung Inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch Für Leitungsdurchmesser 3 x 16 bis 45 mm, 2 x ausbrechbar für PG16, Farbton RAL 9016, geeignet für Kabel bis 4 x 120 mm <sup>2</sup> H x B x T: 250 x 250 x 165 mm	1	EK220	2CPX036837R9999	63,00
<b>Sammelschienenanschlussverbinder</b> Bei seitlichem Anbau des EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 mm <sup>2</sup> , 5-polig	1	ZX434	2CPX039578R9999	93,50
<b>Satz Verbindungsleitungen hochflexibel</b> Von EK220 zum Sammelschienensystem (Cu 12 x 5 mm) des Zählfeldes; 5-polig				
<b>Leitungssätze ZL356 und ZL357</b> Mit Klemmen für Leiterart: U - Rund eindrähtig: 25 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> Cu und Al R - Rund mehrdrähtig: 25 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> Cu und Al K - Eindrähtig mit Aderendhülse: 25 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> Cu und Al Nennstrom der Klemmen 200 A				
<b>Leitungssätze ZL358</b> Mit Klemmen für Leiterart: U - Rund eindrähtig: 50 mm <sup>2</sup> bis 120 mm <sup>2</sup> Cu und Al R - Rund mehrdrähtig: 50 mm <sup>2</sup> bis 120 mm <sup>2</sup> Cu und Al K - Eindrähtig mit Aderendhülse: 50 mm <sup>2</sup> bis 120 mm <sup>2</sup> Cu und Al Nennstrom der Klemmen 250 A				
Bausatz 50 mm <sup>2</sup>	1	ZL356	2CPX064188R9999	298,00
Bausatz 70 mm <sup>2</sup>	1	ZL357	2CPX064189R9999	326,00
Bausatz 95 mm <sup>2</sup>	1	ZL358	2CPX064190R9999	350,00
Klemmensatz 50 - 120 mm <sup>2</sup> (für Leitungen wie ZL358) Nennstrom der Klemmen 250 A	1	ZK350	2CPX064337R9999	148,00

> Montagebeispiele Einspeisegehäuse für A-Zählerschränke siehe Seite Z/42



## Einspeisegehäuse für A-Zählerschränke

### Einspeisegehäuse IP31 und Zubehör



EK230



ZX430



ZX432



ZX433



ZX438

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Einspeisegehäuse</b> Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden, Zum Aufspleißen der Zugangsleitung inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch für Leitungsdurchmesser 3 x 16 bis 45 mm, 2 x ausbrechbar für PG16, 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 RAL 9016, H x B x T: 500 x 250 x 165 mm	1	EK230	2CPX036838R9999	343,00
<b>Sammelschienenansatz für Mitteneinspeisung</b> (nur in Verbindung mit EK230) Cu 12 x 5 mm, 5-polig inkl. Verbindungsrahmen	1	ZX430	2CPX039576R9999	100,00
<b>Kabelzugentlastungsschelle*</b>	1	ZX432	2CPX039577R9999	14,05
<b>Einspeiseflansch*</b> Für Leitungsdurchmesser 3 x 16 bis 45 mm, 2x ausbrechbar für PG16	1	ZX433	2CPX039592R9999	16,20
<b>Verbindungssatz</b> 2 Stück Verbindungsteile inkl. Verbindungsrahmen zum Kombinieren von 2 EK220	1	ZX438	2CPX039597R9999	15,40

\* Im Lieferumfang enthalten

> Montagebeispiele Einspeisegehäuse für A-Zählerschränke siehe Seite Z/42

## Einspeisegehäuse für TwinLine-G (SZ)

### Einspeisegehäuse IP55 und Zubehör



TZ622



ZL354



ZK350



TZ623



ZK143



ZK1431P100

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
Einspeisegehäuse aus Stahlblech IP55, RAL7035 ☐ Für TwinLine Zählerschränke, Anbau unten Für Leitungsdurchmesser 1 x 14 bis 68 mm, Zum Aufspleisen der Zugangsleitungen Mit Kabelabfangschiene H x B x T: 500 x 300 x 225 mm	1	TZ622	2CPX010448R9999	502,00
<b>Satz Verbindungsleitungen hochflexibel</b> Von TZ622 zum Sammelschienensystem (Cu 12 x 5 mm) des Zählerfeldes; 5-polig				
<b>Leitungssätze ZL352 und ZL353</b> Mit Klemmen für Leiterart: U - Rund eindrähtig: 25 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> Cu und Al R - Rund mehrdrähtig: 25 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> Cu und Al K - Eindrähtig mit Aderendhülse: 25 mm <sup>2</sup> bis 70 mm <sup>2</sup> Cu und Al Nennstrom der Klemmen 200 A				
<b>Leitungssätze ZL354</b> Mit Klemmen für Leiterart: U - Rund eindrähtig: 50 mm <sup>2</sup> bis 120 mm <sup>2</sup> Cu und Al R - Rund mehrdrähtig: 50 mm <sup>2</sup> bis 120 mm <sup>2</sup> Cu und Al K - Eindrähtig mit Aderendhülse: 50 mm <sup>2</sup> bis 120 mm <sup>2</sup> Cu und Al Nennstrom der Klemmen 250 A				
Bausatz 50 mm <sup>2</sup>	1	ZL352	2CPX064185R9999	298,00
Bausatz 70 mm <sup>2</sup>	1	ZL353	2CPX064186R9999	326,00
Bausatz 95 mm <sup>2</sup>	1	ZL354	2CPX064187R9999	350,00
Klemmensatz 50 - 120 mm <sup>2</sup> (für Leitungen wie ZL354) Nennstrom der Klemmen 250 A	1	ZK350	2CPX064337R9999	148,00
Einspeisegehäuse aus Stahlblech IP55, RAL7035 ☐ Für TwinLine Zählerschränke, Anbau seitlich Für Leitungsdurchmesser 1 x 14 - 68 mm Zum Aufspleisen der Zugangsleitungen Mit Kabelabfangschiene H x B x T: 500 x 300 x 225 mm Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig mit 1 Verbinder zum Sammelschienensystem des Zählerfeldes	1	TZ623	2CPX010449R9999	596,00
<b>Bügelschelle</b> Passende Gegenwanne nach Klemmgröße bestellen (siehe unten) Für Kabelabfangschiene				
Von 22 - 28 mm	1	ZK143	2CPX060005R9999	4,40
Von 40 - 46 mm	1	ZK144	2CPX060006R9999	6,60
Von 64 - 70 mm	1	ZK145	2CPX060007R9999	12,00
<b>Gegenwannen für Bügelschellen</b>				
Für ZK143	100	ZK1431P100	2CPX060251R9999	108,00
Für ZK144	100	ZK1441P100	2CPX060252R9999	147,00
Für ZK145	50	ZK1451P50	2CPX060253R9999	171,00

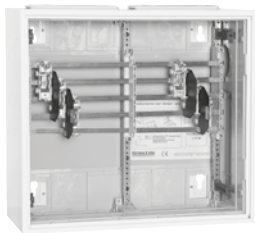
> Montagebeispiele Einspeisegehäuse für TwinLine-G (SZ) siehe Seite Z/43

## Zählervorsicherungsgehäuse für Zählerschränke

### Zählervorsicherungs- und Leergehäuse



VG1



VG2



HAS3



HASU4

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Zählervorsicherungsgehäuse für A-Zählerschränke</b> Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-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	1	VG1	2CPX036790R9999	563,00
<b>Zählervorsicherungsgehäuse für A-Zählerschränke</b> Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, 2 Satz NH00-Unterteile 1 x 3 x 100 A, mit Rahmenklemmen H x B x T: 500 x 550 x 215 mm	1	VG2	2CPX036791R9999	722,00
<b>Leergehäuse Aufputz für HAK für den Innenbereich</b> Zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens nach DIN 43627 Größe KH00-A Optisch passend zu den Schränken der Baureihe A Pulverbeschichtet RAL 9016 Abnehmbare Montageplattenrückwand aus Stahlblech 3 mm Mit Befestigungsbohrungen für HAK Nach der Montage des HAK und der Leitungen wird das Gehäuse an der Montageplattenrückwand befestigt 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.	1	HAS3	2CPX036807R9999	281,00
<b>Leergehäuse Unterputz für HAK für den Innenbereich</b> Zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens nach DIN 43627 Größe KH00-A Optisch passend zu den Schränken der Baureihe U Blendrahmen und Tür pulverbeschichtet RAL 9016 Nischenmaße H x B x T: 665 x 315 x 200 mm	1	HASU4	2CPX036820R9999	239,00

# Felder für Zählervorsicherungen (NH00)

## und Leerschränke Baureihe A IP31

**Leerschränke**

**Felder mit Sammelschienensystem  
Cu 12 x 5 mm/5-polig**

**Felder  
ohne Einbauten**

	1/00	2/00	3/00	4/00	5/00							
<b>Type</b>	1/00A	2/00A	3/00A	4/00A	5/00A	1V003A	2V003A	1V004A	2V004A	1V002A	2V002A	1B00A
<b>EUR</b>	268,00	312,00	436,00	504,00	579,00	184,00	278,00	184,00	277,00	153,00	226,00	53,00

**Beispiel 1**

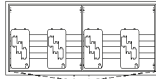
**2 x NH00 (eingebaut)  
2-feldbreit**



1 Vorsicherungsgeh. VG2

**Beispiel 2**

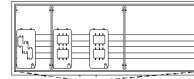
**4 x NH00  
4-feldbreit**



1 Schrank 4/00A  
2 SS-Felder f. NH 2V003A  
4 NH00-Elemente ZH35  
1 SS-Verbinder ZX91

**Beispiel 3**

**5 x NH00  
+ Reserveplatz  
5-feldbreit**



1 Schrank 5/00A  
1 SS-Feld f. NH 1V003A  
1 SS-Feld f. NH 2V004A  
1 SS-Feld 2V002A  
2 NH00-Elemente ZH39  
1 NH00-Element ZH35  
2 SS-Verbinder ZX91

**Extra bestellen!** NH00-Reiterelemente, Sammelschienen-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220, Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank oder Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm</b>			
Einzelklemme 16 mm <sup>2</sup>	ZK79	2CPX064879R9999	2,75
Satz = 5 Stück 16 mm <sup>2</sup>	ZK79P5	2CPX062631R9999	11,60
Satz = 5 Stück 35 mm <sup>2</sup>	ZK81P5	2CPX062632R9999	15,25
Satz = 5 Stück 50 mm <sup>2</sup>	ZK150P5	2CPX062633R9999	19,90
Satz = 5 Stück 95 mm <sup>2</sup>	ZK83P5	2CPX062655R9999	30,80
<b>Sammelschienenverbinder 5-polig</b>			
Feld-Feld	ZX91	2CPX039091R9999	24,60
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	ZX451	2CPX039189R9999	59,50
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	ZX455	2CPX039192R9999	16,80
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	ZX454	2CPX039199R9999	16,80
Reiterelement 1 x 3 x NH00/160 A, Einzelabgang	ZH35	2CPX061142R9999	51,50
Tandem-Reiterelement 2 x 3 x NH00/125 A	ZH39	2CPX061145R9999	85,50
<b>Zählervorsicherungsgehäuse 2 x NH00</b>	VG2	2CPX036791R9999	722,00

## Felder für Zählervorsicherungen (SH-Schalter)

und Leerschränke Baureihe A IP31

Leerschränke					Felder mit Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig			Ausrüstätze für das zweite Sammelschienensystem			
<b>Type</b>	1/00A	2/00A	3/00A	4/00A	5/00A	1V00SH	2V00SH	3V00SH	VS671	VS672	VS673
<b>EUR</b>	268,00	312,00	436,00	504,00	579,00	175,00	268,00	368,00	79,00	56,50	71,50

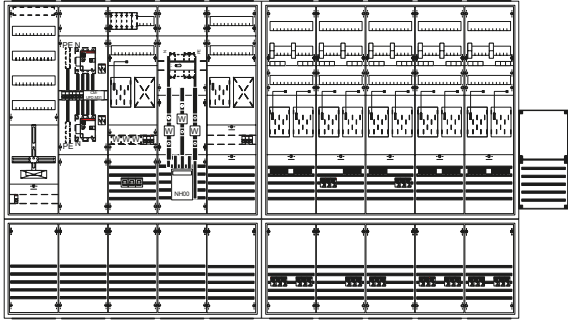
**Extra bestellen!** Sammelschienen-Anschlussklemmen, evtl. Aufspießgehäuse EK220, Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank oder Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten), Isolierrahmen für Schrank-Schrankverbindung

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm</b>			
Einzelklemme 16 mm <sup>2</sup>	ZK79	2CPX064879R9999	2,75
Satz = 5 Stück 16 mm <sup>2</sup>	ZK79P5	2CPX062631R9999	11,60
Satz = 5 Stück 35 mm <sup>2</sup>	ZK81P5	2CPX062632R9999	15,25
Satz = 5 Stück 50 mm <sup>2</sup>	ZK150P5	2CPX062633R9999	19,90
Satz = 5 Stück 95 mm <sup>2</sup>	ZK83P5	2CPX062655R9999	30,80
<b>Sammelschienenverbinder 5-polig</b>			
Feld-Feld	ZX91	2CPX039091R9999	24,60
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	ZX451	2CPX039189R9999	59,50
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	ZX454	2CPX039199R9999	16,80
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	ZX455	2CPX039192R9999	16,80

## Beispiele für Messkonzepte

mit zwei Sammelschienensystemen Ausführung BKE-I und 3.HZ

- 10 Kundenzähler**  
**1 Wandlermessung Bezug**  
**1 Wandlermessung Lieferung**  
**1 NA-Schutz**  
**1 SG-Platz zur Leistungsreduzierung**



- Schrank oben links:**
- |                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 1 Schrank                      | 5/3A       |
| 1 Zählerfeld                   | 1ZF34      |
| 1 Ausrüstsatz                  | VS497      |
| 1 NA-Schutz 63A                | KA4413NA06 |
| 1 Mess- und Wandlerfeld        | KA4300     |
| 1 SH-Schalter                  | S701/3E80  |
| 1 Wandlerfeld                  | KA4065     |
| 1 Messfeld                     | KA4501     |
| 1 Ausrüstsatz                  | VS492      |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld       | ZX91       |
| 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank | ZX451      |

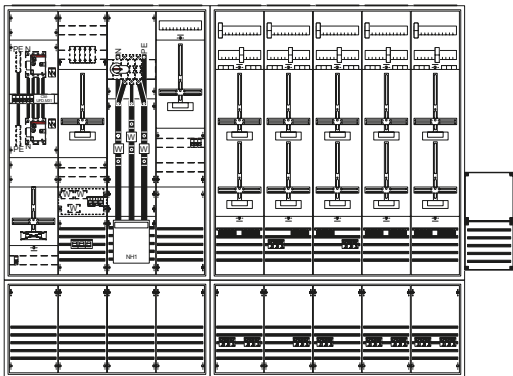
- Schrank oben rechts:**
- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1 Schrank                | 5/3A      |
| 1 Komplettfeld           | mit 6 ZP  |
| 1 Komplettfeld           | mit 4 ZP  |
| 10 Ausrüstsätze          | VS671*    |
| 10 SH-Schalter           | S751/3E?? |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld | ZX91      |

- Einspeisung:**  
 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 1 Schrank                      | 5/00A  |
| 5 Isolierahmen                 | ZX454  |
| 1 SS-Felder für SH             | 3V00SH |
| 1 SS-Felder für SH             | 2V00SH |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld       | ZX91   |
| 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank | ZX451  |

- Schrank unten rechts:**
- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| 1 Schrank                | 5/00A  |
| 5 Isolierahmen           | ZX454  |
| 1 SS-Felder für SH       | 3V00SH |
| 1 SS-Felder für SH       | 2V00SH |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld | ZX91   |

- 10 Kundenzähler**  
**1 Wandlermessung Bezug**  
**1 Wandlermessung Lieferung**  
**1 NA-Schutz**  
**1 SG-Platz zur Leistungsreduzierung**



- Schrank oben links:**
- |                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 1 Schrank                      | 4/5A       |
| 1 NA-Schutz 63A                | KA4413NA06 |
| 1 Ausrüstsatz                  | VS497      |
| 1 Mess- und Wandlerfeld        | KA4298     |
| 1 SH-Schalter                  | S701/3E80  |
| 1 Wandlerfeld                  | KA4035     |
| 1 Zählerfeld                   | 1ZF523M2   |
| 1 Ausrüstsatz                  | VS490      |
| 1 Ausrüstsatz                  | VS492      |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld       | ZX91       |
| 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank | ZX451      |

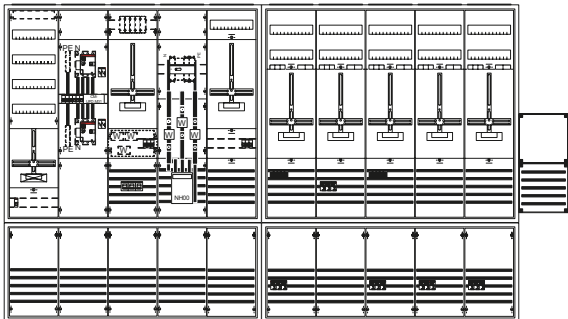
- Schrank oben rechts:**
- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1 Schrank                | 5/5A      |
| 1 Komplettfeld           | mit 6 ZP  |
| 1 Komplettfeld           | mit 4 ZP  |
| 5 Ausrüstsätze           | VS672°    |
| 5 Ausrüstsätze           | VS673I    |
| 10 SH-Schalter           | S751/3E?? |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld | ZX91      |

- Einspeisung:**  
 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 1 Schrank                      | 4/00A  |
| 5 Isolierahmen                 | ZX454  |
| 2 SS-Felder für SH             | 2V00SH |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld       | ZX91   |
| 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank | ZX451  |

- Schrank unten rechts:**
- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| 1 Schrank                | 5/00A  |
| 5 Isolierahmen           | ZX454  |
| 1 SS-Felder für SH       | 3V00SH |
| 1 SS-Felder für SH       | 2V00SH |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld | ZX91   |

- 5 Kundenzähler**  
**1 Wandlermessung Bezug**  
**1 Wandlermessung Lieferung**  
**1 NA-Schutz**  
**1 SG-Platz zur Leistungsreduzierung**



- Schrank oben links:**
- |                                |            |
|--------------------------------|------------|
| 1 Schrank                      | 5/3A       |
| 1 Zählerfeld                   | 1ZF34      |
| 1 Ausrüstsatz                  | VS497      |
| 1 NA-Schutz 63A                | KA4413NA06 |
| 1 Mess- und Wandlerfeld        | KA4290     |
| 1 SH-Schalter                  | S701/3E80  |
| 1 Wandlerfeld                  | KA4065     |
| 1 Zählerfeld                   | 1ZF323M2   |
| 1 Ausrüstsatz                  | VS490      |
| 1 Ausrüstsatz                  | VS492      |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld       | ZX91       |
| 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank | ZX451      |

- Schrank oben rechts:**
- |                          |           |
|--------------------------|-----------|
| 1 Schrank                | 5/3A      |
| 1 Komplettfeld           | mit 3 ZP  |
| 1 Komplettfeld           | mit 2 ZP  |
| 5 Ausrüstsätze           | VS672°    |
| 5 SH-Schalter            | S751/3E?? |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld | ZX91      |

- Einspeisung:**  
 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- |                                |        |
|--------------------------------|--------|
| 1 Schrank                      | 5/00A  |
| 5 Isolierahmen                 | ZX454  |
| 1 SS-Felder für SH             | 3V00SH |
| 1 SS-Felder für SH             | 2V00SH |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld       | ZX91   |
| 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank | ZX451  |

- Schrank unten rechts:**
- |                          |        |
|--------------------------|--------|
| 1 Schrank                | 5/00A  |
| 5 Isolierahmen           | ZX454  |
| 1 SS-Felder für SH       | 3V00SH |
| 1 SS-Felder für SH       | 2V00SH |
| 1 SS-Verbinder Feld-Feld | ZX91   |

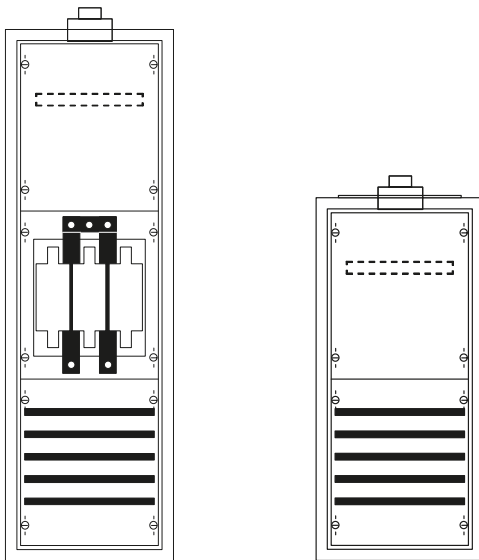
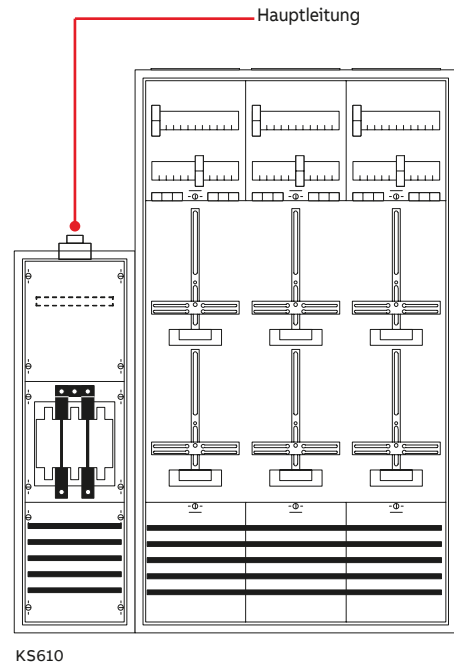
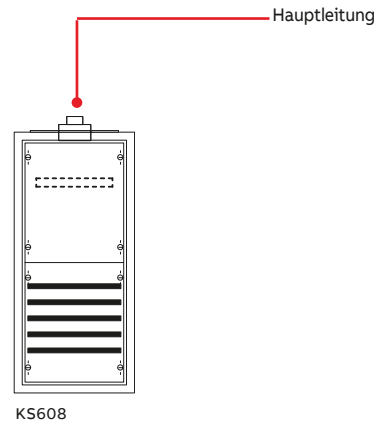
\* Umrüstsatz Verlängerung der Zählerzugangsleitungen mit Hauptleitungsklemme und Leitungen im NAR des oberen Zählerschranks

° Umrüstsatz für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für Zählerplätze einstockige oder doppelstöckig Zähler unten

\* Umrüstsatz für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für doppelstöckige Zählerplätze Zähler oben

# Teile für Hausanschluss und Montagebeispiele

Einspeiseschränke	
Aufbau	Normfeldschrank mit Tür IP30 innen isoliert, pulverbeschichtet RAL 9016 anbaubar an A-Schränke Leitungseinführung von oben durch Schiebenippel
Bestückung	Kabelabfangschiene Sicherungsunterteil 1x3xNH2 PEN-Schiene Verbindungsleitungen: NH-Unterteil zur Sammelschiene 120 mm <sup>2</sup> PE 70 mm <sup>2</sup> N 120 mm <sup>2</sup>
	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig
	Beigelegt: Sammelschienenverbinder Schrank- Schrank 5-polig
	Kabelabfangschiene
	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig
	Beigelegt: Sammelschienenverbinder Schrank- Schrank 5-polig



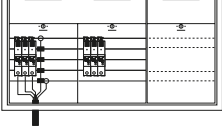

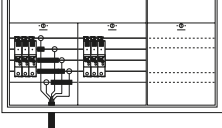

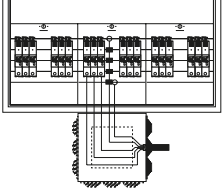

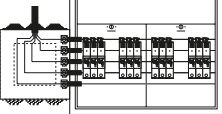

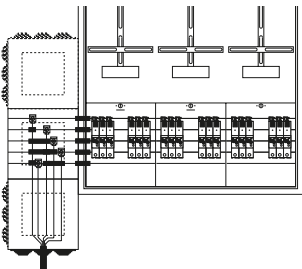
H x B x T mm	950 x 300 x 215 (1/2A)	650 x 300 x 215 (1/0A)
Type	KS610	KS608
EUR	1897,00	1252,00

Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB), KS608 und KS610 sind ist wahlweise rechts oder links anbaubar, Einspeisung der Hauptleitung generell von oben

Zubehör	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Klemmen (Bügelchellen) für Kabelabfangschiene</b>			
∅ von 22 - 28 mm	ZK143	2CPX060005R9999	4,40
∅ von 40 - 46 mm	ZK144	2CPX060006R9999	6,60
∅ von 64 - 70 mm	ZK145	2CPX060007R9999	12,00

## Beispiele für Einspeisungen

### bei AP-Anlagen

IP31 (A-Schrank)	Type	Einspeisegehäuse	Type	EUR
<p>1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 mm<sup>2</sup>/max. 100 A</p> 	<p><b>Einspeisung über S750</b></p> <p>Erforderliche Teile: 1 S751/3</p> <p>2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN)</p>	<p>S751/3</p>  <p>Plombierbar, zur Montage unten/ oben oder seitlich am A-Schrank, zum Aufspleißen der Zugangs- leitung. Geeignet für Kabel bis 4 x 120 mm<sup>2</sup> mit stabiler Kabel- zugentlastungsschelle. RAL 9016 Maße H x B x T mm 250 x 250 x 165</p>	EK220	63,00
<p>1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 50 mm<sup>2</sup></p> 	<p><b>Einspeisung direkt auf Sammelschiene</b></p> <p>Erforderliche Teile: 1 Satz Anschlussklemmen (5 Stück) z.B. 50 mm<sup>2</sup></p> <p>oder</p> <p>1 Satz Anschlussklemmen (4 Stück) z.B. 50 mm<sup>2</sup>, je nach Netzform</p> <p>1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen</p>	<p>ZK150P5</p> <p>ZK150P4</p> <p>ZB20</p>  <p>Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig des EK230 werden mit dem beiliegenden Sammelschienen-verbinder mit dem Sammelschienensystem der Zählerfelder verbunden. RAL 9016 Maße H x B x T mm 500 x 250 x 165</p>	EK230	343,00
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 mm<sup>2</sup>/max. 100 A</p> 	<p><b>Einspeisung über S750</b></p> <p>Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse</p> <p>1 S751/3</p> <p>2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN)</p>	<p>EK220</p> <p>S751/3</p> <p>ZK81</p>  <p>Sammelschienen-Einspeiseverbinder für seitlichen Anbau von EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 mm<sup>2</sup></p>	ZX434	93,50
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 95 mm<sup>2</sup></p> 	<p><b>Einspeisung seitlich über Einspeisegehäuse</b></p> <p>Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse</p> <p>1 Sammelschienen-Einspeiseverbinder</p>	<p>EK220</p> <p>ZX434</p>  <p><b>Einspeisegehäuse mit Sammel- schienen Cu 12 x 5 mm 5-polig Baureihe A</b></p> <p>Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammel- schienen des EK130 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienensystem der Zählerfelder verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 300 x 215</p>	EK130	390,00
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 120 mm<sup>2</sup></p> 	<p><b>Einspeisung von unten oder oben auf Sammelschiene des Einspeisegehäuses</b></p> <p>Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse mit Sammel- schienen und Verbinder</p> <p>1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen</p> <p>5 Anschlussklemmen 120 mm<sup>2</sup></p>	<p>EK230</p> <p>ZB20</p> <p>ZK157</p> <p><b>Zubehör zum Umrüsten von EK130 auf 2 x Cu 12 x 5 mm:</b> 5 Stück Sammelschienen</p> <p><b>Mitteneinspeisung für Cu 12 x 5 mm:</b> 1 Stück Sammelschienenverbinder</p> <p><b>Mitteneinspeisung für 2 x Cu 12 x 5 mm:</b> 5 Stück Sammelschienen 2 Stück Sammelschienenverbinder</p>	ZX453	91,50
			ZX451	59,50
			ZX101	7,25
			ZX453	91,50





# Kleinverteiler

## Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage\*

### Serienmäßig montagefreundlich – die Kleinverteiler von ABB 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.



\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

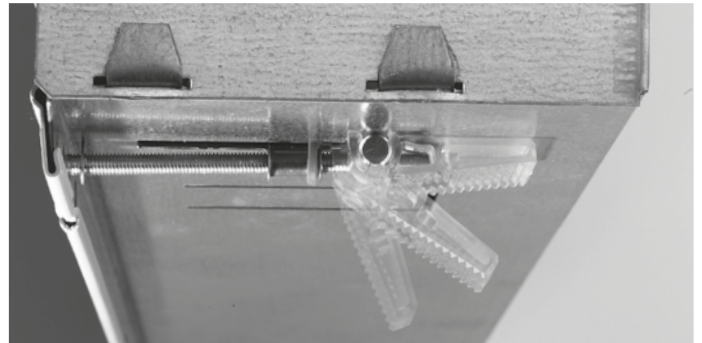
## Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage\*

### 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.

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

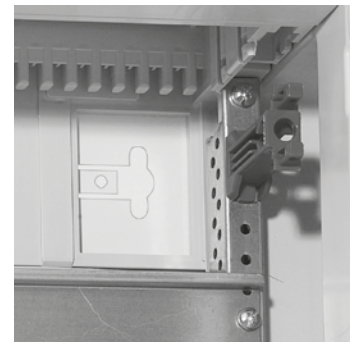
### Perfekt bis ins Detail

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.



Serienmäßig montierte Membranflansche je Feld oben



Integrierte Kabelabfangschiene, großzügige Wandbefestigung

### Überzeugend in der Form

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

Nur ABB 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

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

## AT Kleinverteiler für Aufputzmontage

Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür




---

### AT Kleinverteiler mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

#### 125 mm oder 150 mm Reihenabstand

$I_{nA}$  bis 125 A

DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)

Schutzart IP43

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Schutzklasse II, schutzisoliert

Schutzklasse I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset ZE11 (Zubehör)

Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden

Die Abdeckungen sind aus Kunststoff

Felder ohne Gerätebestückung

Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm

Farbe: Weiß, RAL 9016

Ab dreifeldbreit: Doppeltüren

**Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen bei Feldern für Reiheneinbaugeräte**

**Ohne N/PE Quick-Steckklemmen bei Feldern mit Klemmraum oder Montageplatten**

Felder für Reihenklemmen, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckklemmen) (K)

Felder mit Montageplatte (ohne N/PE Quick-Steckklemmen) (M)

Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

Ein Membranflansch ZB43 je Feld oben eingebaut

Mit Beschriftungssystem

Rangierblenden (Zubehör)

---

## AT Kleinverteiler für Aufputzmontage

Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür



AT31



AT42



AT42/2



AT53



AT54



AT41R3



AT42R3



AT53R4



AT54R4

FB	RE	PLE	Außenmaße		Type	Artikelnummer	EUR
			H x B x T in mm				
<b>Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 125 mm</b>							
1	3	36	524 x 324 x 140		AT31	2CPX030099R9999	286,00
	4	48	674 x 324 x 140		AT41	2CPX030121R9999	299,00
	5	60	824 x 324 x 140		AT51	2CPX030124R9999	313,00
	6	72	974 x 324 x 140		AT61	2CPX030130R9999	400,00
2	2	48	374 x 574 x 140		AT22	2CPX071740R9999	366,00
	3	72	524 x 574 x 140		AT32	2CPX030120R9999	433,00
	4	96	674 x 574 x 140		AT42	2CPX030122R9999	441,00
	5	120	824 x 574 x 140		AT52	2CPX030125R9999	537,00
	6	144	974 x 574 x 140		AT62	2CPX030131R9999	594,00
	7	168	1124 x 574 x 140		AT72	2CPX030134R9999	656,00
	2 (1/1)	4	96	674 x 574 x 140		AT42/2	2CPX030138R9999
5		120	824 x 574 x 140		AT52/2	2CPX030139R9999	550,00
3 (2/1)	4	144	674 x 824 x 140		AT43	2CPX030123R9999	716,00
	5	180	824 x 824 x 140		AT53	2CPX030127R9999	738,00
	6	216	974 x 824 x 140		AT63	2CPX071751R9999	852,00
4 (2/2)	5	240	824 x 1074 x 140		AT54	2CPX071748R9999	951,00
<b>Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 150 mm</b>							
1	3	36	674 x 324 x 140		AT41R3	2CPX071681R9999	335,00
	4	48	824 x 324 x 140		AT51R4	2CPX071684R9999	313,00
	5	60	974 x 324 x 140		AT61R5	2CPX071688R9999	432,00
2	2	48	524 x 574 x 140		AT32R2	2CPX071680R9999	472,00
	3	72	674 x 574 x 140		AT42R3	2CPX071682R9999	478,00
	4	96	824 x 574 x 140		AT52R4	2CPX071685R9999	570,00
	5	120	974 x 574 x 140		AT62R5	2CPX071689R9999	631,00
	6	144	1124 x 574 x 140		AT72R6	2CPX071691R9999	691,00
	3 (2/1)	3	108	674 x 824 x 140		AT43R3	2CPX071683R9999
4		144	824 x 824 x 140		AT53R4	2CPX071686R9999	774,00
5		180	974 x 824 x 140		AT63R5	2CPX071690R9999	888,00
6		216	1124 x 824 x 140		AT73R6	2CPX071692R9999	1061,00
4 (2/2)	4	192	824 x 1074 x 140		AT54R4	2CPX071687R9999	931,00

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/65

## AT Kleinverteiler für Aufputzmontage

Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür



AT52K



AT53K



AT64K



AT42M



AT53M

FB	RE	PLE	Außenmaße		Type	Artikelnummer	EUR
			H	B x T in mm			
<b>Für Reiheneinbaugeräte und Reihenklemmen, Reihenabstand 125 mm</b>							
2	5	120	824	574 x 140	AT52K	2CPX030126R9999	547,00
	6	144	974	574 x 140	AT62K	2CPX030132R9999	604,00
	7	168	1124	574 x 140	AT72K	2CPX030135R9999	662,00
3 (2/1)	5	180	824	x 824 x 140	AT53K	2CPX030128R9999	764,00
	6	216	974	x 824 x 140	AT63K	2CPX030133R9999	842,00
	7	252	1124	x 824 x 140	AT73K	2CPX030136R9999	984,00
4 (2/2)	5	240	824	x 1074 x 140	AT54K	2CPX030129R9999	959,00
	6	288	974	x 1074 x 140	AT64K	2CPX030137R9999	1020,00
<b>Für Reiheneinbaugeräte und Montageplatten, Reihenabstand 125 mm</b>							
2 (1/1)	4	96	674	x 574 x 140	AT42M	2CPX030148R9999	457,00
3 (2/1)	5	180	824	x 824 x 140	AT53M	2CPX030149R9999	729,00

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/65



## AT Kleinverteiler für Aufputzmontage

Mit Verteilerfeldern und transparenter Tür




---

### AT Kleinverteiler mit Verteilerfeldern und transparenter Tür

#### 125 mm oder 150 mm Reihenabstand

$I_{nA}$  bis 125 A

DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)

Schutzart IP43

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Schutzklasse II, schutzisoliert

Schutzklasse I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset ZE11 (Zubehör)

Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden

Die Abdeckungen sind aus Kunststoff

Felder ohne Gerätebestückung

Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm

Farbe: Weiß, RAL 9016

Ab dreifeldbreit: Doppeltüren

**Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen bei Feldern für Reiheneinbaugeräte**

**Ohne N/PE Quick-Steckklemmen bei Feldern mit Klemmraum oder Montageplatten**

Felder für Reihenklemmen, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckklemmen) (K)

Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

Ein Membranflansch ZB43 je Feld oben eingebaut

Mit Beschriftungssystem

Rangierblenden (Zubehör)

---



## AT Kleinverteiler für Aufputzmontage

Mit Verteilerfeldern und transparenter Tür



AT41TE



AT32TE



AT52TE



AT41TR3



AT52TR4



AT63TR5



AT54TR4

FB	RE	PLE	Außenmaße		Type	Artikelnummer	EUR
			H	B x T in mm			
<b>Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 125 mm</b>							
1	4	48	674	324 x 140	AT41TE	2CPX071585R9999	436,00
	5	60	824	324 x 140	AT51TE	2CPX071587R9999	463,00
	6	72	974	324 x 140	AT61TE	2CPX071589R9999	571,00
2 (1/1)	3	72	524	574 x 140	AT32TE	2CPX071584R9999	577,00
2	4	96	674	574 x 140	AT42TE	2CPX071586R9999	598,00
	5	120	824	574 x 140	AT52TE	2CPX071588R9999	721,00
	6	144	974	574 x 140	AT62TE	2CPX071590R9999	799,00
<b>Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 150 mm</b>							
1	3	36	674	324 x 140	AT41TR3	2CPX071695R9999	441,00
	4	48	824	324 x 140	AT51TR4	2CPX071698R9999	478,00
	5	60	974	324 x 140	AT61TR5	2CPX071702R9999	585,00
2	2	48	524	574 x 140	AT32TR2	2CPX071694R9999	577,00
	3	72	674	574 x 140	AT42TR3	2CPX071696R9999	633,00
	4	96	824	574 x 140	AT52TR4	2CPX071699R9999	725,00
	5	120	974	574 x 140	AT62TR5	2CPX071703R9999	808,00
	6	144	1124	574 x 140	AT72TR6	2CPX071705R9999	882,00
	3 (2/1)	3	108	674	824 x 140	AT43TR3	2CPX071697R9999
4 (2/2)	4	144	824	824 x 140	AT53TR4	2CPX071700R9999	1011,00
	5	180	974	824 x 140	AT63TR5	2CPX071704R9999	1142,00
	6	216	1124	824 x 140	AT73TR6	2CPX071706R9999	1246,00
4 (2/2)	4	192	82	1074 x 140	AT54TR4	2CPX071701R9999	1124,00

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/65

## AL Kleinverteiler für Aufputzmontage

Leerschränke ohne Tür



---

### AL Kleinverteiler-Leerschränke ohne Türen

**Geeignet und vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Modulen, Verteilerfeldern und Mediafeldern**

$I_{nA}$  bis 125 A

DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)

Schutzart ohne Tür IP30\*

Schutzart mit Tür IP43

Schutzklasse II, schutzisoliert

Schutzklasse I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset (Zubehör)

Gehäuse aus Stahlblech, 1 mm

Farbe: Weiß, RAL 9016

Mediafelder (Zubehör)

Stahlblech- und transparente Türen (Zubehör)

Rangierblenden (Zubehör)

Ohne N/PE Quick-Steckklemmen

Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

Ein Membranflansch ZB43 je Feld oben eingebaut

---

\* Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Verteilerfeldern oder CombiLine Modulen

## AL Kleinverteiler für Aufputzmontage

Leerschränke ohne Tür



AL31



AL42



AL53



AL64

FB	RE	PLE	Außenmaße		Type	Artikelnummer	EUR
			H	B x T in mm			
1	3	36	524	324 x 140	AL31	2CPX030770R9999	84,50
	4	72	674	324 x 140	AL41	2CPX030772R9999	84,50
	5	60	824	324 x 140	AL51	2CPX030775R9999	109,00
	6	72	974	324 x 140	AL61	2CPX030779R9999	126,00
2	2	48	374	574 x 140	AL22	2CPX030769R9999	171,00
	3	72	524	574 x 140	AL32	2CPX030771R9999	152,00
	4	96	674	574 x 140	AL42	2CPX030773R9999	179,00
	5	120	824	574 x 140	AL52	2CPX030776R9999	231,00
	6	144	974	574 x 140	AL62	2CPX030780R9999	257,00
	7	168	1124	574 x 140	AL72	2CPX030783R9999	294,00
	3	4	144	674	842 x 140	AL43	2CPX030774R9999
5		180	824	824 x 140	AL53	2CPX030777R9999	260,00
6		216	974	824 x 140	AL63	2CPX030781R9999	276,00
7		252	1124	824 x 140	AL73	2CPX030784R9999	335,00
4	5	240	824	1074 x 140	AL54	2CPX030778R9999	356,00
	6	288	974	1074 x 140	AL64	2CPX030782R9999	371,00

> Zubehör Schranktüren für den AL Kleinverteiler siehe Seite Z/64

> Zubehör Rangierblenden siehe Seite Z/65

> Mediafelder und Kombifelder mit Lochblechmontage siehe Seite Z/88

> CombiLine Module und Verteilerfelder siehe Kapitel 8 im Hauptkatalog Niederspannungsprodukte

> Bei Ausbau mit Verteilerfeldern oder CombiLine Modulen im Schlossbereich 2 PLE frei lassen

## AL Kleinverteiler für Aufputzmontage

Zubehör Schranktüren\*<sup>2</sup>



T20

FB	RE	Passend zu ...	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Stahlblechtüren*<sup>2</sup></b>					
<b>Einfache Tür</b>					
1	3	AL31	T100	2CPX062057R9999	83,50
	4	AL41	T10	2CPX062059R9999	87,50
	5	AL51	T11	2CPX062062R9999	89,50
	6	AL61	T12	2CPX062066R9999	95,00
2	2	AL22	T220	2CPX062056R9999	65,00
	3	AL32	T200	2CPX062058R9999	101,00
	4	AL42	T20	2CPX062060R9999	110,00
	5	AL52	T21	2CPX062063R9999	113,00
	6	AL62	T22	2CPX062067R9999	115,00
	7	AL72	T23	2CPX062070R9999	118,00
	<b>Doppeltür rechts</b>				
3 <sup>*1</sup>	4	AL43	T30R	2CPX062195R9999	110,00
	5	AL53	T31R	2CPX062199R9999	113,00
	6	AL63	T32R	2CPX062203R9999	115,00
	7	AL73	T33R	2CPX062207R9999	118,00
4 <sup>*1</sup>	5	AL54	T31R	2CPX062199R9999	113,00
	6	AL64	T32R	2CPX062203R9999	115,00
<b>Doppeltür links</b>					
3 <sup>*1</sup>	4	AL43	T30L	2CPX062196R9999	81,50
	5	AL53	T31L	2CPX062200R9999	82,50
	6	AL63	T32L	2CPX062204R9999	87,50
	7	AL73	T33L	2CPX062208R9999	97,00
4 <sup>*1</sup>	5	AL54	T51L	2CPX062202R9999	117,00
	6	AL64	T52L	2CPX062206R9999	122,00
<b>Transparente Türen*<sup>2</sup></b>					
1	3	AL31	TTS100	2CPX062021R9999	149,00
	4	AL41	TTS10	2CPX062026R9999	155,00
	5	AL51	TTS11	2CPX062031R9999	185,00
	6	AL61	TTS12	2CPX062036R9999	203,00
2	3	AL32	TTS200	2CPX062022R9999	158,00
	4	AL42	TTS20	2CPX062027R9999	180,00
	5	AL52	TTS21	2CPX062032R9999	213,00
	6	AL62	TTS22	2CPX062037R9999	237,00
	7	AL72	TTS23	2CPX062042R9999	259,00
	3 <sup>*1</sup>	4	AL43	TTS30	2CPX062028R9999
5		AL53	TTS31	2CPX062033R9999	313,00
6		AL63	TTS32	2CPX062038R9999	336,00
7		AL73	TTS33	2CPX062043R9999	354,00
4 <sup>*1</sup>	5	AL54	TTS41	2CPX062034R9999	342,00
	6	AL64	TTS42	2CPX062039R9999	408,00



TTS20

\*<sup>1</sup> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

\*<sup>2</sup> Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen

# AT und AL Kleinverteiler für Aufputzmontage

## Zubehör Rangierblenden



KB19



KB219



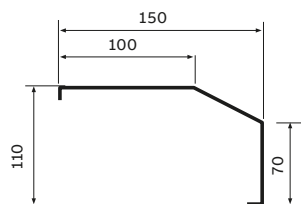
KBS9



KBW1

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Rangierblenden</b>				
Mit Endplatten und Befestigungswinkel Farbe RAL 9016, dem Farbton der Schränke angepasst				
Feldbreite 1, Breite 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999	39,90
Feldbreite 2, Breite 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999	44,30
Feldbreite 3, Breite 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999	50,50
Feldbreite 4, Breite 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999	56,00
<b>Profil</b>	1	KB219	2CPX044055R9999	41,70
Farbe RAL 9016, Breite 2000 mm				
<b>Endplatte links/rechts</b>	2	KBS9	2CPX044057R9999	7,15
Farbe RAL 9016				
<b>Befestigungswinkel</b>	1	KBW1	2CPX044058R9999	14,25

> Nähere Informationen zu Rangierblenden siehe Seite Z/133



Schnittdarstellung  
Rangierblende

> Maße in mm



## U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür



### U Kleinverteiler mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

#### 125 mm oder 150 mm Reihenabstand

I<sub>NA</sub> bis 125 A

DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)

Schutzart IP31

Stoßfestigkeitsgrad IK08

Schutzklasse II, schutzisoliert

Schutzklasse I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset ZE12 (Zubehör)

Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden

Die Abdeckungen sind aus Kunststoff

Felder ohne Gerätebestückung

Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm

Farbe: Weiß, RAL 9016

Ab dreifeldbreit: Doppeltüren

**Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen bei Feldern für Reiheneinbaugeräte**

**Ohne N/PE Quick-Steckklemmen bei Feldern mit Klemmraum oder Montageplatten**

Felder für Reihenklemmen, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckklemmen) (K)

Felder mit Montageplatte (ohne N/PE Quick-Steckklemmen) (M)

Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)

Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

Ein Nippelflansch ZB40 je Feld oben liegt bei










Mit Beschriftungssystem

Blendrahmen mit Putzausgleich

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

## U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür

FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße	Blendrahmenmaße	Type	Artikelnummer	EUR	
			H x B x T in mm	H x B x T in mm				
<b>Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 125 mm</b>								
 U41	1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41	2CPX030101R9999	310,00
		5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51	2CPX030104R9999	324,00
		6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61	2CPX030110R9999	412,00
 U52	2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42	2CPX030102R9999	455,00
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52	2CPX030105R9999	554,00
		6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62	2CPX030111R9999	611,00
		7	168	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	2CPX030114R9999	673,00
 U42/2	2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32	2CPX030100R9999	451,00
		4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42/2	2CPX030118R9999	469,00
		5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52/2	2CPX030119R9999	564,00
 U53	3 (2/1)	4	144	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43	2CPX030103R9999	738,00
		5	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	2CPX030107R9999	760,00
		6	216	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63	2CPX071787R9999	880,00
 U54	4 (2/2)	5	240	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54	2CPX071784R9999	982,00
<b>Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 150 mm</b>								
 U41R3	1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3	2CPX071708R9999	346,00
		4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4	2CPX071711R9999	324,00
		5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	2CPX071715R9999	450,00
 U42R3	2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2	2CPX071707R9999	486,00
		3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3	2CPX071709R9999	490,00
		4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4	2CPX071712R9999	590,00
		5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	2CPX071716R9999	648,00
		6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	2CPX071718R9999	712,00
		6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	2CPX071718R9999	712,00
 U53R4	3 (2/1)	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3	2CPX071710R9999	774,00
		4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4	2CPX071713R9999	794,00
		5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	2CPX071717R9999	916,00
		6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	2CPX071719R9999	1090,00
 U54R4	4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54R4	2CPX071714R9999	959,00

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

## U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

Mit Verteilerfeldern und Stahlblechtür



U52K



U53K



U54K



U42M



U53M

FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße	Blendrahmenmaße	Type	Artikelnummer	EUR
			H x B x T in mm	H x B x T in mm			
<b>Für Reiheneinbaugeräte und Reihenklemmen, Reihenabstand 125 mm</b>							
2	5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52K	2CPX030106R9999	561,00
	6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	2CPX030112R9999	623,00
	7	168	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	2CPX030115R9999	684,00
3 (2/1)	5	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	2CPX030108R9999	788,00
	6	216	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	2CPX030113R9999	862,00
	7	252	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	2CPX030116R9999	1013,00
4 (2/2)	5	240	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	2CPX030109R9999	989,00
	6	288	984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	2CPX030117R9999	1050,00
<b>Für Reiheneinbaugeräte und Montageplatten, Reihenabstand 125 mm</b>							
2 (1/1)	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42M	2CPX030146R9999	471,00
3 (2/1)	5	180	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	2CPX030147R9999	754,00

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80





## U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

Mit Verteilerfeldern und transparenter Tür



### U Kleinverteiler mit Verteilerfeldern und transparenter Tür

#### 125 mm oder 150 mm Reihenabstand

$I_{nA}$  bis 125 A

DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)

Schutzart IP31

Stoßfestigkeitsgrad IK08

Schutzklasse II, schutzisoliert

Schutzklasse I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset ZE12 (Zubehör)

Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden

Die Abdeckungen sind aus Kunststoff

Felder ohne Gerätebestückung

Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm

Farbe: Weiß, RAL 9016

Ab dreifeldbreit: Doppeltüren

**Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen bei Feldern für Reiheneinbaugeräte**

**Ohne N/PE Quick-Steckklemmen bei Feldern mit Klemmraum oder Montageplatten**

Hohlwandinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)

Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

Ein Nippelflansch ZB40 je Feld oben liegt bei

Mit Beschriftungssystem

Blendrahmen mit Putzausgleich

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

## U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

Mit Verteilerfeldern und transparenter Tür



U41TE



U32TE



U42TE



U41TR3



U42TR3



U53TR4



U54TR4

FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße	Blendrahmenmaße	Type	Artikelnummer	EUR
			H x B x T in mm	H x B x T in mm			
<b>Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 125 mm</b>							
1	4	48	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TE	2CPX071592R9999	453,00
	5	60	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TE	2CPX071594R9999	478,00
	6	72	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TE	2CPX071596R9999	591,00
2 (1/1)	3	72	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TE	2CPX071591R9999	594,00
2	4	96	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TE	2CPX071593R9999	619,00
	5	120	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TE	2CPX071595R9999	742,00
	6	144	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TE	2CPX071597R9999	824,00
<b>Für Reiheneinbaugeräte, Reihenabstand 150 mm</b>							
1	3	36	684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41TR3	2CPX071722R9999	455,00
	4	48	834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51TR4	2CPX071725R9999	490,00
	5	60	984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61TR5	2CPX071729R9999	601,00
2	2	48	534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32TR2	2CPX071721R9999	594,00
	3	72	684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42TR3	2CPX071723R9999	650,00
	4	96	834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52TR4	2CPX071726R9999	748,00
	5	120	984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62TR5	2CPX071730R9999	833,00
	6	144	1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72TR6	2CPX071733R9999	906,00
	3 (2/1)	180	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73TR6	2CPX071734R9999	1280,00
3	3	108	684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43TR3	2CPX071724R9999	1004,00
	4	144	834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53TR4	2CPX071727R9999	1042,00
	5	180	984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63TR5	2CPX071731R9999	1177,00
	6	216	1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73TR6	2CPX071734R9999	1280,00
4 (2/2)	4	192	834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54TR4	2CPX071728R9999	1156,00

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

# U Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

Mit Verteilerfeldern und Bilderrahmentür oder Frontplattentableau



U42D



U42FPT

FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße	Blendrahmenmaße	Type	Artikelnummer	EUR
			H x B x T in mm	H x B x T in mm			
<b>Mit Bilderrahmentür, Aluminium eloxiert, Reihenabstand 125 mm</b>							
2	4	96	684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	U42D	2CPX038152R9999	562,00
<b>Mit Frontplattentableau, unbedruckt und unverdrahtet, Verteilerfeld ohne Abdeckung und N/PE-Schiene</b>							
2	4	96	684 x 560 x 120	716 x 625 x 25	U42FPT	2CPX038151R9999	755,00

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

Beispiel Bilderrahmentür mit Deko-Abbildung (Lieferung ohne Bild)



Beispiel Frontplattentableau mit Grundriss und Kontrollleuchten (Lieferung unbedruckt/unverdrahtet)



## UL Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

Leerschränke ohne Tür



### UL Kleinverteiler-Leerschränke ohne Türen

**Geeignet und vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine Module, Verteilerfeldern und Mediafeldern**

$I_{nA}$  bis 125 A

DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600-1/-3)

Schutzart ohne Tür IP30\*<sup>1</sup>

Schutzart mit Tür IP31

Schutzklasse II, schutzisoliert

Schutzklasse I, geerdet in Verbindung mit Erdungsset ZE12 (Zubehör)

Gehäuse aus Stahlblech, 1 mm

Farbe: Weiß, RAL 9016

Mediafelder (Zubehör)

Blendrahmen mit Stahlblech- oder transparenter Tür (Zubehör)

Hohlwandinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)

#### Ohne N/PE Quick-Steckklemmen

Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

Ein Nippelflansch ZB40 je Feld oben liegt bei

\*<sup>1</sup> Bei Ausbau als Installationsverteiler mit Verteilerfeldern oder CombiLine Modulen

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

## UL Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

### Leerschränke ohne Tür



UL41



UL42



UL53



UL64

FB	RE	PLE	Wandausschnittmaße		Type	Artikelnummer	EUR
			H	B x T in mm			
<b>Leerschränke ohne Tür</b>							
1	4	72	684	310 x 120	UL41	2CPX030756R9999	72,00
	5	60	834	310 x 120	UL51	2CPX030759R9999	76,00
	6	72	984	310 x 120	UL61	2CPX030763R9999	84,00
2	3	72	534	560 x 120	UL32	2CPX030755R9999	138,00
	4	96	684	560 x 120	UL42	2CPX030757R9999	157,00
	5	120	834	560 x 120	UL52	2CPX030760R9999	188,00
	6	144	984	560 x 120	UL62	2CPX030764R9999	207,00
	7	168	1134	560 x 120	UL72	2CPX030767R9999	237,00
3	4	144	684	810 x 120	UL43	2CPX030758R9999	217,00
	5	180	834	810 x 120	UL53	2CPX030761R9999	262,00
	6	216	984	810 x 120	UL63	2CPX030765R9999	257,00
	7	252	1134	810 x 120	UL73	2CPX030768R9999	287,00
4	5	240	834	1060 x 120	UL54	2CPX030762R9999	314,00
	6	288	984	1060 x 120	UL64	2CPX030766R9999	300,00

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

> Zubehör Schranktüren für den UL Kleinverteiler siehe Seite Z/76

> Mediafelder und Kombifelder mit Lochblechmontage siehe Seite Z/88

> CombiLine Module und Verteilerfelder siehe Kapitel 8 im Hauptkatalog Niederspannungsprodukte

> Bei Ausbau mit Verteilerfeldern oder CombiLine Modulen im Schlossbereich 2 PLE frei lassen

## UL Kleinverteiler für Unterputz- und Hohlwandmontage\*

Zubehör Schranktüren\*<sup>2</sup>



BLU42



BLT42

FB	RE	Blendrahmenmaße		Type	Artikelnummer	EUR
		H x B x T in mm	Passend zu ...			
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür*<sup>2</sup>, Pulverbeschichtet weiß RAL 9016</b>						
1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLU41	2CPX031501R9999	116,00
	5	844 x 354 x 27	UL51	BLU51	2CPX031504R9999	123,00
	6	994 x 354 x 27	UL61	BLU61	2CPX031508R9999	137,00
2	3	544 x 604 x 27	UL32	BLU32	2CPX031500R9999	123,00
	4	694 x 604 x 27	UL42	BLU42	2CPX031502R9999	152,00
	5	844 x 604 x 27	UL52	BLU52	2CPX031505R9999	184,00
	6	994 x 604 x 27	UL62	BLU62	2CPX031509R9999	197,00
	7	1144 x 604 x 27	UL72	BLU72	2CPX031511R9999	208,00
3* <sup>1</sup>	4	694 x 854 x 27	UL43	BLU43	2CPX031503R9999	233,00
	5	844 x 854 x 27	UL53	BLU53	2CPX031506R9999	228,00
	6	994 x 854 x 27	UL63	BLU63	2CPX031510R9999	259,00
	7	1144 x 854 x 27	UL73	BLU73	2CPX031512R9999	304,00
4* <sup>1</sup>	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLU54	2CPX031507R9999	318,00
	6	994 x 1104 x 27	UL64	BLU64	2CPX031513R9999	355,00

<b>Blendrahmen mit transparenter Tür*<sup>2</sup></b>						
1	4	694 x 354 x 27	UL41	BLT41	2CPX030786R9999	161,00
	5	844 x 354 x 27	UL51	BLT51	2CPX030789R9999	227,00
	6	994 x 354 x 27	UL61	BLT61	2CPX030793R9999	250,00
2	3	544 x 604 x 27	UL32	BLT32	2CPX030785R9999	177,00
	4	694 x 604 x 27	UL42	BLT42	2CPX030787R9999	215,00
	5	844 x 604 x 27	UL52	BLT52	2CPX030790R9999	274,00
	6	994 x 604 x 27	UL62	BLT62	2CPX030794R9999	308,00
	7	1144 x 604 x 27	UL72	BLT72	2CPX030797R9999	340,00
3* <sup>1</sup>	4	694 x 854 x 27	UL43	BLT43	2CPX030788R9999	321,00
	5	844 x 854 x 27	UL53	BLT53	2CPX030791R9999	338,00
	6	994 x 854 x 27	UL63	BLT63	2CPX030795R9999	383,00
	7	1144 x 854 x 27	UL73	BLT73	2CPX030798R9999	435,00
4* <sup>1</sup>	5	844 x 1104 x 27	UL54	BLT54	2CPX030792R9999	422,00
	6	994 x 1104 x 27	UL64	BLT64	2CPX030796R9999	551,00

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

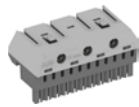
\*<sup>1</sup> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

\*<sup>2</sup> Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen

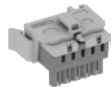


## N/PE Quick-Steckklemmen

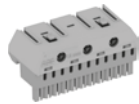
Zubehör zur Bestückung des Kleinverteilers AT/U



ZK113B



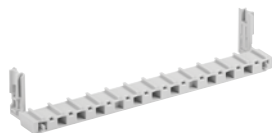
ZK50BT



ZK113G



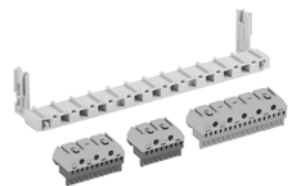
ZK10P10



ZK13



ZK15



ZK220

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger</b>	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	3,35
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	4,20
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	5,45
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	7,65
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	9,80
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	11,45
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	12,80
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b> Für die seitliche Montage im UK5... , A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	4,05
<b>PE Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger</b>	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	4,20
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	5,45
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	7,65
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	9,80
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	11,45
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	12,80
<b>Verbindungsbrücken</b> Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	29,30
<b>Quick-Steckträger</b> Für Kleinverteiler AT/U Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten				1	ZK13	2CPX064982R9999	3,45
<b>Adapter für ZK50B</b> Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	ZK15	2CPX064984R9999	1,75
<b>N/PE Quick-Steckklemmenset für Kleinverteiler</b> Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK13, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm <sup>2</sup>				1	ZK220	2CPX063132R9999	29,60

# Kleinverteiler

## Zubehör



ZB113



ZB111



ZX456



ZX440



ZH800



ZH801



ZH220



ZH130



ZH132



ZH134



ZH137

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Standardverschluss</b> Im Lieferumfang enthalten	1	ZB113	2CPX038478R9999	12,25
<b>Sicherheitsschloss</b> Mit 2 Schlüsseln	1	ZB111	2CPX038479R9999	32,50
<b>Stangenverschluss</b> In Verbindung mit Standardverschluss ZB113* <sup>1</sup> oder Sicherheitsschloss ZB111				
Bauhöhe 4 RE	1	ZX456	2CPX039586R9999	24,00
Bauhöhe 5 RE	1	ZX457	2CPX039587R9999	24,50
Bauhöhe 6 RE	1	ZX458	2CPX039588R9999	24,90
Bauhöhe 7 RE	1	ZX459	2CPX039589R9999	25,40
<b>Stangenverschluss</b> In Verbindung mit ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227, ZH228				
Bauhöhe 4 RE	1	ZX440	2CPX039570R9999	24,00
Bauhöhe 5 RE	1	ZX441	2CPX039571R9999	24,50
Bauhöhe 6 RE	1	ZX442	2CPX039572R9999	24,90
Bauhöhe 7 RE	1	ZX443	2CPX039573R9999	25,40
<b>Einbauset</b> * <sup>1</sup> * <sup>2</sup> von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222	1	ZH800	2CPX038544R9999	14,60
<b>Zusätzliche Schließzunge für Schwenkhebel</b> In Verbindung mit U-Schrank als Hohlwandverteilung	1	ZH801	2CPX038549R9999	5,65
<b>Schlüsselschild</b>				
Doppelbart-Betätigungsdorn, 3 mm Standard und 5 mm (ZH800 zusätzlich bestellen)	1	ZH220	2CPX045700R9999	9,25
Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz (ZH800 zusätzlich bestellen)	1	ZH221	2CPX045701R9999	9,25
Für Knebel- oder Klinkengriff (ZH800 zusätzlich bestellen)	1	ZH222	2CPX045702R9999	9,25
<b>Betätigungsdorn</b>				
Doppelbart 3 mm	1	ZH130	2CPX060490R9999	4,75
Doppelbart 5 mm	1	ZH131	2CPX060491R9999	4,75
Dreikant 7 mm	1	ZH132	2CPX060492R9999	4,75
Dreikant 8 mm	1	ZH133	2CPX060493R9999	4,95
Vierkant 6 mm	1	ZH134	2CPX060494R9999	5,10
Vierkant 7 mm	1	ZH135	2CPX060495R9999	5,10
Vierkant 8 mm	1	ZH136	2CPX060496R9999	5,10
Daimler-Benz-Einsatz	1	ZH137	2CPX060497R9999	4,75

\*<sup>1</sup> Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätezeilen min. 2 PLE frei lassen\*<sup>2</sup> Bei Einsatz von Schwenkhebel und Hohlwandverteilung Schließzunge ZH801 verwenden

## Kleinverteiler

### Zubehör



ZH157



ZH91



ZH138



ZH139



ZH140



ZH141



ZH228



ZH227



ZH203



ZH142

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Betätigungsschlüssel</b>				
Dreikant 7 mm	1	ZH157	2CPX060657R9999	5,35
Dreikant 8 mm	1	ZH158	2CPX060658R9999	5,35
Doppelbart 3 mm	1	ZH160	2CPX060660R9999	5,35
Doppelbart 5 mm	1	ZH161	2CPX060661R9999	5,35
Vierkant 6 mm	1	ZH162	2CPX060662R9999	5,35
Vierkant 7 mm	1	ZH163	2CPX060663R9999	5,35
Vierkant 8 mm	1	ZH164	2CPX060664R9999	5,35
Daimler-Benz-Einsatz	1	ZH165	2CPX060665R9999	5,35
<b>Universalschlüssel</b> Doppelbart 3 und 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 und 8 mm	1	ZH91	2CPX066091R9999	8,60
<b>Knebelgriff*<sup>1</sup></b>				
Ohne Schloss	1	ZH138	2CPX060498R9999	28,90
Mit Schloss	1	ZH139	2CPX060499R9999	50,00
<b>Klinkengriff*<sup>1</sup></b>				
Ohne Schloss	1	ZH140	2CPX060500R9999	41,40
Mit Schloss	1	ZH141	2CPX060501R9999	64,00
<b>Schwenkgriff mit Plombierkappe*<sup>1</sup> *<sup>2</sup></b> Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10)	1	ZH228	2CPX045709R9999	64,50
<b>Schwenkgriff mit Plombierkappe*<sup>1</sup> *<sup>2</sup></b> Mit Senatsschloss Berlin, gleichschließend	1	ZH227	2CPX045708R9999	190,00
<b>Schwenkgriff mit Plombierkappe*<sup>1</sup> *<sup>2</sup></b> Mit Schließung E0 12	1	ZH203	2CPX045707R9999	121,00
<b>Blindeinsatz</b> Anstelle eines Profilhalbzylinders beim Schwenkgriff ZH228	1	ZH142	2CPX060502R9999	18,10

\*<sup>1</sup> Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen

\*<sup>2</sup> Bei Einsatz von Schwenkhebel und Hohlwandverteilung Schließzunge ZH801 verwenden

# Kleinverteiler

## Zubehör



ZKV200P4



ZE11



ZE12



ZB43



ZB40



ZX69K



ZA1P5



ZA6



ZA5



ZX139LR

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Hohlwandset</b> Zum nachträglichen Umbau eines Unterputzverteilers zum Hohlwandverteiler Wandstärke min. 14 mm, max. 58 mm	1	ZKV200P4	2CPX062446R9999	25,70
<b>Erdungsset für Aufputzkleinverteiler</b> Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	1	ZE11	2CPX038143R9999	15,75
<b>Erdungsset für Unterputzkleinverteiler</b> Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	1	ZE12	2CPX038144R9999	19,50
<b>Membranflansch</b> Zum Einführen der Leitung von unten	1	ZB43	2CPX038183R9999	17,50
<b>Nippelflansch</b>	1	ZB40	2CPX038195R9999	3,65
<b>Senkrechte Schottwände</b> Zwischen Verteilerfeldern, nicht lichtbogenfest				
Höhe 3 RE	1	ZX69K	2CPX039332R9999	6,95
Höhe 4 RE	1	ZX70K	2CPX039333R9999	7,60
Höhe 5 RE	1	ZX71K	2CPX039334R9999	9,75
Höhe 6 RE	1	ZX72K	2CPX039335R9999	11,30
Höhe 7 RE	1	ZX73K	2CPX039336R9999	12,85
<b>Verschlussstreifen</b> Farbe RAL 7035, für 12 Platzeinheiten, abbrechbar	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	9,85
	50	ZA1P50	2CPX062378R9999	89,50
<b>Plantasche DIN A4</b> Selbstklebend mit transparenter Hülle	1	ZA6	2CPX038227R9999	15,25
	10	ZA6P10	2CPX062380R9999	135,00
Selbstklebend mit transparenter Hülle und verstärktem Rücken	10	ZA61P10	2CPX062375R9999	59,50
<b>Plantasche DIN A4</b> Selbstklebend	1	ZA13	2CPX038233R9999	14,60
	10	ZA13P10	2CPX062381R9999	130,00
<b>Plantasche DIN A5</b> Selbstklebend	1	ZA5	2CPX038228R9999	10,95
	10	ZA5P10	2CPX062382R9999	94,00
<b>Türscharnier (Kunststoff)</b> Baujahr 2010	2	ZX139LR	2CPX039139R9999	9,90

## Kleinverteiler

### Zubehör



ZX464



ZX371



ZK90P2



ZX372P2



ZX21



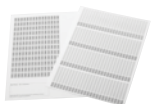
ZB32P20



ED137P4



ED50P12



ZKV201

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Türriegel für Doppeltüren</b> Ab 3-feldbreiten Schränken	1	ZX464	2CPX039596R9999	3,05
<b>Hutprofilschiene für Reihenklemmen</b> 35 x 7,5 mm Für abgesenkte Montage in Verbindung mit Montagehalterung ZX372P2 und Isolierstück ZK90P2				
1-feldbreit	1	ZX371	2CPX068076R9999	2,80
2-feldbreit	1	ZX389	2CPX068190R9999	4,05
<b>Isolierstück für Hutprofilschienen</b> 35 x 7,5 mm mit Befestigungsmaterial	2	ZK90P2	2CPX062426R9999	3,95
<b>Montagehalterung</b> Für ZK90P2	2	ZX372P2	2CPX062544R9999	5,80
<b>Hutprofilschiene</b> 35 x 7,5 mm				
1-feldbreit	1	ZX21	2CPX039021R9999	3,35
2-feldbreit	1	ZX22	2CPX039022R9999	4,85
<b>Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen</b>				
Torxschraube T25 –	20	ZB32P20	2CPX062651R9999	4,30
Torxschraube T25 –	500	ZB32P500	2CPX062652R9999	82,50
<b>Abdeckungshalter 45 mm hoch</b> Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profilschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden	4 40	ED137P4 ED137P40	2CPX062600R9999 2CPX062601R9999	7,95 69,50
<b>Druck-Drehverschluss</b> Für Abdeckungen von Verteilerfeldern	12	ED50P12	2CPX062337R9999	9,55
<b>Beschriftungssystem</b> Selbstklebend, für AT und U Verteiler	1	ZKV201	2CPX038148R9999	3,60

## Kleinverteiler

### Zubehör



ZK300



ZX518



ZX400



ZA122



ZA20



ZA120

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Sammelschienensystem für N/PE</b> Cu 12 x 5 mm, max. Anschluss 95 mm <sup>2</sup>				
1-feldbreit	1	ZK300	2CPX038551R9999	49,70
2-feldbreit	1	ZK301	2CPX038552R9999	56,00
<b>N/PE-Sammelschienenhalter</b>				
Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm	1	ZX518	2CPX067805R9999	6,15
	10	ZX518P10	2CPX062551R9999	50,50
<b>Kupferschienen</b> 12 x 5 mm = 250 A				
Länge 1 m		ZX400	2CPX061400R9999	35,30
Länge 2 m		ZX401	2CPX061401R9999	60,50
Länge 3 m		ZX402	2CPX061402R9999	84,00
Länge 4 m		ZX350	2CPX061350R9999	113,00
<b>Reinigungsmittel</b>	1	ZA122	2CPX038293R9999	33,40
Für Abdeckungen von Verteilerfeldern, Pumpsprayflasche, 500 ml				
<b>Sprühdosen</b>	1	ZA20	2CPX038229R9999	27,30
Farbe RAL 9016, 150 ml				
<b>Lackstifte</b>	1	ZA120	2CPX039043R9999	12,50
Farbe RAL 9016, 12 ml				

## Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

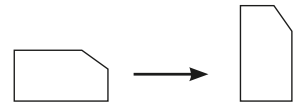
### Farblich abgestimmte Rangierblenden

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke sowie Wandschränke der Serien A und B in Schrankfarbe 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. 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.



#### Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der Schrankreihen Kleinverteiler, Zählerschränke und Wandschränke
- 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, Zählerschränke und Wandschränke
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort vornehmbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen



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

## Mediaverleiter und Mediafelder

Komplette Mediaverleiter und Felder für Kleinverteiler-Leerschränke



### Technische Daten

Mediaverleiter komplett mit integrierten Mediafeldern oder  
Mediafelder für Schrankserie AL und UL  
Mit Lochblech-Montageplatte ohne Abdeckung  
Wahlweise mit 3 verschiedenen Türen  
Hutprofilschiene montiert  
Drahthalter enthalten  
Schnelle bohrungslose Montage der Geräte  
Die Schutzklasse ist vom jeweiligen Ausbau abhängig

01



02



03



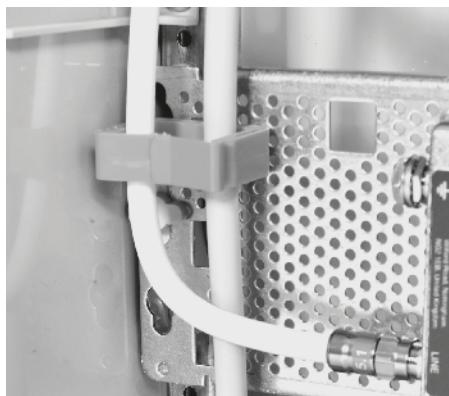
01  
Blendrahmen mit Tür  
aus Stahlblech

02  
Blendrahmen mit Tür  
aus Stahlblech und  
Lüftungsöffnungen

03  
Blendrahmen mit Tür  
aus Stahlblech und  
Lüftungsöffnungen  
sowie weißem Kunst-  
stoffeinsatz für ein  
verbessertes Wifi-Signal

04  
Drahthalter für eine  
saubere Leitungsführung  
und schnelle Verdrahtung

05  
Halter aus Gummi zur  
einfachen und schnellen  
Montage von Geräten



04

05





## Mediaverteiler und Mediafelder

Komplette Mediaverteiler und Felder für Kleinverteiler-Leerschränke



AT42MM



AT53MML



U42MM

FB	RE	PLE	Ausstattung	Blenrahmenmaße		Außenmaße		Type	Artikelnummer	EUR	
				H x B x T in mm	H x B x T in mm	H x B x T in mm	H x B x T in mm				
<b>Mediaverteiler zur Aufputzmontage, mit integriertem Mediafeld, Reihenabstand 125 mm</b>											
2	3	72	Mit Stahlblechtür IP31		544 x 604 x 27	524 x 574 x 140	U32MM	2CPX030088R9999	483,00		
	4	96			694 x 604 x 27	674 x 574 x 140	U42MM	2CPX030160R9999	510,00		
	5	120			844 x 604 x 27	824 x 574 x 140	U52MM	2CPX030161R9999	610,00		
	6	144		944 x 604 x 27	974 x 574 x 140	U62MM	2CPX030162R9999	658,00			
	4	96	Tür mit Lüftungsöffnungen IP30		694 x 604 x 27	674 x 574 x 140	U42MML	2CPX030290R9999	511,00		
	5	120			844 x 604 x 27	824 x 574 x 140	U52MML	2CPX030291R9999	638,00		
	6	144			944 x 604 x 27	974 x 574 x 140	U62MML	2CPX030292R9999	661,00		
	4	96	Mit Stahlblechtür IP30 belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß für verbessertes Wifi-Signal links und rechts		694 x 604 x 27	674 x 574 x 140	U42MMW	2CPX030683R9999	526,00		
	5	120			844 x 604 x 27	824 x 574 x 140	U52MMW	2CPX030684R9999	659,00		
	6	144			944 x 604 x 27	974 x 574 x 140	U62MMW	2CPX030685R9999	722,00		
	3 (2/1)	5	180	Tür mit Lüftungsöffnungen IP30		824 x 824 x 140	824 x 824 x 140	AT53MML	2CPX030288R9999	836,00	
		6	216			974 x 824 x 140	974 x 824 x 140	AT63MML	2CPX030289R9999	966,00	
5		180	Stahlblechtür IP30 belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß für verbessertes Wifi-Signal links und rechts		824 x 824 x 140	824 x 824 x 140	AT53MMW	2CPX030681R9999	891,00		
6		216			974 x 824 x 140	974 x 824 x 140	AT63MMW	2CPX030682R9999	1040,00		
<b>Mediaverteiler zur Unterputz- und Hohlwandmontage*, mit integriertem Mediafeld, Reihenabstand 125 mm</b>											
2		3	72	Mit Stahlblechtür IP31		544 x 604 x 27	524 x 574 x 140	U32MM	2CPX030088R9999	483,00	
	4	96			694 x 604 x 27	674 x 574 x 140	U42MM	2CPX030160R9999	510,00		
	5	120			844 x 604 x 27	824 x 574 x 140	U52MM	2CPX030161R9999	610,00		
	6	144		944 x 604 x 27	974 x 574 x 140	U62MM	2CPX030162R9999	658,00			
	4	96	Tür mit Lüftungsöffnungen IP30		694 x 604 x 27	674 x 574 x 140	U42MML	2CPX030290R9999	511,00		
	5	120			844 x 604 x 27	824 x 574 x 140	U52MML	2CPX030291R9999	638,00		
	6	144			944 x 604 x 27	974 x 574 x 140	U62MML	2CPX030292R9999	661,00		
	4	96	Stahlblechtür IP30 belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß für verbessertes Wifi-Signal links und rechts		694 x 604 x 27	674 x 574 x 140	U42MMW	2CPX030683R9999	526,00		
	5	120			844 x 604 x 27	824 x 574 x 140	U52MMW	2CPX030684R9999	659,00		
	6	144			944 x 604 x 27	974 x 574 x 140	U62MMW	2CPX030685R9999	722,00		

> Zubehör Schranktüren für Mediaverteiler siehe ab Seite Z/86

> Zubehör Stahlblechtüren ohne Belüftung siehe ab Seite Z/64

## Mediaverteiler

Stahlblechtüren mit Kunststoffeinsatz und Lüftungsöffnungen (WiFi-Tür)



LT20



WT20

FB	RE	Passend zu ...	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen*<sup>2</sup></b>					
<b>Einfache Tür</b>					
1	3	AT 31	LT100	2CPX063419R9999	101,00
	4	AT41	LT10	2CPX063421R9999	112,00
	5	AT51	LT11	2CPX063424R9999	123,00
	6	AT61	LT12	2CPX063427R9999	132,00
2	3	AT 32	LT200	2CPX063420R9999	148,00
	4	AT42	LT20	2CPX063422R9999	163,00
	5	AT52	LT21	2CPX063425R9999	170,00
	6	AT62	LT22	2CPX063428R9999	178,00
	7	AT 72	LT23	2CPX063431R9999	190,00
<b>Doppeltür rechts</b>					
3 <sup>1</sup>	4	AT43	LT30R	2CPX063423R9999	163,00
	5	AT53, AT54	LT31R	2CPX063426R9999	170,00
	6	AT63, AT64	LT32R	2CPX063429R9999	178,00
	7	AT 73	LT33R	2CPX063432R9999	190,00
<b>Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz und Lüftungsöffnungen (WiFi-Tür)*<sup>2</sup></b>					
1	3	AT 31	WT100	2CPX063400R9999	158,00
	4	AT41	WT10	2CPX063402R9999	164,00
	5	AT51	WT11	2CPX063405R9999	196,00
	6	AT61	WT12	2CPX063408R9999	215,00
2	3	AT 32	WT200	2CPX063401R9999	185,00
	4	AT42	WT20	2CPX063403R9999	191,00
	5	AT52	WT21	2CPX063406R9999	225,00
	6	AT62	WT22	2CPX063409R9999	251,00
	7	AT 72	WT23	2CPX063412R9999	274,00
<b>Doppeltür rechts</b>					
3 <sup>1</sup>	4	AT43	WT30R	2CPX063404R9999	191,00
	5	AT53, AT54	WT31R	2CPX063407R9999	225,00
	6	AT63, AT64	WT32R	2CPX063410R9999	251,00
	7	AT 73	WT33R	2CPX063413R9999	274,00

\*<sup>1</sup> Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

\*<sup>2</sup> Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätezeilen min. 2 PLE frei lassen

> Zubehör Stahlblechtüren ohne Belüftung siehe ab Seite Z/64

## Mediaverteiler

Blendrahmen mit Tür sowie Kunststoffeinsatz und Lüftungsöffnungen (WiFi-Tür)



BLL52



BLW52

FB	RE	Blendrahmenmaße H x B x T in mm	Passend zu ...	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Blendrahmen mit Stahlblechtür mit Lüftungsöffnungen*2</b>						
1	4	694 x 354 x 27	U41	BLL41	2CPX063451R9999	128,00
	5	844 x 354 x 27	U51	BLL51	2CPX063452R9999	135,00
	6	994 x 354 x 27	U61	BLL61	2CPX063453R9999	220,00
2	3	544 x 604 x 27	U32	BLL32	2CPX063454R9999	187,00
	4	694 x 604 x 27	U42	BLL42	2CPX063455R9999	230,00
	5	844x 604 x 27	U52	BLL52	2CPX063456R9999	267,00
	6	994 x 604 x 27	U62	BLL62	2CPX063457R9999	262,00
	7	1144 x 604 x 27	U72	BLL72	2CPX063458R9999	382,00
3*1	4	694 x 854 x 27	U43	BLL43	2CPX063459R9999	290,00
	5	844 x 854 x 27	U53	BLL53	2CPX063460R9999	288,00
	6	994 x 854 x 27	U63	BLL63	2CPX063461R9999	295,00
	7	1144 x 854 x 27	U73	BLL73	2CPX063462R9999	469,00
4*1	5	844 x 1104 x 27	U54	BLL54	2CPX063463R9999	343,00
	6	994 x 1104 x 27	U64	BLL64	2CPX063464R9999	298,00
<b>Blendrahmen mit Tür sowie Kunststoffeinsatz und Lüftungsöffnungen (WiFi-Tür)*2</b>						
1	5	844 x 354 x 27	U51	BLW51	2CPX063438R9999	239,00
	6	994 x 354 x 27	U61	BLW61	2CPX063439R9999	265,00
2	3	544 x 604 x 27	U32	BLW32	2CPX063440R9999	187,00
	4	694 x 604 x 27	U42	BLW42	2CPX063441R9999	244,00
	5	844x 604 x 27	U52	BLW52	2CPX063442R9999	288,00
	6	994 x 604 x 27	U62	BLW62	2CPX063443R9999	323,00
	7	1144 x 604 x 27	U72	BLW72	2CPX063444R9999	358,00
3*1	4	694 x 854 x 27	U43	BLW43	2CPX063445R9999	336,00
	5	844 x 854 x 27	U53	BLW53	2CPX063446R9999	353,00
	6	994 x 854 x 27	U63	BLW63	2CPX063447R9999	402,00
	7	1144 x 854 x 27	U73	BLW73	2CPX063448R9999	456,00
4*1	5	844 x 1104 x 27	U54	BLW54	2CPX063449R9999	442,00
	6	994 x 1104 x 27	U64	BLL64	2CPX063464R9999	298,00

\* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4 siehe Seite Z/80

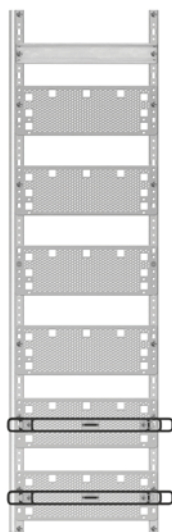
\*1 Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren

\*2 Bei hinter dem Verschluss liegenden Gerätereihen min. 2 PLE frei lassen

> Zubehör Stahlblechtüren ohne Belüftung siehe ab Seite Z/64

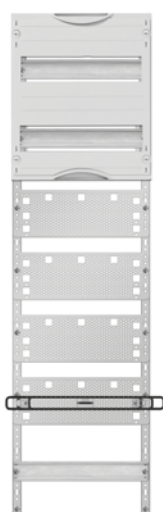
## Mediaverteiler

Mediafelder und Kombifelder mit Lochblechmontage



1MM2

FB	RE	Höhe x Breite	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Mediafelder für Kleinverteiler Leerschränke</b>						
1	3	450 x 250	1	1MM00	2CPX037485R9999	94,50
	4	600 x 250	1	1MM0	2CPX037486R9999	108,00
	5	750 x 250	1	1MM1	2CPX037487R9999	122,00
	6	900 x 250	1	1MM2	2CPX037488R9999	135,00
	7	1050 x 250	1	1MM3	2CPX037489R9999	148,00
2	4	600 x 500	1	2MM0	2CPX037490R9999	149,00
	5	750 x 500	1	2MM1	2CPX037491R9999	171,00
	6	900 x 500	1	2MM2	2CPX037492R9999	195,00
	7	1050 x 500	1	2MM3	2CPX037493R9999	218,00

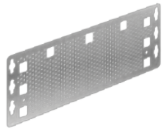


1MMC22

FB	RE	Höhe x Breite	PLE	zusätzliche RE für Multimedia	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Media-Kombifelder für Kleinverteiler Leerschränke</b>								
1	5	750 x 250	24	3	1	1MMC12	2CPX037494R9999	149,00
		750 x 250	36	2	1	1MMC13	2CPX037495R9999	158,00
2	6	900 x 250	24	4	1	1MMC22	2CPX037496R9999	162,00
		900 x 250	36	3	1	1MMC23	2CPX037497R9999	142,00
3	7	1050 x 250	24	5	1	1MMC32	2CPX037498R9999	168,00
		1050 x 250	36	4	1	1MMC33	2CPX037466R9999	172,00
		1050 x 250	48	3	1	1MMC34	2CPX037467R9999	183,00

## Mediaverteiler

### Zubehör



UZM61M



ZX340



ZX341P4



ZE336



ZE338



ZE225



ZX29



ZE227



ZE339

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Lochblech-Montageplatte</b> Aus Stahlblech				
1-feldbreit	1	UZM61M	2CPX031421R9999	20,20
2-feldbreit	1	UZM62M	2CPX031432R9999	46,90
<b>Gerätehalter aus Gummi</b> Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken				
	1	ZX340	2CPX031422R9999	15,60
<b>Isolierteil</b> Für Lochblech-Montageplatte				
	4	ZX341P4	2CPX063180R9999	27,80
<b>Patchpanel</b> Leer für Kommunikationsmodule, z. B. RJ45-Buchse, KOAX-Modul usw. Zur direkten oder isolierten Montage an der EDF-Schiene, Hutschiene oder auf der Montageplatte				
Für 6 Keystone-Module	1	ZE335	2CPX031423R9999	23,70
1-feldbreit für 12 Keystone-Module	1	ZE336	2CPX031424R9999	43,60
2-feldbreit für 24 Keystone-Module	1	ZE337	2CPX031425R9999	85,00
<b>Halter für Patchpanel</b>				
	1	ZE338	2CPX031426R9999	15,10
<b>2-fach-Schutzkontaktsteckdose</b> 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, zur Montage auf Montagewinkel ZX29				
	1	ZE225	2CPX061177R9999	33,20
<b>Montagewinkel für 2-fach-Schutzkontaktsteckdose ZE225</b>				
	1	ZX29	2CPX061178R9999	8,70
Zum Aufkleben auf Klemmenträger oder zur Montage auf dem Lochblech der Mediaverteiler UK... und der Mediafelder 1MM...				
<b>3-fach-Schutzkontaktsteckdose</b> 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, um 120° drehbar, einrastbar am Leitungseinführungsschieber, schraubbar auf Montageplatte oder aufrastbar auf Hutschiene				
	1	ZE227	2CPX061211R9999	82,50
<b>Media-Ausbauset</b> Set mit Gerätehalter inkl. 2 Befestigungshaken, Patchpanel für 12 Keystone-Module, 3-fach-Schutzkontaktsteckdose mit Euro-Einsätzen und Drahtaltern				
	1	ZE339	2CPX038146R9999	151,00

## Mediaverteiler

### Zubehör



ED44P10



ED45P10



ZX287P10



ZE311



ZE312



ZE316



ZE317



ZE318



ZE319



ZE310

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Drahthalter</b> Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte				
Bautiefe 28,5 mm	10	ED44P10	2CPX062335R9999	10,45
Bautiefe 55 mm	10	ED44P10	2CPX062335R9999	10,45
<b>Schrauben</b> Für Bohrungen der Lochblech-Montageplatte 3,9 mm x 13 mm	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	2,25
<b>Keystone-Module</b> zum Einbau in Patchpanel				
<b>RJ45-Module</b>				
Kunststoff	1	ZE311	2CPX038612R9999	16,25
Metall	1	ZE312	2CPX038613R9999	21,40
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/F-Buchse	1	ZE316	2CPX039246R9999	24,90
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/EC-Buchse	1	ZE317	2CPX039247R9999	25,00
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/IEC-Stecker	1	ZE318	2CPX039248R9999	25,00
<b>LC-Modul</b> Duplex-Buchse/Duplex-Buchse Für Multimode Faser Phosphorbronze Hülse	1	ZE319	2CPX039249R9999	23,70
<b>Patchmodul RJ45</b> Zum Aufrasten auf Hutschiene, 1 PLE	1	ZE310	2CPX038625R9999	28,00



# **Stromkreisverteiler UK600**

## UK600 mit Blendrahmen und Tür

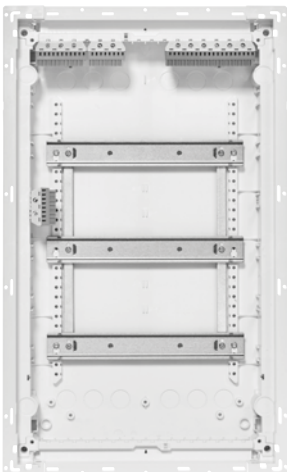
### Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Die Verteiler der Serie UK600 sind in drei Grundvarianten erhältlich. Als Stromkreisverteiler, Mediaverteiler oder als Kombiverteiler. Hierbei bietet der Verteiler einen abgeschirmten Bereich für Mediakomponenten. So können Sie alle denkbaren Installationsanforderungen sehr schnell und effektiv abdecken. Ein optional lieferbarer Verbindungskanal vereinfacht die professionelle Anreihung und Querverdrahtung horizontal und vertikal bei größerem Platzbedarf.

### Drei Varianten, fünf Größen

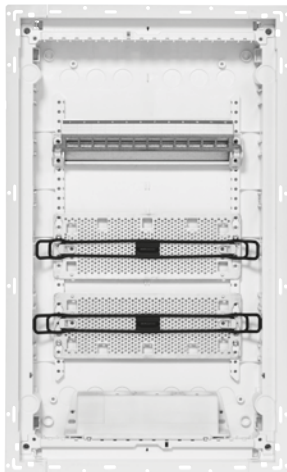
Den UK600 können wir in fünf Größen, mit einer Reihe bis fünf Reihen bzw. Raum für 12 bis 60 Platzeinheiten liefern. Die Verteiler können mit dem entsprechenden Zubehör sowohl in Massiv- wie in Trockenbauwänden verwendet werden. Je nach Modell sind in den Lieferumfängen unterschiedliche Zubehörteile enthalten.

Stromkreisverteiler



01

Mediaverteiler



02

Kombiverteiler



03

#### 01 Stromkreisverteiler

- Bis zu 200% vergrößerter Anschlussraum
- Bis 5-reihig verfügbar
- Drahthalter für die Leitungsführung
- Leitungseinführung seitlich und auf der Rückwand
- Patentierter TIP-in-Verschluss, Sicherheitsschloss einsetzbar
- Flacher Blendrahmen mit Putzausgleichsmöglichkeit
- Tür und Rahmen in verschiedenen Designvarianten erhältlich
- Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

#### 02 Mediaverteiler

- Patchpanel 6- oder 12-fach mit Stanzungen für Keystone-Module
- Modulare Lochblech-Montageplatten, herausnehmbar
- 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, drehbar
- Gerätehalter aus Gummi, mehrstufig flexibel montierbar
- Wifi-Türen mit Kunststoffeinsatz
- Türen mit Lüftungsöffnungen

#### 03 Kombiverteiler

- Kombination aus 2-/3-reihigem Verteiler und zusätzlichem Multimodulmodul
- Schottwand zur Trennung von Spannungsebenen
- Steckdosen in Schottwand integrierbar
- Modulare Lochblech-Montageplatten, herausnehmbar



# UK600 mit Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

**01 Massivwand**  
Der UK600 lässt sich wie gewohnt schon zu Beginn der Installationsarbeiten in eine entsprechende Wandöffnung einbauen. Zum Schutz vor Verunreinigung ist eine Putzplatte enthalten.

**02 Trockenbauwand**  
Mit einem entsprechenden Zubehörset lässt sich jeder UK600 ganz unkompliziert auch zuverlässig in Trockenbauwänden montieren.













01



02

UK600 Produktportfolio im Überblick

Ausführung	1-reihig	2-reihig	3-reihig	4-reihig	5-reihig	
<b>Stromkreisverteiler</b> Standardvariante mit Blendrahmen und Tür	 UK612N2 12 PLE	 UK624N3 24 PLE	 UK636N3 36 PLE	 UK648N3 48 PLE	 UK660N4 60 PLE	
<b>Mediaverleiter</b> Mit Blendrahmen und belüfteter Tür; auch mit Wifi-Tür erhältlich			 UK636MV	 UK648MV	 UK660MV	
<b>Kombiverleiter</b> Mit Blendrahmen und belüfteter Tür; auch mit Wifi-Tür erhältlich					 UK662CV 24 PLE	 UK663CV 36 PLE

PLE = Platzeinheiten

## Standardvariante UK600 mit Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

- 01 N/PE Quick-Steckklemmen
- 02 Mauerkasten
- 03 Geräteträger
- 04 Abdeckung
- 05 Blendrahmen mit Stahlblechtür

### Unterputzverteiler – UK600, IP30

$I_n$  bis 63 A

Stromkreisverteiler VDE 0606-24, DIN 43871

Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Lieferbar in 1- bis 5-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler

Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage

Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau

Mauerkasten:

- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff

- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern

- Anreihbar

Mauerkrallen

Werkzeugloser Türanschlagwechsel

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung

Abdeckung mit 90°-Schnellverschlüssen, plombierbar

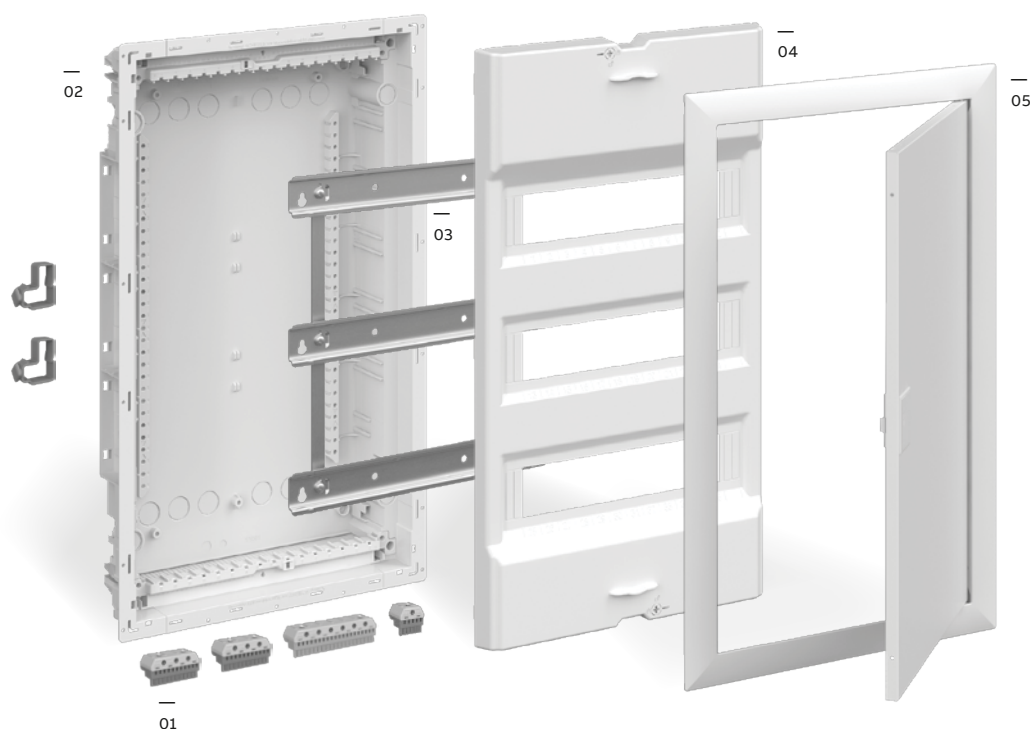
45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar

Beschriftungssystem

Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit

Farbe: Weiß, RAL 9016

\* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4



## Standardvariante UK600 mit Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen



UK612N2



UK624N3



UK636N3



UK648N3



UK660N4

Artikel	H x B x T (mm)	PLE	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Unterputzverteiler, 1-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	355 x 367 x 95	12	UK612N2	2CPX031369R9999	87,00
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	328 x 340 x 88	(13)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK113G					
<b>Unterputzverteiler, 2-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	480 x 367 x 95	24	UK624N3	2CPX031370R9999	113,00
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	453 x 340 x 88	(28)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK144G					
<b>Unterputzverteiler, 3-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	605 x 367 x 95	36	UK636N3	2CPX031371R9999	133,00
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	578 x 340 x 88	(41)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK113B, ZK206G					
<b>Unterputzverteiler, 4-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	730 x 367 x 95	48	UK648N3	2CPX031372R9999	189,00
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	703 x 340 x 88	(56)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK144B, ZK237G					
<b>Unterputzverteiler, 5-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	855 x 367 x 95	60	UK660N4	2CPX031373R9999	229,00
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	828 x 340 x 88	(70)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK82B, ZK144B, ZK268G					

> N/PE Quick-Steckklemmen siehe ab Seite Z/98

> Technische Daten UK600 Blendrahmenmaße siehe Seite Z/153

## Basisvariante UK600 ohne Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

—  
01 N/PE Quick-Steckklemmen

—  
02 Mauerkasten

—  
03 Geräteträger

—  
04 Abdeckung

### Unterputzverteiler – UK600, IP30

$I_n$  bis 63 A

Stromkreisverteiler DIN EN 60670-24, DIN 43871

Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Lieferbar in 1- bis 5-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler

Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage

Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau

Mauerkasten:

- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff

- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern

- Anreihbar

Mauerkralen

Werkzeugloser Türanschlagwechsel

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene

Mit N/PE Quick-Steckklemmen

Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung

Abdeckung mit 90°-Schnellverschlüssen, plombierbar

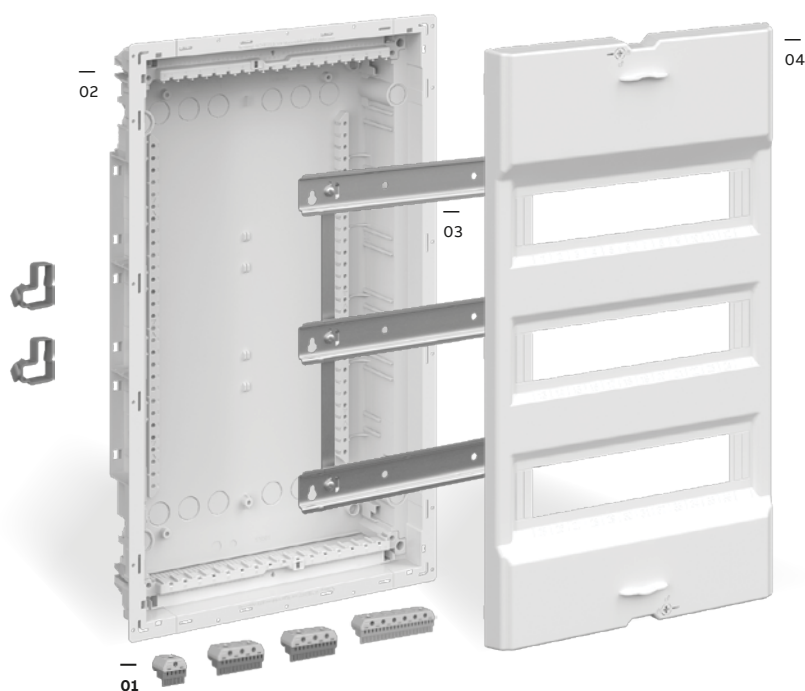
45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar

Beschriftungssystem

Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit

Farbe: Weiß, RAL 9016

\* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4



## Basisvariante UK600 ohne Blendrahmen und Tür

Mit N/PE Quick-Steckklemmen



UK612NB



UK624NB



UK636NB



UK648NB



UK660NB

Artikel	H x B x T (mm)	PLE	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Unterputzverteiler, 1-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	355 x 367 x 95	12	UK612NB	2CPX031374R9999	65,50
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	328 x 340 x 88	(13)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK113G					
<b>Unterputzverteiler, 2-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	480 x 367 x 95	24	UK624NB	2CPX031375R9999	78,50
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	453 x 340 x 88	(28)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, ZK82B, ZK144G					
<b>Unterputzverteiler, 3-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	605 x 367 x 95	36	UK636NB	2CPX031376R9999	88,50
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	578 x 340 x 88	(41)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK113B, ZK206G					
<b>Unterputzverteiler, 4-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	730 x 367 x 95	48	UK648NB	2CPX031377R9999	134,00
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	703 x 340 x 88	(56)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK144B, ZK237G					
<b>Unterputzverteiler, 5-reihig</b>					
Nischenmaße für Unterputzeinbau	855 x 367 x 95	60	UK660NB	2CPX031378R9999	163,00
Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau	828 x 340 x 88	(70)			
Mit N/PE Quick-Steckklemmen: ZK51B, 2 x ZK82B, ZK144B, ZK268G					

> N/PE Quick-Steckklemmen siehe ab Seite Z/98

> Technische Daten UK600 Blendrahmenmaße siehe Seite Z/153

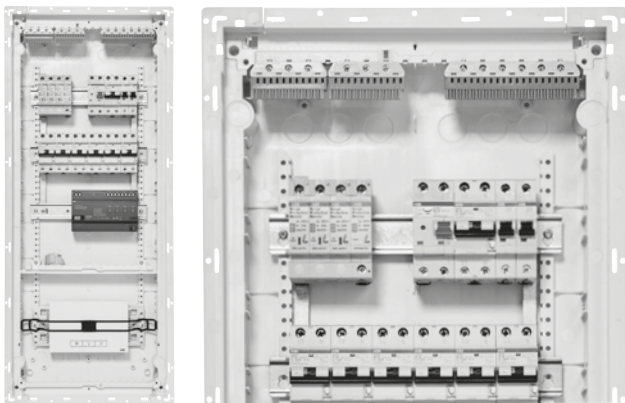
## N/PE Quick-Steckklemmen

Normgerecht, übersichtlich, flexibel

### Konfigurieren ganz nach Bedarf

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

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



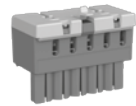
### Die Produktvorteile

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

N/PE Klemmblocke mit Einheiten	N Quick-Steckklemmen	Schraubanschlusstechnik	Federklemmtechnik	PE Quick-Steckklemmen	Schraubanschlusstechnik	Federklemmtechnik
		ZK50B				
		ZK50BT	0 x 25 mm <sup>2</sup>	-	-	-
		ZK51B	1 x 25 mm <sup>2</sup>		ZK51G	5 x 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
		ZK82B	2 x 25 mm <sup>2</sup>		ZK82G	8 x 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
		ZK113B	3 x 25 mm <sup>2</sup>		ZK113G	11 x 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
		ZK144B	4 x 25 mm <sup>2</sup>		ZK144G	14 x 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
		ZK175B	5 x 25 mm <sup>2</sup>		ZK175G	17 x 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
		ZK206B	6 x 25 mm <sup>2</sup>		ZK206G	20 x 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
		ZK237B	7 x 25 mm <sup>2</sup>		ZK237G	23 x 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>
		ZK268B	8 x 25 mm <sup>2</sup>		ZK268G	26 x 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>

## N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör zur Bestückung des Stromkreisverteilers UK600



ZK50B



ZK50BT



ZK51G



ZK10P10



ZK600

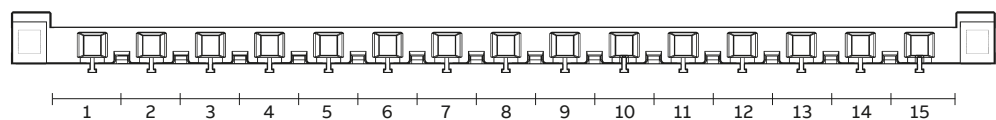


UZB1



ZK603

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 – 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 – 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b> Für Klemmenträger	5 x 1,5 – 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	3,35
	5 x 1,5 – 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	4,20
	8 x 1,5 – 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	5,45
	11 x 1,5 – 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	7,65
	14 x 1,5 – 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	9,80
	17 x 1,5 – 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	11,45
	20 x 1,5 – 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	12,80
	23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237B	2CPX063163R9999	14,15
26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268B	2CPX063164R9999	15,60	
<b>N Quick-Steckklemme</b> Mit Adapter ZK15 für die seitliche Montage im UK6... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilsschiene	5 x 1,5 – 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	4,05
<b>PE Quick-Steckklemmen</b> Für Klemmenträger	5 x 1,5 – 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	4,20
	8 x 1,5 – 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	5,45
	11 x 1,5 – 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	7,65
	14 x 1,5 – 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	9,80
	17 x 1,5 – 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	11,45
	20 x 1,5 – 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	12,80
	23 x 1,5 – 4	7 x 25	32 x 132 x 31	1	ZK237G	2CPX063165R9999	14,15
26 x 1,5 – 4	8 x 25	32 x 149 x 31	1	ZK268G	2CPX063166R9999	15,60	
<b>Verbindungsbrücken</b> Für Klemmenträger				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	29,30
<b>Quick-Steckträger</b> Für Stromkreisverteiler UK6... Nutzbare Breite für Klemmen 247 mm, 15 Einheiten				1	ZK600	2CPX063178R9999	7,10
<b>Schieber für die Leitungseinführung am Mauerkasten</b> Mit integriertem Klemmenträger Oben und unten verwendbar, 1- bis 5-reihig Nutzbare Breite für Klemmen 277 mm, 17 Einheiten				1	UZB1	2CPX031407R9999	10,40
<b>N/PE Quick-Steckklemmenset für UK...</b> Mit Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm <sup>2</sup> ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm <sup>2</sup> ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm <sup>2</sup>				1	ZK603	2CPX063177R9999	38,30



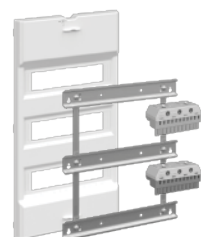
# Stromkreisverteiler UK600

## Projektvarianten



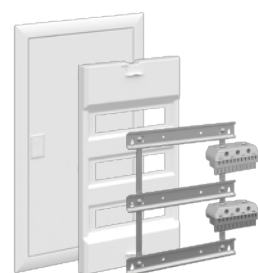
UZH636

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Mauerkasten mit Mauerkrallen</b>				
Passend zu UK61..	1	UZH612	2CPX031113R9999	8,95
Passend zu UK62..	1	UZH624	2CPX031114R9999	11,95
Passend zu UK63..	1	UZH636	2CPX031115R9999	14,55
Passend zu UK64..	1	UZH648	2CPX031116R9999	17,50
Passend zu UK66..	1	UZH660	2CPX031117R9999	23,10



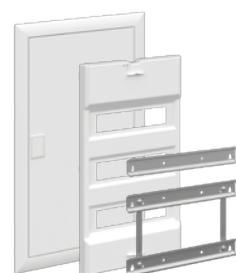
UZS636B

<b>Abdeckung, Geräteträger und N/PE Quick-Steckklemmen</b>				
Passend zu UK61..	1	UZS612B	2CPX031139R9999	48,30
Passend zu UK62..	1	UZS624B	2CPX031140R9999	60,00
Passend zu UK63..	1	UZS636B	2CPX031141R9999	72,50
Passend zu UK64..	1	UZS648B	2CPX031142R9999	110,00
Passend zu UK66..	1	UZS660B	2CPX031143R9999	134,00



UZS636N

<b>Blendrahmen mit Tür, Abdeckung, Geräteträger und N/PE Quick-Steckklemmen</b>				
Passend zu UK61..	1	UZS612N	2CPX031131R9999	81,00
Passend zu UK62..	1	UZS624N	2CPX031132R9999	105,00
Passend zu UK63..	1	UZS636N	2CPX031133R9999	122,00
Passend zu UK64..	1	UZS648N	2CPX031134R9999	177,00
Passend zu UK66..	1	UZS660N	2CPX031135R9999	214,00



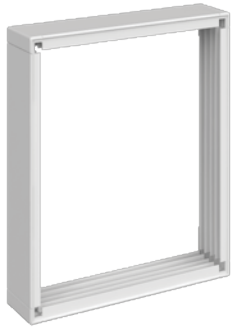
UZS636K

<b>Blendrahmen mit Tür, Abdeckung, Geräteträger und Hutprofilschiene für Reihenklennen</b>				
Passend zu UK63..	1	UZS636K	2CPX031136R9999	95,50
Passend zu UK64..	1	UZS648K	2CPX031137R9999	145,00
Passend zu UK66..	1	UZS660K	2CPX031138R9999	177,00



## Stromkreisverteiler UK600

### Ersatzteile und Zubehör



AP636



UZB1



UZB2



UZB3



UZT1



UZT2



UZT3



UZT4

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Aufputz-Bausatz</b> Zur Montage auf Putz und teilversenkt mit Sollbruchstellen, nur geeignet für Standardtür				
Passend zu UK61..	1	AP612	2CPX031402R9999	38,10
Passend zu UK62..	1	AP624	2CPX031403R9999	41,60
Passend zu UK63..	1	AP636	2CPX031404R9999	45,20
Passend zu UK64..	1	AP648	2CPX031405R9999	48,80
Passend zu UK66..	1	AP660	2CPX031406R9999	58,00
<b>Leitungseinführungsschieber</b> Mit integriertem Klemmenträger Oben und unten verwendbar, 1- bis 5-reihig Nutzbare Breite für Klemmen 277 mm, 17 Einheiten				
	1	UZB1	2CPX031407R9999	10,40
<b>Verbindungskanal</b> Zur horizontalen und vertikalen Anreihung und Querverdrahtung der Verteiler				
	1	UZB2	2CPX031408R9999	17,15
<b>Waagrechtsschottwand</b> Mit integriertem Klemmenträger, Prägung zur Aufnahme von zwei Steckdosen Type ZE224 sowie fünf Prägungen für Kommunikationsmodule				
	1	UZB3	2CPX031409R9999	19,30
<b>Scharnierset</b> Zu UK600				
	2	UZT1	2CPX031410R9999	3,15
<b>TIP-in-Verschluss</b> Farbe: Weiß, RAL 9016				
	1	UZT2	2CPX031411R9999	3,55
<b>Sicherheitsschloss Standard</b> Mit zwei Schlüsseln				
	1	UZT3	2CPX031412R9999	21,30
<b>Sicherheitsschloss Ronis</b> Mit zwei Schlüsseln				
	1	UZT4	2CPX031413R9999	21,30

# Stromkreisverteiler UK600

## Ersatzteile und Zubehör



UZT5



UZ4P2



UZG636



UZA636



ZA3P5



UZM620



UZ91P4



ZA120



ZA89P20

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Beschriftungssystem</b> Selbstklebend, mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1 – 70 mit Legende	1	UZT5	2CPX031429R9999	1,90
<b>Mauerkralen</b> Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen	4	UZ4P2	2CPX062447R9999	2,70
<b>Hutprofilschiene mit Geräteeinsatz</b>				
Passend zu UK61..	1	UZG612	2CPX031118R9999	3,45
Passend zu UK62..	1	UZG624	2CPX031119R9999	13,55
Passend zu UK63..	1	UZG636	2CPX031120R9999	22,80
Passend zu UK64..	1	UZG648	2CPX031121R9999	33,60
Passend zu UK66..	1	UZG660	2CPX031122R9999	40,70
<b>Abdeckung mit 90°-Schnellverschluss</b>				
Passend zu UK61..	1	UZA612	2CPX031123R9999	13,55
Passend zu UK62..	1	UZA624	2CPX031124R9999	17,80
Passend zu UK63..	1	UZA636	2CPX031125R9999	21,90
Passend zu UK64..	1	UZA648	2CPX031126R9999	26,30
Passend zu UK66..	1	UZA660	2CPX031127R9999	32,60
<b>Verschlussstreifen</b> Farbe: Weiß, RAL 9016	5	ZA3P5	2CPX062385R9999	14,05
<b>Montageplatte Stahlblech, verzinkt</b>				
Passend zu UK61..., H x B = 212 x 242 mm	1	UZM610	2CPX031414R9999	18,70
Passend zu UK62..., H x B = 337 x 242 mm	1	UZM620	2CPX031415R9999	23,90
Passend zu UK63..., H x B = 462 x 242 mm	1	UZM630	2CPX031416R9999	30,00
Passend zu UK64..., H x B = 587 x 242 mm	1	UZM640	2CPX031417R9999	35,30
Passend zu UK65..., H x B = 712 x 242 mm	1	UZM650	2CPX031418R9999	42,60
<b>Hohlwandset</b> Zum nachträglichen Ausbauen eines UK600 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm	4	UZ91P4	2CPX031434R9999	19,35
<b>Lackstifte</b> Farbe: Weiß, RAL 9016, 12 ml	1	ZA120	2CPX039043R9999	12,50
<b>Schrauben</b> Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofilschienen und Montageplatten	1	ZA89P20	2CPX062376R9999	7,45

# Mediaverteiler UK600

Blendrahmen mit Tür und Designfolien



BL610



BL611

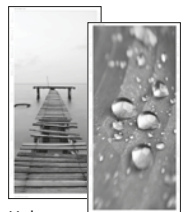
Artikel	Passend zu	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Blendrahmen mit Tür (Standard)</b> Farbe: Weiß, RAL 9016 Stahlblech, pulverbeschichtet	UK61..	1	BL610	2CPX031081R9999	33,70
	UK62..	1	BL620	2CPX031082R9999	45,80
	UK63..	1	BL630	2CPX031083R9999	51,50
	UK64..	1	BL640	2CPX031084R9999	67,50
	UK66..	1	BL650	2CPX031085R9999	82,00

<b>Blendrahmen mit Tür</b> Farbe: Anthrazit, RAL 7016 Stahlblech, pulverbeschichtet	UK61..	1	BL611	2CPX031086R9999	54,00
	UK62..	1	BL621	2CPX031087R9999	64,00
	UK63..	1	BL631	2CPX031088R9999	73,50
	UK64..	1	BL641	2CPX031089R9999	83,00
	UK66..	1	BL651	2CPX031090R9999	99,50



Tafelfolie

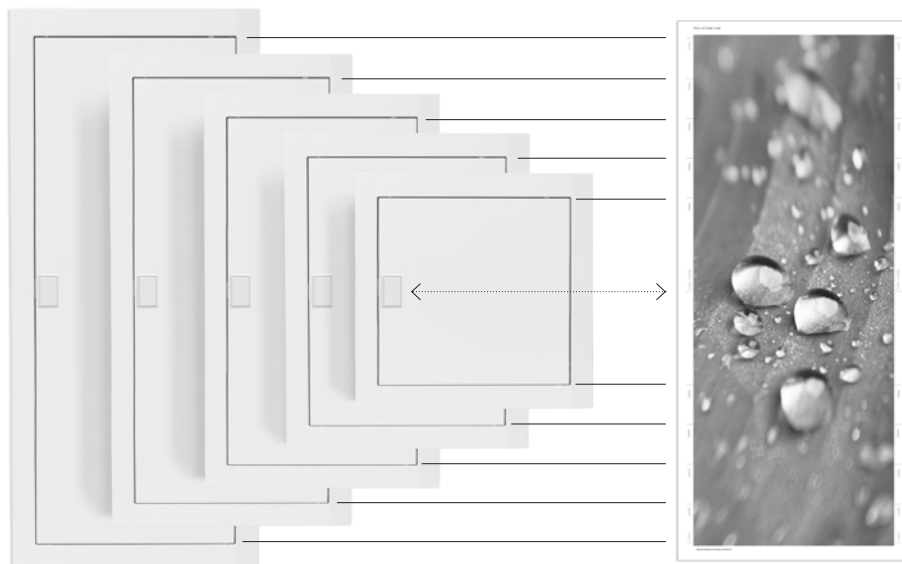
Steine



Holzsteg

Wasser-tropfen

Artikel	Passend zu	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Tafelfolie</b> Zum Beschriften für UK600 Stahlblechtüren	UK61..	1	UZ640D	2CPX031786R9999	34,20
	UK62..	10	UZ640DP10	2CPX031790R9999	322,00
	UK63..				
	UK64..				
	UK66..				
<b>Steine</b> Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61..	1	UZ641D	2CPX031787R9999	34,20
	UK62..	10	UZ641DP10	2CPX031791R9999	322,00
	UK63..				
	UK64..				
	UK66..				
<b>Holzsteg</b> Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61..	1	UZ642D	2CPX031788R9999	34,20
	UK62..	10	UZ642DP10	2CPX031792R9999	322,00
	UK63..				
	UK64..				
	UK66..				
<b>Wassertropfen</b> Designfolie für UK600 Stahlblechtüren	UK61..	1	UZ643D	2CPX031789R9999	34,20
	UK62..	10	UZ643DP10	2CPX031793R9999	322,00
	UK63..				
	UK64..				
	UK66..				



## Mediaverteiler UK600

### Designrahmen und Einsätze



BL630D

Artikel	Passend zu	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Designwechselrahmen</b> Aluminium gebürstet Edelstahloptik Ohne Einsatz	UK62..	1	BL620D	2CPX031794R9999	135,00
	UK63..	1	BL630D	2CPX031795R9999	166,00
	UK64..	1	BL640D	2CPX031796R9999	208,00
	UK66..	1	BL650D	2CPX031797R9999	260,00

#### Einsätze für den Designwechselrahmen



UZD630

<b>Bild-Einsatz</b> Für eigene Bilder nach Wunsch	UK62..	1	UZD620	2CPX031762R9999	83,50
	UK63..	1	UZD630	2CPX031768R9999	94,00
	UK64..	1	UZD640	2CPX031774R9999	99,00
	UK66..	1	UZD650	2CPX031780R9999	108,00



UZD631

<b>Pinnwand-Einsatz</b> Grauer Filz mit Pinnadeln	UK62..	1	UZD621	2CPX031763R9999	99,00
	UK63..	1	UZD631	2CPX031769R9999	101,00
	UK64..	1	UZD641	2CPX031775R9999	109,00
	UK66..	1	UZD651	2CPX031781R9999	119,00



UZD632

<b>Spiegel-Einsatz</b>	UK62..	1	UZD622	2CPX031764R9999	90,00
	UK63..	1	UZD632	2CPX031770R9999	94,50
	UK64..	1	UZD642	2CPX031776R9999	105,00
	UK66..	1	UZD652	2CPX031782R9999	114,00



UZD633

<b>Edelstahloptik-Einsatz</b>	UK62..	1	UZD623	2CPX031765R9999	92,00
	UK63..	1	UZD633	2CPX031771R9999	104,00
	UK64..	1	UZD643	2CPX031777R9999	116,00
	UK66..	1	UZD653	2CPX031783R9999	128,00



UZD634

<b>LED-Panel-Einsatz</b> Mit Backlight-Folie*	UK62..	1	UZD624	2CPX031766R9999	508,00
	UK63..	1	UZD634	2CPX031772R9999	621,00
	UK64..	1	UZD644	2CPX031778R9999	717,00
	UK66..	1	UZD654	2CPX031784R9999	830,00



UZD635

<b>Holzoptik-Einsatz</b> Mit 5 Magnetpins	UK62..	1	UZD625	2CPX031767R9999	124,00
	UK63..	1	UZD635	2CPX031773R9999	143,00
	UK64..	1	UZD645	2CPX031779R9999	162,00
	UK66..	1	UZD655	2CPX031785R9999	181,00

\*12 V DC REG Spannungsversorgung separat bestellen

## Mediaverteiler UK600

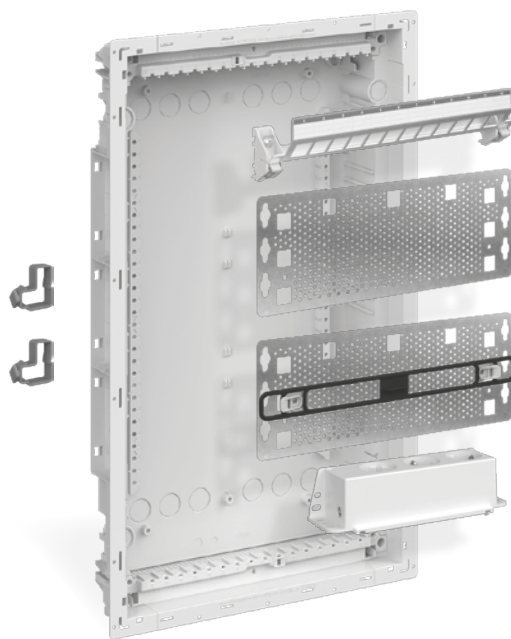
### Designrahmen und Einsätze

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

—  
01 Basisvariante UK600

—  
02 Designwechselrahmen

—  
03 Einsatz  
Beispiel mit Backlight-Folie  
LED-hinterleuchtet



—  
01



—  
02

—  
03

## Mediaverteiler UK600

Mit und ohne Blendrahmen und Tür

### Unterputz-Mediaverteiler – UK600, IP30

Stromkreisverteiler UK600 als Media-Ausführung,

Maße entsprechend den Standardgehäusen nach DIN 43871

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Lieferbar in 2- bis 5-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler

Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage

Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau

Mauerkasten:

- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff

- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene

- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern

- Anreihbar

Werkzeugloser Türanschlagwechsel

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Mit herausnehmbarer Hutprofilschiene in der obersten Reihe

Isoliert aufgebautes Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen

Modulare Lochblech-Montageplatte zur Aufnahme von Geräten

Einfache und werkzeuglose Montage der Gerätehalter aus Gummi

3-fach-Schutzkontaktsteckdose, 120° drehbar zur Spannungsversorgung eingebauter Geräte

Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung

Mit Blendrahmen und Stahlblechtüren, als Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz weiß

für verbessertes Wifi-Signal oder als Basisvariante ohne Blendrahmen und Tür

\* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4



## Mediaverleiter UK600

Mit und ohne Blendrahmen und Tür



UK636MV



UK636MW



UK630MB

Artikel	Maße	H X B x T (mm)	Typ	Artikelnummer	EUR	
<b>Unterputz-Mediaverleiter mit Blendrahmen und belüfteter Tür</b>						
Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarer Hutschiene, Drahthalter zur Leitungsführung, Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen, Rastbare 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, 120° drehbar mit EURO-Einsatz, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet	3-reihig			UK636MV	2CPX031384R9999	265,00
	Nische	605 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	578 x 340 x 88				
	4-reihig			UK648MV	2CPX031385R9999	284,00
	Nische	730 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	703 x 340 x 88				
	5-reihig			UK660MV	2CPX031386R9999	334,00
	Nische	855 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	828 x 340 x 88				
<b>Unterputz-Mediaverleiter mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür</b>						
Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarer Hutschiene, Drahthalter zur Leitungsführung, Patchpanel zur Aufnahme von 12 Keystone-Modulen, Rastbare 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, 120° drehbar mit EURO-Einsatz, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage, Stahlblechtür belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß für verbessertes Wifi-Signal	3-reihig			UK636MW	2CPX031387R9999	298,00
	Nische	605 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	578 x 340 x 88				
	4-reihig			UK648MW	2CPX031388R9999	312,00
	Nische	730 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	703 x 340 x 88				
	5-reihig			UK660MW	2CPX031389R9999	362,00
	Nische	855 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	828 x 340 x 88				
<b>Unterputz-Mediaverleiter als Basis ohne Blendrahmen und Tür</b>						
Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarer Hutschiene, Drahthalter zur Leitungsführung, Montagewinkel, Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage	2-reihig			UK624MB	2CPX031394R9999	100,00
	Nische	480 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	453 x 340 x 88				
	3-reihig			UK636MB	2CPX031395R9999	105,00
	Nische	605 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	578 x 340 x 88				
	4-reihig			UK648MB	2CPX031396R9999	121,00
	Nische	730 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	703 x 340 x 88				
	5-reihig			UK660MB	2CPX031397R9999	141,00
	Nische	855 x 367 x 95				
	Wandausschnitt	828 x 340 x 88				

## Kombiverteiler UK600

Mit Blendrahmen und Tür

### Unterputz-Kombiverteiler – UK600, IP30 \*

$I_n$  bis 63 A

Kombiverteiler als Kombination Stromkreis- und Mediaverteiler

Maße entsprechend den Standardgehäusen nach DIN 43871

Für Gebäudeinstallation nach DIN 18015

Stoßfestigkeitsgrad IK07

Lieferbar in 2- oder 3-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler

Nachrüstbar mit Bausatz für Aufputz- und teilversenkte Montage

Nachrüstbar mit UZ91P4 zum Hohlwandeinbau

Mauerkasten:

- Verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Anreihbar

Werkzeugloser Türanschlagwechsel

Verbindungskanal für horizontale und vertikale Anreihung

Mit N/PE Quick-Steckklemme

Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar

45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar

Beschriftungssystem

Normgerechte Trennung der Spannungsebenen durch Schottwand mit Prägungen für Steckdose und Media-Module

Modulare Lochblech-Montageplatte zur Aufnahme von Geräten

Einfache und werkzeuglose Montage der Gerätehalter aus Gummi

"Click in"-Steckdose 90° drehbar zur Spannungsversorgung eingebauter Geräte

Drahthalter für fachgerechte Leitungsführung

Mit Blendrahmen und Stahlblechtür oder Stahlblechtür mit Kunststoffeinsatz weiß

für verbessertes Wifi-Signal, mit Putzausgleich

\* In Verbindung mit Hohlwandeinbauset UZ91P4





## Kombiverteiler UK600

Mit Blendrahmen und Tür



UK662CV

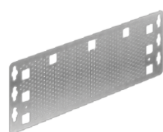


UK662CW

Artikel	Maße	H X B x T (mm)	Typ	Artikelnummer	EUR	
<b>Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Tür</b>						
Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarem Geräteträger	2-reihig			UK662CV	2CPX031398R9999	324,00
	Nische	855 x 367 x 95				
Drahthalter zur Leitungsführung	Wandausschnitt	828 x 340 x 88				
	3-reihig			UK663CV	2CPX031399R9999	343,00
Nische	855 x 367 x 95					
Schottwand zur Potentialtrennung	Wandausschnitt	828 x 340 x 88				
	rastbare Steckdose 90° drehbar mit EURO-Einsatz					
Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage						
Stahlblechtür belüftet						
<b>Unterputz-Kombiverteiler mit Blendrahmen und belüfteter Wifi-Tür</b>						
Mauerkasten mit modularen Lochblech-Montageplatten und herausnehmbarem Geräteträger	2-reihig			UK662CW	2CPX031400R9999	352,00
	Nische	855 x 367 x 95				
Drahthalter zur Leitungsführung	Wandausschnitt	828 x 340 x 88				
	3-reihig			UK663CW	2CPX031401R9999	371,00
Nische	855 x 367 x 95					
Schottwand zur Potentialtrennung	Wandausschnitt	828 x 340 x 88				
	rastbare Steckdose 90° drehbar mit EURO-Einsatz					
Gerätehalter aus Gummi zur werkzeuglosen Montage						
Stahlblechtür belüftet mit Kunststoffeinsatz weiß						
für verbessertes Wifi-Signal						

## Mediaverteiler UK600

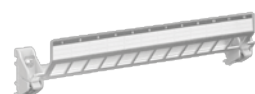
### Zubehör



UZM61M



ZX340



ZE336



ZE338



ZE224



ZE225



ZE227



UZB3

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Lochblech-Montageplatte</b> Aus Stahlblech				
1-feldbreit	1	UZM61M	2CPX031421R9999	20,20
<b>Gerätehalter aus Gummi</b> Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken				
	1	ZX340	2CPX031422R9999	15,60
<b>Patchpanel inkl. Halter</b> zur Bestückung mit Keystone-Modulen				
Für 6 Keystone-Module	1	ZE335	2CPX031423R9999	23,70
1-feldbreit für 12 Keystone-Module	1	ZE336	2CPX031424R9999	43,60
<b>Halter für Patchpanel</b>				
	1	ZE338	2CPX031426R9999	15,10
<b>1-fach-Schutzkontaktsteckdose</b> 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, zur Montage in Schottwand UZB3, dadurch um 90° drehbar, einrastbar, mit Berührungsschutz und Zugentlastung				
	1	ZE224	2CPX031427R9999	21,30
<b>2-fach-Schutzkontaktsteckdose</b> 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, zur Montage auf Montagewinkel ZX29				
	1	ZE225	2CPX061177R9999	33,20
<b>3-fach-Schutzkontaktsteckdose</b> 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, um 120° drehbar, einrastbar am Leitungseinführungsschieber, schraubbar auf Montageplatte oder aufrastbar auf Hutschiene				
	1	ZE227	2CPX061211R9999	82,50
<b>Schottwand</b> Zur normgerechten Potentialtrennung mit Klemmenaufnahme mit zwei Prägungen zur Installation der Steckdose ZE224 fünf Prägungen zur Montage von Keystone-Modulen				
	1	UZB3	2CPX031409R9999	19,30

# Mediaverteiler UK600

## Zubehör



ZX29



UZED1



ZX287P10



ZE311



ZE312



ZE316



ZE317



ZE318



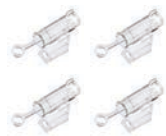
ZE319



ZE310



ZB120



UZ91P4

Artikel	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Montagewinkel für 2-fach-Schutzkontaktsteckdose ZE225</b> Zum Aufkleben auf Klemmenträger oder zur Montage auf dem Lochblech der Mediaverteiler UK... und der Mediafelder 1MM...	1	ZX29	2CPX061178R9999	8,70
<b>Drahthalter</b> Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte	10	UZED1P10	2CPX031420R9999	10,40
<b>Schrauben</b> Für Bohrungen der Lochblech-Montageplatte 3,9 mm x 13 mm	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	2,25
<b>Keystone-Module</b> zum Einbau in Patchpanel				
<b>RJ45-Module</b>				
Kunststoff	1	ZE311	2CPX038612R9999	16,25
Metall	1	ZE312	2CPX038613R9999	21,40
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/F-Buchse	1	ZE316	2CPX039246R9999	24,90
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/EC-Buchse	1	ZE317	2CPX039247R9999	25,00
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/IEC-Stecker	1	ZE318	2CPX039248R9999	25,00
<b>LC-Modul</b> Duplex-Buchse/Duplex-Buchse Für Multimode Faser Phosphorbronze Hülse	1	ZE319	2CPX039249R9999	23,70
<b>Patchmodul RJ45</b> Zum Aufrasten auf Hutschiene, 1 PLE	1	ZE310	2CPX038625R9999	28,00
<b>Isolier-Schlauch</b> Für Kommunikationsleitung				
500 mm	1	ZB120	2CPX071111R9999	3,15
1500 mm	1	ZB122	2CPX071112R9999	6,35
<b>Hohlwandset</b> Zum nachträglichen Ausbauen eines UK600 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm	4	UZ91P4	2CPX031434R9999	19,35

## Mediaverteiler UK600

### Türen



BL620V



BL620W

Artikel	Passend zu	Stück	Typ	Artikelnummer	EUR
<b>Blendrahmen mit Tür und Lüftungsöffnungen</b> Farbe: Weiß, RAL 9016 Stahlblech, pulverbeschichtet	UK62..	1	BL620V	2CPX031091R9999	43,60
	UK63..	1	BL630V	2CPX031092R9999	51,00
	UK64..	1	BL640V	2CPX031093R9999	67,50
	UK66..	1	BL650V	2CPX031094R9999	82,00
<b>Blendrahmen mit Tür und Lüftungsöffnungen</b> Stahlblech mit Kunststoffeinsetz weiß für verbessertes Wifi-Signal	UK62..	1	BL620W	2CPX031095R9999	70,00
	UK63..	1	BL630W	2CPX031096R9999	83,00
	UK64..	1	BL640W	2CPX031097R9999	93,50
	UK66..	1	BL650W	2CPX031098R9999	108,00



# **Stromkreisverteiler Mistral 41W**

## Stromkreisverteiler Mistral 41W

IP41 


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

Der vergrößerte obere Anschlussraum sowie die separat herausnehmbaren Hutprofilschienen machen die Arbeit am Verteiler noch einfacher und komfortabler. Für Kabelkanäle und zur Leitungseinführung sind unauffällige, leicht ausbrechbare Vorprägungen oben und unten vorhanden. Die Verteiler können oben, unten und seitlich angereicht werden.

### Technische Daten

Schutzart IP41

Stromkreisverteiler VDE 0606-24, DIN 43871

Schutzklasse II, 

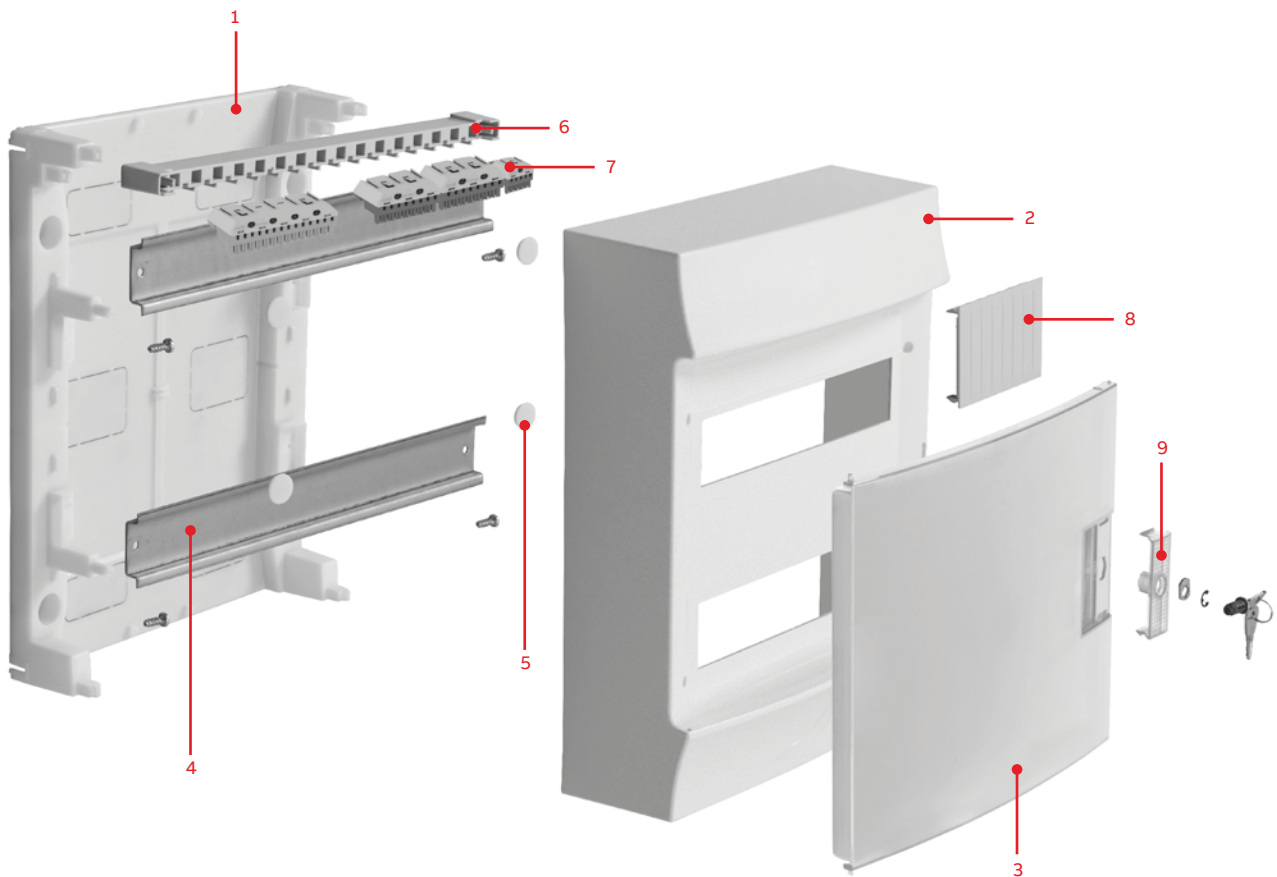
Material Thermoplast, RAL 9016

Stoßfestigkeitsgrad der Vorprägungen IK08

Mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen


Türen in vier verschiedenen Ausführungen erhältlich

Leitungseinführung über leicht ausbrechbare Vorprägungen oben und unten



1. Rückwand
2. Haube
3. Tür
4. Hutprofilschiene
5. Abdeckung für Berührungsschutz
6. Quick-Steckträger
7. N/PE Quick-Steckklemmen
8. Verschlussstreifen
9. Blindeinsatz und Sicherheitsschloß

## Stromkreisverteiler Mistral 41W

IP41 

### Türöffnungswinkel

Mit einem Türöffnungswinkel von 180 Grad punktet die Verteilerserie in Sachen Zugänglichkeit.

### Türvarianten

Es stehen Stahlblech-, Kunststofftüren, belüftete Türen und Wifi-Türen zur Auswahl.

### Mediaverteiler

Das Programm beinhaltet Gehäusevarianten für Media- und Kommunikationstechnik.

### Design

Das ansprechende Design der Serie Mistral 41W vereint Funktionalität mit Ästhetik.



## Stromkreisverteiler Mistral 41W

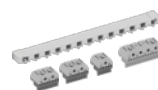
Verteiler ohne Tür



M41W112N2



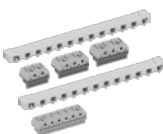
M41W224N3



M41W336N3



M41W448N3



Artikel	H x B x T mm	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Aufputz-Stromkreisverteiler ohne Tür</b>					
<b>1-reihig</b> Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: 120 Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	257 x 292 x 120	12	M41W112N2	1SLM004100S3303	46,70
<b>2-reihig</b> Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: 120 Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK51B, ZK144G	382 x 292 x 120	24 (2 x 12)	M41W224N3	1SLM004100S3305	66,00
<b>3-reihig</b> Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: 120 Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 3 x ZK82B, ZK206G	507 x 292 x 120	36 (3 x 12)	M41W336N3	1SLM004100S3307	88,00
<b>4-reihig</b> Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen: 120 Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, 2 x ZK113B, ZK206G	656 x 292 x 120	48 (4 x 12)	M41W448N3	1SLM004100S3308	109,00

> Technische Daten Mistral 41W siehe ab Seite Z/155



## Stromkreisverteiler Mistral 41W

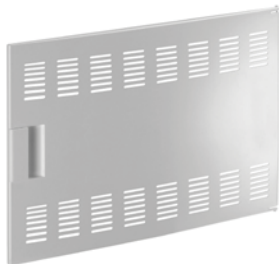
Transparente Türen und Stahlblechtüren



M41ZT124



41Z44



M41ZTV124



41Z35

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Stahlblechtüren</b>				
Passend für M41W112N2	1	M41ZT112	1SLM004100A3903	18,95
Passend für M41W224N3 und MM41W448N3*1	1	M41ZT124	1SLM004100A3906	23,60
Passend für M41W336N3	1	M41ZT136	1SLM004100A3909	29,00
<b>Transparente Türen</b>				
Passend für M41W112N2	1	41Z43	1SPE007717F9910	44,60
Passend für M41W224N3 und MM41W448N3*1	1	41Z44	1SPE007717F9911	55,00
Passend für M41W336N3	1	41Z45	1SPE007717F9912	66,50
<b>Stahlblechtür belüftet</b>				
Passend für M41W224N3, MM41W448N und Mediaverteiler*1	1	M41ZTV124	1SLM004100A6905	26,40
Passend für M41W336N3 und Mediaverteiler	1	M41ZTV136	1SLM004100A6907	36,30
<b>Kunststofftür WiFi</b>				
Passend für M41W112N2	1	41Z35	1SPE007717F9902	37,40
Passend für M41W224N3 und MM41W448N3*1	1	41Z36	1SPE007717F9903	52,00
Passend für M41W336N3	1	41Z37	1SPE007717F9904	73,00

\*1 Bei MM41W448N 3 werden zwei Türen benötigt

# Stromkreisverteiler Mistral 41W

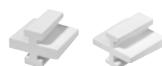
## Zubehör



MZS41T



MZS41B



ZA375P10



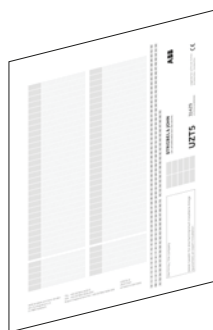
MZS12H



ZA3P5



MZK12



UZT5

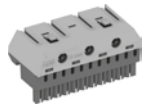


MZ41T1

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Sicherheitsschloss für Türen</b> Mit 2 Schlüsseln	1	MZ41S3	1SLM004100A3900	20,60
<b>Sicherheitsschloss für transparente Türen</b> Mit 2 Schlüssel	1	41Z16	1SPE007715F5010	3,15
<b>Standardverschluss für Stahlblechtüren</b>	1	41Z121	1SLM004100A3908	3,15
<b>Verbindungsteile</b>	10	41Z118	1SLM004100A3910	5,10
<b>Waagrechtsschottwand</b>	1	41Z21	1SPE007715F5112	5,10
<b>Verschlussstreifen 5 Stück</b> Farbe: weiß, RAL 9016	5	ZA3P5	2CPX062385R9999	14,05
<b>Kabelabfangschiene</b> Mit Kabelbinder	1	41Z12	1SLM004100A1942	3,25
<b>Beschriftungssystem</b> Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten, 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende	1	UZT5	2CPX031429R9999	1,90
<b>Scharnier zu Mistral 41W Tür</b>	1	MZ41T1	1SLM004100A3901	3,05

## N/PE Quick-Steckklemmen

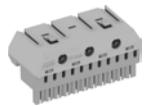
Zubehör zur Bestückung von Mistral 41W



ZK113B



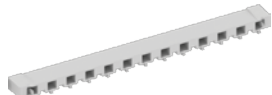
ZK50BT



ZK113G



ZK10P10



ZK21



41Z119



41Z120

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger</b>	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	3,35
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	4,20
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	5,45
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	7,65
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	9,80
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	11,45
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	12,80
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b> Für die seitliche Montage im UK600, Mistral 41W oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	4,05
<b>PE Quick-Steckklemmen</b> Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	4,20
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	5,45
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	7,65
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	9,80
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	11,45
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	12,80
<b>Verbindungsbrücken</b> Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	29,30
<b>Quick-Steckträger</b> Für Stromkreisverteiler Mistral 41W Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 292 mm, 16 Einheiten				1	ZK21	1SPE007715F0752	2,85
<b>Seitlicher Klemmenträger</b> ohne N-FI Klemme				1	41Z119	1SLM004100A3905	3,15
<b>Seitlicher Klemmenträger</b> mit N-FI Klemme				1	41Z120	1SLM004100A3907	6,25

## Stromkreisverteiler Mistral 41W

### Mediaverteiler



#### Technische Daten

Stromkreisverteiler VDE 0606-24, DIN 43871

Stromkreisverteiler Mistral 41W als Mediaausführung

Stahlblechtür belüftet oder Kunststofftür (WiFi)

Lochblech-Montageplatte

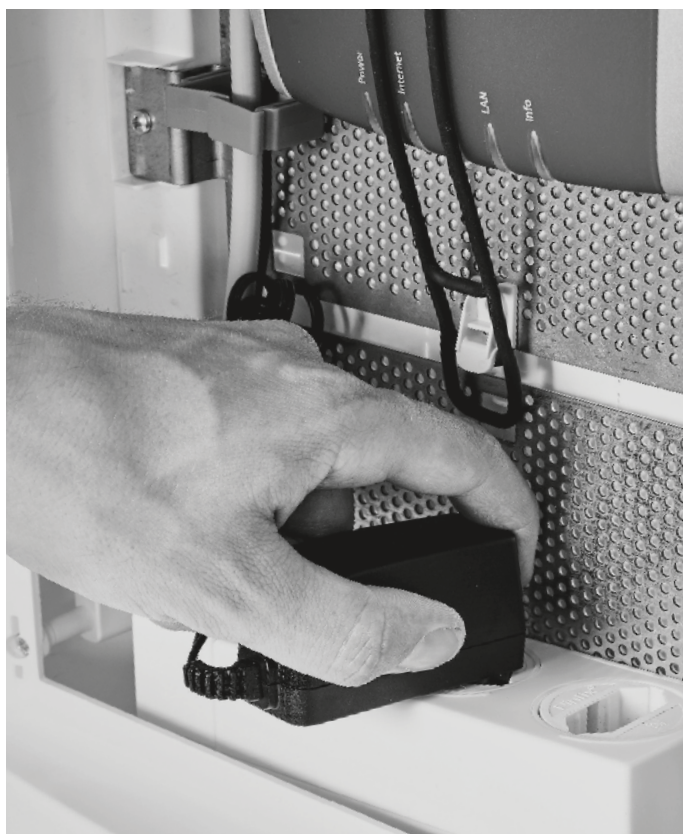
Steckdosen mit drehbaren EURO-Einsatz

Drahthalter

Patchpanel 10- Fach

Halter für Router, Switch etc.

Ausstattung kann je nach Variante abweichen



# Stromkreisverteiler Mistral 41W

## Mediaverleiter und Zubehör



M41W336M



ZE334



ZE311

ZE312



ZE316

ZE317

ZE318



ZE319

ZE310



ED44P10

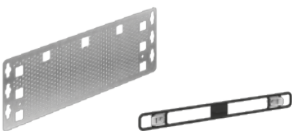


ZE225

ZE227



ZX29



M41ZM1

ZX340



ZX287P10

Artikel	H x B x T in mm	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Aufputz-Mediaverleiter mit Tür belüftet</b>				
<b>3-reihig</b> Mit Lochblech-Montageplatte, Patchpanel 10 Fach, 3-fach-Schutzkontaktsteckdose, drehbar, Montagezubehör für Mediageräte	507 x 292 x 120	M41W336M	1SLM004100S6767	231,00
<b>4-reihig</b> Mit Lochblech-Montageplatte, Patchpanel 10 Fach, 3-fach-Schutzkontaktsteckdose drehbar, Montagezubehör für Mediageräte	656 x 292 x 120	M41W448M	1SLM004100S6768	247,00
<b>Aufputz-Mediaverleiter ohne Tür (Basic)</b>				
<b>3-reihig</b> Mit Lochblech-Montageplatte und Montagezubehör für Mediageräte	507 x 292 x 120	M41W336MB	1SLM004100S6367	123,00
<b>4-reihig</b> Mit Lochblech-Montageplatte und Montagezubehör für Mediageräte	507 x 292 x 120	M41W448MB	1SLM004100S6368	151,00

> Passende Türen siehe Seite Z/117

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Patchpanel inkl. Halter</b> zur Bestückung mit Keystone-Modulen	1	ZE334	1SLM004100A3904	40,50
für 10 Keystone-Module	1	ZE334	1SLM004100A3904	40,50
für 6 Keystone-Module	1	ZE335	2CPX031423R9999	23,70
<b>Keystone-Module zum Einbau in Patchpanel</b>				
<b>RJ45-Module</b>				
Kunststoff	1	ZE311	2CPX038612R9999	16,25
Metall	1	ZE312	2CPX038613R9999	21,40
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/F-Buchse	1	ZE316	2CPX039246R9999	24,90
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/EC-Buchse	1	ZE317	2CPX039247R9999	25,00
<b>KOAX-Modul</b> F-Buchse/IEC-Stecker	1	ZE318	2CPX039248R9999	25,00
<b>LC-Modul</b> Duplex-Buchse/Duplex-Buchse, für Multimode Faser Phosphorbronze Hülse	1	ZE319	2CPX039249R9999	23,70
<b>Patchmodul RJ45</b> Zum Aufrasten auf Hutschiene, 1 PLE	1	ZE310	2CPX038625R9999	28,00
<b>Drahthalter</b> Für die Leitungsführung, zum Einstecken in die Lochblech-Montageplatte, Bautiefe 28,5 mm	10	ED44P10	2CPX062335R9999	10,45
<b>2-fach-Schutzkontaktsteckdose</b> 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, zur Montage auf Montagewinkel ZX29	1	ZE225	2CPX061177R9999	33,20
<b>3-fach-Schutzkontaktsteckdose</b> 230 V Wechselspannung, mit EURO-Einsatz, um 120° drehbar, einrastbar am Leitungseinführungsschieber, schraubbar auf Montageplatte oder aufrastbar auf Hutschiene	1	ZE227	2CPX061211R9999	82,50
Montagewinkel 2-fach Steckdose	1	ZX29	2CPX061178R9999	8,70
<b>Lochblech-Montageplatte</b> Aus Stahlblech, 1-feldbreit	1	M41ZM1	1SLM004100A3902	22,30
<b>Gerätehalter aus Gummi</b> Zum werkzeuglosen Befestigen von Geräten auf der Lochblech-Montageplatte inkl. 2 Befestigungshaken	1	ZX340	2CPX031422R9999	15,60
<b>Schrauben</b> Für Bohrungen der Lochblech-Montageplatte 3,9 mm x 13 mm	10	ZX287P10	2CPX061180R9999	2,25

# Kombi-Ableiter OVR ZP T1-T2

Für 230 V/400 V TNC, TNS und TT Netze mit Sammelschienenbefestigung



In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Ein bestmöglicher Schutz gegen Überspannungen beginnt schon in der Nähe des Gebäudeeintritts der Versorgungsleitung.

Die OVR ZP erfüllen diese Anforderungen und der Schutz beginnt bereits vor dem Zähler einer Hauptverteilung. Innerhalb von 10 Metern haben die OVR ZP eine energetisch koordinierte Schutzwirkung auf die Betriebsmittel, wie zum Beispiel die Heizungssteuerung, das Smarthome oder die Waschmaschine.

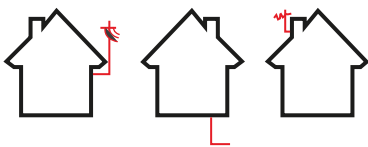
Die Kombi-Ableiter OVR ZP Typ 1+2 werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, rasten werkzeugfrei und bequem auf dem Sammelschienensystem auf. Die Funktionskontrolle erfolgt durch einen Taster mit Leuchtmelder.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm 0185-305 ergeben. Die OVR ZP sind geprüft als Typ 1 und als Typ 2 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

### Eigenschaften:

- Kombi-Ableiter Typ 1+2, leckstromfrei auf Funkenstreckenbasis
- Erfüllt die Anforderungen der VDN-Richtlinie für die Installation im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung
- Überspannungsschutz beginnt bereits vor dem Zähler Ausschaltselektiv zu Sicherungen ab 35 A gG bis 25 kAeff Kurzschlussstrom
- Innerhalb 10 m energetisch koordinierte Schutzwirkung zu den Betriebsmitteln
- Werkzeugfreies und bequemes Aufrasten auf dem 40-mm-Sammelschienensystem
- Höchste Anlagenverfügbarkeit

## Auswahlhilfe, bezogen auf neue elektrische Anlagen im 230 V/400 V TNS Netz



### Wohngebäude

- Freileitungseinspeisung (Pflicht)
- Einspeisung über Erdreich (Empfehlung)
- Geerdeter Antennenmast (Empfehlung)

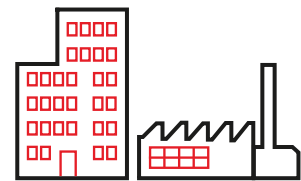
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255 2CTB815799R1100



### Wohngebäude

- Mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255 2CTB815799R1300



### Zweckbau, Industrieanlagen, gewerblich genutzte Bauten BSK I bis IV

- Mit äußerer Blitzschutzanlage (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 25-255 2CTB815799R1500

Es gibt 6 Varianten die sich durch die Netzform, das Blitzstromableitvermögen und die maximale Vorsicherung unterscheiden.

Type	Artikelnummer	Netzform	Blitzstromableitvermögen	max. (gG) Vorsicherung
OVR ZP T1-T2 3L 7.5-255	2CTB815799R1000	TNC	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255	2CTB815799R1100	TNS/TT	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 12.5-255	2CTB815799R1200	TNC	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255	2CTB815799R1300	TNS/TT	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	TNC	25 kA	315 A
OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	TNS/TT	25 kA	315 A

Die Varianten mit dem Kürzel 3N innerhalb der Typenbezeichnung können sowohl im TNS- als auch TT-Netz eingesetzt werden.



# Feuchtraumverteiler Mistral 65

## Feuchtraumverteiler Mistral 65

IP65 


Bei der Entwicklung des Stromkreisverteilers wurde ein besonderer Schwerpunkt darauf gelegt, ästhetische Ansprüche mit Funktionalität zu vereinen.

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

### Technische Daten

Schutzart IP65

Stromkreisverteiler VDE 0606-24, DIN 43871

Schutzklasse II, 

Material Thermoplast, RAL 7035

Stoßfestigkeitsgrad IK09

Großer Verdrahtungsraum

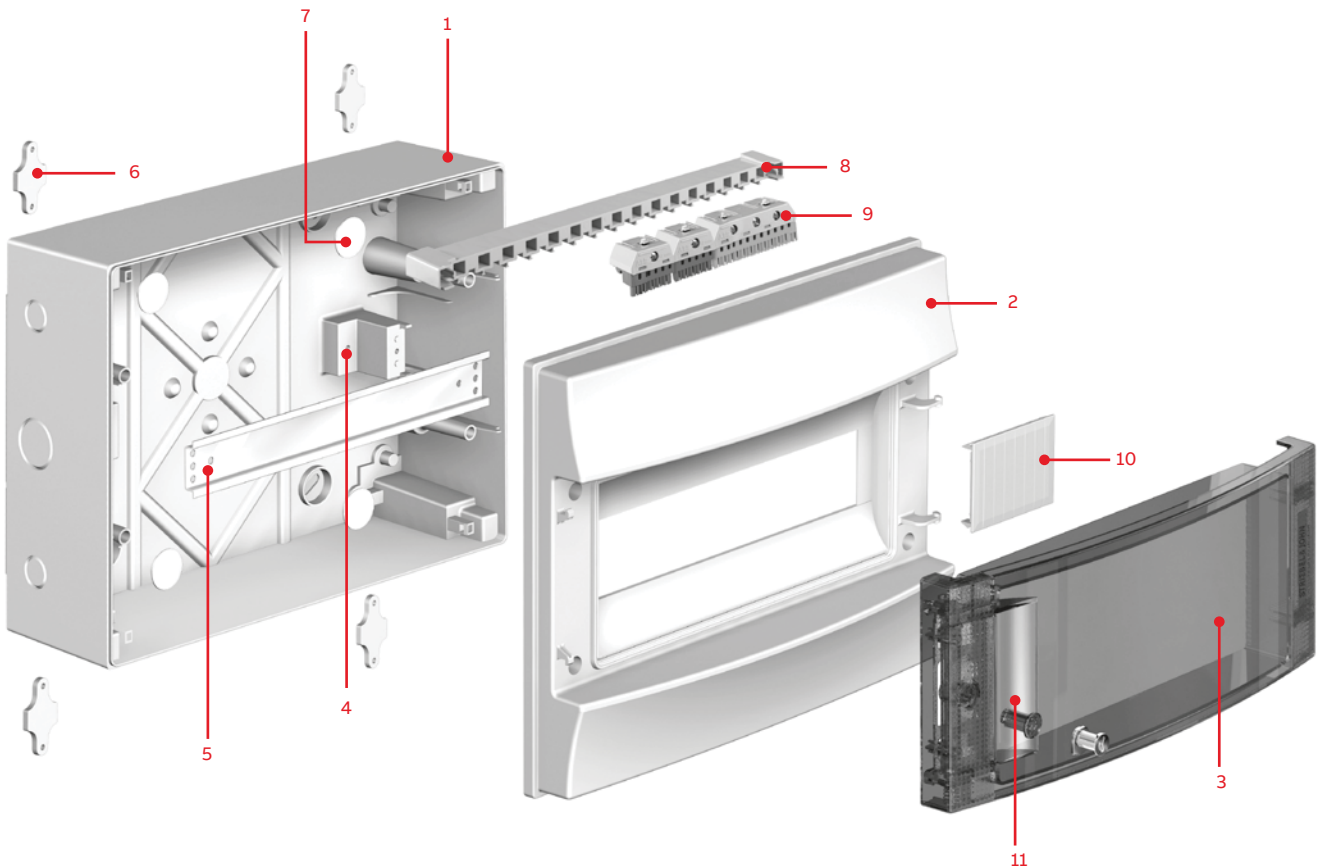
Herausnehmbarer Geräteträger

Mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen

Transparenter Tür im Lieferumfang enthalten

Leitungseinführung über leicht ausbrechbare metrische Vorprägungen oben, unten und seitlich

Außenbefestigungslaschen im Lieferumfang enthalten



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



## Feuchtraumverteiler Mistral 65

IP65 

### Türöffnungswinkel

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

### Türgriff

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

### Türanschlag

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

### Design

Ein herausstechendes Designmerkmal ist die vollkommene Symmetrie.



## Feuchtraumverteiler Mistral 65

Verteiler mit Tür IP65 



M65W104TN1



M65W108TN1



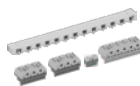
M65W112TN2



M65W224TN3



M65W336TN3



M65W448TN3

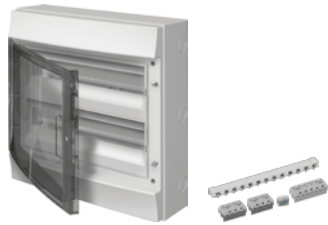


Artikel	H x B x T in mm	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 </b>					
1-reihig <b>Ohne N/PE Quick-Steckklemmen!</b>	202 x 152 x 117	4	M65W104TN1	1SLM006500S1210	39,30
1-reihig <b>Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:</b> Quick-Steckträger: ZK20 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK82G	250 x 232 x 155	8	M65W108TN1	1SLM006500S1211	54,00
<b>Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 </b>					
1-reihig <b>Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:</b> Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	250 x 320 x 155	12	M65W112TN2	1SLM006500S1212	71,00
2-reihig <b>Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:</b> Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	435 x 320 x 155	24 (2 x 12)	M65W224TN3	1SLM006500S1214	121,00
3-reihig <b>Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:</b> Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK50B, ZK175G	600 x 320 x 155	36 (3 x 12)	M65W336TN3	1SLM006500S1216	152,00
4-reihig <b>Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:</b> Quick-Steckträger: ZK21 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK144B, ZK50B, ZK206G	735 x 320 x 155	48 (4 x 12)	M65W448TN3	1SLM006500S1217	189,00

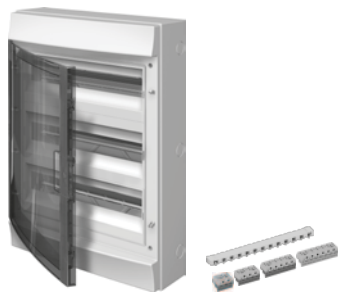
> Technische Daten Mistral 65 siehe ab Seite Z/157

## Feuchtraumverteiler Mistral 65

Verteiler mit Tür IP65 




M65W236TN3



M65W354TN3



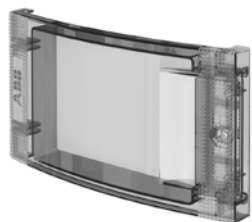
M65W472TN4

Artikel	H x B x T in mm	PLE	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 </b>					
2-reihig <b>Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:</b> Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK113B, ZK113G, ZK50B, ZK175G	435 x 430 x 155	36 (2 x 18)	M65W236TN3	1SLM006500S1215	144,00
3-reihig <b>Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:</b> Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK113B, ZK175B, ZK206G	600 x 430 x 155	54 (3 x 18)	M65W354TN3	1SLM006500S1218	193,00
4-reihig <b>Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen:</b> Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK114B, 2 x ZK206B Quick-Steckträger: ZK22 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK206G	735 x 430 x 155	72 (4 x 18)	M65W472TN4	1SLM006500S1219	294,00

> Technische Daten Mistral 65 siehe ab Seite Z/157

## Feuchtraumverteiler Mistral 65

Transparente Türen und Zubehör



M65TT112



MZAG12



MZM212

Artikel	passend zu ...	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Transparente Türen</b>					
4 PLE	M65W104...	1	M65TT104	1SLM006500S1901	22,00
8 PLE	M65W108...	1	M65TT108	1SLM006500S1903	27,10
12 PLE	M65W112...	1	M65TT112	1SLM006500S1905	38,30
24 PLE/48 PLE	M65W224.../M65W448...	1	M65TT224	1SLM006500S1909	54,00
36 PLE/72 PLE	M65W336.../M65W472...	1	M65TT236	1SLM006500S1913	110,00
36 PLE	M65W336...	1	M65TT336	1SLM006500S1911	110,00
54 PLE	M65W354...	1	M65TT354	1SLM006500S1915	133,00
<b>Abdeckungen geschlossen</b>					
12 PLE mitte (3 Reihen)		1	MZAG12	1SLM006500A1945	15,95
12 PLE oben/unten		1	MZAG13	1SLM006500A1946	15,95
18 PLE mitte (3 Reihen)		1	MZAG18	1SLM006500A1947	18,00
18 PLE oben/unten		1	MZAG19	1SLM006500A1948	18,00
<b>Montageplatte M65</b>					
12 PLE		1	MZM112	1SLM006500A1920	22,90
2 x 12 PLE		1	MZM212	1SLM006500A1921	46,00
18 PLE		1	MZM118	1SLM006500A1922	34,40
2 x 18 PLE		1	MZM218	1SLM006500A1923	68,00

## Feuchtraumverteiler Mistral 65

### Zubehör



MZB65P4



ZA1P5



MZS65



MZKT16P10



MZRB65

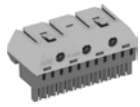


MZV285

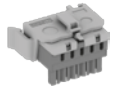
Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Außenbefestigungsglaschen</b>	4	MZB65P4	1SLM006500A1927	5,10
<b>Verschlussstreifen</b> Farbe: RAL 7035, für 12 Platzeinheiten, abbrechbar	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	9,85
<b>Sicherheitsschloss</b> Mit zwei Schlüsseln	1	MZS65	1SLM006500A1931	15,90
<b>Kabeltüllen</b>				
Ø M16	10	MZKT16P10	1SLM006500A1935	3,35
Ø M20	10	MZKT20P10	1SLM006500A1936	3,65
Ø M25	10	MZKT25P10	1SLM006500A1937	5,20
Ø M32	5	MZKT32P5	1SLM006500A1938	4,40
<b>Rangierblende</b> H x B x T 80 x 310 x 98 mm	1	MZRB65	1SLM006500A1942	3,85
<b>Verbindungsstück</b> Zur Anreihung Ø 28,5 mm	1	MZV285	1SLM006500A1949	5,35

## Feuchtraumverteiler Mistral 65

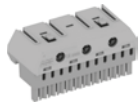
Zubehör zur Bestückung von Mistral 65



ZK113B



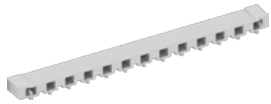
ZK50BT



ZK113G

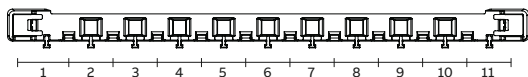


ZK10P10



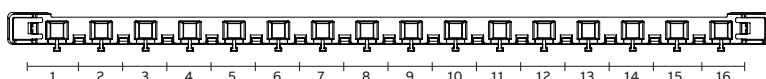
ZK21

Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T in mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger</b>	5 x 1,5 - 4	0 x 25	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	3,35
	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	4,20
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	5,45
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	7,65
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	9,80
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	11,45
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	12,80
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15 Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene</b>	5 x 1,5 - 4	0 x 25	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	4,05
<b>PE Quick-Steckklemmen Für Quick-Steckträger</b>	5 x 1,5 - 4	1 x 25	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	4,20
	8 x 1,5 - 4	2 x 25	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	5,45
	11 x 1,5 - 4	3 x 25	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	7,65
	14 x 1,5 - 4	4 x 25	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	9,80
	17 x 1,5 - 4	5 x 25	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	11,45
	20 x 1,5 - 4	6 x 25	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	12,80
<b>Verbindungsbrücken, 10 Stück Für Quick-Steckklemmen</b>				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	29,30
<b>Quick-Steckträger</b>							
Für 8 PLE, 11 Einheiten				1	ZK20	1SPE007715F0751	3,55
Für 12 PLE, 16 Einheiten				1	ZK21	1SPE007715F0752	2,85
Für 18 PLE, 22 Einheiten				1	ZK22	1SPE007715F0753	3,95



Quick-Steckträger Typ ZK20

Einheiten



Quick-Steckträger Typ ZK21

Einheiten



Quick-Steckträger Typ ZK22

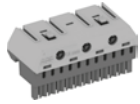
Einheiten



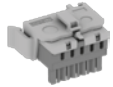
# Allgemeines Zubehör

## Allgemeines Zubehör

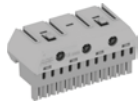
N/PE Quick-Steckklemmen – normgerecht, übersichtlich, flexibel



ZK113B



ZK50BT



ZK113G



ZK10P10

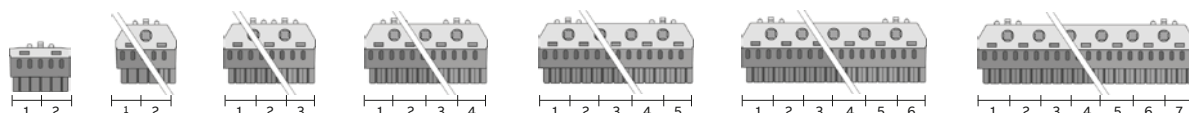
Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm <sup>2</sup>	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm <sup>2</sup>	Außenmaße H x B x T in mm	Ve./ St.	Type	Artikelnummer	EUR
<b>N Quick-Steckklemmen</b> Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2CPX062750R9999	3,35
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	2CPX062751R9999	4,20
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	2CPX062752R9999	5,45
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	2CPX062753R9999	7,65
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	2CPX062754R9999	9,80
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	2CPX062755R9999	11,45
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	2CPX062756R9999	12,80
<b>N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15</b> Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	2CPX062745R9999	4,05
<b>PE Quick-Steckklemmen</b> Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	2CPX062757R9999	4,20
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	2CPX062758R9999	5,45
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	2CPX062759R9999	7,65
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	2CPX062760R9999	9,80
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	2CPX062761R9999	11,45
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	2CPX062762R9999	12,80
<b>Verbindungsbrücken</b> Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	2CPX062763R9999	29,30

> Passende Quick-Steckträger finden Sie beim Zubehör der jeweiligen Produktserie

### Konfigurieren ganz nach Bedarf

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

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



N/PE Klemmblocke mit Einheiten

### Die Produktvorteile

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



## Allgemeines Zubehör

Rangierblenden – formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik



KB19



KB219



KBS9

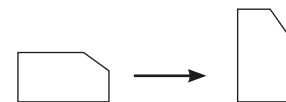


KBW1

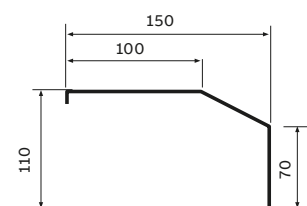
Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Rangierblenden</b> Mit Endplatten und Befestigungswinkel Farbe RAL 9016, dem Farbton der Schränke angepasst				
Feldbreite 1, Breite 300 mm	1	KB19	2CPX044049R9999	39,90
Feldbreite 2, Breite 550 mm	1	KB29	2CPX044050R9999	44,30
Feldbreite 3, Breite 800 mm	1	KB39	2CPX044051R9999	50,50
Feldbreite 4, Breite 1050 mm	1	KB49	2CPX044052R9999	56,00
<b>Profil</b> Farbe RAL 9016, Breite 2000 mm	1	KB219	2CPX044055R9999	41,70
<b>Endplatte links/rechts</b> Farbe RAL 9016	2	KBS9	2CPX044057R9999	7,15
<b>Befestigungswinkel</b>	1	KBW1	2CPX044058R9999	14,25

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke sowie Wandschränke der Serien A und B in Schrankfarbe 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.

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.





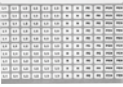












Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden



Schnittdarstellung Rangierblende

> Maße in mm

## Allgemeines Zubehör

	Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
 ZA1	<b>Verschlussstreifen Farbe RAL 7035</b>				
	12 Platzeinheiten, abbrechbar	5	ZA1P5	2CPX062384R9999	9,85
 ZA8	12 Platzeinheiten, abbrechbar	50	ZA1P50	2CPX062378R9999	89,50
	<b>Verschlussstreifen Farbe RAL 9016</b>				
 ZA71	12 Platzeinheiten, abbrechbar	5	ZA3P5	2CPX062385R9999	14,05
	Pro laufenden Meter	1	ZA2	2CPX038231R9999	7,70
 ZA27	<b>Verschlussstreifen Farbe RAL 7035</b>				
	12 Platzeinheiten, abbrechbar	1	ZA235	2CPX038129R9999	9,85
 ZA14	<b>Bezeichnungstreifen</b>				
	20 mm, selbstklebend, 1-feldbreit	1	ZA8	2CPX060200R9999	2,30
 ZA73	20 mm, selbstklebend, 2-feldbreit	1	ZA9	2CPX060201R9999	3,85
	20 mm, selbstklebend, 3-feldbreit	1	ZA7	2CPX060004R9999	5,45
 ZA74	20 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	1	ZA10	2CPX038241R9999	6,60
	20 mm, selbstklebend, mit zusätzlicher Klarsichtfolie, pro lfd. Meter	1	ZA11	2CPX038230R9999	7,20
 ZA78	16 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	1	ZA12	2CPX038242R9999	5,65
	<b>Beschriftungssystem für Sammelschienen L1, L2, L3, N, PE</b>				
 ZA79	1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber	1	ZA71	2CPX038458R9999	3,10
	<b>Beschriftungssystem Selbstklebend</b>				
 ZA6	Zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus: 1 Bogen mit 10 Streifen	1	ZA27	2CPX038495R9999	3,10
	<b>Beschriftungssystem</b>				
 ZA74	Für Zählerfelder	1	ZA14	2CPX038246R9999	1,40
	Für 1V10, 1V20	1	ZA73	2CPX038497R9999	3,15
 ZA78	Für 1V30, 1V40, 1V50	1	ZA74	2CPX038498R9999	3,65
	Für 8 x 12 PLE	1	ZA78	2CPX031569R9999	1,40
 ZA6P10	<b>Legende für 72 Geräte</b>				
		1	ZA79	2CPX031570R9999	1,40
 ZA6	<b>Plantasche DIN A4</b>				
	Klarsicht, selbstklebend	1	ZA6	2CPX038227R9999	15,25
 ZA6P10	Klarsicht, selbstklebend	10	ZA6P10	2CPX062380R9999	135,00
	<b>Plantasche DIN A4</b>				
	Klarsicht, selbstklebend	10	ZA6P10	2CPX062375R9999	59,50

## Allgemeines Zubehör



ZA13



ZA5



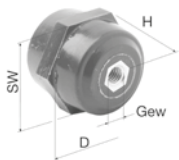
ZA122



ZA18



ZA116



Zx266P10



ZX270P10



ZB35P5

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Plantasche DIN A4</b>				
Selbstklebend	1	ZA13	2CPX038233R9999	14,60
Selbstklebend	10	ZA13P10	2CPX062381R9999	130,00
<b>Plantasche DIN A5</b>				
Selbstklebend	1	ZA5	2CPX038228R9999	10,95
Selbstklebend	10	ZA5P10	2CPX062382R9999	94,00
<b>Reinigungsmittel für Abdeckungen</b>				
Pumpsprayflasche, 500 ml	1	ZA122	2CPX038293R9999	33,40
<b>Sprüh Dosen</b>				
Farbe RAL 7005, 150 ml	1	ZA18	2CPX038237R9999	32,60
Farbe RAL 7035, 150 ml	1	ZA16	2CPX038235R9999	26,90
Farbe RAL 9016, 150 ml	1	ZA20	2CPX038229R9999	27,30
<b>Lackstifte</b>				
Farbe RAL 7035, 150 ml	1	ZA116	2CPX039042R9999	11,90
Farbe RAL 9016, 150 ml	1	ZA120	2CPX039043R9999	12,50
<b>Stützisolatoren mit Schlüsselfläche</b>				
H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 6; Schlüsselweite: 30	1	ZX50	2CPX039050R9999	7,70
H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 8; Schlüsselweite: 30	1	ZX51	2CPX039051R9999	7,80
H: 40; D: 40; Gewinde beidseitig: M 10; Schlüsselweite: 40	1	ZX52	2CPX039052R9999	11,35
H: 60; D: 50; Gewinde beidseitig: M 12; Schlüsselweite: 50	1	ZX53	2CPX039053R9999	17,95
H: 50; D: 40; Gewinde einseitig: M 12; Gewindebolzen einseitig: M 12 x 65	1	ZX54	2CPX039054R9999	22,00
<b>Schwingungsdämpfer</b> Zum schwingungsfreien Einbau von Montageplatten und Geräten				
M 6 Außengewinde und M 6 Innengewinde	1	ZW98	2CPX060124R9999	7,90
M 10 Innengewinde	1	ZW99	2CPX060125R9999	23,80
<b>Blechschaube</b>				
10 Stück 4,8 x 16	10	Zx266P10	2CPX062523R9999	5,65
<b>Bohrschraube</b> (Zylinderkopf mit Innensechskant) M 6 x 20				
	10	ZX270P10	2CPX062527R9999	9,20
<b>Plombiernippel 5 Stück</b> Zum nachträglichen Einbau in Normfeldabdeckungen (Loch 6 mm bohren)				
	5	ZB35P5	2CPX062392R9999	6,15

## Allgemeines Zubehör

### Anschlussklemmen



ZK79



ZK79F



ZK81



ZK150



ZK891



ZK83



ZK152



ZK86



ZK87



ZK154

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Anschlussklemmen</b>				
1,5-16 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	1	ZK79	2CPX064879R9999	2,75
	5	ZK79P5	2CPX062631R9999	11,60
	50	ZK79P50	2CPX062429R9999	103,00
Allseitig fingersicher 1,5-16 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	1	ZK79F	2CPX064885R9999	10,50
1,5-35 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	1	ZK81	2CPX064881R9999	3,65
	5	ZK81P5	2CPX062632R9999	15,25
	50	ZK81P50	2CPX062431R9999	136,00
1,5-50 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	1	ZK150	2CPX064860R9999	4,40
	5	ZK150P5	2CPX062633R9999	19,90
	50	ZK150P50	2CPX062432R9999	191,00
16-95 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm	4	ZK891P4	2CPX062626R9999	75,00
16-95 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 10 mm	1	ZK83	2CPX064883R9999	6,70
	5	ZK83P5	2CPX062655R9999	30,80
	50	ZK83P50	2CPX062433R9999	293,00
50-120 mm <sup>2</sup> für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm <sup>2</sup> für Cu 30 x 10 mm	1	ZK152	2CPX064862R9999	13,00
	20	ZK152P20	2CPX062444R9999	237,00
35-150 mm <sup>2</sup> für Cu 12 x 5 mm 35-150 mm <sup>2</sup> für Cu 20 x 5 mm 35-150 mm <sup>2</sup> für Cu 25 x 5 mm	1	ZK86	2CPX064886R9999	25,00
	20	ZK86P20	2CPX062434R9999	478,00
1,5-16 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm	1	ZK87	2CPX064887R9999	6,15
	4	ZK87P4	2CPX062424R9999	21,60
	50	ZK87P50	2CPX062430R9999	261,00
16-120 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm	1	ZK154	2CPX064864R9999	9,40
	50	ZK154P50	2CPX062435R9999	422,00

## Allgemeines Zubehör

### Anschlussklemmen und Aufsatzklemmen



ZK178



ZK156



ZK157



ZK75



ZK302



ZK303



ZK304

Artikel	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Anschlussklemmen</b>				
16-70 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	1	ZK178	2CPX064978R9999	5,30
	50	ZK178P50	2CPX062622R9999	244,00
35-70 mm <sup>2</sup> für Cu 10 mm	1	ZK156	2CPX064866R9999	5,95
	50	ZK156P50	2CPX062438R9999	254,00
16-120 mm <sup>2</sup> für Cu 5 mm	1	ZK157	2CPX064867R9999	9,75
	50	ZK157P50	2CPX062437R9999	442,00
Phasenschieneanschlussklemme 25 mm <sup>2</sup> mit Isolationskappe	1	ZK75	2CPX038220R9999	3,45
<b>Aufsatzklemmen</b>				
10-95 mm <sup>2</sup>	1	ZK302	2CPX062645R9999	18,40
	20	ZK302P20	2CPX062648R9999	342,00
16-150 mm <sup>2</sup>	1	ZK303	2CPX062646R9999	23,00
	20	ZK303P20	2CPX062649R9999	442,00
35-240 mm <sup>2</sup>	1	ZK304	2CPX062647R9999	36,80
	20	ZK304P20	2CPX062650R9999	739,00

## Allgemeines Zubehör

Blendrahmen mit Tür als Nischenverkleidung, Farbe RAL 9016



Passend zu	Lichtes Blendrahmenmaß H x B x T mm	Äußeres Blendrahmenmaß H x B x T mm	Stück	Type	Artikelnummer	EUR
U32	452 x 542 x 46	544 x 604 x 27	1	BLU32	2CPX031500R9999	123,00
U41	602 x 274 x 46	694 x 604 x 27	1	BLU41	2CPX031501R9999	116,00
U42	602 x 524 x 46	649 x 604 x 27	1	BLU42	2CPX031502R9999	152,00
U43	602 x 774 x 46	649 x 854 x 27	1	BLU43	2CPX031503R9999	233,00
U51	752 x 274 x 46	844 x 354 x 27	1	BLU51	2CPX031504R9999	123,00
U52	752 x 524 x 46	844 x 604 x 27	1	BLU52	2CPX031505R9999	184,00
U53	752 x 774 x 46	844 x 854 x 27	1	BLU53	2CPX031506R9999	228,00
U54	752 x 1024 x 46	844 x 1104 x 27	1	BLU54	2CPX031507R9999	318,00
U61	902 x 274 x 46	994 x 354 x 27	1	BLU61	2CPX031508R9999	137,00
U62	902 x 524 x 46	994 x 604 x 27	1	BLU62	2CPX031509R9999	197,00
U63	902 x 774 x 46	994 x 854 x 27	1	BLU63	2CPX031510R9999	259,00
U64	902 x 1024 x 46	994 x 1104 x 27	1	BLU64	2CPX031513R9999	355,00
U72	1052 x 274 x 46	1144 x 604 x 27	1	BLU72	2CPX031511R9999	208,00
U73	1052 x 524 x 46	114 x 854 x 27	1	BLU73	2CPX031512R9999	304,00
1/1U	775 x 274 x 46	991 x 354 x 27	1	BL11	2CPX031623R9999	152,00
2/1U	775 x 524 x 46	991 x 604 x 27	1	BL21	2CPX031624R9999	218,00
3/1U	775 x 774 x 46	991 x 854 x 27	1	BL31	2CPX031625R9999	274,00
4/1U	775 x 1024 x 46	991 x 1104 x 27	1	BL41	2CPX031626R9999	380,00
1/2U	925 x 274 x 46	991 x 354 x 27	1	BL12	2CPX031537R9999	164,00
2/2U	925 x 524 x 46	991 x 604 x 27	1	BL22	2CPX031538R9999	238,00
3/2U	925 x 774 x 46	991 x 854 x 27	1	BL32	2CPX031539R9999	304,00
4/2U	925 x 1024 x 46	991 x 1104 x 27	1	BL42	2CPX031610R9999	429,00
5/2U	925 x 1275 x 46	991 x 1341 x 27	1	BL52	2CPX031615R9999	567,00
1/3U	1075 x 274 x 46	1141 x 354 x 27	1	BL13	2CPX031601R9999	204,00
2/3U	1075 x 524 x 46	1141 x 604 x 27	1	BL23	2CPX031604R9999	258,00
3/3U	1075 x 774 x 46	1141 x 854 x 27	1	BL33	2CPX031607R9999	378,00
4/3U	1075 x 1024 x 46	1141 x 1104 x 27	1	BL43	2CPX031611R9999	492,00
5/3U	1075 x 1275 x 46	1141 x 1341 x 27	1	BL53	2CPX031616R9999	605,00
1/4U	1225 x 274 x 46	1291 x 354 x 27	1	BL14	2CPX031602R9999	220,00
2/4U	1225 x 524 x 46	1291 x 604 x 27	1	BL24	2CPX031605R9999	308,00
3/4U	1225 x 774 x 46	1291 x 854 x 27	1	BL34	2CPX031608R9999	429,00
4/4U	1225 x 1024 x 46	1291 x 1104 x 27	1	BL44	2CPX031612R9999	535,00
5/4U	1225 x 1275 x 46	1291 x 1341 x 27	1	BL54	2CPX031617R9999	654,00
1/5U	1375 x 274 x 46	1441 x 354 x 27	1	BL15	2CPX031603R9999	250,00
2/5U	1375 x 524 x 46	1441 x 604 x 27	1	BL25	2CPX031606R9999	348,00
3/5U	1375 x 774 x 46	1441 x 854 x 27	1	BL35	2CPX031609R9999	470,00
4/5U	1375 x 1024 x 46	1441 x 1104 x 27	1	BL45	2CPX031613R9999	601,00
5/5U	1375 x 1275 x 46	1441 x 1341 x 27	1	BL55	2CPX031618R9999	741,00

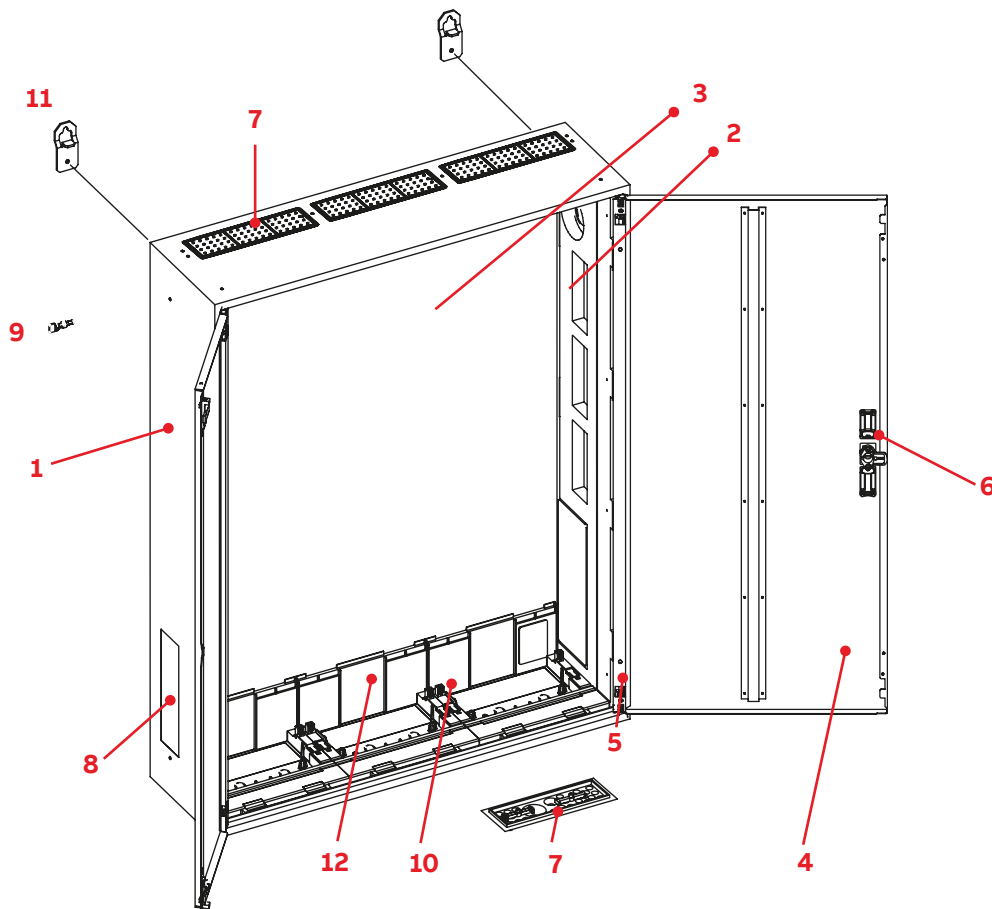


# Technische Daten für Planung und Montage

## Technische Daten für Planung und Montage

### A-Zählerschränke IP31

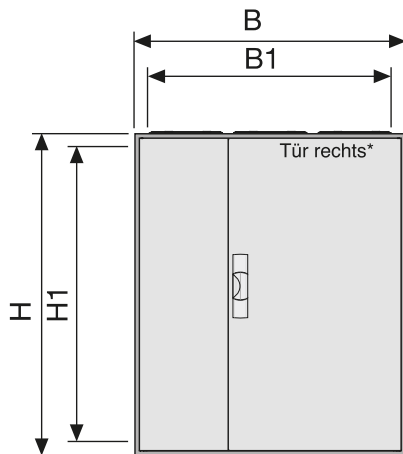
1. Der A-Zählerschrank besteht aus Stahlblech und ist pulverbeschichtet (RAL 9016). Die außergewöhnliche Stabilität wird durch den profilierten Schrankrahmen erreicht. Deshalb ist auch eine problemlose Montage sowohl auf Putz, teilversenkt als auch unter Putz möglich.
2. Die Schutzisolierung wird durch eingelegte Kunststoffformteile gewährleistet.
3. Mit montierter Kunststoffrückwand.
4. Die Tür aus Stahlblech bietet durch die spezielle Formgebung im Scharnierbereich und an der Schließseite große Stabilität.
5. Mit dem speziellen Scharnier kann die Tür nachjustiert werden.
6. Der Standardverschluss kann mittels Zubehörsets zum Dreipunkt-Stangenverschluss bzw. zum Schwenkhebel für Halbzylinderverschluss umgebaut werden.
7. Die Flanschöffnungen oben sind werkseitig mit dem Membranflansch verschlossen. Ein Nippelflansch ZB40 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.
9. Links und rechts haben die Schrankseiten Vorprägungen, um Zählerschränke 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.





## Technische Daten für Planung und Montage

### A-Zählerschränke IP31



Tiefe 215

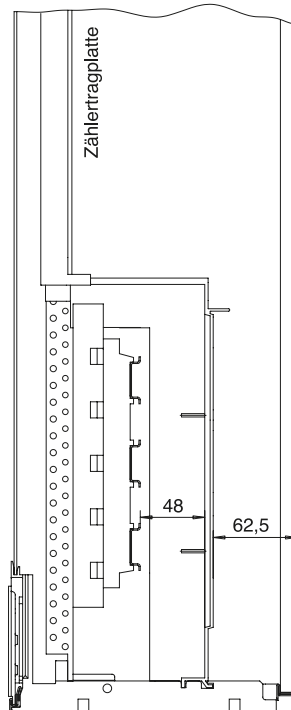
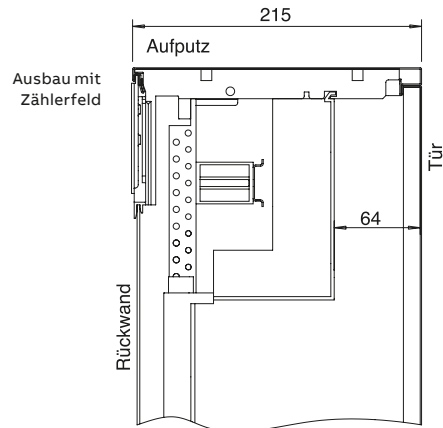
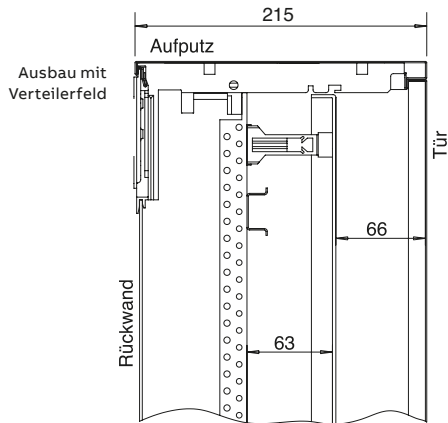
Type	BH	FB	PLE	RE	Außenmaß		Innenmaß		Tür links*	Tür rechts*	Gewicht in kg	Verlustleistung** PV in Watt
					H	B	H1	B1	H x B	H x B		
1/00A	00	1	36	3	500	300	452	252		471,4 x 272	6,20	28,80
2/00A		2	72		500	550	452	502		471,4 x 522	8,40	47,40
3/00A		3*	108		500	800	452	752	471,4 x 260	471,4 x 510	12,20	67,10
4/00A		4*	144		500	1050	452	1002	471,4 x 510	471,4 x 510	15,80	66,20
5/00A		5*	180		500	1300	452	1252	471,4 x 510	471,4 x 760	19,60	83,60
1/0A	0	1	48	4	650	300	602	252		621,4 x 272	7,80	35,20
2/0A		2	96		650	550	602	502		621,4 x 522	11,40	56,20
3/0A		3*	144		650	800	602	752	621,4 x 260	621,4 x 510	15,60	59,80
4/0A		4*	192		650	1050	602	1002	621,4 x 510	621,4 x 510	16,80	80,90
5/0A		5*	240		650	1300	602	1252	621,4 x 510	621,4 x 760	24,00	105,60
1/1A	1	1	60	5	800	300	752	252		771,4 x 272	9,80	41,60
2/1A		2	120		800	550	752	502		771,4 x 522	13,40	65,30
3/1A		3*	180		800	800	752	752	771,4 x 260	771,4 x 510	18,00	69,70
4/1A		4*	240		800	1050	752	1002	771,4 x 510	771,4 x 510	23,80	96,80
5/1A		5*	300		800	1300	752	1252	771,4 x 510	771,4 x 760	28,00	128,40
1/2A	2	1	72	6	950	300	902	252		921,4 x 272	10,80	48,10
2/2A		2	144		950	550	902	502		921,4 x 522	15,60	51,90
3/2A		3*	216		950	800	902	752	921,4 x 260	921,4 x 510	21,00	79,20
4/2A		4*	288		950	1050	902	1002	921,4 x 510	921,4 x 510	26,80	112,60
5/2A		5*	360		950	1300	902	1252	921,4 x 510	921,4 x 760	31,20	150,90
1/3A	3	1	84	7	1100	300	1052	252		1071,4 x 272	12,00	54,50
2/3A		2	168		1100	550	1052	502		1071,4 x 522	17,60	60,70
3/3A		3*	252		1100	800	1052	752	1071,4 x 260	1071,4 x 510	23,60	87,50
4/3A		4*	336		1100	1050	1052	1002	1071,4 x 510	1071,4 x 510	30,00	131,30
5/3A		5*	420		1100	1300	1052	1252	1071,4 x 510	1071,4 x 760	35,20	171,20
1/4A	4	1	96	8	1250	300	1202	252		1221,4 x 272	14,00	60,80
2/4A		2	192		1250	550	1202	502		1221,4 x 522	19,20	68,30
3/4A		3*	288		1250	800	1202	752	1221,4 x 260	1221,4 x 510	26,00	101,50
4/4A		4*	384		1250	1050	1202	1002	1221,4 x 510	1221,4 x 510	32,40	147,40
5/4A		5*	480		1250	1300	1202	1252	1221,4 x 510	1221,4 x 760	40,20	190,50
1/5A	5	1	108	9	1400	300	1352	252		1371,4 x 272	15,00	67,20
2/5A		2	216		1400	550	1352	502		1371,4 x 522	22,40	77,80
3/5A		3*	324		1400	800	1352	752	1371,4 x 260	1371,4 x 510	29,20	118,10
4/5A		4*	432		1400	1050	1352	1002	1371,4 x 510	1371,4 x 510	35,20	156,00
5/5A		5*	540		1400	1300	1352	1252	1371,4 x 510	1371,4 x 760	44,00	205,60

> Maße in mm, \*1 Ab 3-feldbreiten Schränken Doppeltüren, \*\* Verlustleistung PV in Watt bei Übertemperatur  $\Delta t$  20K

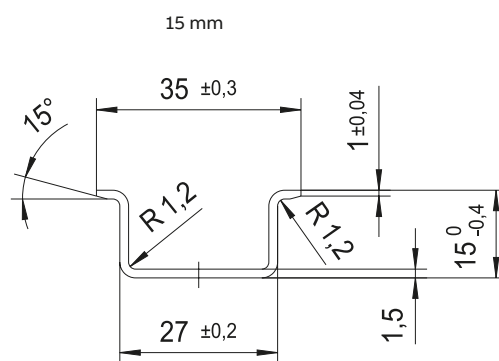
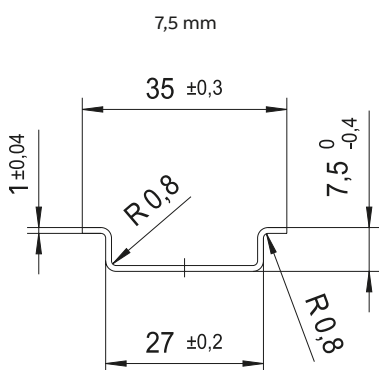
## Technische Daten für Planung und Montage

### A-Zählerschränke IP31

#### Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld



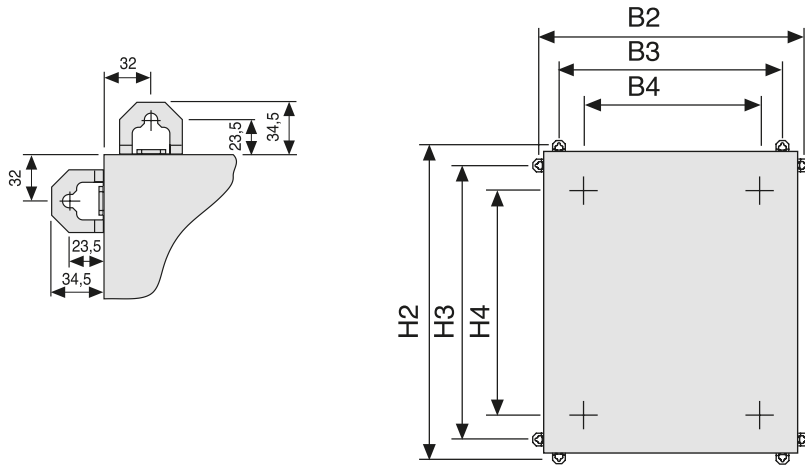
#### Maße Hutprofilschiene



> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

## A-Zählerschränke IP31

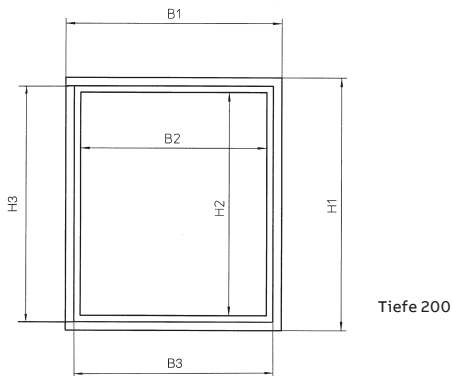


Type	BH	FB	PLE	RE	Außenbefestigung				Innenbefestigung		Gewicht in kg	Verlustleistung* PV in Watt
					H2	H3	B2	B3	H4	B4		
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	6,20	28,80
2/00A		2	72		547	436	597	486	402	420	8,40	47,40
3/00A		3	108		547	436	847	736	402	670	12,20	67,10
4/00A		4	144		547	436	1097	986	402	920	15,80	66,20
5/00A		5	180		547	436	1347	1236	402	1170	19,60	83,60
1/0A	0	1	48	4	697	586	347	236	552	170	7,80	35,20
2/0A		2	96		697	586	597	486	552	420	11,40	56,20
3/0A		3	144		697	586	847	736	552	670	15,60	59,80
4/0A		4	192		697	586	1097	986	552	920	16,80	80,90
5/0A		5	240		697	586	1347	1236	552	1170	24,00	105,60
1/1A	1	1	60	5	847	736	347	236	702	170	9,80	41,60
2/1A		2	120		847	736	597	486	702	420	13,40	65,30
3/1A		3	180		847	736	847	736	702	670	18,00	69,70
4/1A		4	240		847	736	1097	986	702	920	23,80	96,80
5/1A		5	300		847	736	1347	1236	702	1170	28,00	128,40
1/2A	2	1	72	6	997	886	347	236	852	170	10,80	48,10
2/2A		2	144		997	886	597	486	852	420	15,60	51,90
3/2A		3	216		997	886	847	736	852	670	21,00	79,20
4/2A		4	288		997	886	1097	986	852	920	26,80	112,60
5/2A		5	360		997	886	1347	1236	852	1170	31,20	150,90
1/3A	3	1	84	7	1147	1036	347	236	1002	170	12,00	54,50
2/3A		2	168		1147	1036	597	486	1002	420	17,60	60,70
3/3A		3	252		1147	1036	847	736	1002	670	23,60	87,50
4/3A		4	336		1147	1036	1097	986	1002	920	30,00	131,30
5/3A		5	420		1147	1036	1347	1236	1002	1170	35,20	171,20
1/4A	4	1	96	8	1297	1186	347	236	1152	170	14,00	60,80
2/4A		2	192		1297	1186	597	486	1152	420	19,20	68,30
3/4A		3	288		1297	1186	847	736	1152	670	26,00	101,50
4/4A		4	384		1297	1186	1097	986	1152	920	32,40	147,40
5/4A		5	480		1297	1186	1347	1236	1152	1170	40,20	190,50
1/5A	5	1	108	9	1447	1336	347	236	1302	170	15,00	67,20
2/5A		2	216		1447	1336	597	486	1302	420	22,40	77,80
3/5A		3	324		1447	1336	847	736	1302	670	29,20	118,10
4/5A		4	432		1447	1336	1097	986	1302	920	35,20	156,00
5/5A		5	540		1447	1336	1347	1236	1302	1170	44,00	205,60

> Maße in mm, \*Verlustleistung PV in Watt bei Übertemperatur Δt 20K

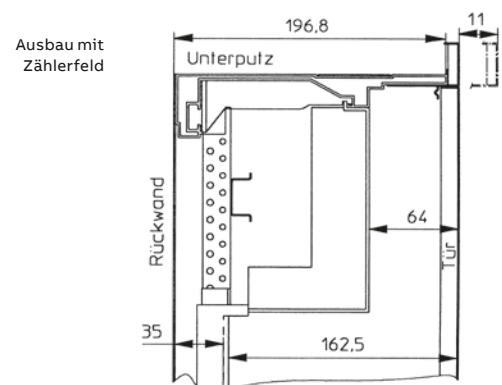
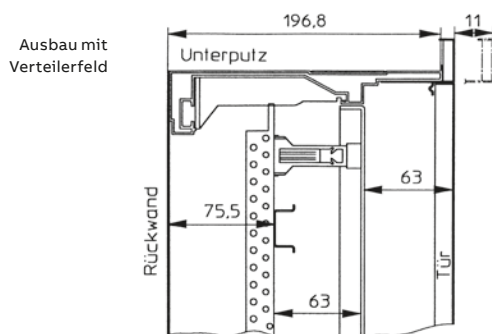
## Technische Daten für Planung und Montage

### U-Zählerschränke IP30 □



Type	BH	FB	PLE	RE	Nischenmaß		Außenmaß		Innenmaß		Leergewicht in kg	Verlustleistung* PV in Watt
					H3	B3	H1	B1	H2	B2		
1/1U	1	1	60	5	815	315	841	341	752	252	13,20	24,50
2/1U		2	120		815	565	841	591	752	502	19,00	41,60
3/1U		3	180		815	815	841	841	752	752	25,00	59,90
4/1U		4	240		815	1065	841	1091	752	1002	32,40	62,00
1/2U	2	1	72	6	965	315	991	341	902	252	15,20	28,70
2/2U		2	144		965	565	991	591	902	502	22,20	48,00
3/2U		3	216		965	815	991	841	902	752	29,80	68,50
4/2U		4	288		965	1065	991	1091	902	1002	37,80	71,70
5/2U		5	360		965	1315	991	1341	902	1252	44,40	93,40
1/3U	3	1	84	7	1115	315	1141	341	1052	252	17,00	32,80
2/3U		2	168		1115	565	1141	591	1052	502	24,80	54,40
3/3U		3	252		1115	815	1141	841	1052	752	34,00	55,30
4/3U		4	336		1115	1065	1141	1091	1052	1002	41,80	80,20
5/3U		5	420		1115	1315	1141	1341	1052	1252	49,40	108,30
1/4U	4	1	96	8	1266	315	1291	341	1202	252	18,80	36,90
2/4U		2	192		1266	565	1291	591	1202	502	28,00	60,90
3/4U		3	288		1266	815	1291	841	1202	752	36,80	64,10
4/4U		4	384		1266	1065	1291	1091	1202	1002	46,60	91,80
5/4U		5	480		1266	1315	1291	1341	1202	1252	57,40	124,70
1/5U	5	1	108	9	1415	315	1441	341	1352	252	21,40	41,00
2/5U		2	216		1415	565	1441	591	1352	502	31,60	67,30
3/5U		3	324		1415	815	1441	841	1352	752	41,10	71,70
4/5U		4	432		1415	1065	1441	1091	1352	1002	51,20	99,40
5/5U		5	540		1415	1315	1441	1341	1352	1252	62,60	139,80

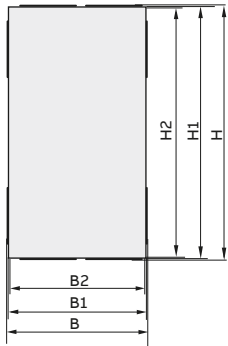
> Maße in mm, \*Verlustleistung PV in Watt bei Übertemperatur  $\Delta t$  20K



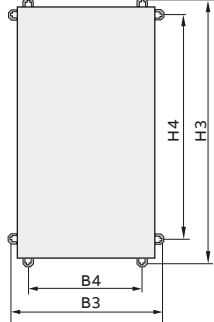
# Technische Daten für Planung und Montage

## TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP54

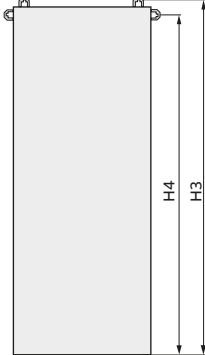
Frontansicht  
Außenmaße/Innenmaße



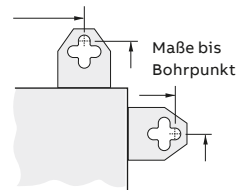
Frontansicht  
Maße Wandbefestigung



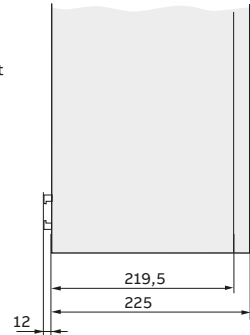
Frontansicht  
Maße Wandbefestigung



Frontansicht  
Außenbefestigung Detail

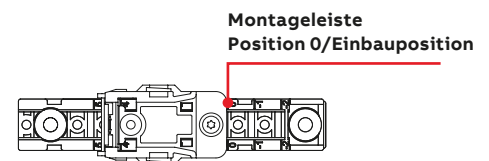
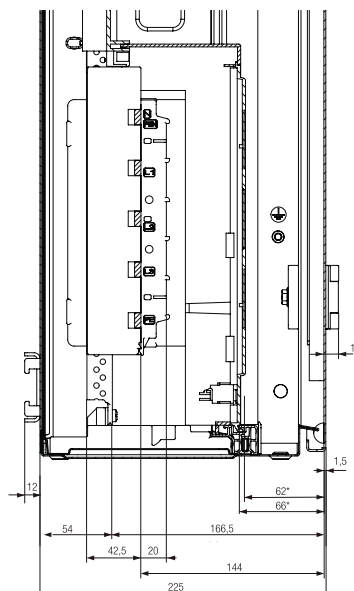
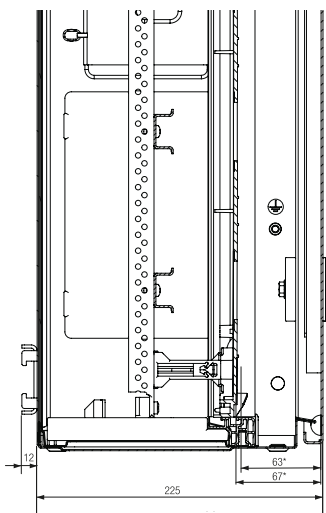


Seitenansicht  
Mit/ohne Tür



Type	BH	FB	RE	Außenmaß		Innenmaß		Außenmaße mit Flanschprägung		Maße Wandbefestigung			
				H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
TG106	2	1	6	950	300	902	252	954	304	993,5	328	858	192
TG206		2		950	550	902	502	954	554	993,5	578	858	442
TG306		3		950	800	902	752	954	804	993,5	828	858	692
TG406		4		950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	858	942
TG506		5		950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	858	1192
TG107	3	1	7	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	1008	192
TG207		2		1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	1008	442
TG307		3		1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	1008	692
TG407		4		1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	1008	942
TG507		5		1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	1008	1192
TG108	4	1	8	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1158	192
TG208		2		1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1158	442
TG308		3		1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1158	692
TG408		4		1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1158	942
TG508		5		1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1158	1192
TG109	5	1	9	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1308	192
TG209		2		1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1308	442
TG309		3		1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1308	692
TG409		4		1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1308	942
TG509		5		1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1308	1192

> Maße in mm



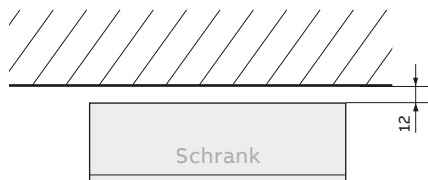
\* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes (siehe Kapitel 5 im Hauptkatalog Niederspannungsprodukte); außerhalb des Einbauraums reduziert sich dieses Maß um 35 mm

## Technische Daten für Planung und Montage

### TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP54

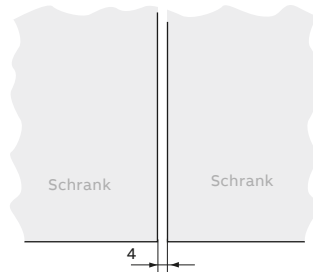
#### Aufstellungsart

Schrank an der Wand



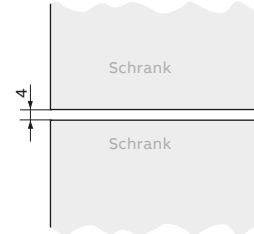
#### Aufstellungsart

Schrankkombination  
nebeneinander



#### Aufstellungsart

Schrankkombination  
übereinander



Höhe		Breite		≠/▣ Verlustleistung in Watt* bei Übertemperatur Δt 20K	≠/▣ Schrankgewicht in kg		▣ Schrankgewicht in kg		max. Einbaugewicht in kg
RE	BH	FB	Type		Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	
6	2	1	TG106	48,8	14,89	9,37	16,78	11,26	26
		2	TG206	52,6	21,23	12,43	23,36	14,61	52,5
		3	TG306	80,9	27,55	15,59	29,92	17,37	78,5
		4	TG406	115,1	36,84	19,25	39,46	21,86	105
		5	TG506	153,7	43,18	22,36	46,03	25,09	131
7	3	1	TG107	55,4	17,14	10,72	19,23	12,81	31,5
		2	TG207	61,4	24,36	14,25	26,74	16,64	63,5
		3	TG307	93,5	31,56	17,79	34,23	20,46	95,5
		4	TG407	133,7	42,23	21,87	45,19	24,83	127,5
		5	TG507	174,3	49,44	25,41	52,69	28,66	159
8	4	1	TG108	61,8	18,9	11,68	21,2	13,98	37,5
		2	TG208	69,3	26,87	15,51	29,5	18,15	75
		3	TG308	102,9	34,82	19,34	37,8	22,31	112,5
		4	TG408	150,3	46,64	23,72	50,01	27,1	150
		5	TG508	193,3	54,59	27,55	58,31	31,27	187,5
9	5	1	TG109	68,2	20,66	12,65	23,15	15,14	43
		2	TG209	79,1	29,38	16,77	32,23	19,65	86
		3	TG309	119,3	38,08	20,89	41,35	24,16	129
		4	TG409	157,5	51,04	25,57	54,77	29,31	172,5
		5	TG509	208,8	59,74	29,69	63,87	33,82	215,5

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

# Technische Daten für Planung und Montage

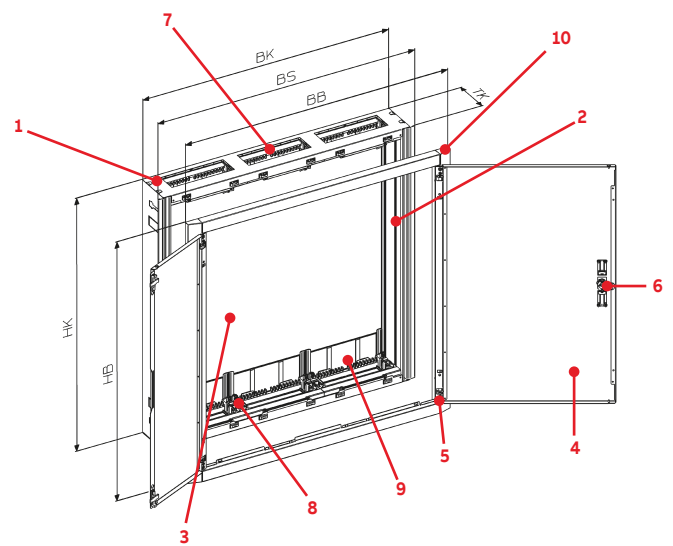
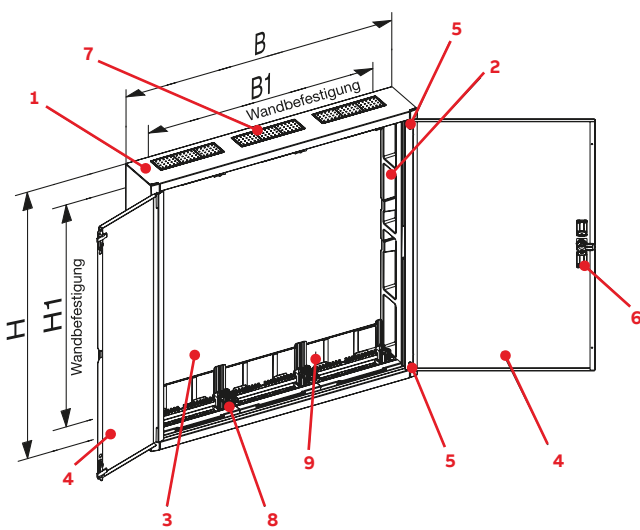
## Kleinverteiler

1. Der Schrank besteht aus Stahlblech (1 mm) und ist pulverbeschichtet (RAL 9016, AT/AL) bzw. verzinkt (U/UL). Die außergewöhnliche Stabilität wird durch spezielle Biegetechnik erreicht. Deshalb ist eine problemlose Montage auf Putz bzw. ein optimaler Unterputz- oder Hohlwandeinbau 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 modernes Design und 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.
10. Der Blendrahmen bietet eine optimale Möglichkeit für den Putzausgleich.

Kleinverteiler				
AT/AL	H	B	H1	B1
AT22, AL22	374	574	235	417
AT31, AL31	524	324	385	167
AT32 ..., AL32	524	574	385	417
AT41 ..., AL41	674	324	535	167
AT42 ..., AL42	674	574	535	417
AT43 ..., AL43	674	824	535	667
AT51 ..., AL51	824	324	685	167
AT52 ..., AL52	824	574	685	417
AT53 ..., AL53	824	824	685	667
AT54, AL54	824	1074	685	917
AT61 ..., AL61	974	324	835	167
AT62 ..., AL62	974	574	835	417
AT63 ..., AL63	974	824	835	667
AT64, AL64	974	1074	835	917
AT72 ..., AL72	1124	574	985	417
AT73, AL73	1124	824	985	667

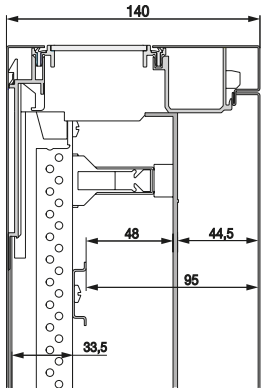
> Maße in mm

Kleinverteiler						
U/UL	HK	BK	TK	HB	BB	BS
U32 ..., UL32	527	553	120	544	604	586
U41 ..., UL41	677	303	120	694	354	336
U42 ..., UL42	677	553	120	694	604	586
U43 ..., UL43	677	803	120	694	854	836
U51 ..., UL51	827	303	120	844	354	336
U52 ..., UL52	827	553	120	844	604	586
U53 ..., UL53	827	803	120	844	854	836
U54 ..., UL54	827	1053	120	844	1104	1086
U61 ..., UL61	977	303	120	994	354	336
U62 ..., UL62	977	553	120	994	604	586
U63 ..., UL63	977	803	120	994	854	836
U64 ..., UL64	977	1053	120	994	1104	1086
U72 ..., UL72	1127	553	120	1144	604	586
U73 ..., UL73	1127	803	120	1144	854	836

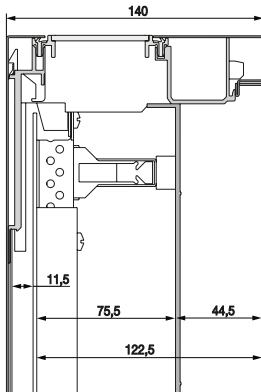


## Technische Daten für Planung und Montage

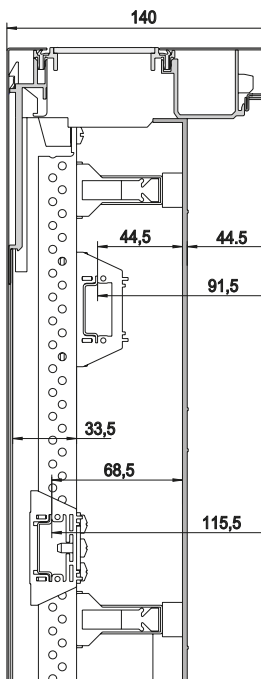
### Aufputz Kleinverteiler mit Tür, AT/AL



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

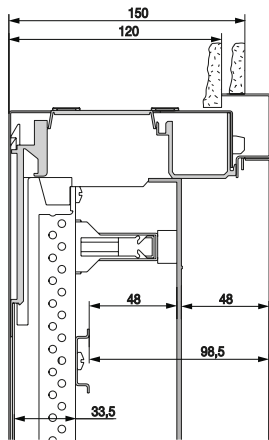
Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0} 20K$
AT22	9,70	36,30
AT31	7,50	27,30
AT32	12,50	45,30
AT32MM	13,50	45,30
AT32R2	12,00	45,30
AT32TE	12,00	45,30
AT32TR2	11,50	45,30
AT41	9,50	33,30
AT41R3	10,00	33,30
AT41TE	9,00	33,30
AT41TR3	9,00	33,30
AT42	15,00	53,90
AT42/2	15,50	53,90
AT42M	17,50	53,90
AT42MM	17,00	53,90
AT42MML	16,50	53,90
AT42MMW	16,00	53,90
AT42R3	15,00	53,90
AT42TE	13,00	53,90
AT42TR3	13,50	53,90
AT43	21,50	76,30
AT43R3	21,50	76,30
AT43TR3	18,00	76,30
AT51	11,50	39,20
AT51R4	11,50	39,20
AT51TE	11,50	39,20
AT51TR4	11,00	39,20
AT52	17,00	62,60
AT52/2	18,00	62,60
AT52K	17,50	62,60
AT52R4	18,00	62,60
AT52TE	18,00	62,60
AT52TR4	16,00	62,60
AT53	25,00	59,50
AT53K	25,00	59,50
AT53M	28,00	59,50
AT53MML	28,50	59,50
AT53MMW	27,00	59,50
AT53R4	25,50	59,50
AT53TR4	21,50	59,50
AT54	32,00	85,10
AT54K	31,00	85,10
AT54R4	32,50	85,10
AT54TR4	26,50	85,10
AT61	13,50	45,40
AT61R5	13,50	45,40
AT61TE	11,50	45,40
AT61TR5	12,00	45,40
AT62	21,00	49,60
AT62MM	23,00	49,60
AT62MML	22,50	49,60
AT62MMW	21,00	49,60
AT62K	20,50	49,60
AT62R5	20,00	49,60
AT62TE	20,00	49,60
AT62TR5	20,00	49,60

Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0} 20K$
AT63	29,50	70,00
AT63MML	32,00	70,00
AT63MMW	30,50	70,00
AT63K	29,00	70,00
AT63R5	29,00	70,00
AT63TR5	24,00	70,00
AT64K	36,00	100,10
AT72	23,50	57,30
AT72K	23,50	57,30
AT72R6	23,50	57,30
AT72TR6	20,00	57,30
AT73K	33,50	83,60
AT73R6	34,00	83,60
AT73TR6	30,50	83,60

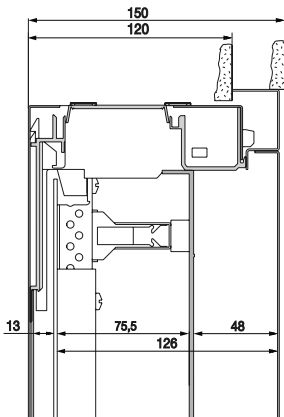


# Technische Daten für Planung und Montage

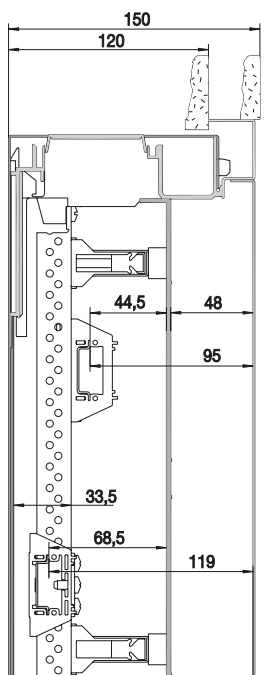
## Unterputz Kleinverteiler mit Tür, U/UL



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld

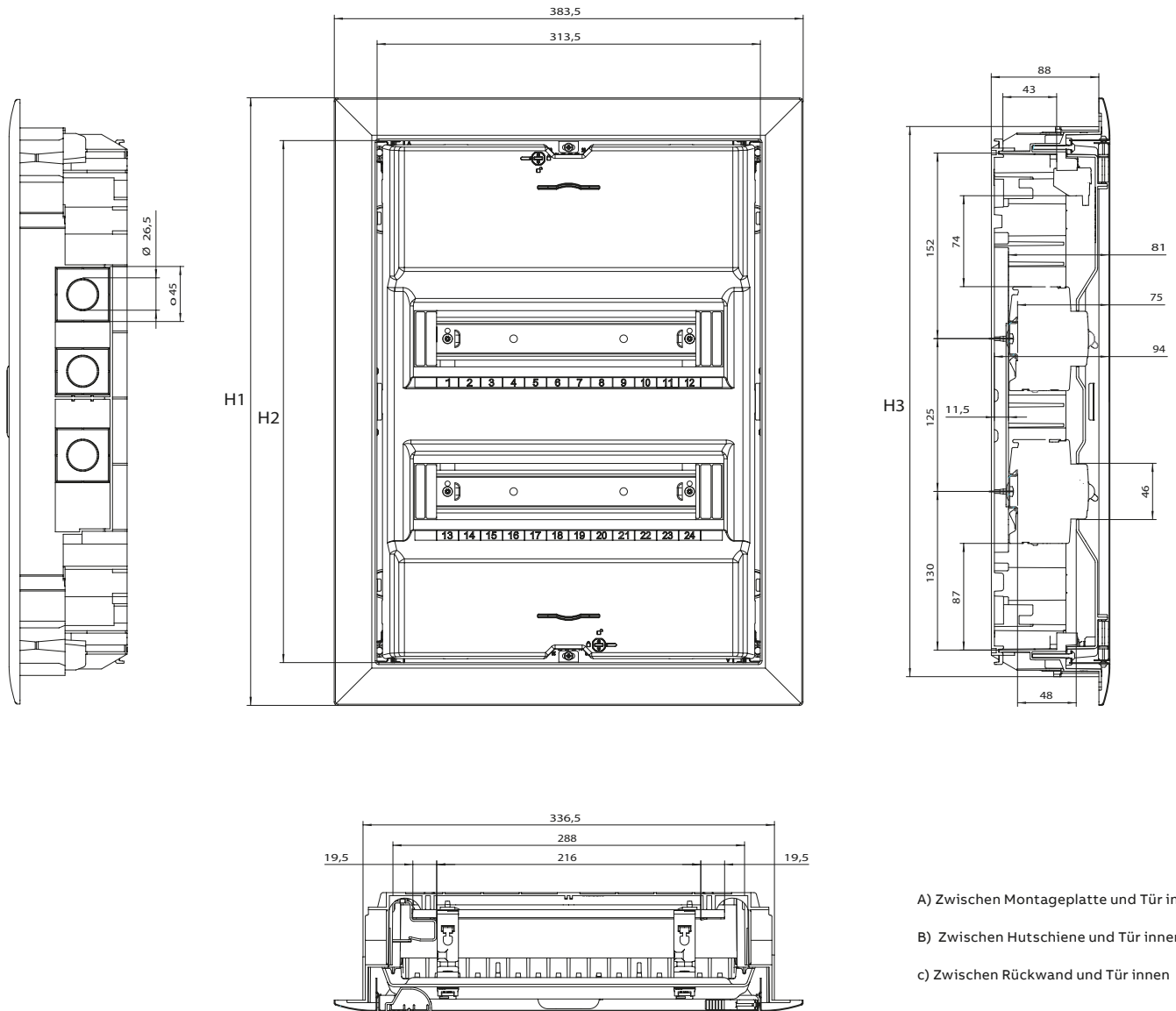
Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0} 20K$
U32	13,50	33,10
U32MM	12,50	33,10
U32R2	13,00	33,10
U32TE	12,50	33,10
U32TR2	11,00	33,10
U41	10,50	24,30
U41R3	10,50	24,30
U41TE	9,00	24,30
U41TR3	9,50	24,30
U42	15,50	40,10
U42/2	16,50	40,10
U42D	16,50	40,10
U42FPT	17,00	40,10
U42M	18,50	40,10
U42MM	18,00	40,10
U42MML	17,50	40,10
U42MMW	17,00	40,10
U42R3	16,00	40,10
U42TE	14,00	40,10
U42TR3	14,00	40,10
U43	22,50	57,40
U43R3	23,00	57,40
U43TR3	19,50	57,40
U51	12,50	28,40
U51R4	12,00	28,40
U51TE	12,00	28,40
U51TR4	10,50	28,40
U52	18,50	46,30
U52/2	19,00	46,30
U52K	18,50	46,30
U52MM	21,00	46,30
U52MML	20,00	46,30
U52MMW	20,00	46,30
U52R4	18,00	46,30
U52TE	16,00	46,30
U52TR4	16,00	46,30
U53	26,50	65,60
U53K	26,00	65,60
U53M	29,00	65,60
U53R4	26,50	65,60
U53TR4	22,00	65,60
U54	33,00	61,80
U54K	32,50	61,80
U54R4	33,50	61,80
U61	14,50	32,90
U61R5	14,50	32,90
U61TE	12,50	32,90
U61TR5	12,50	32,90
U62	22,00	53,10
U62K	22,00	53,10
U62MM	24,50	53,10
U62MML	24,00	53,10
U62MMW	22,50	53,10
U62R5	22,00	53,10
U62TE	19,00	53,10
U62TR5	19,00	53,10

Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in Watt bei Übertemperatur $\Delta t_{1,0} 20K$
U63	31,00	53,30
U63K	30,50	53,30
U63R5	31,50	53,30
U63TR5	26,00	53,30
U64K	38,00	68,30
U72	25,00	59,80
U72K	25,00	59,80
U72R6	26,00	59,80
U72TR6	21,50	59,80
U73K	35,00	62,30
U73R6	35,50	62,30
U73TR6	28,50	62,30

> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

## Stromkreisverteiler UK600



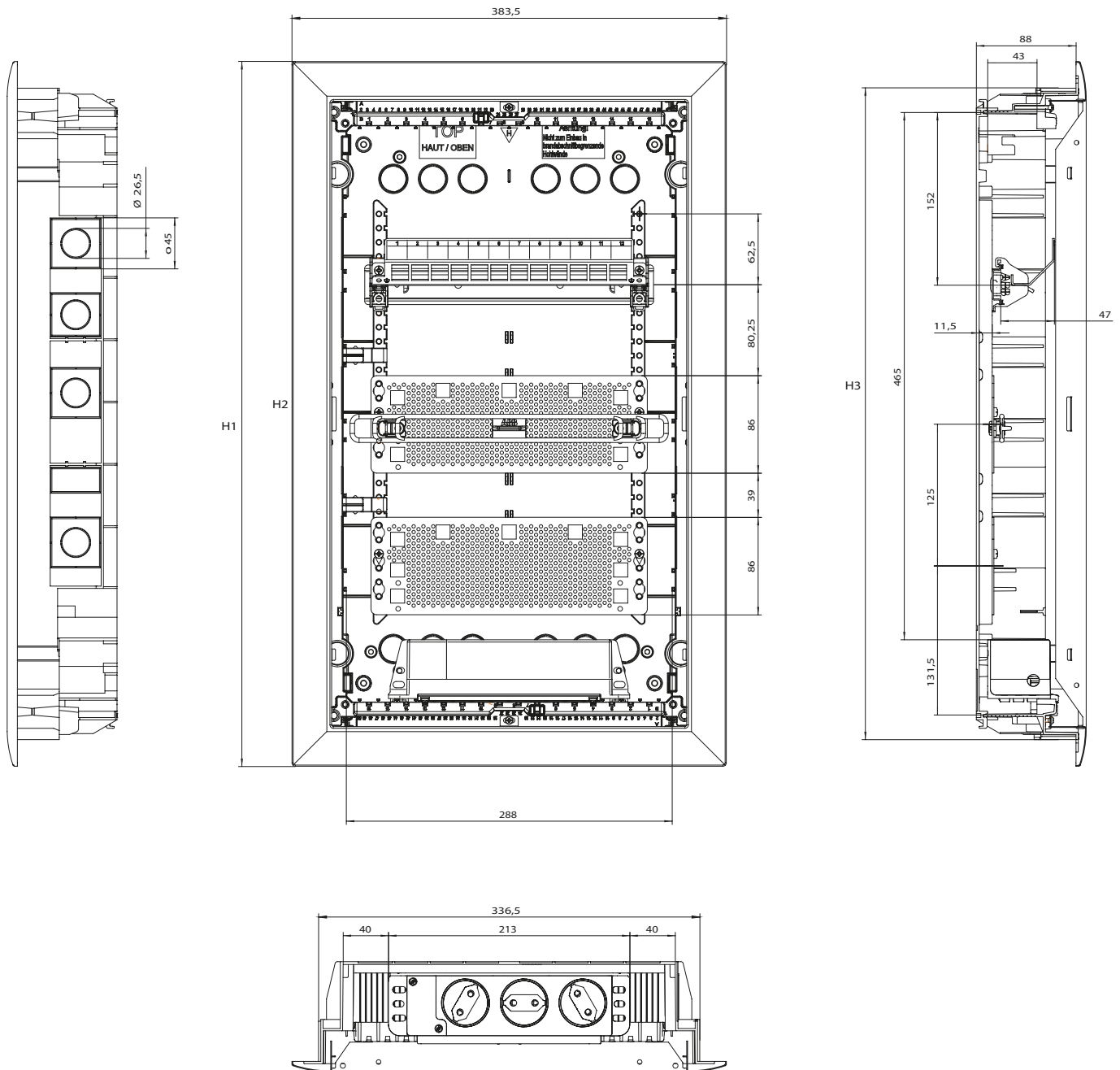
- A) Zwischen Montageplatte und Tür innen
- B) Zwischen Hutschiene und Tür innen
- C) Zwischen Rückwand und Tür innen

Typ	Zulässige Verlustleistung P <sub>zul</sub> nach DIN 43871 in W			Max. Leistungsabgabevermögen P <sub>de</sub> nach DIN VDE 60670-24 in W	Maße		
	20K	25K	30K		H1	H2	H3
UK61..	10,0	13,0	16,0	31,0	372	302	325
UK62..	11,5	15,0	19,0	45,0	497	427	450
UK63..	14,5	19,0	24,0	54,0	622	552	575
UK64..	16,5	21,5	27,0	62,0	747	677	700
UK66..				69,0	872	802	825

> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

## Mediaverteiler UK600

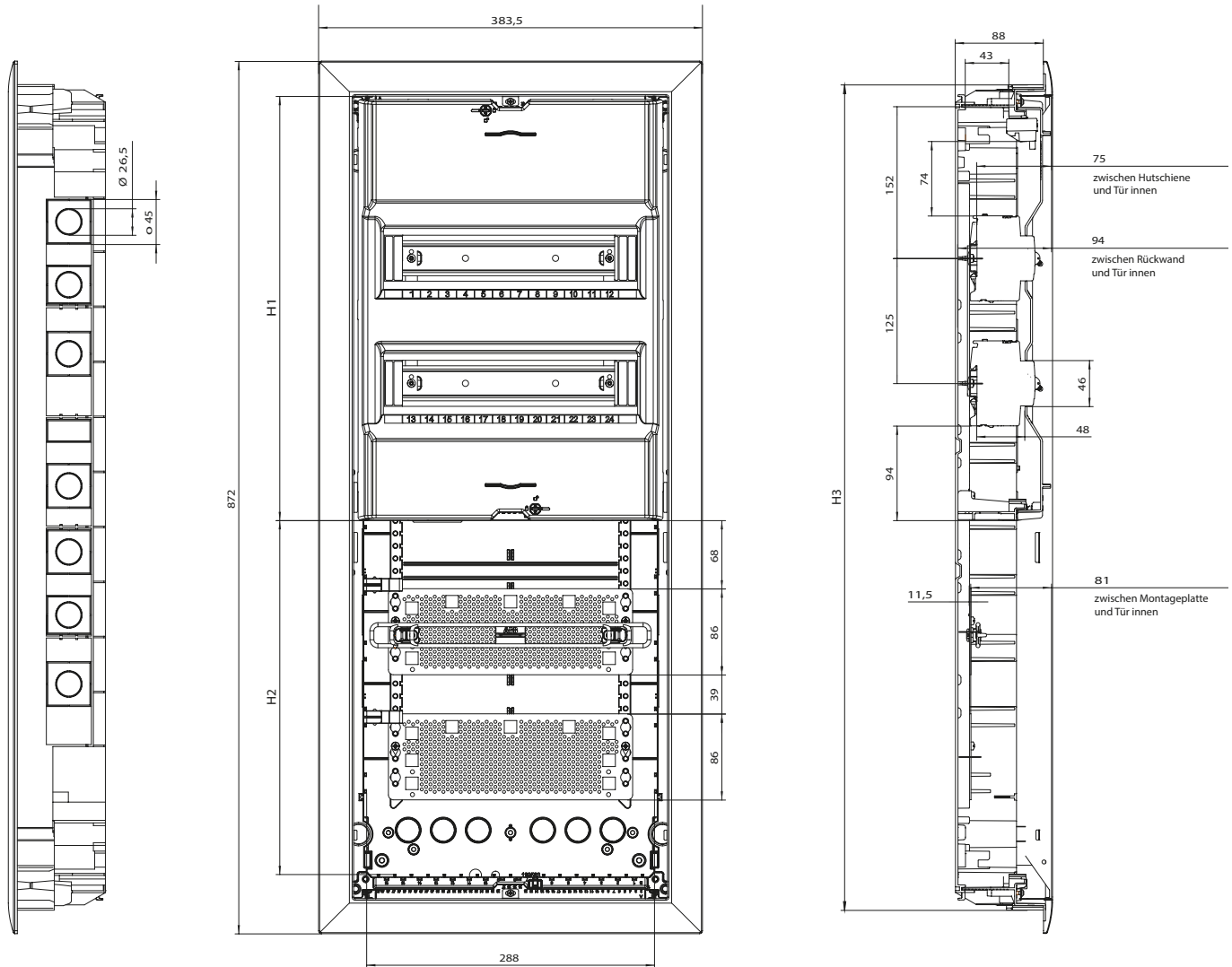


Typ	Zulässige Verlustleistung $P_{zul}$ nach DIN 43871 in W			Max. Leistungsabgabevermögen $P_{de}$ nach DIN VDE 60670-24 in W	Maße		
	20K	25K	30K		H1	H2	H3
UK62..	11,5	15,0	19,0	100,0	497	427	450
UK63..	14,5	19,0	24,0	114,0	622	552	575
UK64..	16,5	21,5	27,0	133,0	747	677	700
UK65..				155,0	872	802	825
UK66..							

> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

## Kombiverteiler UK600

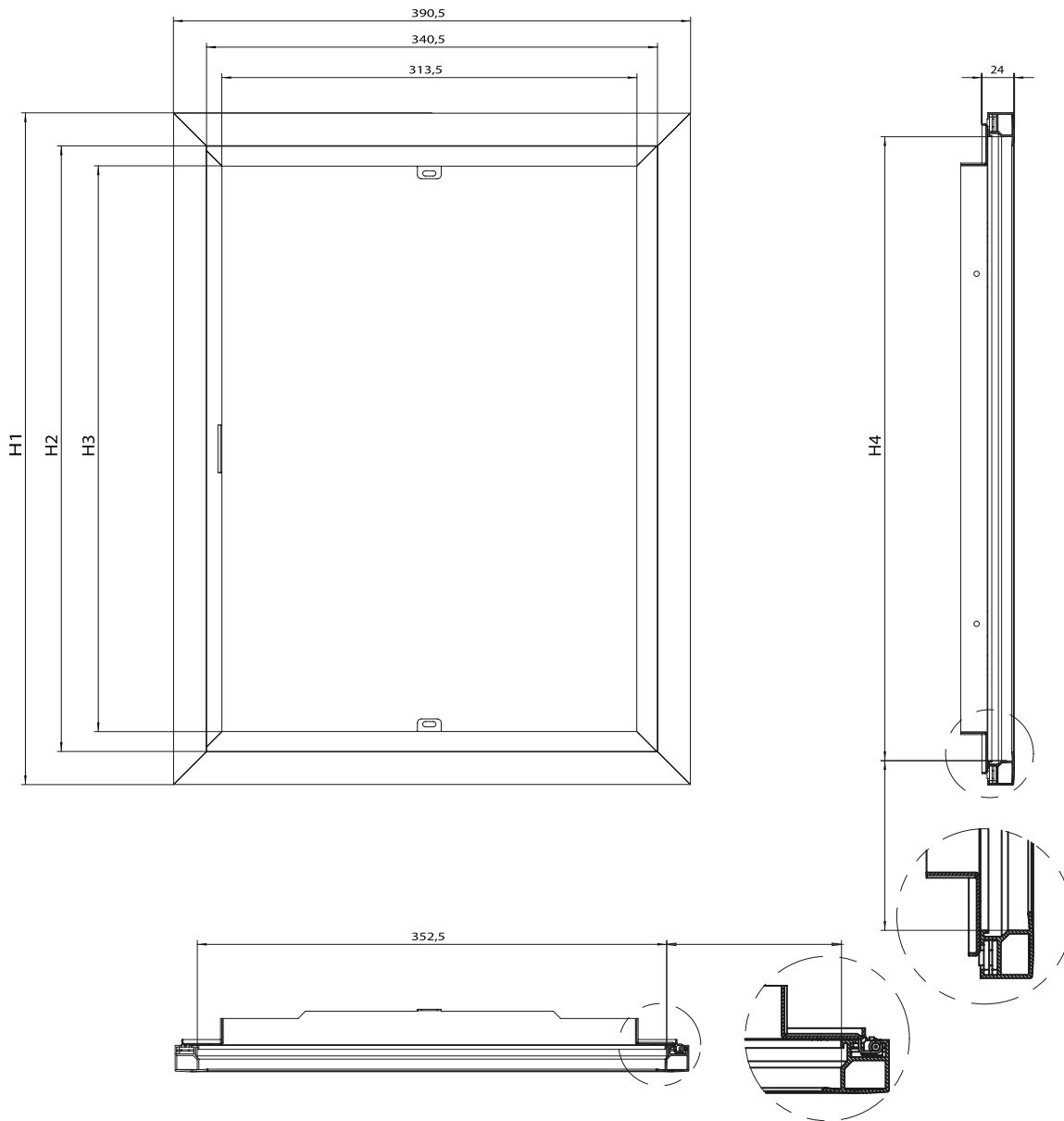


Typ	Zulässige Verlustleistung $P_{zul}$ nach DIN 43871 in W			Max. Leistungsabgabevermögen $P_{de}$ nach DIN VDE 60670-24 in W	Maße	
	20K	25K	30K		H1	H2
UK662CV				78,0	424	353
UK663CV				73,0	549	228
UK662CW				75,0	424	353
UK663CW				71,0	549	228

> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

## Designwechselrahmen UK600

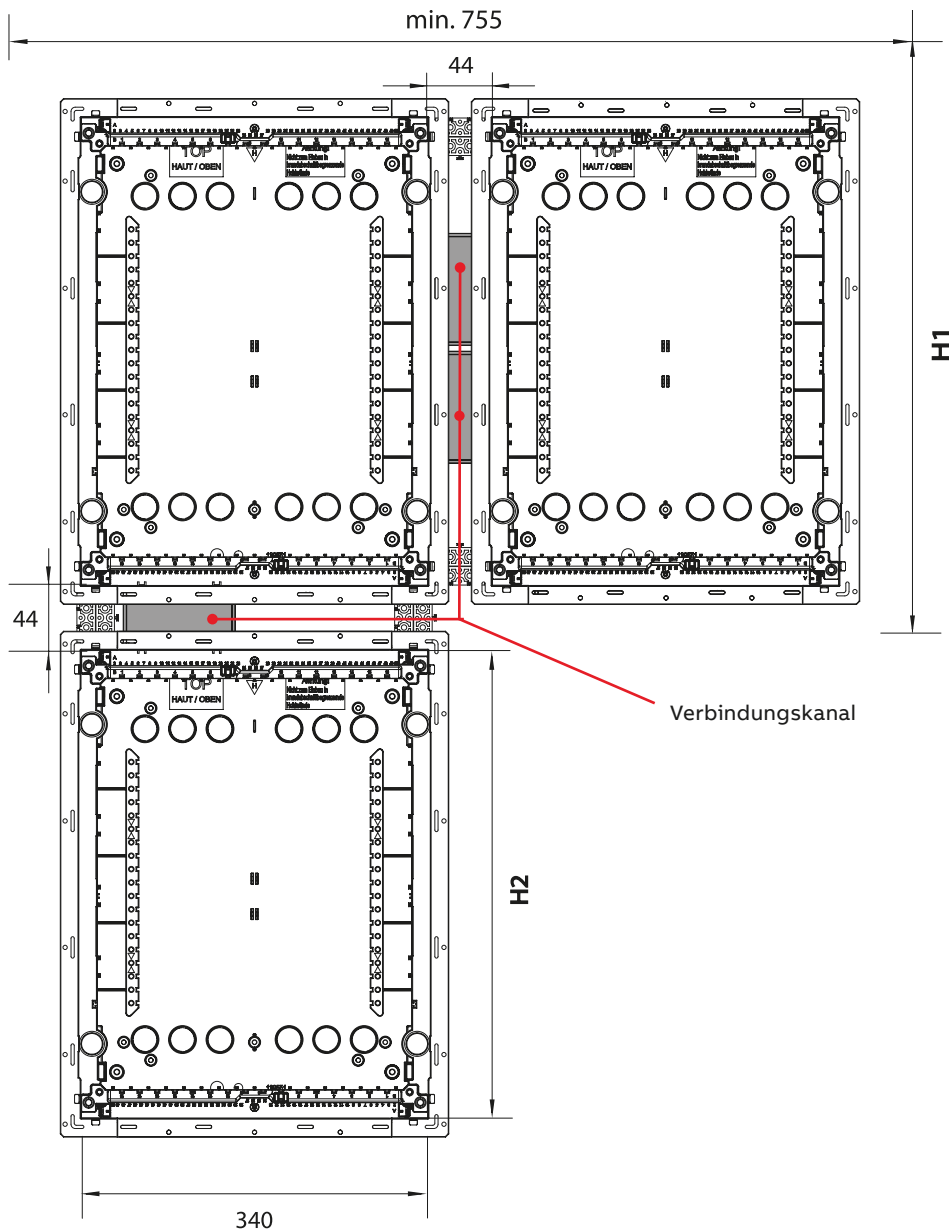


Typ	Maße				Technische Daten LED-Panel			
	H1	H2	H3	H4	Typ	U	P	Farbtemperatur
BL520D	507	457	427	469	UZD624	12V DC	9,60 W	4200 K
BL630D	632	582	552	594	UZD634	12V DC	13,20 W	4200 K
BL640D	757	707	677	719	UZD644	12V DC	15,60 W	4200 K
BL650D	882	832	802	844	UZD654	12V DC	19,60 W	4200 K

> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

## Einbaumaße UK600



Typ	Nieschenmaß	Wandausschnittmaß
	H1	H2
UK61...	355	328
UK62...	480	453
UK63...	605	578
UK64...	730	703
UK65...	855	828
UK66...		

> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

## Mistral 41W

Type	M41W112N2	M41W224N3	M41W336N3	M41W448N3
Anzahl Platzeinheiten (PLE)	12	24	36 (3 x 12)	48
Abmessungen (H x B x T) mm	257 x 292 x 120	382 x 292 x 120	507 x 292 x 120	656 x 292 x 120
Farbe	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß
Türen	Transparent/weiß	Transparent/weiß	Transparent/weiß	Transparent/weiß
Schutzklasse	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐
Festigkeit gegen Brand	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C
Material	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast
Stoßfestigkeitsgrad der Vorprägungen	IK08	IK08	IK08	IK08
Installationstemperatur	-15 °C /+ 60 °C	-15 °C /+ 60 °C	-15 °C /+ 60 °C	-15 °C /+ 60 °C
Wärmefestigkeit	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
IP-Klasse	IP41	IP41	IP41	IP41
Verlustleistung bei Übertemperatur Δt1,0 30K	23,8 W	30,2 W	36,8 W	44,8 W
Bemessungsstrom	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A
Reihenabstand	-	125 mm	125 mm	125 mm

Type	M41W336M	M41W336MB	M41W448M	M41W448MB
Anzahl Platzeinheiten (PLE)	36 (3 x 12)	36 (3 x 12)	48	48
Abmessungen (H x B x T) mm	507 x 292 x 120	507 x 292 x 120	656 x 292 x 120	656 x 292 x 120
Farbe	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß	RAL 9016 weiß
Türen	Transparent/weiß	Transparent/weiß	Transparent/weiß	Transparent/weiß
Schutzklasse	II ☐	II ☐	II ☐	II ☐
Festigkeit gegen Brand	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C	Glühdrahtprüfung 750 °C
Material	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast	Thermoplast
Stoßfestigkeitsgrad der Vorprägungen	IK08	IK08	IK08	IK08
Installationstemperatur	-15 °C /+ 60 °C	-15 °C /+ 60 °C	-15 °C /+ 60 °C	-15 °C /+ 60 °C
Wärmefestigkeit	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C	BPT 70 °C
IP-Klasse	IP41	IP41	IP41	IP41
Verlustleistung bei Übertemperatur Δt1,0 30K	36,8 W	36,8 W	44,8 W	44,8 W
Bemessungsstrom	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A	bis 63 A
Reihenabstand	125 mm	125 mm	125 mm	125 mm

### Festigkeit gegenüber chemischen Stoffen

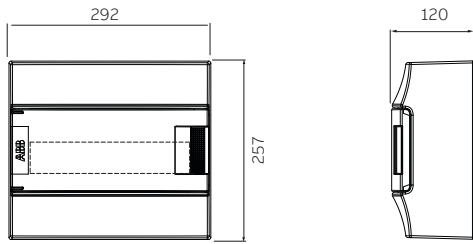
Chemischer Stoff	Festigkeit
Kaltes Wasser	fest
Heißes Wasser	fest
Schwefelsäure	teilweise fest
Salzsäure	nicht fest
Essigsäure	nicht fest
Erdöl	nicht fest
Benzin	nicht fest
Aceton	nicht fest
Ethylalkohol	teilweise fest
Ammoniak	nicht fest
Dichloromethan	nicht fest
Dieselöl	teilweise fest
Mineralöl	nicht fest
Nahrungsmittelöle	nicht fest
Tetrachlorethylen	nicht fest
Trichlorethylen	nicht fest
Ether	nicht fest
Ozon	nicht fest
Toluol	nicht fest
Methylalkohol	teilweise fest
Alkohol	nicht fest
Milch	nicht fest
Fruchtsäfte	nicht fest
Fluorkohlenwasserstoff	nicht fest
Tenside	nicht fest
Reinigungsmittel	nicht fest
Kalium-Nitrat	teilweise fest
Wasserstoffperoxid	nicht fest

■ fest    ▲ teilweise fest    ● nicht fest

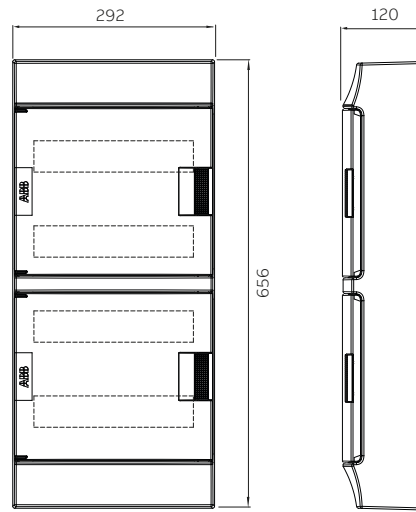
> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

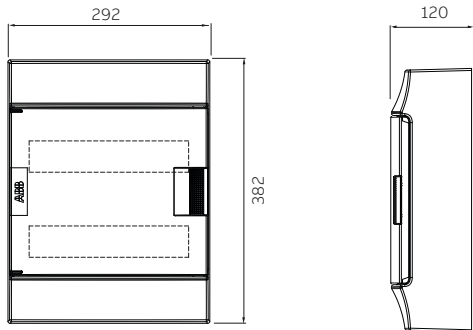
## Mistral 41W



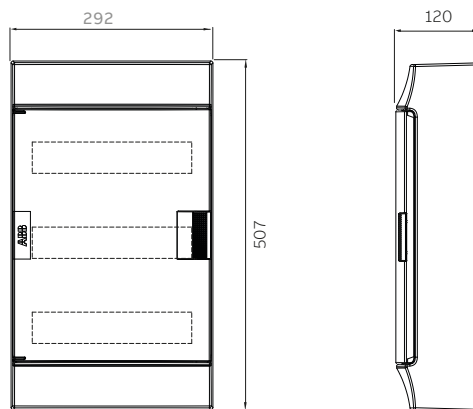
12 PLE



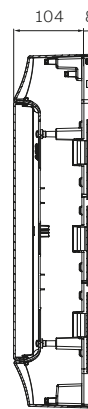
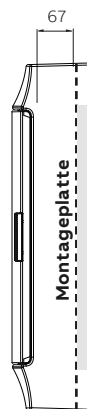
48 PLE



24 PLE



36 PLE

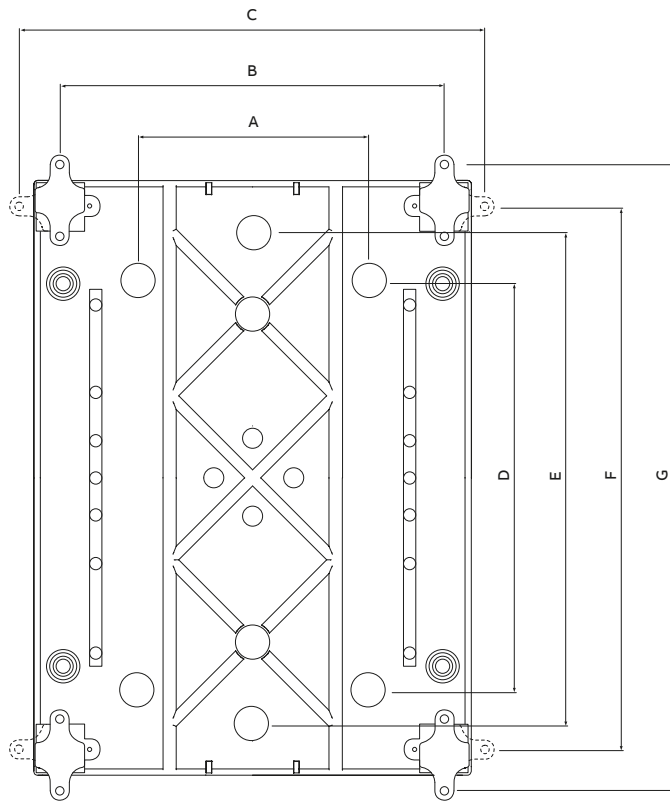




## Technische Daten für Planung und Montage

### Feuchtraumverteiler Mistral 65

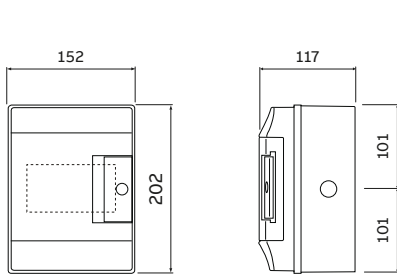
#### Befestigung des Stromkreisverteilers



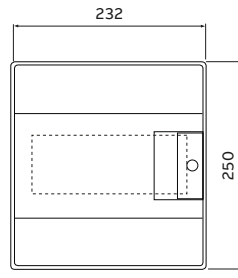
	A	B	C	D	E	F	G
4 PLE	-	113	173	-	140	163	223,5
8 PLE	90	194	254,5	180	-	212	272,5
12 PLE	170	282,5	343	180	-	212	272,5
24 PLE	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 PLE (2 x 18)	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 PLE (3 x 12)	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 PLE	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 PLE	280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

## Technische Daten für Planung und Montage

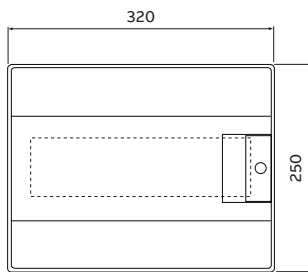
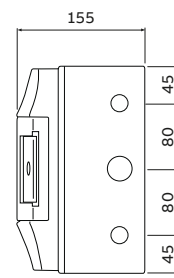
### Feuchtraumverteiler Mistral 65



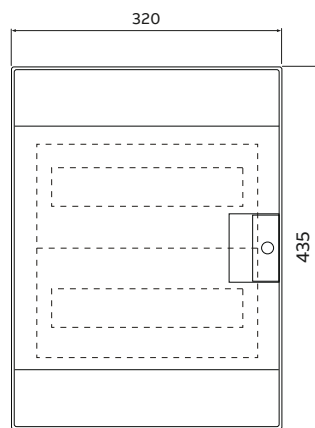
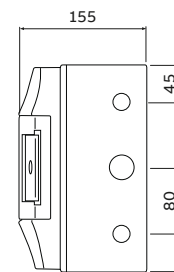
4 PLE



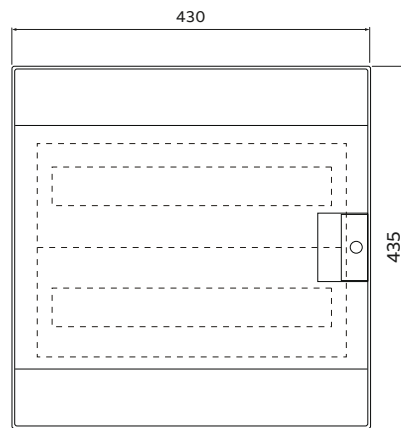
8 PLE



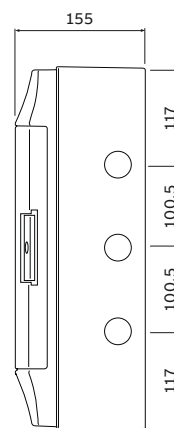
12 PLE



24 PLE

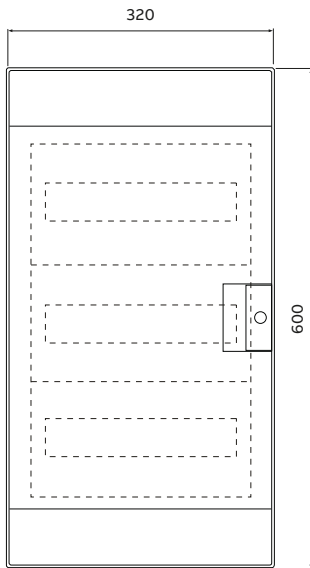


36 PLE

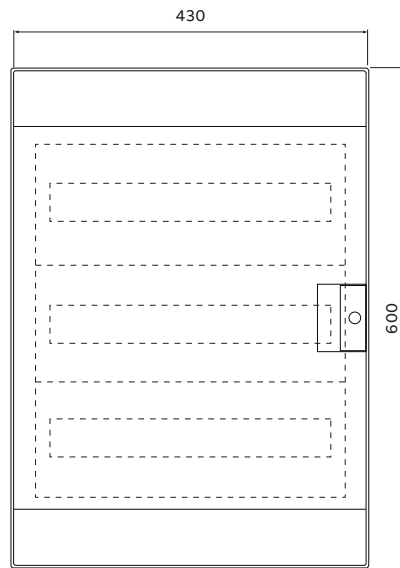


# Technische Daten für Planung und Montage

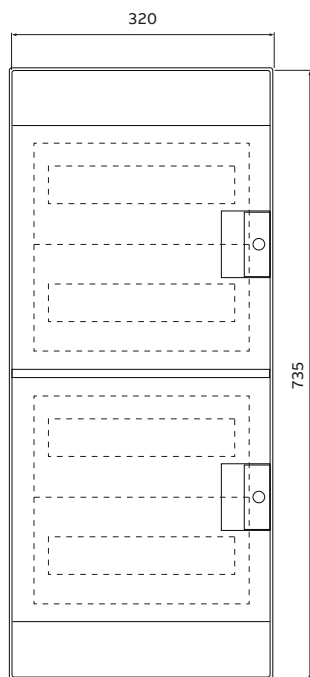
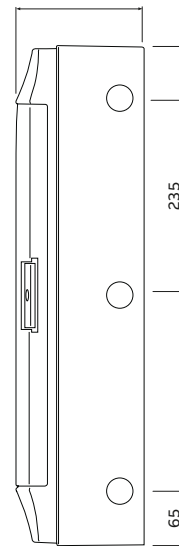
## Feuchtraumverteiler Mistral 65



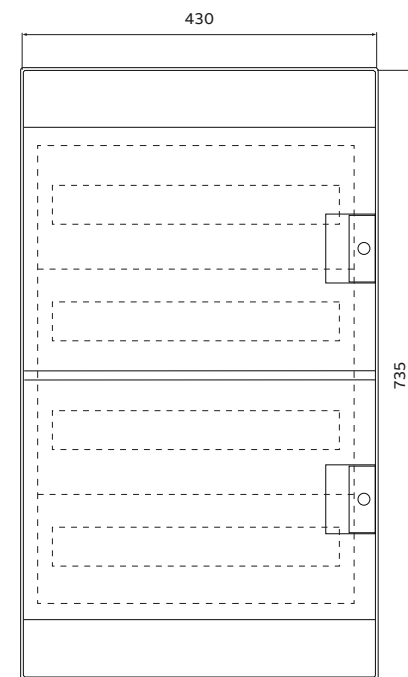
36 PLE



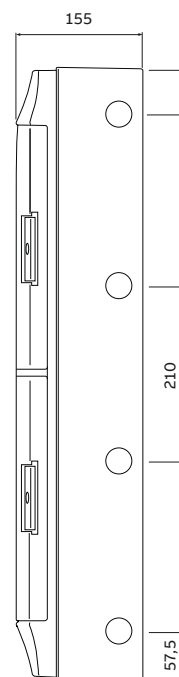
54 PLE



48 PLE

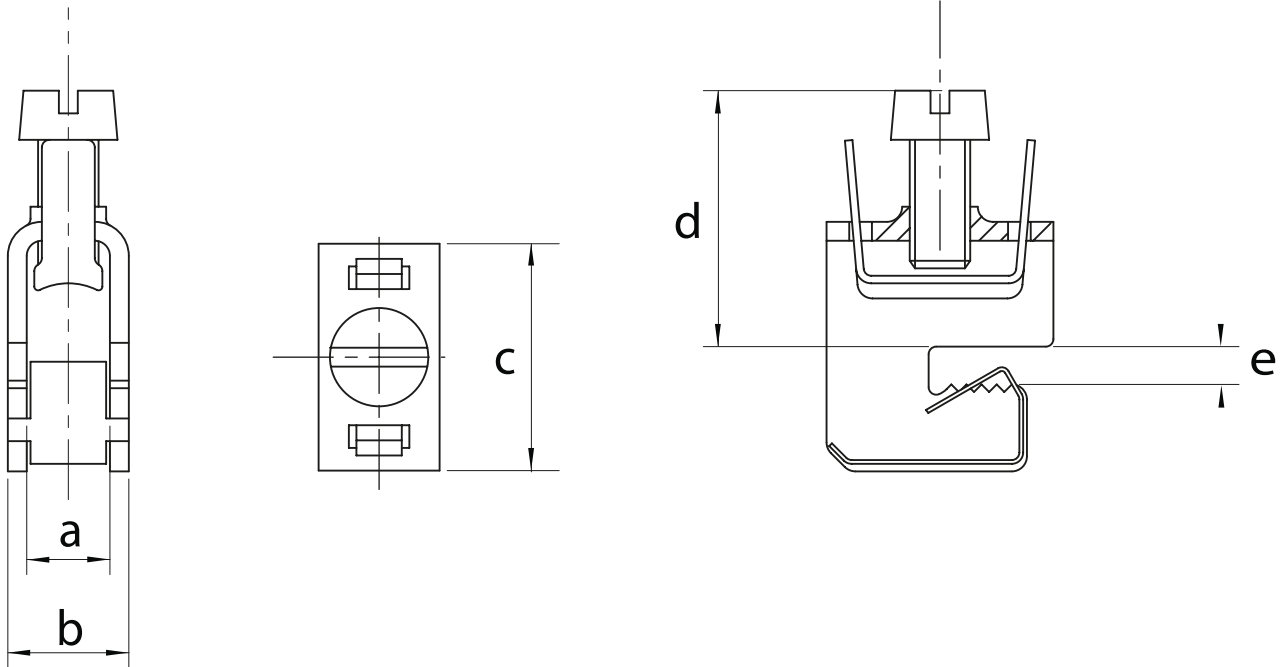


72 PLE



## Technische Daten für Planung und Montage

### Anschlussklemmen



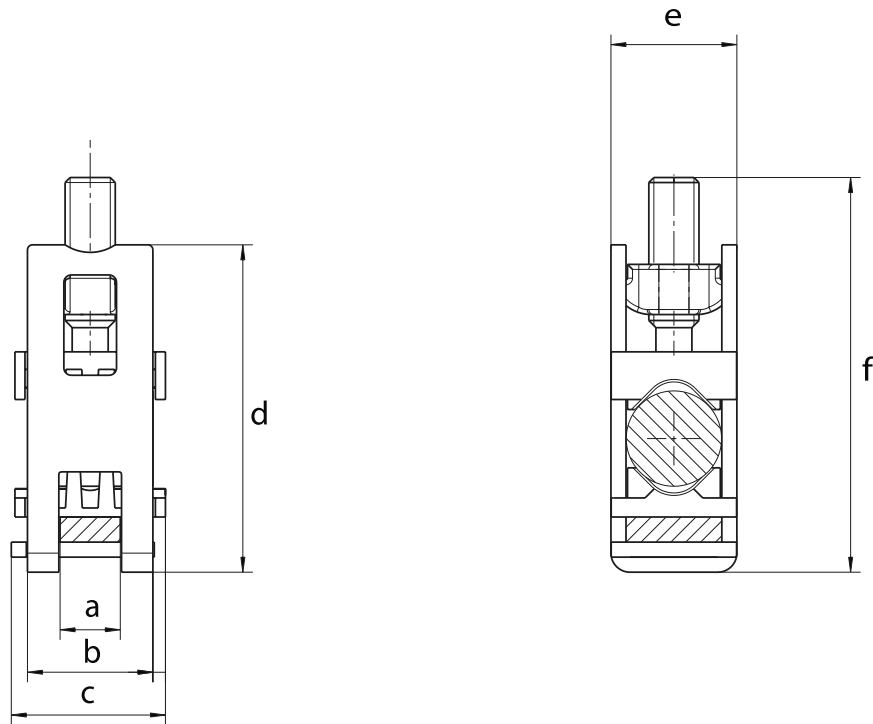
Type	a	b	c	d	e	Anschlussquerschnitt mm <sup>2</sup>	Schienenabmessung Höhe	Drehmoment Nm	Material Kupfer (cu) Aluminium (Al)	Leiterarten	H x B x T	
										Rund eindräftig Rund mehrdräftig Sektor eindräftig Sektor mehrdräftig Feindräftig	Aderendhülse* Lamelliertes Kupfer	
ZK79	7,5	11,5	22,5	25,0	5,0	1,5 - 16	5	4	● -	● ● - - ● ●	● ●	8 x 6 x 0,5
ZK81	10,5	15,5	29,0	35,0	5,0	4 - 35	5	6	● -	● ● - - ● ●	● ●	3/6 x 9 x 0,8
ZK178	14,5	20,5	32,0	42,0	5,0	16 - 70	5	10	● -	- ● - - ● ●	● ●	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK157	17,0	23,5	36,0	55,0	5,0	16 - 120	5	15	● -	- ● - - ● ●	● ●	4/6/10 x 15,5 x 0,8
ZK87	7,5	11,5	22,5	25,0	10,0	1,5 - 16	10	4	● -	● ● - - ● ●	● ●	8 x 6 x 0,5
ZK156	14,5	20,5	32,0	42,0	10,0	16 - 70	10	10	● -	- ● - - ● ●	● ●	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK154	17,0	23,5	36,0	55,0	10,0	16 - 120	10	15	● -	- ● - - ● ●	● ●	4/6/10 x 15,5 x 0,8

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

> Maße in mm

# Technische Daten für Planung und Montage

## Anschlussklemmen

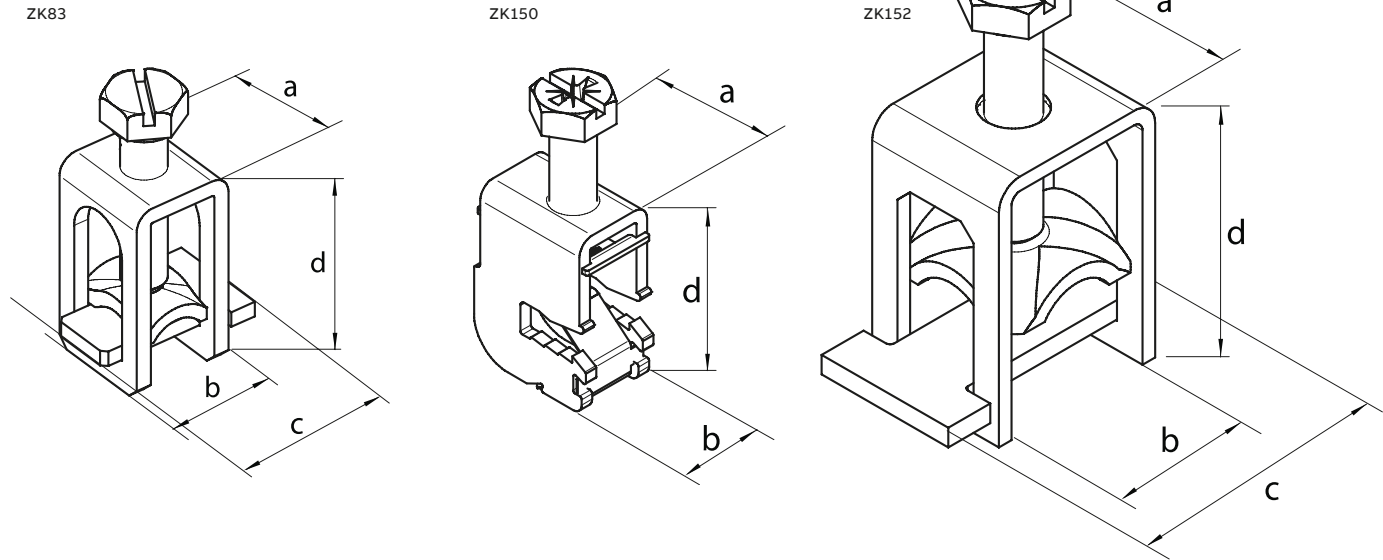


Type	a	b	c	d	e	f	Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrätig	Rund mehrdrätig	Sektor eindrätig	Sektor mehrdrätig	Feindrätig	Aderendhülse*
							mm <sup>2</sup>	H x B	Nm	Material		Leiterarten					
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 12 x 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.

## Technische Daten für Planung und Montage

### Anschlussklemmen



Type	a	b	c	d	Anschlussquerschnitt mm <sup>2</sup>	Schienenabmessung H x B	Drehmoment Nm	Kupfer (cu)	Aluminium (Al)	Erläuterungen min x max	Leiterart
ZK83	21,0	19,5	29,2	38,0	16 - 95	12 x 10	15	●	-	16 x 16 mm <sup>2</sup> 16 x 50 mm <sup>2</sup> 16 x 25 mm <sup>2</sup> 16 x 50 mm <sup>2</sup> 35 x 70 mm <sup>2</sup>	Eindräftig Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK150	26,5	16,0	-	35,0	1,5 - 50	12 x 5	10	●	-	- 1,5 x 50 mm <sup>2</sup> 1,5 x 50 mm <sup>2</sup> 1,5 x 50 mm <sup>2</sup> 35 x 50 mm <sup>2</sup>	- Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flex. Leitung) Sektorleiter
ZK152	30,0	37,0	54,6	53,0	16 - 120	12 x 10	25	●	-	- 16 x 120 mm <sup>2</sup> 16 x 120 mm <sup>2</sup> 16 x 120 mm <sup>2</sup> 35 x 120 mm <sup>2</sup>	- Feindräftig mit Aderendhülse (feste Verlegung) Mehrdräftig Feindräftig mit Aderendhülse (flexible Leitung)* Sektorleiter

\* Die Aderendhülse muss vollflächig (30 mm) auf dem Kupfer aufliegen.  
> Maße in mm

—

**AGB**



## **AGB**

Allgemeine Verkaufs- und Allgemeine Lieferbedingungen





Es gelten die Allgemeinen Verkaufs- und Allgemeinen Lieferbedingungen, die Sie auf der Internetseite [www.new.abb.com/de/ueber-uns/verkaufsbedingungen](http://www.new.abb.com/de/ueber-uns/verkaufsbedingungen) einsehen können.

**Diese liegen ab sofort als jeweils separate Dokumente vor:**

2292

Allgemeine  
Lieferbedingungen  
für Erzeugnisse und  
Leistungen der  
Elektroindustrie

2327

Allgemeine  
Verkaufsbedingungen  
für Erzeugnisse und  
Leistungen der  
Elektroindustrie

# Kombi-Ableiter OVR ZP T1-T2

Für 230 V/400 V TNC, TNS und TT Netze mit Sammelschienenbefestigung



In modernen Gebäudeinstallationen kommen immer mehr sensible elektronische Helfer und Systeme zum Einsatz, die in unserem Leben für mehr Sicherheit und Komfort sorgen. Ein bestmöglicher Schutz gegen Überspannungen beginnt schon in der Nähe des Gebäudeeintritts der Versorgungsleitung.

Die OVR ZP erfüllen diese Anforderungen und der Schutz beginnt bereits vor dem Zähler einer Hauptverteilung. Innerhalb von 10 Metern haben die OVR ZP eine energetisch koordinierte Schutzwirkung auf die Betriebsmittel, wie zum Beispiel die Heizungssteuerung, das Smarthome oder die Waschmaschine.

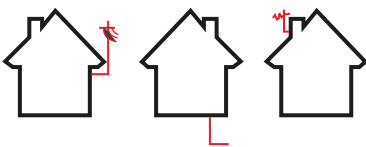
Die Kombi-Ableiter OVR ZP Typ 1+2 werden im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung eingesetzt, rasten werkzeugfrei und bequem auf dem Sammelschienensystem auf. Die Funktionskontrolle erfolgt durch einen Taster mit Leuchtmelder.

Die Kombi-Ableiter OVR ZP erfüllen alle Anforderungen, die sich aus den Normen DIN VDE 0100-443, DIN VDE 0100-534 und aus der Blitzschutznorm 0185-305 ergeben. Die OVR ZP sind geprüft als Typ 1 und als Typ 2 Ableiter nach der Prüfnorm DIN EN 61643-11 (VDE 0675 Teil 6-11).

### Eigenschaften:

- Kombi-Ableiter Typ 1+2, leckstromfrei auf Funkenstreckenbasis
- Erfüllt die Anforderungen der VDN-Richtlinie für die Installation im ungezählten Bereich einer Zählerverteilung
- Überspannungsschutz beginnt bereits vor dem Zähler Ausschaltselektiv zu Sicherungen ab 35 A gG bis 25 kAeff Kurzschlussstrom
- Innerhalb 10 m energetisch koordinierte Schutzwirkung zu den Betriebsmitteln
- Werkzeugfreies und bequemes Aufrasten auf dem 40-mm-Sammelschienensystem
- Höchste Anlagenverfügbarkeit

## Auswahlhilfe, bezogen auf neue elektrische Anlagen im 230 V/400 V TNS Netz



### Wohngebäude

- Freileitungseinspeisung (Pflicht)
- Einspeisung über Erdreich (Empfehlung)
- Geerdeter Antennenmast (Empfehlung)

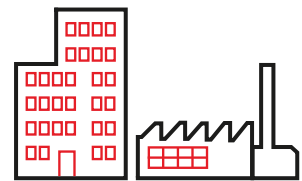
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255 2CTB815799R1100



### Wohngebäude

- Mit äußerer Blitzschutzanlage BSK III (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255 2CTB815799R1300



### Zweckbau, Industrieanlagen, gewerblich genutzte Bauten BSK I bis IV

- Mit äußerer Blitzschutzanlage (Pflicht)

OVR ZP T1-T2 3N 25-255 2CTB815799R1500

Es gibt 6 Varianten die sich durch die Netzform, das Blitzstromableitvermögen und die maximale Versicherung unterscheiden.

Type	Artikelnummer	Netzform	Blitzstromableitvermögen	max. (gG) Versicherung
OVR ZP T1-T2 3L 7.5-255	2CTB815799R1000	TNC	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 7.5-255	2CTB815799R1100	TNS/TT	7,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 12.5-255	2CTB815799R1200	TNC	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3N 12.5-255	2CTB815799R1300	TNS/TT	12,5 kA	160 A
OVR ZP T1-T2 3L 25-255	2CTB815799R1400	TNC	25 kA	315 A
OVR ZP T1-T2 3N 25-255	2CTB815799R1500	TNS/TT	25 kA	315 A

Die Varianten mit dem Kürzel 3N innerhalb der Typenbezeichnung können sowohl im TNS- als auch TT-Netz eingesetzt werden.



# Preis- und Suchregister

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	K4	268,00	Z/13
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	K4	268,00	Z/48
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	K4	268,00	Z/49
1/0A	2CPX036001R9999	4011617360018	0302020	K4	290,00	Z/13
1/1A	2CPX036011R9999	4011617360117	0302030	K4	312,00	Z/13
1/1U	2CPX036211R9999	4011617362111	0301030	K4	391,00	Z/13
1/2A	2CPX036021R9999	4011617360216	0302040	K4	328,00	Z/13
1/2U	2CPX036221R9999	4011617362210	0301040	K4	407,00	Z/13
1/3A	2CPX036031R9999	4011617360315	0302050	K4	358,00	Z/13
1/3U	2CPX036231R9999	4011617362319	0301050	K4	444,00	Z/13
1/4A	2CPX036041R9999	4011617360414	0302060	K4	369,00	Z/13
1/4U	2CPX036241R9999	4011617362418	0301060	K4	463,00	Z/13
1/5A	2CPX036051R9999	4011617360513	0302070	K4	411,00	Z/13
1/5U	2CPX036251R9999	4011617362517	0301070	K4	512,00	Z/13
1B00A	2CPX037585R9999	4011617375852	0801010	K9	53,00	Z/48
1B501	2CPX037679R9999	4011617376798	0801070	K9	388,00	W/2.6
1MM0	2CPX037486R9999	4011617374862	0801020	K9	108,00	Z/88
1MM00	2CPX037485R9999	4011617374855	0801010	K9	94,50	Z/88
1MM1	2CPX037487R9999	4011617374879	0801030	K9	122,00	Z/88
1MM2	2CPX037488R9999	4011617374886	0801040	K9	135,00	Z/88
1MM3	2CPX037489R9999	4011617374893	0801050	K9	148,00	Z/88
1MM3Z	2CPX037470R9999	4011617374701	0801050	K9	158,00	Z/27
1MM3Z	2CPX037470R9999	4011617374701	0801050	K9	158,00	Z/35
1MM3ZPS	2CPX037479R9999	4011617374794	0808030	K9	268,00	Z/27
1MM3ZPS	2CPX037479R9999	4011617374794	0808030	K9	268,00	Z/35
1MM3ZPSA2	2CPX037483R9999	4011617374831	0808030	K9	295,00	Z/27
1MM3ZPSA2	2CPX037483R9999	4011617374831	0808030	K9	295,00	Z/35
1MM5Z	2CPX037471R9999	4011617374718	0801070	K9	187,00	Z/27
1MM5Z	2CPX037471R9999	4011617374718	0801070	K9	187,00	Z/35
1MM5ZPS	2CPX037480R9999	4011617374800	0808030	K9	286,00	Z/27
1MM5ZPS	2CPX037480R9999	4011617374800	0808030	K9	286,00	Z/35
1MM5ZPSA2	2CPX037484R9999	4011617374848	0808030	K9	349,00	Z/27
1MM5ZPSA2	2CPX037484R9999	4011617374848	0808030	K9	349,00	Z/35
1MMC12	2CPX037494R9999	4011617374947	0801030	K9	149,00	Z/88
1MMC13	2CPX037495R9999	4011617374954	0801030	K9	158,00	Z/88
1MMC22	2CPX037496R9999	4011617374961	0801040	K9	162,00	Z/88
1MMC23	2CPX037497R9999	4011617374978	0801040	K9	142,00	Z/88
1MMC32	2CPX037498R9999	4011617374985	0801050	K9	168,00	Z/88
1MMC33	2CPX037466R9999	4011617374664	0801050	K9	172,00	Z/88
1MMC34	2CPX037467R9999	4011617374671	0801050	K9	183,00	Z/88
1V002A	2CPX037590R9999	4011617375906	0801010	K9	153,00	Z/48
1V003A	2CPX037588R9999	4011617375883	0801010	K9	184,00	Z/48
1V004A	2CPX037589R9999	4011617375890	0801010	K9	184,00	Z/48
1V00SH	2CPX039936R9999	4011617399360	0802005	K5	175,00	Z/49
1V30	2CPX037067R9999	4011617370673	0801050	K9	216,00	Z/27
1V30A2	2CPX037166R9999	4011617371663	0801050	K9	261,00	Z/27
1V30R1	2CPX037128R9999	4011617371281	0801050	K9	214,00	Z/27
1V30R1A2	2CPX037167R9999	4011617371670	0801050	K9	278,00	Z/27
1V50	2CPX037069R9999	4011617370697	0801070	K9	259,00	Z/27
1V50A2	2CPX037168R9999	4011617371687	0801070	K9	323,00	Z/27
1V50R1	2CPX037130R9999	4011617371304	0801070	K9	257,00	Z/27
1V50R1A2	2CPX037169R9999	4011617371694	0801070	K9	341,00	Z/27
1V301	2CPX033976R9999	4011617339762	0801050	K9	297,00	Z/27
1V501	2CPX037559R9999	4011617375593	0801070	K9	344,00	Z/27
1ZF31	2CPX033530R9999	4011617335306	0802030	K5	189,00	Z/26
1ZF51	2CPX033555R9999	4011617335559	0802050	K5	240,00	Z/26
1ZF52	2CPX033563R9999	4011617335634	0802050	K5	300,00	Z/26
1ZF58	2CPX033569R9999	4011617335696	0802050	K5	256,00	Z/26
1ZF310	2CPX033531R9999	4011617335313	0802030	K5	252,00	7/2
1ZF310	2CPX033531R9999	4011617335313	0802030	K5	252,00	Z/26
1ZF323M2	2CPX034201R9999	4011617342014	0802030	K5	329,00	W/2.7
1ZF510	2CPX033556R9999	4011617335566	0802050	K5	321,00	Z/26
1ZF511	2CPX033557R9999	4011617335573	0802050	K5	314,00	Z/26
1ZF513	2CPX033558R9999	4011617335580	0802050	K5	314,00	Z/26
1ZF523M1	2CPX033628R9999	4011617336280	0804050	K8	388,00	W/2.8
1ZF523M2	2CPX034203R9999	4011617342038	0802050	K5	388,00	W/2.7
1ZF523M3	2CPX034202R9999	4011617342021	0802050	K5	388,00	W/2.7
1ZF523M4	2CPX034219R9999	4011617342199	0802050	K5	388,00	W/2.8
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	2/4
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	2/6
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	4/4
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	4/6
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	6/4
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	6/6
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	7/4
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	7/6
1ZF528	2CPX033493R9999	4011617334934	0802050	K5	323,00	Z/26
1ZF529	2CPX033566R9999	4011617335665	0802050	K5	302,00	Z/26
1ZF3207	2CPX033963R9999	4011617339632	0802210	K5	252,00	Z/26
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	1/2
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	1/4
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	2/2
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	3/2
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	3/4
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	4/2
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	5/2
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	6/2
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	K5	251,00	Z/26
2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	K4	312,00	Z/13
2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	K4	312,00	Z/48
2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	K4	312,00	Z/49
2/0A	2CPX036002R9999	4011617360025	0302020	K4	336,00	Z/13
2/1A	2CPX036012R9999	4011617360124	0302030	K4	366,00	Z/13
2/1U	2CPX036212R9999	4011617362128	0301030	K4	456,00	Z/13
2/2A	2CPX036022R9999	4011617360223	0302040	K4	393,00	Z/13
2/2U	2CPX036222R9999	4011617362227	0301040	K4	491,00	Z/13

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
2/3A	2CPX036032R9999	4011617360322	0302050	K4	447,00	Z/13
2/3U	2CPX036232R9999	4011617362326	0301050	K4	559,00	Z/13
2/4A	2CPX036042R9999	4011617360421	0302060	K4	488,00	Z/13
2/4U	2CPX036242R9999	4011617362425	0301060	K4	610,00	Z/13
2/5A	2CPX036052R9999	4011617360520	0302070	K4	533,00	Z/13
2/5U	2CPX036252R9999	4011617362524	0301070	K4	662,00	Z/13
2MM0	2CPX037490R9999	4011617374909	0801020	K9	149,00	Z/88
2MM1	2CPX037491R9999	4011617374916	0801030	K9	171,00	Z/88
2MM2	2CPX037492R9999	4011617374923	0801040	K9	195,00	Z/88
2MM3	2CPX037493R9999	4011617374930	0801050	K9	218,00	Z/88
2MM3Z	2CPX037472R9999	4011617374725	0801050	K9	229,00	Z/27
2MM3Z	2CPX037472R9999	4011617374725	0801050	K9	229,00	Z/35
2MM3ZPS	2CPX037481R9999	4011617374817	0808030	K9	327,00	Z/27
2MM3ZPS	2CPX037481R9999	4011617374817	0808030	K9	327,00	Z/35
2MM5Z	2CPX037473R9999	4011617374732	0801070	K9	276,00	Z/27
2MM5Z	2CPX037473R9999	4011617374732	0801070	K9	276,00	Z/35
2MM5ZPS	2CPX037482R9999	4011617374824	0808030	K9	348,00	Z/27
2MM5ZPS	2CPX037482R9999	4011617374824	0808030	K9	348,00	Z/35
2V002A	2CPX037609R9999	4011617376095	0801010	K9	226,00	Z/48
2V003A	2CPX037603R9999	4011617376033	0801010	K9	278,00	Z/48
2V004A	2CPX037604R9999	4011617376040	0801010	K9	277,00	Z/48
2V00SH	2CPX039937R9999	4011617399377	0802005	K5	268,00	Z/49
3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	K4	436,00	Z/13
3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	K4	436,00	Z/48
3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	K4	436,00	Z/49
3/0A	2CPX036003R9999	4011617360032	0302020	K4	477,00	Z/13
3/1A	2CPX036013R9999	4011617360131	0302030	K4	510,00	Z/13
3/1U	2CPX036213R9999	4011617362135	0301030	K4	640,00	Z/13
3/2A	2CPX036023R9999	4011617360230	0302040	K4	543,00	Z/13
3/2U	2CPX036223R9999	4011617362234	0301040	K4	677,00	Z/13
3/3A	2CPX036033R9999	4011617360339	0302050	K4	616,00	Z/13
3/3U	2CPX036233R9999	4011617362333	0301050	K4	766,00	Z/13
3/4A	2CPX036043R9999	4011617360438	0302060	K4	683,00	Z/13
3/4U	2CPX036243R9999	4011617362432	0301060	K4	851,00	Z/13
3/5A	2CPX036053R9999	4011617360537	0302070	K4	728,00	Z/13
3/5U	2CPX036253R9999	4011617362531	0301070	K4	911,00	Z/13
3V00SH	2CPX039938R9999	4011617399384	0802005	K5	368,00	Z/49
4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	0302010	K4	504,00	Z/13
4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	0302010	K4	504	

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
AP612	2CPX031402R9999	4011617314028	0703010	K1	38,10	Z/101	B1117	2CPX098020R9999	4011617980209			2788,00	3/3
AP624	2CPX031403R9999	4011617314035	0703010	K1	41,60	Z/101	B1118	2CPX098021R9999	4011617980216			3197,60	3/3
AP636	2CPX031404R9999	4011617314042	0703010	K1	45,20	Z/101	B1119	2CPX098022R9999	4011617980223			3288,60	3/3
AP648	2CPX031405R9999	4011617314059	0703010	K1	48,80	Z/101	B1120	2CPX098023R9999	4011617980230			3652,60	3/3
AP660	2CPX031406R9999	4011617314066	0703010	K1	58,00	Z/101	B1121	2CPX098024R9999	4011617980247			3278,50	3/3
AS11	2CPX062802R9999	4011617628026	0706030	K9	24,10	Z/34	B1122	2CPX098025R9999	4011617980254			3560,00	3/3
AS12	2CPX062804R9999	4011617628044	0706030	K9	30,40	Z/34	B1123	2CPX098026R9999	4011617980261			4011,60	3/3
AS13	2CPX062806R9999	4011617628064	0706030	K9	36,10	Z/34	B1124	2CPX098027R9999	4011617980278			4015,00	3/3
AS14	2CPX062808R9999	4011617628088	0706030	K9	44,40	Z/34	B1125	2CPX098028R9999	4011617980285			4753,50	3/3
AS15	2CPX062810R9999	4011617628101	0706030	K9	51,00	Z/34	B1126	2CPX098029R9999	4011617980292			3559,50	3/3
AT32MM	2CPX030086R9999	4011617300861	0202020	K2	454,00	Z/85	B1127	2CPX098030R9999	4011617980308			3841,00	3/3
AT22	2CPX071740R9999	4011617717409	0202010	K2	366,00	Z/57	B1128	2CPX098031R9999	4011617980315			4292,60	3/3
AT31	2CPX030099R9999	4011617300991	0202005	K2	286,00	Z/57	B1129	2CPX098032R9999	4011617980322			4383,60	3/3
AT32	2CPX030120R9999	4011617301202	0202020	K2	433,00	Z/57	B1130	2CPX098033R9999	4011617980339			5034,50	3/3
AT32R2	2CPX071680R9999	4011617716808	0202010	K2	432,00	Z/57	B1131	2CPX098034R9999	4011617980346			239,10	3/4
AT32TE	2CPX071584R9999	4011617715849	0202020	K2	577,00	Z/61	B1132	2CPX098035R9999	4011617980353			4699,60	3/4
AT32TR2	2CPX071694R9999	4011617716945	0202010	K2	577,00	Z/61	B1133	2CPX098036R9999	4011617980360			5436,10	3/4
AT41	2CPX030121R9999	4011617301219	0202030	K2	299,00	Z/57	B1134	2CPX098037R9999	4011617980377			5439,50	3/4
AT41R3	2CPX071681R9999	4011617716815	0202020	K2	335,00	Z/57	B1135	2CPX098038R9999	4011617980384			5849,10	3/4
AT41TE	2CPX071585R9999	4011617715856	0202030	K2	436,00	Z/61	B1136	2CPX098039R9999	4011617980391			4642,10	3/4
AT41TR3	2CPX071695R9999	4011617716952	0202020	K2	441,00	Z/61	B1137	2CPX098040R9999	4011617980407			4965,60	3/4
AT42	2CPX030122R9999	4011617301226	0202031	K2	441,00	Z/57	B1138	2CPX098041R9999	4011617980414			5699,10	3/4
AT42/2	2CPX030138R9999	4011617301387	0202031	K2	455,00	Z/57	B1139	2CPX098042R9999	4011617980421			5790,10	3/4
AT42M	2CPX030148R9999	4011617301486	0202030	K2	457,00	Z/58	B1140	2CPX098043R9999	4011617980438			6112,10	3/4
AT42MM	2CPX030157R9999	4011617301578	0202030	K2	533,00	Z/85	B1141	2CPX098044R9999	4011617980445			5471,10	3/5
AT42MML	2CPX030285R9999	4011617302858	0202030	K2	499,00	Z/85	B1142	2CPX098045R9999	4011617980452			6081,50	3/5
AT42MMW	2CPX030678R9999	4011617306788	0202030	K2	527,00	Z/85	B1143	2CPX098046R9999	4011617980469			6491,10	3/5
AT42R3	2CPX071682R9999	4011617716822	0202020	K2	478,00	Z/57	B1144	2CPX098047R9999	4011617980476			6494,50	3/5
AT42TE	2CPX071586R9999	4011617715863	0202030	K2	598,00	Z/61	B1145	2CPX098048R9999	4011617980483			6946,10	3/5
AT42TR3	2CPX071696R9999	4011617716969	0202020	K2	633,00	Z/61	B1146	2CPX098049R9999	4011617980490			5737,10	3/5
AT43	2CPX030123R9999	4011617301233	0202030	K2	716,00	Z/57	B1147	2CPX098050R9999	4011617980506			6347,50	3/5
AT43R3	2CPX071683R9999	4011617716839	0202020	K2	752,00	Z/57	B1148	2CPX098051R9999	4011617980513			6757,10	3/5
AT43TR3	2CPX071697R9999	4011617716976	0202020	K2	977,00	Z/61	B1149	2CPX098052R9999	4011617980520			6848,10	3/5
AT51	2CPX030124R9999	4011617301240	0202041	K2	313,00	Z/57	B1150	2CPX098053R9999	4011617980537			7212,10	3/5
AT51R4	2CPX071684R9999	4011617716846	0202030	K2	313,00	Z/57	B1701	2CPX098054R9999	4011617980544			1058,50	6/2
AT51TE	2CPX071587R9999	4011617715870	0202040	K2	463,00	Z/61	B1703	2CPX098056R9999	4011617980568			1614,00	6/2
AT51TR4	2CPX071698R9999	4011617716983	0202030	K2	478,00	Z/61	B1704	2CPX098057R9999	4011617980575			1721,00	6/2
AT52	2CPX030125R9999	4011617301257	0202041	K2	537,00	Z/57	B1705	2CPX098058R9999	4011617980582			2027,00	6/2
AT52/2	2CPX030139R9999	4011617301394	0202041	K2	550,00	Z/57	B1706	2CPX098059R9999	4011617980599			1623,50	6/2
AT52K	2CPX030126R9999	4011617301264	0202040	K2	547,00	Z/58	B1707	2CPX098060R9999	4011617980605			1929,00	6/2
AT52MM	2CPX030158R9999	4011617301585	0202040	K2	638,00	Z/85	B1708	2CPX098061R9999	4011617980612			2199,00	6/2
AT52MML	2CPX030286R9999	4011617302865	0202040	K2	623,00	Z/85	B1709	2CPX098062R9999	4011617980629			2342,00	6/2
AT52MMW	2CPX030679R9999	4011617306795	0202040	K2	678,00	Z/85	B1710	2CPX098063R9999	4011617980636			2654,00	6/2
AT52R4	2CPX071685R9999	4011617716853	0202030	K2	570,00	Z/57	B1711	2CPX098064R9999	4011617980643			2280,50	6/2
AT52TE	2CPX071588R9999	4011617715887	0202040	K2	721,00	Z/61	B1712	2CPX098065R9999	4011617980650			2562,00	6/2
AT52TR4	2CPX071699R9999	4011617716990	0202030	K2	725,00	Z/61	B1713	2CPX098066R9999	4011617980667			2935,60	6/2
AT53	2CPX030127R9999	4011617301271	0202040	K2	738,00	Z/57	B1714	2CPX098067R9999	4011617980674			3017,00	6/2
AT53K	2CPX030128R9999	4011617301288	0202040	K2	764,00	Z/58	B1721	2CPX098069R9999	4011617980698			1169,50	6/4
AT53M	2CPX030149R9999	4011617301493	0202040	K2	729,00	Z/58	B1722	2CPX098070R9999	4011617980704			1490,00	6/4
AT53MML	2CPX030288R9999	4011617302889	0202040	K2	836,00	Z/85	B1723	2CPX098071R9999	4011617980711			1483,00	6/4
AT53MMW	2CPX030681R9999	4011617306818	0202040	K2	891,00	Z/85	B1724	2CPX098072R9999	4011617980728			1971,00	6/4
AT53R4	2CPX071686R9999	4011617716860	0202030	K2	774,00	Z/57	B1725	2CPX098073R9999	4011617980735			1964,00	6/4
AT53TR4	2CPX071700R9999	4011617717003	0202030	K2	1011,00	Z/61	B1726	2CPX098074R9999	4011617980742			1411,50	6/4
AT54	2CPX071748R9999	4011617717485	0202040	K2	951,00	Z/57	B1727	2CPX098075R9999	4011617980759			1732,00	6/4
AT54K	2CPX030129R9999	4011617301295	0202040	K2	959,00	Z/58	B1728	2CPX098076R9999	4011617980766			2249,60	6/4
AT54R4	2CPX071687R9999	4011617716877	0202030	K2	931,00	Z/57	B1729	2CPX098077R9999	4011617980773			2213,00	6/4
AT54TR4	2CPX071701R9999	4011617717010	0202030	K2	1124,00	Z/61	B1730	2CPX098078R9999	4011617980780			2663,60	6/4
AT61	2CPX030130R9999	4011617301301	0202050	K2	400,00	Z/57	B1731	2CPX098079R9999	4011617980797			2079,50	6/4
AT61R5	2CPX071688R9999	4011617716884	0202040	K2	432,00	Z/57	B1732	2CPX098080R9999	4011617980803			2473,00	6/4
AT61TE	2CPX071589R9999	4011617715894	0202050	K2	571,00	Z/61	B1733	2CPX098081R9999	4011617980810			2466,00	6/4
AT61TR5	2CPX071702R9999	4011617717027	0202040	K2	585,00	Z/61	B1734	2CPX098082R9999	4011617980827			2887,00	6/4
AT62	2CPX030131R9999	4011617301318	0202050	K2	594,00	Z/57	B1735	2CPX098083R9999	4011617980834			2880,00	6/4
AT62K	2CPX030132R9999	4011617301325	0202050	K2	604,00	Z/58	B1736	2CPX098084R9999	4011617980841			2315,50	6/5
AT62MM	2CPX030159R9999	4011617301592	0202050	K2	687,00	Z/85	B1737	2CPX098085R9999	4011617980858			2709,00	6/5
AT62MML	2CPX030287R9999	4011617302872	0202050	K2	673,00	Z/85	B1738	2CPX098086R9999	4011617980865			3165,60	6/5
AT62MMW	2CPX030680R9999	4011617306801	0202050	K2	747,00	Z/85	B1739	2CPX098087R9999	4011617980872			3231,60	6/5
AT62R5	2CPX071689R9999	4011617716891	0202040	K2	631,00	Z/57	B1740	2CPX098088R9999	4011617980889			3671,60	6/5
AT62TE	2CPX071590R9999	4011617715900	0202050	K2	799,00	Z/61	B1741	2CPX098089R9999	4011617980896			3082,10	6/5
AT62TR5	2CPX071703R9999	4011617717034	0202040	K2	808,00	Z/61	B1742	2CPX098090R9999	4011617980902			3408,60	6/5
AT63	2CPX071751R9999	4011617717515	0202050	K2	852,00	Z/57	B1743	2CPX098091R9999	4011617980919			3401,60	6/5
AT63K	2CPX030133R9999	4011617301332	0202050	K2	842,00	Z/58	B1744	2CPX098092R9999	4011617980926			3914,60	6/5
AT63MML	2CPX030289R9999	4011617302896	0202050	K2	966,00	Z/85	B1745	2CPX098093R9999	4011617980933			3907,60	6/5
AT63MMW	2CPX030682R9999	4011617306825	0202050	K2	1040,00	Z/85	B1746	2CPX098094R9999	4011617980940			3300,50	6/5
AT63R5	2CPX071690R9999	4011617716907	0202040	K2	888,00	Z/57	B1747	2CPX098095R9999	4011617980957			3627,00	6/5
AT63TR5	2CPX071704R9999</												

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
B2421	2CPX097714R9999	4011617977148			990,50	2/4
B2422	2CPX097715R9999	4011617977155			1311,00	2/4
B2423	2CPX097716R9999	4011617977162			1265,00	2/4
B2424	2CPX097717R9999	4011617977179			1792,00	2/4
B2425	2CPX097718R9999	4011617977186			1746,00	2/4
B2426	2CPX097719R9999	4011617977193			1057,50	2/4
B2427	2CPX097720R9999	4011617977209			1378,00	2/4
B2429	2CPX097722R9999	4011617977223			1859,00	2/4
B2430	2CPX097723R9999	4011617977230			2266,00	2/4
B2431	2CPX097724R9999	4011617977247			1543,50	2/4
B2432	2CPX097725R9999	4011617977254			1937,00	2/4
B2433	2CPX097726R9999	4011617977261			1892,00	2/4
B2434	2CPX097727R9999	4011617977278			2351,00	2/4
B2435	2CPX097728R9999	4011617977285			2306,00	2/4
B2436	2CPX097729R9999	4011617977292			1601,50	2/5
B2437	2CPX097730R9999	4011617977308			1995,00	2/5
B2438	2CPX097731R9999	4011617977315			2411,60	2/5
B2439	2CPX097732R9999	4011617977322			2517,60	2/5
B2440	2CPX097733R9999	4011617977339			2917,60	2/5
B2441	2CPX097734R9999	4011617977346			2189,10	2/5
B2442	2CPX097735R9999	4011617977353			2515,60	2/5
B2443	2CPX097736R9999	4011617977360			2469,60	2/5
B2444	2CPX097737R9999	4011617977377			3021,60	2/5
B2445	2CPX097738R9999	4011617977384			2975,60	2/5
B2446	2CPX097739R9999	4011617977391			2226,50	2/5
B2447	2CPX097740R9999	4011617977407			2553,00	2/5
B2448	2CPX097741R9999	4011617977414			3063,60	2/5
B2449	2CPX097742R9999	4011617977421			3167,60	2/5
B2450	2CPX097743R9999	4011617977438			3849,50	2/5
B2451	2CPX097744R9999	4011617977445			2748,10	2/6
B2452	2CPX097745R9999	4011617977452			3166,60	2/6
B2453	2CPX097746R9999	4011617977469			3121,60	2/6
B2454	2CPX097747R9999	4011617977476			4018,50	2/6
B2455	2CPX097748R9999	4011617977483			4081,10	2/6
B2456	2CPX097749R9999	4011617977490			2806,10	2/6
B2457	2CPX097750R9999	4011617977506			3224,60	2/6
B2458	2CPX097751R9999	4011617977513			4079,10	2/6
B2459	2CPX097752R9999	4011617977520			4194,10	2/6
B2460	2CPX097753R9999	4011617977537			4493,10	2/6
B2461	2CPX097754R9999	4011617977544			3398,10	2/7
B2462	2CPX097755R9999	4011617977551			4163,50	2/7
B2463	2CPX097756R9999	4011617977568			4118,50	2/7
B2464	2CPX097757R9999	4011617977575			4577,50	2/7
B2465	2CPX097758R9999	4011617977582			4641,10	2/7
B2466	2CPX097759R9999	4011617977599			3456,10	2/7
B2467	2CPX097760R9999	4011617977606			4221,50	2/7
B2468	2CPX097761R9999	4011617977613			4638,10	2/7
B2469	2CPX097762R9999	4011617977629			4744,10	2/7
B2470	2CPX097763R9999	4011617977636			5072,70	2/7
B2621	2CPX097778R9999	4011617977780			1081,50	4/4
B2622	2CPX097779R9999	4011617977797			1402,00	4/4
B2623	2CPX097780R9999	4011617977803			1378,00	4/4
B2624	2CPX097781R9999	4011617977810			1883,00	4/4
B2625	2CPX097782R9999	4011617977827			1859,00	4/4
B2626	2CPX097783R9999	4011617977834			1242,50	4/4
B2627	2CPX097784R9999	4011617977841			1563,00	4/4
B2628	2CPX097785R9999	4011617977858			2056,60	4/4
B2629	2CPX097786R9999	4011617977865			2044,00	4/4
B2630	2CPX097787R9999	4011617977872			2470,60	4/4
B2631	2CPX097788R9999	4011617977889			1826,50	4/4
B2632	2CPX097789R9999	4011617977896			2220,40	4/4
B2633	2CPX097790R9999	4011617977903			2195,00	4/4
B2634	2CPX097791R9999	4011617977919			2634,00	4/4
B2635	2CPX097792R9999	4011617977926			2609,00	4/4
B2636	2CPX097793R9999	4011617977933			1978,50	4/5
B2637	2CPX097794R9999	4011617977940			2372,00	4/5
B2638	2CPX097795R9999	4011617977957			2807,60	4/5
B2639	2CPX097796R9999	4011617977964			2894,60	4/5
B2640	2CPX097797R9999	4011617977971			3313,60	4/5
B2641	2CPX097798R9999	4011617977988			2657,10	4/5
B2642	2CPX097799R9999	4011617977995			2983,60	4/5
B2643	2CPX097800R9999	4011617978008			2959,60	4/5
B2644	2CPX097801R9999	4011617978015			3489,60	4/5
B2645	2CPX097802R9999	4011617978022			3465,60	4/5
B2646	2CPX097803R9999	4011617978039			2791,50	4/5
B2647	2CPX097804R9999	4011617978046			3118,00	4/5
B2648	2CPX097805R9999	4011617978053			3649,60	4/5
B2649	2CPX097806R9999	4011617978060			3732,60	4/5
B2650	2CPX097807R9999	4011617978077			4435,50	4/5
B2651	2CPX097808R9999	4011617978084			3408,10	4/6
B2652	2CPX097809R9999	4011617978091			3826,60	4/6
B2653	2CPX097810R9999	4011617978107			3801,60	4/6
B2654	2CPX097811R9999	4011617978114			4674,50	4/6
B2655	2CPX097812R9999	4011617978121			4759,10	4/6
B2656	2CPX097813R9999	4011617978138			3560,10	4/6
B2657	2CPX097814R9999	4011617978145			3978,60	4/6
B2658	2CPX097815R9999	4011617978152			4848,10	4/6
B2659	2CPX097816R9999	4011617978169			4944,10	4/6
B2660	2CPX097817R9999	4011617978176			5262,10	4/6
B2661	2CPX097818R9999	4011617978183			4246,10	4/7
B2662	2CPX097819R9999	4011617978190			5011,50	4/7
B2663	2CPX097820R9999	4011617978206			4986,50	4/7
B2664	2CPX097821R9999	4011617978213			5425,50	4/7
B2665	2CPX097822R9999	4011617978220			5509,10	4/7
B2666	2CPX097823R9999	4011617978237			4398,10	4/7
B2667	2CPX097824R9999	4011617978244			5163,50	4/7
B2668	2CPX097825R9999	4011617978251			5599,10	4/7

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
B2669	2CPX097826R9999	4011617978268			5686,10	4/7
B2670	2CPX097827R9999	4011617978275			6030,70	4/7
B2701	2CPX097764R9999	4011617977643			932,50	2/2
B2705	2CPX097768R9999	4011617977681			1870,00	2/2
B2706	2CPX097769R9999	4011617977698			1276,50	2/2
B2709	2CPX097772R9999	4011617977728			1984,00	2/2
B2710	2CPX097773R9999	4011617977735			2321,00	2/2
B2711	2CPX097774R9999	4011617977742			1737,50	2/2
B2712	2CPX097775R9999	4011617977759			2019,00	2/2
B2713	2CPX097776R9999	4011617977766			2420,60	2/2
B2714	2CPX097777R9999	4011617977773			2474,00	2/2
B2801	2CPX097828R9999	4011617978282			977,50	4/2
B2803	2CPX097830R9999	4011617978305			1593,00	4/2
B2804	2CPX097831R9999	4011617978312			1640,00	4/2
B2805	2CPX097832R9999	4011617978329			2006,00	4/2
B2806	2CPX097833R9999	4011617978336			1449,50	4/2
B2807	2CPX097834R9999	4011617978343			1755,00	4/2
B2808	2CPX097835R9999	4011617978350			2110,00	4/2
B2809	2CPX097836R9999	4011617978367			2168,00	4/2
B2810	2CPX097837R9999	4011617978374			2565,00	4/2
B2811	2CPX097838R9999	4011617978381			2020,50	4/2
B2812	2CPX097839R9999	4011617978398			2302,00	4/2
B2813	2CPX097840R9999	4011617978404			2740,60	4/2
B2814	2CPX097841R9999	4011617978411			2757,00	4/2
B3101	2CPX095902R9999	4011617959021			1074,50	1/2
B3105	2CPX097958R9999	4011617979586			2052,60	1/2
B3106	2CPX097959R9999	4011617979593			1476,50	1/2
B3108	2CPX097961R9999	4011617979616			2191,60	1/2
B3109	2CPX097962R9999	4011617979623			2195,00	1/2
B3110	2CPX097963R9999	4011617979630			2646,60	1/2
B3111	2CPX097964R9999	4011617979647			1630,50	1/2
B3112	2CPX097965R9999	4011617979654			1936,00	1/2
B3113	2CPX097966R9999	4011617979661			2345,60	1/2
B3114	2CPX097967R9999	4011617979678			2349,00	1/2
B3115	2CPX097968R9999	4011617979685			2800,60	1/2
B3116	2CPX097969R9999	4011617979692			1780,50	1/3
B3117	2CPX097970R9999	4011617979708			2086,00	1/3
B3118	2CPX097971R9999	4011617979715			2495,60	1/3
B3119	2CPX097972R9999	4011617979722			2586,60	1/3
B3120	2CPX097973R9999	4011617979739			2950,60	1/3
B3121	2CPX097974R9999	4011617979746			2361,50	1/3
B3122	2CPX097975R9999	4011617979753			2643,00	1/3
B3123	2CPX097976R9999	4011617979760			3094,60	1/3
B3124	2CPX097977R9999	4011617979777			3098,00	1/3
B3125	2CPX097978R9999	4011617979784			3836,50	1/3
B3126	2CPX097979R9999	4011617979791			2511,50	1/3
B3127	2CPX097980R9999	4011617979807			2793,00	1/3
B3128	2CPX097981R9999	4011617979814			3244,60	1/3
B3129	2CPX097982R9999	4011617979821			3335,60	1/3
B3130	2CPX097983R9999	4011617979838			3986,50	1/3
B3131	2CPX097984R9999	4011617979845			3088,10	1/4
B3132	2CPX097985R9999	4011617979852			3411,60	1/4
B3133	2CPX097986R9999	4011617979869			4151,10	1/4
B3134	2CPX097987R9999	4011617979876			4154,50	1/4
B3135	2CPX097988R9999	4011617979883				

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
B3530	2CPX097693R9999	4011617976936			4703,50	5/3	BL52	2CPX031615R9999	4011617316152	0704010	K9	567,00	Z/138
B3531	2CPX097694R9999	4011617976943			3989,10	5/4	BL52	2CPX031615R9999	4011617316152	0704010	K9	567,00	Z/22
B3532	2CPX097695R9999	4011617976950			4312,60	5/4	BL53	2CPX031616R9999	4011617316169	0704010	K9	605,00	Z/138
B3533	2CPX097696R9999	4011617976967			5050,10	5/4	BL53	2CPX031616R9999	4011617316169	0704010	K9	605,00	Z/22
B3534	2CPX097697R9999	4011617976974			5053,50	5/4	BL54	2CPX031617R9999	4011617316176	0704010	K9	654,00	Z/138
B3535	2CPX097698R9999	4011617976981			5463,10	5/4	BL54	2CPX031617R9999	4011617316176	0704010	K9	654,00	Z/22
B3536	2CPX097699R9999	4011617976998			4198,10	5/4	BL55	2CPX031618R9999	4011617316183	0704010	K9	741,00	Z/138
B3537	2CPX097700R9999	4011617977005			4521,60	5/4	BL55	2CPX031618R9999	4011617316183	0704010	K9	741,00	Z/22
B3538	2CPX097701R9999	4011617977012			5259,10	5/4	BL610	2CPX031081R9999	4011617310815	0703020	K1	33,70	Z/103
B3539	2CPX097702R9999	4011617977025			5350,10	5/4	BL611	2CPX031086R9999	4011617310860	0703020	K1	54,00	Z/103
B3540	2CPX097703R9999	4011617977032			5672,10	5/4	BL620	2CPX031082R9999	4011617310822	0703020	K1	45,80	Z/103
B3541	2CPX097704R9999	4011617977049			4975,10	5/5	BL620D	2CPX031794R9999	4011617317944	0703030	K1	135,00	Z/104
B3542	2CPX097705R9999	4011617977056			5585,50	5/5	BL620V	2CPX031091R9999	4011617310914	0703020	K1	43,60	Z/112
B3543	2CPX097706R9999	4011617977063			5995,10	5/5	BL620W	2CPX031095R9999	4011617310952	0703020	K1	70,00	Z/112
B3544	2CPX097707R9999	4011617977070			5998,50	5/5	BL621	2CPX031087R9999	4011617310877	0703020	K1	64,00	Z/103
B3545	2CPX097708R9999	4011617977087			6385,10	5/5	BL630	2CPX031083R9999	4011617310839	0703020	K1	51,50	Z/103
B3546	2CPX097709R9999	4011617977094			5184,10	5/5	BL630D	2CPX031795R9999	4011617317951	0703030	K1	166,00	Z/104
B3547	2CPX097710R9999	4011617977101			5794,50	5/5	BL630V	2CPX031092R9999	4011617310921	0703020	K1	51,00	Z/112
B3548	2CPX097711R9999	4011617977117			6204,10	5/5	BL630W	2CPX031096R9999	4011617310969	0703020	K1	83,00	Z/112
B3549	2CPX097712R9999	4011617977124			6314,10	5/5	BL631	2CPX031088R9999	4011617310884	0703020	K1	73,50	Z/103
B3550	2CPX097713R9999	4011617977131			6659,10	5/5	BL640	2CPX031084R9999	4011617310846	0703020	K1	67,50	Z/103
BB8134	2CPX096728R9999	4011617967286			958,50	7/2	BL640D	2CPX031796R9999	4011617317968	0703030	K1	208,00	Z/104
BB8136	2CPX096730R9999	4011617967309			1641,00	7/2	BL640V	2CPX031093R9999	4011617310938	0703020	K1	67,50	Z/112
BB8139	2CPX096733R9999	4011617967330			2062,60	7/2	BL640W	2CPX031097R9999	4011617310976	0703020	K1	93,50	Z/112
BB8141	2CPX096735R9999	4011617967354			1577,50	7/2	BL641	2CPX031089R9999	4011617310891	0703020	K1	83,00	Z/103
BB8144	2CPX096738R9999	4011617967385			2316,00	7/2	BL650	2CPX031085R9999	4011617310853	0703020	K1	82,00	Z/103
BB8147	2CPX096741R9999	4011617967415			2324,60	7/2	BL650D	2CPX031797R9999	4011617317975	0703030	K1	260,00	Z/104
BB8149	2CPX096743R9999	4011617967439			2273,50	7/2	BL650V	2CPX031094R9999	4011617310945	0703020	K1	82,00	Z/112
BB8150	2CPX096744R9999	4011617967446			2575,00	7/2	BL650W	2CPX031098R9999	4011617310983	0703020	K1	108,00	Z/112
BB8152	2CPX096746R9999	4011617967460			3038,60	7/2	BL651	2CPX031090R9999	4011617310907	0703020	K1	99,50	Z/103
BB8160	2CPX096748R9999	4011617967484			1086,50	7/4	BLL32	2CPX063454R9999	4011617634546	0709010	K2	187,00	Z/87
BB8161	2CPX096749R9999	4011617967491			1408,00	7/4	BLL41	2CPX063451R9999	4011617634515	0709010	K2	128,00	Z/87
BB8162	2CPX096750R9999	4011617967507			1369,50	7/4	BLL42	2CPX063455R9999	4011617634553	0709010	K2	230,00	Z/87
BB8163	2CPX096751R9999	4011617967514			1691,00	7/4	BLL43	2CPX063459R9999	4011617634591	0709010	K2	290,00	Z/87
BB8164	2CPX096752R9999	4011617967521			1800,60	7/4	BLL51	2CPX063452R9999	4011617634522	0709010	K2	135,00	Z/87
BB8165	2CPX096753R9999	4011617967538			2086,60	7/4	BLL52	2CPX063456R9999	4011617634560	0709010	K2	267,00	Z/87
BB8166	2CPX096754R9999	4011617967545			2076,50	7/4	BLL53	2CPX063460R9999	4011617634607	0709010	K2	288,00	Z/87
BB8167	2CPX096755R9999	4011617967552			2471,00	7/4	BLL54	2CPX063463R9999	4011617634638	0709010	K2	343,00	Z/87
BB8168	2CPX096756R9999	4011617967569			2375,50	7/5	BLL61	2CPX063453R9999	4011617634539	0709010	K2	220,00	Z/87
BB8169	2CPX096757R9999	4011617967576			2770,00	7/5	BLL62	2CPX063457R9999	4011617634577	0709010	K2	262,00	Z/87
BB8170	2CPX096758R9999	4011617967583			2858,60	7/5	BLL63	2CPX063461R9999	4011617634614	0709010	K2	295,00	Z/87
BB8171	2CPX096759R9999	4011617967590			3165,00	7/5	BLL64	2CPX063464R9999	4011617634645	0709010	K2	298,00	Z/87
BB8172	2CPX096760R9999	4011617967606			3211,10	7/5	BLL72	2CPX063458R9999	4011617634584	0709010	K2	382,00	Z/87
BB8173	2CPX096761R9999	4011617967613			3538,60	7/5	BLL73	2CPX063462R9999	4011617634621	0709010	K2	469,00	Z/87
BB8174	2CPX096762R9999	4011617967620			3510,50	7/5	BLT32	2CPX030785R9999	4011617307853	0709010	K2	177,00	Z/76
BB8175	2CPX096763R9999	4011617967637			3838,00	7/5	BLT41	2CPX030786R9999	4011617307860	0709010	K2	161,00	Z/76
BB8176	2CPX096764R9999	4011617967644			3926,60	7/5	BLT42	2CPX030787R9999	4011617307877	0709010	K2	215,00	Z/76
BB8177	2CPX096765R9999	4011617967651			4233,60	7/6	BLT43	2CPX030788R9999	4011617307884	0709010	K2	321,00	Z/76
BB8178	2CPX096766R9999	4011617967668			4207,10	7/6	BLT51	2CPX030789R9999	4011617307891	0709010	K2	227,00	Z/76
BB8179	2CPX096767R9999	4011617967675			4626,60	7/6	BLT52	2CPX030790R9999	4011617307907	0709010	K2	274,00	Z/76
BB8180	2CPX096768R9999	4011617967682			4506,10	7/6	BLT53	2CPX030791R9999	4011617307914	0709010	K2	338,00	Z/76
BB8181	2CPX096769R9999	4011617967699			4925,60	7/6	BLT54	2CPX030792R9999	4011617307921	0709010	K2	422,00	Z/76
BB8182	2CPX096770R9999	4011617967705			5014,20	7/6	BLT61	2CPX030793R9999	4011617307938	0709010	K2	250,00	Z/76
BB8183	2CPX096771R9999	4011617967712			5321,20	7/7	BLT62	2CPX030794R9999	4011617307945	0709010	K2	308,00	Z/76
BB8184	2CPX096772R9999	4011617967729			5367,10	7/7	BLT63	2CPX030795R9999	4011617307952	0709010	K2	383,00	Z/76
BB8185	2CPX096773R9999	4011617967736			5981,50	7/7	BLT64	2CPX030796R9999	4011617307969	0709010	K2	551,00	Z/76
BB8186	2CPX096774R9999	4011617967743			5666,10	7/7	BLT72	2CPX030797R9999	4011617307976	0709010	K2	340,00	Z/76
BL11	2CPX031623R9999	4011617316237	0704010	K9	152,00	Z/138	BLT73	2CPX030798R9999	4011617307983	0709010	K2	435,00	Z/76
BL11	2CPX031623R9999	4011617316237	0704010	K9	152,00	Z/22	BLU32	2CPX031500R9999	4011617315001	0709010	K2	123,00	Z/138
BL12	2CPX031537R9999	4011617315377	0704010	K9	164,00	Z/138	BLU32	2CPX031500R9999	4011617315001	0709010	K2	123,00	Z/76
BL12	2CPX031537R9999	4011617315377	0704010	K9	164,00	Z/22	BLU41	2CPX031501R9999	4011617315018	0709010	K2	116,00	Z/138
BL13	2CPX031601R9999	4011617316015	0704010	K9	204,00	Z/138	BLU41	2CPX031501R9999	4011617315018	0709010	K2	116,00	Z/76
BL13	2CPX031601R9999	4011617316015	0704010	K9	204,00	Z/22	BLU42	2CPX031502R9999	4011617315025	0709010	K2	152,00	Z/138
BL14	2CPX031602R9999	4011617316022	0704010	K9	220,00	Z/138	BLU42	2CPX031502R9999	4011617315025	0709010	K2	152,00	Z/76
BL14	2CPX031602R9999	4011617316022	0704010	K9	220,00	Z/22	BLU43	2CPX031503R9999	4011617315032	0709010	K2	233,00	Z/138
BL15	2CPX031603R9999	4011617316039	0704010	K9	250,00	Z/138	BLU43	2CPX031503R9999	4011617315032	0709010	K2	233,00	Z/76
BL15	2CPX031603R9999	4011617316039	0704010	K9	250,00	Z/22	BLU51	2CPX031504R9999	4011617315049	0709010	K2	123,00	Z/138
BL21	2CPX031624R9999	4011617316244	0704010	K9	218,00	Z/138	BLU51	2CPX031504R9999	4011617315049	0709010	K2	123,00	Z/76
BL21	2CPX031624R9999	4011617316244	0704010	K9	218,00	Z/22	BLU52	2CPX031505R9999	4011617315056	0709010	K2	184,00	Z/138
BL22	2CPX031538R9999	4011617315384	0704010	K9	238,00	Z/138	BLU52	2CPX031505R9999	4011617315056	0709010	K2	184,00	Z/76
BL22	2CPX031538R9999	4011617315384	0704010	K9	238,00	Z/22	BLU53	2CPX031506R9999	4011617315063	0709010	K2	228,00	Z/138
BL23	2CPX031604R9999	4011617316046	0704010	K9	258,00	Z/138	BLU53	2CPX031506R9999	4011617315063	0709010	K2	228,00	Z/76
BL23	2CPX031604R9999	4011617316046	0704010	K9	258,00	Z/22	BLU54	2CPX031507R9999	4011617315070	0709010	K2	318,00	Z/138
BL24													





# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
KA4221	2CPX033019R9999	4011617330196	0804050	K8	3413,00	W/1.17	KS244	2CPX035820R9999	4011617358206	0311210	K5	976,00	2/3
KA4226	2CPX033033R9999	4011617330332	0804050	K8	1692,00	W/1.9	KS244A50	2CPX035821R9999	4011617358213	0311212	K5	1231,00	2/3
KA4227	2CPX033034R9999	4011617330349	0804050	K8	2203,00	W/1.9	KS245	2CPX035822R9999	4011617358220	0311210	K5	1303,00	2/3
KA4228	2CPX035129R9999	4011617351290	0804030	K8	3271,00	W/1.12	KS245A50	2CPX035823R9999	4011617358237	0311212	K5	1584,00	2/3
KA4229	2CPX035130R9999	4011617351306	0804050	K8	3271,00	W/1.12	KS245Z	2CPX035884R9999	4011617358848	0311210	K5	1347,00	2/2
KA4231	2CPX033035R9999	4011617330356	0804050	K8	3556,00	W/1.18	KS245Z50	2CPX035885R9999	4011617358855	0311210	K5	1630,00	2/2
KA4235	2CPX033037R9999	4011617330370	0804050	K8	1944,00	W/1.20	KS246	2CPX035824R9999	4011617358244	0311210	K5	1777,00	2/3
KA4236	2CPX033038R9999	4011617330387	0804050	K8	2967,00	W/1.20	KS246A50	2CPX035825R9999	4011617358251	0311212	K5	2154,00	2/3
KA4237	2CPX033045R9999	4011617330455	0804050	K8	3264,00	W/1.20	KS246Z	2CPX035886R9999	4011617358862	0311210	K5	1820,00	2/2
KA4238	2CPX033039R9999	4011617330394	0804050	K8	2997,00	W/1.21	KS246Z50	2CPX035887R9999	4011617358879	0311210	K5	2197,00	2/2
KA4239	2CPX033040R9999	4011617330400	0804050	K8	2922,00	W/1.22	KS247	2CPX035826R9999	4011617358268	0311210	K5	1422,00	2/3
KA4242	2CPX031966R9999	4011617319962	0804050	K8	2382,00	W/1.11	KS247B	2CPX035928R9999	4011617359289	0311210	K5	1853,00	2/2
KA4244	2CPX031992R9999	4011617319924	0804050	K8	2939,00	W/1.18	KS247Z	2CPX035888R9999	4011617358886	0311210	K5	1466,00	2/2
KA4245	2CPX031993R9999	4011617319931	0804050	K8	3299,00	W/1.18	KS248	2CPX035827R9999	4011617358275	0311210	K5	1442,00	2/3
KA4249	2CPX033044R9999	4011617330448	0804050	K8	2335,00	W/1.9	KS248Z	2CPX035889R9999	4011617358893	0311210	K5	1487,00	2/2
KA4263	2CPX033089R9999	4011617330899	0804030	K8	3098,00	W/1.14	KS249	2CPX035828R9999	4011617358282	0311210	K5	1467,00	2/3
KA4263H5	2CPX035072R9999	4011617350729	0804030	K8	3160,00	W/1.14	KS251	2CPX035944R9999	4011617359449	0311010	K5	1848,00	2/4
KA4266	2CPX033066R9999	4011617330660	0804050	K8	2774,00	W/1.10	KS256	2CPX035829R9999	4011617358299	0311210	K5	1049,00	0
KA4267	2CPX033067R9999	4011617330677	0804050	K8	3385,00	W/1.10	KS256Z	2CPX035937R9999	4011617359371	0311630	K5	1481,00	4/2
KA4273	2CPX034180R9999	4011617341802	0804050	K8	1594,00	W/1.15	KS256Z	2CPX035890R9999	4011617358909	0311210	K5	1094,00	4/2
KA4274	2CPX034181R9999	4011617341819	0804030	K8	1813,00	W/1.15	KS257	2CPX035830R9999	4011617358305	0311210	K5	1069,00	0
KA4275	2CPX034182R9999	4011617341826	0804050	K8	3496,00	W/1.15	KS257	2CPX035830R9999	4011617358305	0311210	K5	1069,00	4/3
KA4276	2CPX034183R9999	4011617341833	0804030	K8	3451,00	W/1.15	KS258	2CPX035831R9999	4011617358312	0311210	K5	2009,00	0
KA4291	2CPX035016R9999	4011617350163	0804050	K8	1475,00	W/1.15	KS258	2CPX035831R9999	4011617358312	0311210	K5	2009,00	4/3
KA4293	2CPX035018R9999	4011617350187	0804050	K8	1578,00	W/2.18	KS447	2CPX032949R9999	4011617329497	0313010	K8	3930,00	W/1.11
KA4296	2CPX035020R9999	4011617350200	0804050	K8	1475,00	W/2.18	KS448	2CPX032755R9999	4011617327525	0313010	K8	4693,00	W/1.8
KA4298	2CPX035022R9999	4011617350224	0804050	K8	1532,00	W/2.18	KS449	2CPX032623R9999	4011617326236	1001010	K8	1877,00	W/1.2
KA4403NA08	2CPX035679R9999	4011617356790	0804030	K8	2544,00	W/2.24	KS450	2CPX032141R9999	4011617321415	1001010	K8	3016,00	W/1.8
KA4403NA14	2CPX035682R9999	4011617356820	0804030	K8	3666,00	W/2.24	KS451	2CPX032261R9999	4011617322610	1001010	K8	1123,00	W/1.1
KA4404NA08	2CPX035680R9999	4011617356806	0804030	K8	2440,00	W/2.24	KS453	2CPX032263R9999	4011617322634	1001010	K8	885,00	W/1.1
KA4404NA14	2CPX035683R9999	4011617356837	0804030	K8	3473,00	W/2.24	KS456	2CPX032613R9999	4011617326137	1001010	K8	2223,00	W/1.1
KA4405NA08	2CPX035681R9999	4011617356813	0804050	K8	2603,00	W/2.24	KS458	2CPX032615R9999	4011617326151	1001010	K8	2263,00	W/1.3
KA4405NA14	2CPX035684R9999	4011617356844	0804050	K8	3725,00	W/2.24	KS459	2CPX032616R9999	4011617326168	1001010	K8	2405,00	W/1.3
KA4413NA08	2CPX035687R9999	4011617356875	0804030	K8	3745,00	W/2.21	KS608	2CPX032684R9999	4011617326847	0311010	K5	1252,00	Z/51
KA4413NA10	2CPX035689R9999	4011617356899	0804030	K8	3783,00	W/2.21	KS610	2CPX032625R9999	4011617326250	0311010	K5	1897,00	Z/51
KA4413NA12	2CPX035691R9999	4011617356912	0804030	K8	4048,00	W/2.21	KS704	2CPX035838R9999	4011617358381	0311630	K5	1515,00	1/6
KA4413NA16	2CPX035737R9999	4011617357377	0804030	K8	4803,00	W/2.21	KS704Z	2CPX035905R9999	4011617359050	0311630	K5	1560,00	1/6
KA4413NA20	2CPX035693R9999	4011617356936	0804030	K8	4958,00	W/2.21	KS707	2CPX035840R9999	4011617358404	0311630	K5	1224,00	1/6
KA4415NA08	2CPX035688R9999	4011617356882	0804050	K8	3803,00	W/2.22	KS718	2CPX035847R9999	4011617358473	0311630	K5	1613,00	1/6
KA4415NA10	2CPX035690R9999	4011617356905	0804050	K8	3841,00	W/2.22	KS718B	2CPX035932R9999	4011617359326	0311210	K5	2042,00	1/2
KA4415NA12	2CPX035692R9999	4011617356929	0804050	K8	4106,00	W/2.22	KS718Z	2CPX035907R9999	4011617359074	0311630	K5	1655,00	1/2
KA4415NA16	2CPX035738R9999	4011617357384	0804030	K8	4862,00	W/2.22	KS720	2CPX035851R9999	4011617358510	0311630	K5	978,00	3/6
KA4415NA20	2CPX035694R9999	4011617356943	0804050	K8	5016,00	W/2.22	KS721	2CPX035852R9999	4011617358527	0311630	K5	1354,00	3/6
KA4415NA40	2CPX035695R9999	4011617356950	0804050	K8	7631,00	W/2.23	KS721A63	2CPX035853R9999	4011617358534	0311634	K5	1660,00	3/6
KA4501	2CPX034204R9999	4011617342045	0804030	K8	477,00	W/2.6	KS721A63K	2CPX035854R9999	4011617358541	0311637	K5	2163,00	3/6
KA4502	2CPX034205R9999	4011617342052	0804050	K8	535,00	W/2.6	KS721A63R	2CPX035855R9999	4011617358558	0311637	K5	2179,00	3/6
KA4503	2CPX034206R9999	4011617342069	0804050	K8	535,00	W/2.6	KS721B	2CPX035943R9999	4011617359432	0311630	K5	1784,00	3/2
KA4600	2CPX035011R9999	4011617350118	0804030	K8	1485,00	W/2.17	KS721Z	2CPX035916R9999	4011617359166	0311630	K5	1397,00	3/2
KA4601	2CPX035023R9999	4011617350231	0804030	K8	1590,00	W/2.17	KS722	2CPX035856R9999	4011617358565	0311630	K5	1466,00	3/6
KA4603	2CPX035025R9999	4011617350255	0804030	K8	1485,00	W/2.17	KS723	2CPX035857R9999	4011617358572	0311630	K5	2079,00	3/6
KA4604	2CPX035004R9999	4011617350040	0804030	K8	1544,00	W/1.24	KS723Z	2CPX035917R9999	4011617359173	0311630	K5	2122,00	3/2
KA4604	2CPX035004R9999	4011617350040	0804030	K8	1544,00	W/2.17	KS729	2CPX035858R9999	4011617358589	0311630	K5	1042,00	1/6
KA4608	2CPX034039R9999	4011617340393	0804030	K8	1632,00	W/1.23	KS729A63	2CPX035860R9999	4011617358602	0311637	K5	1813,00	1/6
KA4609	2CPX034040R9999	4011617340409	0804030	K8	1632,00	W/1.23	KS729B	2CPX035933R9999	4011617359333	0311210	K5	1472,00	1/2
KA4614	2CPX033217R9999	4011617332176	0804030	K8	1779,00	W/1.24	KS729Z	2CPX035908R9999	4011617359081	0311630	K5	1086,00	1/2
KA4618	2CPX034041R9999	4011617340416	0804030	K8	1869,00	W/1.23	KS729Z63	2CPX035909R9999	4011617359098	0311630	K5	1356,00	1/2
KA4619	2CPX034042R9999	4011617340423	0804030	K8	1869,00	W/1.23	KS729Z63K	2CPX035910R9999	4011617359104	0311630	K5	1856,00	1/2
KB19	2CPX044049R9999	4011617440499	0704040	K9	39,90	Z/133	KS729Z63R	2CPX035935R9999	4011617359357	0311630	K5	2146,00	1/2
KB19	2CPX044049R9999	4011617440499	0704040	K9	39,90	Z/65	KS749	2CPX035862R9999	4011617358626	0311630	K5	860,00	1/6
KB29	2CPX044050R9999	4011617440505	0704040	K9	44,30	Z/133	KS779	2CPX035867R9999	4011617358671	0311630	K5	1320,00	1/6
KB29	2CPX044050R9999	4011617440505	0704040	K9	44,30	Z/65	KS779B	2CPX035934R9999	4011617359340	0311210	K5	1751,00	1/2
KB39	2CPX044051R9999	4011617440512	0704040	K9	50,50	Z/133	KS779Z	2CPX035934R9999	4011617359340	0311210	K5	1751,00	1/2
KB39	2CPX044051R9999	4011617440512	0704040	K9	50,50	Z/65	KS779Z63	2CPX035933R9999	4011617359333	0311630	K5	1364,00	1/2
KB49	2CPX044052R9999	4011617440529	0704040	K9	56,00	Z/133	KS2251	2CPX032550R9999	4011617325505	0311310	K5	1330,00	2/3
KB49	2CPX044052R9999	4011617440529	0704040	K9	56,00	Z/65	KS2325A40	2CPX034061R9999	4011617340614	0311634	K5	2323,00	5/6
KB219	2CPX044055R9999	4011617440550	0704040	K9	41,70	Z/133	KS2326A40	2CPX034114R9999	4011617341147	0311634	K5	1500,00	5/6
KB219	2CPX044055R9999	4011617440550	0704040	K9	41,70	Z/65	KS2326B40	2CPX035938R9999	4011617359388	0311630	K5	1930,00	5/2
KB59	2CPX044057R9999	4011617440574	0704040	K9	7,15	Z/133	KS3236Z40	2CPX035897					

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	0706020	K9	50,50	Z/3
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	0706020	K9	59,50	Z/29
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	0706020	K9	59,50	Z/3
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	K9	33,60	Z/28
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	K9	33,60	Z/3
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	0706020	K9	26,30	Z/28
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	0706020	K9	26,30	Z/3
L160	2CPX037990R9999	4011617379904	0706020	K9	26,60	Z/28
LT10	2CPX063421R9999	4011617634218	0704050	K9	112,00	Z/86
LT11	2CPX063424R9999	4011617634249	0704050	K9	123,00	Z/23
LT12	2CPX063427R9999	4011617634270	0704050	K9	132,00	Z/86
LT13	2CPX063430R9999	4011617634300	0704050	K9	148,00	Z/23
LT15	2CPX063434R9999	4011617634348	0704050	K9	158,00	Z/23
LT20	2CPX063422R9999	4011617634225	0704050	K9	163,00	Z/86
LT21	2CPX063425R9999	4011617634256	0704050	K9	170,00	Z/23
LT22	2CPX063428R9999	4011617634287	0704050	K9	178,00	Z/86
LT23	2CPX063431R9999	4011617634317	0704050	K9	190,00	Z/23
LT23	2CPX063431R9999	4011617634317	0704050	K9	190,00	Z/86
LT25	2CPX063435R9999	4011617634355	0704050	K9	202,00	Z/23
LT30R	2CPX063423R9999	4011617634232	0704050	K9	163,00	Z/86
LT31R	2CPX063426R9999	4011617634263	0704050	K9	170,00	Z/86
LT32R	2CPX063429R9999	4011617634294	0704050	K9	178,00	Z/23
LT33R	2CPX063432R9999	4011617634324	0704050	K9	190,00	Z/23
LT33R	2CPX063432R9999	4011617634324	0704050	K9	190,00	Z/86
LT35R	2CPX063436R9999	4011617634362	0704050	K9	202,00	Z/23
LT53R	2CPX063433R9999	4011617634331	0704050	K9	224,00	Z/23
LT55R	2CPX063437R9999	4011617634379	0704050	K9	237,00	Z/23
LT100	2CPX063419R9999	4011617634195	0704050	K9	101,00	Z/86
LT200	2CPX063420R9999	4011617634201	0704050	K9	148,00	Z/86
M41W112N2	1SLM004100S3303	8000126297102	0102010	K1	46,70	Z/116
M41W224N3	1SLM004100S3305	8000126297294	0102020	K1	66,00	Z/116
M41W336M	1SLM004100S6767	8000126297256	0102030	K1	231,00	Z/121
M41W336MB	1SLM004100S6367	8000126297218	0102030	K1	123,00	Z/121
M41W336N3	1SLM004100S3307	8000126297133	0102030	K1	88,00	Z/116
M41W448M	1SLM004100S6768	8000126297270	0102040	K1	247,00	Z/121
M41W448MB	1SLM004100S6368	8000126297232	0102040	K1	151,00	Z/121
M41W448N3	1SLM004100S3308	8000126297157	0102040	K1	109,00	Z/116
M41ZM1	1SLM004100A3902	8000126296860	0703010	K1	22,30	Z/121
M41ZT112	1SLM004100A3903	8000126296884	0703040	K1	18,95	Z/117
M41ZT124	1SLM004100A3906	8000126296938	0703040	K1	23,60	Z/117
M41ZT136	1SLM004100A3909	8000126296983	0703040	K1	29,00	Z/117
M41ZTV124	1SLM004100A6905	8000126297027	0703040	K1	26,40	Z/117
M41ZTV136	1SLM004100A6907	8000126297041	0703040	K1	36,30	Z/117
M65TT104	1SLM006500S1901	8000126106947	0703030	K1	22,00	Z/128
M65TT108	1SLM006500S1903	8000126107012	0703030	K1	27,10	Z/128
M65TT112	1SLM006500S1905	8000126107043	0703030	K1	38,30	Z/128
M65TT224	1SLM006500S1909	8000126106916	0703030	K1	54,00	Z/128
M65TT236	1SLM006500S1913	8000126107074	0703030	K1	110,00	Z/128
M65TT336	1SLM006500S1911	8000126107180	0703030	K1	110,00	Z/128
M65TT354	1SLM006500S1915	8000126107159	0703030	K1	133,00	Z/128
M65W104TN1	1SLM006500S1210	8000126107135	0103010	K1	39,30	Z/126
M65W108TN1	1SLM006500S1211	8000126106886	0103010	K1	54,00	Z/126
M65W112TN2	1SLM006500S1212	8000126106855	0103010	K1	71,00	Z/126
M65W224TN3	1SLM006500S1214	8000126107302	0103020	K1	121,00	Z/126
M65W236TN3	1SLM006500S1215	8000126106893	0103030	K1	144,00	Z/127
M65W336TN3	1SLM006500S1216	8000126106978	0103030	K1	152,00	Z/126
M65W354TN3	1SLM006500S1218	8000126106992	0103030	K1	193,00	Z/127
M65W448TN3	1SLM006500S1217	8000126107265	0103040	K1	189,00	Z/126
M65W472TN4	1SLM006500S1219	8000126107210	0103040	K1	294,00	Z/127
MZ41S3	1SLM004100A3900	8000126296822	0703010	K1	20,60	Z/118
MZ41T1	1SLM004100A3901	8000126296846	0703010	K1	3,05	Z/118
MZAG12	1SLM006500A1945	8000126100488	0703010	K1	15,95	Z/128
MZAG13	1SLM006500A1946	8000126100518	0703010	K1	15,95	Z/128
MZAG18	1SLM006500A1947	8000126102413	0703010	K1	18,00	Z/128
MZAG19	1SLM006500A1948	8000126103366	0703010	K1	18,00	Z/128
MZB65P4	1SLM006500A1927	8000126100549	0703010	K1	5,10	Z/129
MZKT16P10	1SLM006500A1935	8000126102758	0703010	K1	3,35	Z/129
MZKT20P10	1SLM006500A1936	8000126102994	0703010	K1	3,65	Z/129
MZKT25P10	1SLM006500A1937	8000126103311	0703010	K1	5,20	Z/129
MZKT32P5	1SLM006500A1938	8000126100587	0703010	K1	4,40	Z/129
MZM112	1SLM006500A1920	8000126100204	0703010	K1	22,90	Z/128
MZM118	1SLM006500A1922	8000126095579	0703010	K1	34,40	Z/128
MZM212	1SLM006500A1921	8000126100303	0703010	K1	46,00	Z/128
MZM218	1SLM006500A1923	8000126102147	0703010	K1	68,00	Z/128
MZRB65	1SLM006500A1942	8000126102772	0703010	K1	3,85	Z/129
MZS65	1SLM006500A1931	8000126102956	0703010	K1	15,90	Z/129
MZV285	1SLM006500A1949	8000126104097	0703010	K1	5,35	Z/129
RSR34	2CPX045892R9999	4011617458920	0713030	K6	92,00	W/2.26
RSR44	2CPX045893R9999	4011617458937	0713030	K6	99,50	Z/26
RZ11P4	2CPX045995R9999	4011617459958	0713010	K6	37,40	W/2.26
RZ66	2CPX046226R9999	4011617462262	0710010	K9	48,00	W/2.26
T10	2CPX062059R9999	4011617620594	0704010	K9	87,50	Z/64
T11	2CPX062062R9999	4011617620624	0704010	K9	89,50	Z/22
T11	2CPX062062R9999	4011617620624	0704010	K9	89,50	Z/64
T12	2CPX062066R9999	4011617620662	0704010	K9	95,00	Z/22
T12	2CPX062066R9999	4011617620662	0704010	K9	95,00	Z/64
T13	2CPX062079R9999	4011617620792	0704010	K9	103,00	Z/22
T14	2CPX062082R9999	4011617620822	0704010	K9	116,00	Z/22
T15	2CPX062087R9999	4011617620877	0704010	K9	133,00	Z/22
T20	2CPX062060R9999	4011617620600	0704010	K9	110,00	Z/64
T21	2CPX062063R9999	4011617620631	0704010	K9	113,00	Z/22
T21	2CPX062063R9999	4011617620631	0704010	K9	113,00	Z/64
T22	2CPX062067R9999	4011617620679	0704010	K9	115,00	Z/22
T22	2CPX062067R9999	4011617620679	0704010	K9	115,00	Z/64
T23	2CPX062070R9999	4011617620709	0704010	K9	118,00	Z/22
T23	2CPX062070R9999	4011617620709	0704010	K9	118,00	Z/64
T24	2CPX062083R9999	4011617620839	0704010	K9	136,00	Z/22

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
T25	2CPX062088R9999	4011617620884	0704010	K9	156,00	Z/22
T30L	2CPX062196R9999	4011617621966	0704050	K9	81,50	Z/64
T30R	2CPX062195R9999	4011617621959	0704050	K9	110,00	Z/64
T31L	2CPX062200R9999	4011617622000	0704050	K9	82,50	Z/22
T31L	2CPX062200R9999	4011617622000	0704050	K9	82,50	Z/64
T31R	2CPX062199R9999	4011617621997	0704050	K9	113,00	Z/22
T31R	2CPX062199R9999	4011617621997	0704050	K9	113,00	Z/64
T32L	2CPX062204R9999	4011617622048	0704050	K9	87,50	Z/22
T32L	2CPX062204R9999	4011617622048	0704050	K9	87,50	Z/64
T32R	2CPX062203R9999	4011617622031	0704050	K9	115,00	Z/22
T32R	2CPX062203R9999	4011617622031	0704050	K9	115,00	Z/64
T33L	2CPX062208R9999	4011617622086	0704050	K9	97,00	Z/22
T33L	2CPX062208R9999	4011617622086	0704050	K9	97,00	Z/64
T33R	2CPX062207R9999	4011617622079	0704050	K9	118,00	Z/22
T33R	2CPX062207R9999	4011617622079	0704050	K9	118,00	Z/64
T34L	2CPX062212R9999	4011617622123	0704050	K9	110,00	Z/22
T34R	2CPX062211R9999	4011617622116	0704050	K9	136,00	Z/22
T35L	2CPX062216R9999	4011617622161	0704050	K9	127,00	Z/22
T35R	2CPX062215R9999	4011617622154	0704050	K9	156,00	Z/22
T51L	2CPX062202R9999	4011617622024	0704050	K9	117,00	Z/22
T51L	2CPX062202R9999	4011617622024	0704050	K9	117,00	Z/64
T52L	2CPX062206R9999	4011617622062	0704050	K9	122,00	Z/22
T52L	2CPX062206R9999	4011617622062	0704050	K9	122,00	Z/64
T52R	2CPX062205R9999	4011617622055	0704050	K9	158,00	Z/22
T53L	2CPX062210R9999	4011617622109	0704050	K9	137,00	Z/22
T53R	2CPX062209R9999	4011617622093	0704050	K9	158,00	Z/22
T54L	2CPX062214R9999	4011617622147	0704050	K9	148,00	Z/22
T54R	2CPX062213R9999	4011617622130	0704050	K9	183,00	Z/22
T55L	2CPX062218R9999	4011617622185	0704050	K9	159,00	Z/22
T55R	2CPX062217R9999	4011617622178	0704050	K9	213,00	Z/22
T100	2CPX062057R9999	4011617620570	0704010	K9	83,50	Z/64
T200	2CPX062058R9999	4011617620587	0704010	K9	101,00	Z/64
T220	2CPX062056R9999	4011617620563	0704010	K9	65,00	Z/64
TG106SZ	2CPX010827R9999	4011617108276	0335040	K4	476,00	Z/13
TG107SZ	2CPX010832R9999	4011617108320	0335050	K4	530,00	Z/13
TG108SZ	2CPX010837R9999	4011617108375	0335060	K4	600,00	Z/13
TG109SZ	2CPX010842R9999	4011617108429	0335070	K4	629,00	Z/13
TG206SZ	2CPX010828R9999	4011617108283	0335040	K4	638,00	Z/13
TG207SZ	2CPX010833R9999	4011617108337	0335050	K4	7	

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
U41R3	2CPX071708R9999	401161771089	0201020	K2	346,00	Z/67	UL63	2CPX030765R9999	4011617307655	0205050	K2	257,00	Z/75
U41TE	2CPX071592R9999	4011617715924	0201030	K2	453,00	Z/71	UL64	2CPX030766R9999	4011617307662	0205050	K2	300,00	Z/75
U41TR3	2CPX071722R9999	4011617717225	0201020	K2	455,00	Z/71	UL72	2CPX030767R9999	4011617307679	0205060	K2	237,00	Z/75
U42	2CPX030102R9999	4011617301028	0201031	K2	455,00	Z/67	UL73	2CPX030768R9999	4011617307686	0205060	K2	287,00	Z/75
U42/2	2CPX030118R9999	4011617301189	0201031	K2	469,00	Z/67	UZT5	2CPX031429R9999	4011617314295	0703010	K1	1,90	Z/102
U42D	2CPX038152R9999	4011617381525	0201030	K2	562,00	Z/72	UZT5	2CPX031429R9999	4011617314295	0703010	K1	1,90	Z/118
U42FPT	2CPX038151R9999	4011617381518	0201030	K2	755,00	Z/72	UZ4P2	2CPX062447R9999	4011617624479	0703010	K1	2,70	Z/102
U42M	2CPX030146R9999	4011617301462	0201030	K2	471,00	Z/68	UZ91P4	2CPX031434R9999	4011617314349	0703010	K1	19,35	Z/102
U42MM	2CPX030160R9999	4011617301608	0201030	K2	510,00	Z/85	UZ91P4	2CPX031434R9999	4011617314349	0703010	K1	19,35	Z/111
U42MML	2CPX030290R9999	4011617302902	0201030	K2	511,00	Z/85	UZ640D	2CPX031786R9999	4011617317869	0703030	K1	34,20	Z/103
U42MMW	2CPX030683R9999	4011617306832	0201030	K2	526,00	Z/85	UZ640DP10	2CPX031790R9999	4011617317906	0703030	K1	322,00	Z/103
U42R3	2CPX071709R9999	4011617717096	0201020	K2	490,00	Z/67	UZ641D	2CPX031787R9999	4011617317876	0703030	K1	34,20	Z/103
U42TE	2CPX071593R9999	4011617715931	0201030	K2	619,00	Z/71	UZ641DP10	2CPX031791R9999	4011617317913	0703030	K1	322,00	Z/103
U42TR3	2CPX071723R9999	4011617717232	0201020	K2	650,00	Z/71	UZ642D	2CPX031788R9999	4011617317883	0703030	K1	34,20	Z/103
U43	2CPX030103R9999	4011617301035	0201030	K2	738,00	Z/67	UZ642DP10	2CPX031792R9999	4011617317920	0703030	K1	322,00	Z/103
U43R3	2CPX071710R9999	4011617717102	0201020	K2	774,00	Z/67	UZ643D	2CPX031789R9999	4011617317890	0703030	K1	34,20	Z/103
U43TR3	2CPX071724R9999	4011617717249	0201020	K2	1004,00	Z/71	UZ643DP10	2CPX031793R9999	4011617317937	0703030	K1	322,00	Z/103
U51	2CPX030104R9999	4011617301042	0201041	K2	324,00	Z/67	UZ643DP10	2CPX031793R9999	4011617317937	0703030	K1	322,00	Z/103
U51R4	2CPX071711R9999	4011617717119	0201030	K2	324,00	Z/67	UZ64612	2CPX031123R9999	4011617311232	0703010	K1	13,55	Z/102
U51TE	2CPX071594R9999	4011617715948	0201040	K2	478,00	Z/71	UZ6A24	2CPX031124R9999	4011617311249	0703010	K1	17,80	Z/102
U51TR4	2CPX071725R9999	4011617717256	0201030	K2	490,00	Z/71	UZ6A36	2CPX031125R9999	4011617311256	0703010	K1	21,90	Z/102
U52	2CPX030105R9999	4011617301059	0201041	K2	554,00	Z/67	UZ6A48	2CPX031126R9999	4011617311263	0703010	K1	26,30	Z/102
U52/2	2CPX030119R9999	4011617301196	0201041	K2	564,00	Z/67	UZ6A60	2CPX031127R9999	4011617311270	0703010	K1	32,60	Z/102
U52K	2CPX030106R9999	4011617301066	0201040	K2	561,00	Z/68	UZB1	2CPX031407R9999	4011617314073	0703010	K1	10,40	Z/101
U52MM	2CPX030161R9999	4011617301615	0201040	K2	610,00	Z/85	UZB1	2CPX031407R9999	4011617314073	0703010	K1	10,40	Z/99
U52MML	2CPX030291R9999	4011617302919	0201040	K2	638,00	Z/85	UZB2	2CPX031408R9999	4011617314080	0703010	K1	17,15	Z/101
U52MMW	2CPX030684R9999	4011617306849	0201040	K2	659,00	Z/85	UZB3	2CPX031409R9999	4011617314097	0703010	K1	19,30	Z/101
U52R4	2CPX071712R9999	4011617717126	0201030	K2	590,00	Z/67	UZB3	2CPX031409R9999	4011617314097	0703010	K1	19,30	Z/110
U52TE	2CPX071595R9999	4011617715955	0201040	K2	742,00	Z/71	UZB612	2CPX031113R9999	4011617311133	0703010	K1	8,95	Z/100
U52TR4	2CPX071726R9999	4011617717263	0201030	K2	748,00	Z/71	UZB624	2CPX031114R9999	4011617311140	0703010	K1	11,95	Z/100
U53	2CPX030107R9999	4011617301073	0201040	K2	760,00	Z/67	UZB636	2CPX031115R9999	4011617311157	0703010	K1	14,55	Z/100
U53K	2CPX030108R9999	4011617301080	0201040	K2	788,00	Z/68	UZB648	2CPX031116R9999	4011617311164	0703010	K1	17,50	Z/100
U53M	2CPX030147R9999	4011617301479	0201040	K2	754,00	Z/68	UZB660	2CPX031117R9999	4011617311171	0703010	K1	23,10	Z/100
U53R4	2CPX071713R9999	4011617717133	0201030	K2	794,00	Z/67	UZD620	2CPX031762R9999	4011617317623	0703030	K1	83,50	Z/104
U53TR4	2CPX071727R9999	4011617717270	0201030	K2	1042,00	Z/71	UZD621	2CPX031763R9999	4011617317630	0703030	K1	99,00	Z/104
U54	2CPX071784R9999	4011617717843	0201040	K2	982,00	Z/67	UZD622	2CPX031764R9999	4011617317647	0703030	K1	90,00	Z/104
U54K	2CPX030109R9999	4011617301097	0201040	K2	989,00	Z/68	UZD623	2CPX031765R9999	4011617317654	0703030	K1	92,00	Z/104
U54R4	2CPX071714R9999	4011617717140	0201030	K2	959,00	Z/67	UZD624	2CPX031766R9999	4011617317661	0703030	K1	508,00	Z/104
U54TR4	2CPX071728R9999	4011617717287	0201030	K2	1156,00	Z/71	UZD625	2CPX031767R9999	4011617317678	0703030	K1	124,00	Z/104
U61	2CPX030110R9999	4011617301103	0201050	K2	412,00	Z/67	UZD630	2CPX031768R9999	4011617317685	0703030	K1	94,00	Z/104
U61R5	2CPX071715R9999	4011617717157	0201040	K2	450,00	Z/67	UZD631	2CPX031769R9999	4011617317692	0703030	K1	101,00	Z/104
U61TE	2CPX071596R9999	4011617715962	0201050	K2	591,00	Z/71	UZD632	2CPX031770R9999	4011617317708	0703030	K1	94,50	Z/104
U61TR5	2CPX071729R9999	4011617717294	0201040	K2	601,00	Z/71	UZD633	2CPX031771R9999	4011617317715	0703030	K1	104,00	Z/104
U62	2CPX030111R9999	4011617301110	0201050	K2	611,00	Z/67	UZD634	2CPX031772R9999	4011617317722	0703030	K1	621,00	Z/104
U62K	2CPX030112R9999	4011617301127	0201050	K2	623,00	Z/68	UZD635	2CPX031773R9999	4011617317739	0703030	K1	143,00	Z/104
U62MM	2CPX030162R9999	4011617301622	0201050	K2	658,00	Z/85	UZD640	2CPX031774R9999	4011617317746	0703030	K1	99,00	Z/104
U62MML	2CPX030292R9999	4011617302926	0201050	K2	661,00	Z/85	UZD641	2CPX031775R9999	4011617317753	0703030	K1	109,00	Z/104
U62MMW	2CPX030685R9999	4011617306856	0201050	K2	722,00	Z/85	UZD642	2CPX031776R9999	4011617317760	0703030	K1	105,00	Z/104
U62R5	2CPX071716R9999	4011617717164	0201040	K2	648,00	Z/67	UZD643	2CPX031777R9999	4011617317777	0703030	K1	116,00	Z/104
U62TE	2CPX071597R9999	4011617715979	0201050	K2	824,00	Z/71	UZD644	2CPX031778R9999	4011617317784	0703030	K1	717,00	Z/104
U62TR5	2CPX071730R9999	4011617717300	0201040	K2	833,00	Z/71	UZD645	2CPX031779R9999	4011617317791	0703030	K1	162,00	Z/104
U63	2CPX071787R9999	4011617717874	0201050	K2	880,00	Z/67	UZD650	2CPX031780R9999	4011617317807	0703030	K1	108,00	Z/104
U63K	2CPX030113R9999	4011617301134	0201050	K2	862,00	Z/68	UZD651	2CPX031781R9999	4011617317814	0703030	K1	119,00	Z/104
U63R5	2CPX071717R9999	4011617717171	0201040	K2	916,00	Z/67	UZD652	2CPX031782R9999	4011617317821	0703030	K1	114,00	Z/104
U63TR5	2CPX071731R9999	4011617717317	0201040	K2	1177,00	Z/71	UZD653	2CPX031783R9999	4011617317838	0703030	K1	128,00	Z/104
U64K	2CPX030117R9999	4011617301172	0201050	K2	1050,00	Z/68	UZD654	2CPX031784R9999	4011617317845	0703030	K1	830,00	Z/104
U72	2CPX030114R9999	4011617301141	0201060	K2	673,00	Z/67	UZD655	2CPX031785R9999	4011617317852	0703030	K1	181,00	Z/104
U72K	2CPX030115R9999	4011617301158	0201060	K2	684,00	Z/68	UZED1P10	2CPX031420R9999	4011617314202	0703010	K1	10,40	Z/111
U72R6	2CPX071718R9999	4011617717188	0201050	K2	712,00	Z/67	UZG612	2CPX031118R9999	4011617311188	0703010	K1	3,45	Z/102
U72TR6	2CPX071733R9999	4011617717331	0201050	K2	906,00	Z/71	UZG624	2CPX031119R9999	4011617311195	0703010	K1	13,55	Z/102
U73K	2CPX030116R9999	4011617301165	0201060	K2	1013,00	Z/68	UZG636	2CPX031120R9999	4011617311201	0703010	K1	22,80	Z/102
U73R6	2CPX071719R9999	4011617717195	0201050	K2	1090,00	Z/67	UZG648	2CPX031121R9999	4011617311218	0703010	K1	33,60	Z/102
U73TR6	2CPX071734R9999	4011617717348	0201050	K2	1280,00	Z/71	UZG660	2CPX031122R9999	4011617311225	0703010	K1	40,70	Z/102
UK612N2	2CPX031369R9999	4011617313694	0101010	K1	87,00	Z/95	UZM610	2CPX031414R9999	4011617314141	0703010	K1	18,70	Z/100
UK612NB	2CPX031374R9999	4011617313748	0101010	K1	65,50	Z/97	UZM61M	2CPX031421R9999	4011617314219	0703010	K1	20,20	Z/110
UK624MB	2CPX031394R9999	4011617313946	0101020	K1	100,00	Z/107	UZM61M	2CPX031421R9999	4011617314219	0703010	K1	20,20	Z/36
UK624N3	2CPX031370R9999	4011617313700	0101020	K1	113,00	Z/95	UZM61M	2CPX031421R9999	4011617314219	0703010	K1	20,20	Z/89
UK624NB	2CPX031375R9999	4011617313755	0101020	K1	78,50	Z/97	UZM620	2CPX031415R9999	4011617314158	0703010	K1	23,90	Z/102
UK636MB	2CPX031395R9999	4011617313953	0101030	K1	105,00	Z/107	UZM62M	2CPX031432R9999	4011617314325	0704020	K9	46,90	Z/36
UK636MV	2CPX031384R9999	4011617313847	0101030	K1	265,00	Z/107	UZM62M	2CPX031432R9999	4011				

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
VS30B	2CPX039856R9999	4011617398561	0706020	K9	90,00	5/4
VS30B	2CPX039856R9999	4011617398561	0706020	K9	90,00	Z/5
VS30BE	2CPX039863R9999	4011617398639	0706020	K9	155,00	1/2
VS30BE	2CPX039863R9999	4011617398639	0706020	K9	155,00	1/4
VS30BE	2CPX039863R9999	4011617398639	0706020	K9	155,00	3/2
VS30BE	2CPX039863R9999	4011617398639	0706020	K9	155,00	3/4
VS30BE	2CPX039863R9999	4011617398639	0706020	K9	155,00	5/2
VS30BE	2CPX039863R9999	4011617398639	0706020	K9	155,00	5/4
VS30BE	2CPX039863R9999	4011617398639	0706020	K9	155,00	Z/5
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	2/2
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	2/4
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	2/6
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	4/2
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	4/4
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	4/6
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	6/2
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	6/4
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	6/6
VS30D	2CPX039855R9999	4011617398554	0706020	K9	87,00	Z/5
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	2/2
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	2/4
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	2/6
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	4/2
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	4/4
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	4/6
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	6/2
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	6/4
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	6/6
VS30DE	2CPX039862R9999	4011617398622	0706020	K9	152,00	Z/5
VS31B	2CPX039858R9999	4011617398585	0706020	K9	82,00	1/2
VS31B	2CPX039858R9999	4011617398585	0706020	K9	82,00	1/4
VS31B	2CPX039858R9999	4011617398585	0706020	K9	82,00	3/2
VS31B	2CPX039858R9999	4011617398585	0706020	K9	82,00	3/4
VS31B	2CPX039858R9999	4011617398585	0706020	K9	82,00	3/6
VS31B	2CPX039858R9999	4011617398585	0706020	K9	82,00	5/2
VS31B	2CPX039858R9999	4011617398585	0706020	K9	82,00	5/4
VS31B	2CPX039858R9999	4011617398585	0706020	K9	82,00	Z/5
VS31BE	2CPX039865R9999	4011617398653	0706020	K9	143,00	1/2
VS31BE	2CPX039865R9999	4011617398653	0706020	K9	143,00	1/4
VS31BE	2CPX039865R9999	4011617398653	0706020	K9	143,00	3/2
VS31BE	2CPX039865R9999	4011617398653	0706020	K9	143,00	3/4
VS31BE	2CPX039865R9999	4011617398653	0706020	K9	143,00	3/6
VS31BE	2CPX039865R9999	4011617398653	0706020	K9	143,00	5/2
VS31BE	2CPX039865R9999	4011617398653	0706020	K9	143,00	5/4
VS31BE	2CPX039865R9999	4011617398653	0706020	K9	143,00	Z/5
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	2/2
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	2/4
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	2/6
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	4/2
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	4/4
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	4/6
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	6/2
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	6/4
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	6/6
VS31D	2CPX039857R9999	4011617398578	0706020	K9	80,00	Z/5
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	2/2
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	2/4
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	2/6
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	4/2
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	4/4
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	4/6
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	6/2
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	6/4
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	6/6
VS31DE	2CPX039864R9999	4011617398646	0706020	K9	140,00	Z/5
VS32B	2CPX039869R9999	4011617398677	0706020	K9	90,00	Z/5
VS32BE	2CPX039869R9999	4011617398677	0706020	K9	155,00	Z/5
VS32D	2CPX039866R9999	4011617398660	0706020	K9	87,00	Z/5
VS32DE	2CPX039866R9999	4011617398660	0706020	K9	152,00	Z/5
VS34AB	2CPX039859R9999	4011617398592	0706020	K9	24,00	Z/6
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	1/2
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	1/4
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	2/2
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	2/4
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	2/6
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	3/2
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	3/4
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	4/2
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	4/4
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	4/6
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	5/2
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	5/4
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	6/2
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	6/4
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	6/6
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	Z/5
VS34AS	2CPX039860R9999	4011617398608	0706020	K9	36,00	Z/6
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	1/4
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	2/2
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	2/4
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	2/6
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	3/2
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	3/4
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	4/2
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	4/4
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	4/6
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	5/2

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	5/4
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	6/2
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	6/4
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	6/6
VS36BY	2CPX039861R9999	4011617398615	0706020	K9	22,00	Z/6
V551	2CPX039951R9999	4011617399513	0706020	K9	277,00	Z/6
V552	2CPX039952R9999	4011617399520	0706020	K9	269,00	Z/6
V553	2CPX039953R9999	4011617399537	0706020	K9	274,00	Z/6
V570	2CPX038749R9999	4011617387497	0706020	K9	30,10	Z/6
V571	2CPX038748R9999	4011617387480	0706020	K9	37,50	Z/6
V577	2CPX038877R9999	4011617388777	0706020	K9	134,00	6/2
V577	2CPX038877R9999	4011617388777	0706020	K9	134,00	6/4
V577	2CPX038877R9999	4011617388777	0706020	K9	134,00	6/6
V577	2CPX038877R9999	4011617388777	0706020	K9	134,00	Z/6
V578	2CPX038862R9999	4011617388623	0706020	K9	14,95	Z/6
V579	2CPX038863R9999	4011617388630	0706020	K9	17,10	6/2
V579	2CPX038863R9999	4011617388630	0706020	K9	17,10	6/4
V579	2CPX038863R9999	4011617388630	0706020	K9	17,10	6/6
V579	2CPX038863R9999	4011617388630	0706020	K9	17,10	Z/7
V580	2CPX039280R9999	4011617392804	0706020	K9	51,50	Z/7
V5326	2CPX038652R9999	4011617386520	0706020	K9	36,30	Z/7
V5329	2CPX038655R9999	4011617386551	0706020	K9	42,00	Z/7
V5415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	K9	286,00	W/2.20
V5415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	K9	286,00	W/2.25
V5419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	K9	297,00	W/2.20
V5419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	K9	297,00	W/2.25
V5423	2CPX038785R9999	4011617387855	0706020	K9	144,00	W/1.3
V5423	2CPX038785R9999	4011617387855	0706020	K9	144,00	W/2.25
V5425	2CPX038786R9999	4011617387862	0706020	K9	95,50	W/1.1
V5425	2CPX038786R9999	4011617387862	0706020	K9	95,50	W/1.3
V5425	2CPX038786R9999	4011617387862	0706020	K9	95,50	W/2.25
V5427	2CPX038787R9999	4011617387879	0706020	K9	130,00	W/2.25
V5428	2CPX039853R9999	4011617398530	0706020	K9	191,00	W/2.25
V5440	2CPX039989R9999	4011617399896	0706020	K9	150,00	W/2.25
V5440N	2CPX039970R9999	4011617399704	0711010	K9	199,00	W/2.25
V5442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	K9	66,00	W/1.11
V5442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	K9	66,00	W/1.12
V5442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	K9	66,00	W/1.14
V5442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	K9	66,00	W/1.15
V5442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	K9	66,00	W/1.16

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
VS661	2CPX039926R9999	4011617399261	0706020	K9	154,00	Z/10	ZA235	2CPX038129R9999	4011617381297	0701010	K9	9,85	Z/134
VS662	2CPX039927R9999	4011617399278	0706020	K9	168,00	Z/10	ZA235	2CPX038129R9999	4011617381297	0701010	K9	9,85	Z/34
VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	0706020	K9	257,00	Z/10	ZB1	2CPX039121R9999	4011617391210	0701010	K9	3,70	Z/32
VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	0706020	K9	257,00	Z/2	ZB2P3	2CPX062387R9999	4011617623878	0701010	K9	6,95	Z/30
VS671	2CPX039939R9999	4011617399391	0706020	K9	79,00	Z/10	ZB3	2CPX062226R9999	4011617622260	0706010	K9	6,30	Z/32
VS671	2CPX039939R9999	4011617399391	0706020	K9	79,00	Z/49	ZB11	2CPX061112R9999	4011617611127	0701010	K9	20,60	Z/30
VS672	2CPX039940R9999	4011617399407	0706020	K9	56,50	Z/10	ZB12	2CPX061113R9999	4011617611134	0701010	K9	26,40	Z/30
VS672	2CPX039940R9999	4011617399407	0706020	K9	56,50	Z/49	ZB18P8	2CPX062388R9999	4011617623885	0701010	K9	3,00	Z/5
VS673	2CPX039941R9999	4011617399414	0706020	K9	71,50	Z/10	ZB18P8	2CPX062388R9999	4011617623885	0701010	K9	3,00	Z/7
VS673	2CPX039941R9999	4011617399414	0706020	K9	71,50	Z/49	ZB18P8	2CPX062388R9999	4011617623885	0701010	K9	3,00	Z/30
VS674	2CPX039265R9999	4011617392651	0706020	K9	186,00	Z/3	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	1/3
VS676	2CPX039264R9999	4011617392644	0706020	K9	165,00	Z/3	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	1/5
VS679	2CPX039266R9999	4011617392668	0706020	K9	196,00	Z/3	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	2/5
WT10	2CPX063402R9999	4011617634027	0709010	K2	164,00	Z/86	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	2/7
WT11	2CPX063405R9999	4011617634058	0709010	K2	196,00	Z/86	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	3/3
WT12	2CPX063408R9999	4011617634089	0709010	K2	215,00	Z/86	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	3/5
WT13	2CPX063411R9999	4011617634119	0709010	K2	227,00	Z/23	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	4/5
WT15	2CPX063415R9999	4011617634157	0709010	K2	291,00	Z/23	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	4/7
WT20	2CPX063403R9999	4011617634034	0709010	K2	191,00	Z/86	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	5/3
WT21	2CPX063406R9999	4011617634065	0709010	K2	225,00	Z/86	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	5/5
WT22	2CPX063409R9999	4011617634096	0709010	K2	251,00	Z/86	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	6/5
WT23	2CPX063412R9999	4011617634126	0709010	K2	274,00	Z/23	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	6/7
WT23	2CPX063412R9999	4011617634126	0709010	K2	274,00	Z/86	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	7/5
WT25	2CPX063416R9999	4011617634164	0709010	K2	362,00	Z/23	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	7/7
WT30R	2CPX063404R9999	4011617634041	0709010	K2	191,00	Z/86	ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	K9	7,05	Z/31
WT31R	2CPX063407R9999	4011617634072	0709010	K2	225,00	Z/86	ZB32P20	2CPX062651R9999	4011617626510	0701010	K9	4,30	Z/81
WT32R	2CPX063410R9999	4011617634102	0709010	K2	251,00	Z/86	ZB32P500	2CPX062652R9999	4011617626527	0701010	K9	82,50	Z/81
WT33R	2CPX063413R9999	4011617634133	0709010	K2	274,00	Z/23	ZB35P5	2CPX062392R9999	4011617623922	0706010	K9	6,15	Z/135
WT33R	2CPX063413R9999	4011617634133	0709010	K2	274,00	Z/86	ZB39	2CPX038194R9999	4011617381945	0701010	K9	4,65	Z/15
WT35R	2CPX063417R9999	4011617634171	0709010	K2	362,00	Z/23	ZB40	2CPX038195R9999	4011617381952	0701010	K9	3,65	Z/182
WT53R	2CPX063414R9999	4011617634140	0709010	K2	366,00	Z/23	ZB40	2CPX038195R9999	4011617381952	0701010	K9	3,65	Z/80
WT55R	2CPX063418R9999	4011617634188	0709010	K2	494,00	Z/23	ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	0706010	K9	17,50	Z/182
WT100	2CPX063400R9999	4011617634003	0709010	K2	158,00	Z/86	ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	0706010	K9	17,50	Z/80
WT200	2CPX063401R9999	4011617634010	0709010	K2	185,00	Z/86	ZB44	2CPX061149R9999	4011617611493	0701010	K9	3,15	Z/33
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	K9	9,85	Z/129	ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	0701010	K9	13,90	2/5
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	K9	9,85	Z/134	ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	0701010	K9	13,90	2/7
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	K9	9,85	Z/34	ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	0701010	K9	13,90	Z/30
ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	K9	9,85	Z/80	ZB51	2CPX038301R9999	4011617383017	0701010	K9	20,40	Z/32
ZA1P50	2CPX062378R9999	4011617623786	0701010	K9	89,50	Z/134	ZB52	2CPX038302R9999	4011617383024	0701010	K9	7,95	Z/32
ZA1P50	2CPX062378R9999	4011617623786	0701010	K9	89,50	Z/80	ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	0706010	K9	8,20	Z/24
ZA2	2CPX038231R9999	4011617382317	0701010	K9	7,70	Z/134	ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	0706010	K9	8,20	Z/32
ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	K9	14,05	Z/102	ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	K9	32,50	Z/182
ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	K9	14,05	Z/118	ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	K9	32,50	Z/78
ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	K9	14,05	Z/134	ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	0704010	K9	12,25	Z/78
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	K9	10,95	Z/135	ZB120	2CPX071111R9999	4011617711117	0701010	K9	3,15	Z/111
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	K9	10,95	Z/35	ZB120	2CPX071111R9999	4011617711117	0701010	K9	3,15	Z/34
ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	K9	10,95	Z/80	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	1/3
ZA5P10	2CPX062382R9999	4011617623823	0701010	K9	94,00	Z/135	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	1/5
ZA5P10	2CPX062382R9999	4011617623823	0701010	K9	94,00	Z/80	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	2/5
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	K9	15,25	Z/134	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	2/7
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	K9	15,25	Z/35	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	3/3
ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	K9	15,25	Z/80	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	3/5
ZA6P10	2CPX062380R9999	4011617623809	0701010	K9	135,00	Z/134	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	4/5
ZA6P10	2CPX062380R9999	4011617623809	0701010	K9	135,00	Z/80	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	4/7
ZA7	2CPX060004R9999	4011617600046	0701010	K9	5,45	Z/134	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	5/3
ZA8	2CPX060200R9999	4011617602002	0701010	K9	2,30	Z/134	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	5/5
ZA9	2CPX060201R9999	4011617602019	0701010	K9	3,85	Z/134	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	6/5
ZA10	2CPX038241R9999	4011617382416	0701010	K9	6,60	Z/134	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	6/7
ZA11	2CPX038230R9999	4011617382300	0701010	K9	7,20	Z/134	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	7/5
ZA12	2CPX038242R9999	4011617382423	0701010	K9	5,65	Z/134	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	7/7
ZA13	2CPX038233R9999	4011617382331	0701010	K9	14,60	Z/135	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	Z/111
ZA13	2CPX038233R9999	4011617382331	0701010	K9	14,60	Z/80	ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	K9	6,35	Z/34
ZA13P10	2CPX062381R9999	4011617623816	0701010	K9	130,00	Z/135	ZE11	2CPX038143R9999	4011617381433	0704010	K9	15,75	Z/80
ZA13P10	2CPX062381R9999	4011617623816	0701010	K9	130,00	Z/80	ZE12	2CPX038144R9999	4011617381440	0704010	K9	19,50	Z/80
ZA14	2CPX038246R9999	4011617382461	0701010	K9	1,40	Z/134	ZE60	2CPX061045R9999	4011617610458	0702030	K9	36,10	W/1,5
ZA14	2CPX038246R9999	4011617382461	0701010	K9	1,40	Z/34	ZE80	2CPX063384R9999	4011617633846	0706020	K9	145,00	1/3
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	K9	26,90	Z/135	ZE80	2CPX063384R9999	4011617633846	0706020	K9	145,00	1/5
ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	K9	26,90	Z/182	ZE80	2CPX063384R9999	4011617633846	0706020	K9	145,00	2/5
ZA18	2CPX038237R9999	4011617382379	0701010	K9	32,60	Z/135	ZE80	2CPX063384R9999	4011617633846	0706020	K9	145,00	2/7
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	K9	27,30	Z/135	ZE80	2CPX063384R9999	4011617633846	0706020	K9	145,00	3/3
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	K9	27,30	Z/15	ZE80	2CPX063384R9999	4011617633846	0706020	K9	145,00	3/5
ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	K9	27,30	Z/182	ZE80	2					



# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
ZH35	2CPX061142R9999	4011617611424	0702030	K9	51,50	Z/48	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	K1	4,20	Z/130
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	0702030	K9	85,50	7/5	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	K1	4,20	Z/132
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	0702030	K9	85,50	7/7	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	K1	4,20	Z/37
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	0702030	K9	85,50	Z/33	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	K1	4,20	Z/77
ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	0702030	K9	85,50	Z/48	ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	K1	4,20	Z/99
ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	0701010	K9	8,60	Z/182	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	K1	4,20	Z/119
ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	0701010	K9	8,60	Z/79	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	K1	4,20	Z/130
ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	0701010	K9	4,75	Z/182	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	K1	4,20	Z/132
ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	0701010	K9	4,75	Z/78	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	K1	4,20	Z/37
ZH131	2CPX060491R9999	4011617604914	0701010	K9	4,75	Z/78	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	K1	4,20	Z/77
ZH132	2CPX060492R9999	4011617604921	0701010	K9	4,75	Z/78	ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	K1	4,20	Z/99
ZH133	2CPX060493R9999	4011617604938	0701010	K9	4,95	Z/78	ZK75	2CPX038220R9999	4011617382201	0701010	K9	3,45	Z/137
ZH134	2CPX060494R9999	4011617604945	0701010	K9	5,10	Z/78	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	K9	2,75	Z/136
ZH135	2CPX060495R9999	4011617604952	0701010	K9	5,10	Z/78	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	K9	2,75	Z/31
ZH136	2CPX060496R9999	4011617604969	0701010	K9	5,10	Z/78	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	K9	2,75	Z/48
ZH137	2CPX060497R9999	4011617604976	0701010	K9	4,75	Z/78	ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	K9	2,75	Z/49
ZH138	2CPX060498R9999	4011617604983	0701010	K9	28,90	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	1/3
ZH139	2CPX060499R9999	4011617604990	0701010	K9	50,00	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	1/5
ZH140	2CPX060500R9999	4011617605003	0701010	K9	41,40	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	2/5
ZH141	2CPX060501R9999	4011617605010	0701010	K9	64,00	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	2/7
ZH142	2CPX060502R9999	4011617605027	0701010	K9	18,10	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	3/3
ZH157	2CPX060657R9999	4011617606574	0701010	K9	5,35	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	3/5
ZH158	2CPX060658R9999	4011617606581	0701010	K9	5,35	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	4/5
ZH160	2CPX060660R9999	4011617606604	0701010	K9	5,35	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	4/7
ZH161	2CPX060661R9999	4011617606611	0701010	K9	5,35	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	5/3
ZH162	2CPX060662R9999	4011617606628	0701010	K9	5,35	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	5/5
ZH163	2CPX060663R9999	4011617606635	0701010	K9	5,35	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	6/5
ZH164	2CPX060664R9999	4011617606642	0701010	K9	5,35	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	6/7
ZH165	2CPX060665R9999	4011617606659	0701010	K9	5,35	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	7/5
ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	0704010	K9	121,00	Z/79	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	7/7
ZH220	2CPX045700R9999	4011617457008	0701010	K9	9,25	Z/78	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	Z/136
ZH221	2CPX045701R9999	4011617457015	0701010	K9	9,25	Z/78	ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	K9	10,50	Z/31
ZH222	2CPX045702R9999	4011617457022	0701010	K9	9,25	Z/78	ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	K9	11,60	Z/136
ZH223	2CPX045703R9999	4011617457039	0701010	K9	54,00	W/2.26	ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	K9	11,60	Z/31
ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	0701010	K9	190,00	Z/79	ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	K9	11,60	Z/48
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	0701010	K9	64,50	W/2.26	ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	K9	11,60	Z/49
ZH228	2CPX045709R9999	4011617457091	0701010	K9	64,50	Z/79	ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	0701010	K9	103,00	Z/136
ZH800	2CPX038544R9999	4011617385448	0704010	K9	14,60	Z/78	ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	0701010	K9	103,00	Z/31
ZH801	2CPX038549R9999	4011617385493	0701010	K9	5,65	Z/78	ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	0701010	K9	3,65	Z/136
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	K1	29,30	Z/119	ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	0701010	K9	3,65	Z/31
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	K1	29,30	Z/130	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	1/3
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	K1	29,30	Z/132	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	1/5
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	K1	29,30	Z/37	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	2/5
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	K1	29,30	Z/77	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	2/7
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	K1	29,30	Z/99	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	3/3
ZK13	2CPX064982R9999	4011617649823	0703010	K1	3,45	Z/77	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	3/5
ZK14	2CPX064983R9999	4011617649830	0703010	K1	5,90	Z/37	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	4/5
ZK14T	2CPX063137R9999	4011617631378	0703010	K1	10,60	Z/37	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	4/7
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	K1	1,75	Z/37	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	5/3
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	K1	1,75	Z/77	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	5/5
ZK20	1SPE007715F0751	8712507123602	0703010	K1	3,55	Z/130	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	6/5
ZK21	1SPE007715F0752	8712507123619	0703010	K1	2,85	Z/119	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	6/7
ZK21	1SPE007715F0752	8712507123619	0703010	K1	2,85	Z/130	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	7/5
ZK22	1SPE007715F0753	8712507123626	0703010	K1	3,95	Z/130	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	7/7
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	1/3	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	Z/136
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	1/5	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	Z/31
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	2/5	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	Z/48
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	2/7	ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	K9	15,25	Z/49
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	3/3	ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	0701010	K9	136,00	Z/136
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	3/5	ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	0701010	K9	136,00	Z/31
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	4/5	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	K1	5,45	Z/119
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	4/7	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	K1	5,45	Z/130
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	5/3	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	K1	5,45	Z/132
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	5/5	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	K1	5,45	Z/37
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	6/5	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	K1	5,45	Z/77
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	6/7	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	K1	5,45	Z/99
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	7/5	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	K1	5,45	Z/119
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	7/7	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	K1	5,45	Z/130
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	K9	8,80	Z/33	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	K1	5,45	Z/132
ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	0701010	K9	15,00	1/3	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	K1	5,45	Z/37
ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	0701010	K9	15,00	1/5	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	K1	5,45	Z/77
ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	0701010	K9									

# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	K1	7,65	Z/130
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	K1	7,65	Z/132
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	K1	7,65	Z/37
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	K1	7,65	Z/77
ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	K1	7,65	Z/99
ZK143	2CPX060005R9999	4011617600053	0701010	K9	4,40	Z/46
ZK143	2CPX060005R9999	4011617600053	0701010	K9	4,40	Z/51
ZK144	2CPX060006R9999	4011617600060	0701010	K9	6,60	Z/46
ZK144	2CPX060006R9999	4011617600060	0701010	K9	6,60	Z/51
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	K1	9,80	Z/119
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	K1	9,80	Z/130
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	K1	9,80	Z/132
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	K1	9,80	Z/37
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	K1	9,80	Z/77
ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	K1	9,80	Z/99
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	K1	9,80	Z/119
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	K1	9,80	Z/130
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	K1	9,80	Z/132
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	K1	9,80	Z/37
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	K1	9,80	Z/77
ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	K1	9,80	Z/99
ZK145	2CPX060007R9999	4011617600077	0701010	K9	12,00	Z/46
ZK145	2CPX060007R9999	4011617600077	0701010	K9	12,00	Z/51
ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	0701010	K9	4,40	Z/136
ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	0701010	K9	4,40	Z/31
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	1/3
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	1/5
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	2/5
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	2/7
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	3/3
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	3/5
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	4/5
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	4/7
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	5/5
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	6/5
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	6/7
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	7/5
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	7/7
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	Z/48
ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	K9	19,90	Z/49
ZK150P50	2CPC062432R9999	4011617624325	0701010	K9	191,00	Z/136
ZK150P50	2CPC062432R9999	4011617624325	0701010	K9	191,00	Z/31
ZK152	2CPX064862R9999	4011617648628	0701010	K9	13,00	Z/136
ZK152P20	2CPX062444R9999	4011617624448	0701010	K9	237,00	Z/136
ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	0701010	K9	9,40	W/1.21
ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	0701010	K9	9,40	W/2.26
ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	0701010	K9	9,40	Z/136
ZK154P50	2CPX062435R9999	4011617624356	0701010	K9	422,00	Z/136
ZK156	2CPX064866R9999	4011617648666	0701010	K9	5,95	Z/137
ZK156P50	2CPX062438R9999	4011617624387	0701010	K9	254,00	Z/137
ZK157	2CPX064867R9999	4011617648673	0701010	K9	9,75	W/2.26
ZK157	2CPX064867R9999	4011617648673	0701010	K9	9,75	Z/137
ZK157P50	2CPX062437R9999	4011617624370	0701010	K9	442,00	Z/137
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	1/3
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	1/5
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	2/5
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	2/7
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	3/3
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	3/5
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	4/5
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	4/7
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	5/3
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	5/5
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	6/5
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	6/7
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	7/5
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	7/7
ZK167	2CPX064759R9999	4011617647591	0701010	K9	29,80	Z/33
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	1/3
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	1/5
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	2/5
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	2/7
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	3/3
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	3/5
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	4/5
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	4/7
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	5/3
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	5/5
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	6/5
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	7/5
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	Z/33
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	Z/37
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	K9	19,85	Z/77
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	K1	11,45	Z/119
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	K1	11,45	Z/130
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	K1	11,45	Z/132
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	K1	11,45	Z/37
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	K1	11,45	Z/77
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	K1	11,45	Z/99
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	K1	11,45	Z/119
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	K1	11,45	Z/130
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	K1	11,45	Z/132
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	K1	11,45	Z/37
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	K1	11,45	Z/77

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	K1	11,45	Z/99
ZK178	2CPX064978R9999	4011617649786	0701010	K9	5,30	Z/137
ZK178P50	2CPX062622R9999	4011617626220	0701010	K9	244,00	Z/137
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	K1	12,80	Z/119
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	K1	12,80	Z/130
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	K1	12,80	Z/132
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	K1	12,80	Z/37
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	K1	12,80	Z/77
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	K1	12,80	Z/99
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	K1	12,80	Z/119
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	K1	12,80	Z/130
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	K1	12,80	Z/132
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	K1	12,80	Z/37
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	K1	12,80	Z/77
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	K1	12,80	Z/99
ZK220	2CPX063132R9999	4011617631323	0703010	K1	29,60	Z/77
ZK225	2CPX063133R9999	4011617631330	0703010	K1	29,60	Z/37
ZK231	2CPX063136R9999	4011617631361	0703010	K1	58,00	Z/37
ZK237B	2CPX063163R9999	4011617631637	0703010	K1	14,15	Z/99
ZK237G	2CPX063165R9999	4011617631651	0703010	K1	14,15	Z/99
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	1/3
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	1/5
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	2/5
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	2/7
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	3/3
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	3/5
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	4/5
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	4/7
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	5/5
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	5/3
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	5/5
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	6/5
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	6/7
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	7/5
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	7/7
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	K9	12,65	Z/33
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	K9	33,50	1/3
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	K9	33,50	1/5
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	K9	33,50	2/5
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	K9	33,50	2/7
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	K9	33,50	3/3
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	K9	33,50	3/5
ZK255	2CPX038251R99					










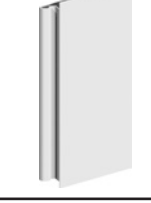




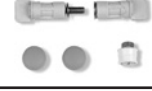








# Preis- und Suchregister

## RVB WEST

Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Kennziffer	PG	EUR	Seite
ZK891P4	2CPX062626R9999	4011617626268	0701010	K9	75,00	Z/136	ZX389	2CPX068190R9999	4011617681908	0706010	K9	4,05	Z/81
ZK1431P100	2CPX060251R9999	4011617602514	0701010	K9	108,00	Z/46	ZX400	2CPX061400R9999	4011617614005	0711010	K9	35,30	Z/82
ZK1441P100	2CPX060252R9999	4011617602521	0701010	K9	147,00	Z/46	ZX401	2CPX061401R9999	4011617614012	0711010	K9	60,50	Z/82
ZK1451P50	2CPX060253R9999	4011617602538	0701010	K9	171,00	Z/46	ZX402	2CPX061402R9999	4011617614029	0711010	K9	84,00	Z/82
ZKV200P4	2CPX062446R9999	4011617624462	0704010	K9	25,70	Z/80	ZX430	2CPX039576R9999	4011617395768	0701010	K9	100,00	Z/45
ZKV201	2CPX038148R9999	4011617381488	0701010	K9	3,60	Z/81	ZX432	2CPX039577R9999	4011617395775	0706010	K9	14,05	Z/45
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	1/3	ZX433	2CPX039592R9999	4011617395928	0706010	K9	16,20	Z/45
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	1/5	ZX434	2CPX039578R9999	4011617395782	0701010	K9	93,50	Z/44
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	2/5	ZX434	2CPX039578R9999	4011617395782	0701010	K9	93,50	Z/52
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	2/7	ZX438	2CPX039597R9999	4011617395973	0701010	K9	15,40	Z/45
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	3/3	ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	0704010	K9	24,00	Z/78
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	3/5	ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	0704010	K9	24,50	Z/78
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	4/5	ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	0704010	K9	24,90	Z/78
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	4/7	ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	0704010	K9	25,40	Z/78
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	5/3	ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	K9	59,50	Z/32
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	5/5	ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	K9	59,50	Z/48
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	6/5	ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	K9	59,50	Z/49
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	6/7	ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	K9	59,50	Z/52
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	7/5	ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	0704010	K9	91,50	Z/32
ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	K9	20,20	7/7	ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	0704010	K9	91,50	Z/52
ZL28	2CPX029710R9999	4011617297109	0706010	K9	182,00	Z/30	ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	K9	16,80	Z/182
ZL50	2CPX038096R9999	4011617380962	0701010	K9	163,00	Z/29	ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	K9	16,80	Z/48
ZL51	2CPX038097R9999	4011617380979	0701010	K9	169,00	Z/29	ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	K9	16,80	Z/49
ZL52	2CPX038098R9999	4011617380986	0701010	K9	189,00	Z/29	ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	K9	16,80	Z/182
ZL80	2CPX038027R9999	4011617380276	0701010	K9	20,50	Z/29	ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	K9	16,80	Z/48
ZL81	2CPX038176R9999	4011617381761	0701010	K9	23,00	Z/29	ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	K9	16,80	Z/49
ZL81P10	2CPX038189R9999	4011617381891	0701010	K9	225,00	Z/29	ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	0704010	K9	24,00	Z/78
ZL82	2CPX038190R9999	4011617381907	0701010	K9	44,10	Z/29	ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	0704010	K9	24,50	Z/78
ZL83	2CPX038028R9999	4011617380283	0701010	K9	23,80	Z/29	ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	K9	24,90	Z/182
ZL352	2CPX064185R9999	4011617641858	0701010	K9	298,00	Z/46	ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	K9	24,90	Z/78
ZL353	2CPX064186R9999	4011617641865	0701010	K9	326,00	Z/46	ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	K9	25,40	Z/182
ZL354	2CPX064187R9999	4011617641872	0701010	K9	350,00	Z/46	ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	K9	25,40	Z/78
ZL356	2CPX064188R9999	4011617641889	0701010	K9	298,00	Z/44	ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	0704010	K9	25,70	Z/182
ZL357	2CPX064189R9999	4011617641896	0701010	K9	326,00	Z/44	ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	0704010	K9	26,40	Z/182
ZL358	2CPX064190R9999	4011617641902	0701010	K9	350,00	Z/44	ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	0704010	K9	3,05	Z/15
ZP100	2CPX021209R9999	4011617212096	0706010	K9	33,60	Z/33	ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	0704010	K9	3,05	Z/81
ZP101	2CPX021210R9999	4011617212102	0706010	K9	27,40	Z/33	ZX518	2CPX067805R9999	4011617678052	0701010	K9	6,15	Z/82
ZS112	2CPX039170R9999	4011617391708	0706030	K9	15,45	Z/33	ZX518P10	2CPX062551R9999	4011617625513	0701010	K9	50,50	Z/82
ZS113	2CPX039171R9999	4011617391715	0706030	K9	24,00	Z/33	ZX594	2CPX068684R9999	4011617686842	0701010	K9	556,00	Z/32
ZW57	2CPX060122R9999	4011617601227	0705010	K6	71,50	W/2.26	ZX595	2CPX068685R9999	4011617686859	0701010	K9	656,00	Z/32
ZW98	2CPX060124R9999	4011617601241	0701010	K9	7,90	Z/135	ZX102B	2CPX039116R9999	4011617391166	0711010	K9	14,50	Z/31
ZW99	2CPX060125R9999	4011617601258	0701010	K9	23,80	Z/135	ZX103B	2CPX039117R9999	4011617391173	0711010	K9	19,45	Z/31
ZW125P4	2CPX062461R9999	4011617624615	0704010	K9	31,90	Z/182	ZX104B	2CPX039118R9999	4011617391180	0711010	K9	25,00	Z/31
ZX1P2	2CPX062488R9999	4011617624882	0701010	K9	8,00	Z/30							
ZX2BP2	2CPX062582R9999	4011617625827	0711010	K9	15,75	Z/31							
ZX21	2CPX039021R9999	4011617390213	0701010	K9	3,35	Z/30							
ZX21	2CPX039021R9999	4011617390213	0701010	K9	3,35	Z/81							
ZX22	2CPX039022R9999	4011617390220	0701010	K9	4,85	Z/30							
ZX22	2CPX039022R9999	4011617390220	0701010	K9	4,85	Z/81							
ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	0703010	K1	8,70	Z/111							
ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	0703010	K1	8,70	Z/121							
ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	0703010	K1	8,70	Z/89							
ZX50	2CPX039050R9999	4011617390503	0701010	K9	7,70	Z/135							
ZX51	2CPX039051R9999	4011617390510	0701010	K9	7,80	Z/135							
ZX52	2CPX039052R9999	4011617390527	0701010	K9	11,35	Z/135							
ZX53	2CPX039053R9999	4011617390534	0701010	K9	17,95	Z/135							
ZX54	2CPX039054R9999	4011617390541	0701010	K9	22,00	Z/135							
ZX69K	2CPX039332R9999	4011617393320	0701010	K9	6,95	Z/80							
ZX70K	2CPX039333R9999	4011617393337	0701010	K9	7,60	Z/80							
ZX71K	2CPX039334R9999	4011617393344	0701010	K9	9,75	Z/80							
ZX72K	2CPX039335R9999	4011617393351	0701010	K9	11,30	Z/80							
ZX73K	2CPX039336R9999	4011617393368	0701010	K9	12,85	Z/80							
ZX80	2CPX039080R9999	4011617390800	0701010	K9	8,00	Z/30							
ZX86	2CPX039086R9999	4011617390862	0701010	K9	6,60	Z/34							
ZX87	2CPX039087R9999	4011617390879	0701010	K9	8,55	Z/34							
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	K9	24,60	W/2.20							
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	K9	24,60	W/2.7							
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	K9	24,60	W/2.8							
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	K9	24,60	Z/31							
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	K9	24,60	Z/48							
ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	K9	24,60	Z/49							
ZX100	2CPX039100R9999	4011617391005	0701010	K9	8,90	Z/32							
ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	0701010	K9	7,25	Z/52							
ZX101B	2CPX039115R9999	4011617391159	0711010	K9	7,25	Z/31							
ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	K9	45,60	W/2.20							
ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	K9	45,60	W/2.7							
ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	K9	45,60	W/2.8							
ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	K9	45,60	Z/31							
ZX131	2CPX039131R9999	4011617391319	0701010	K9	11,20	Z/182							
ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	0704010	K9	9,90	Z/15							
ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	0704010	K9	9,90	Z/80							
ZX206P4	2CPX062491R9999	4011617624912	0704010	K9	28,10	Z/182							
ZX266P10	2CPX062523R9999	4011617625230	0701010	K9	5,65	Z/135							
ZX270P10	2CPX062527R9999	4011617625278	0701010	K9	9,20	Z/135							
ZX287P10	2CPX061180R9999	401161											

## Zubehör

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR	
<b>Zubehör für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP55</b>				
<b>Sammelschienenverbinder</b> Schränk-Schränk inkl. Isolierrahmen und Verbindungsmaterial				
1 Satz 5-polig für Cu 12 x 5 mm	TZ620	2CPX010793R9999	55,00	
1 Satz 5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm	TZ621	2CPX010794R9999	81,50	
<b>Verbindungsset IP55</b> zur Schrankanreihung		TZ608	2CPX010503R9999	14,55
<b>Schutzrahmen IP55</b> zur Schrankanreihung Für schutzisolierte Schränke erforderlich		TZ609	2CPX010504R9999	15,40
<b>Membranflansch*</b> Material Kunststoff Für Leitungsdurchmesser 2 x 6 - 32,5 mm, 2 x 6 - 25 mm, 4 x 6 - 19 mm, 10 x 6 - 15 mm, 2 x 6 - 12 mm, 31 x 6 - 11 mm, 1 x 6 - 7 mm				
1 Stück	TZ101	2CPX010450R9999	25,10	
10 Stück	TZ101P10	2CPX010451R9999	241,00	
<b>Flansch für M-Verschraubungen*</b> Material Kunststoff 1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20				
1 Stück	TZ102	2CPX010452R9999	18,15	
10 Stück	TZ102P10	2CPX010453R9999	171,00	
<b>Schlüsselschilder für Betätigungs- dorne Für Betätigungsorn 3 mm</b> (Standard)* und 5 mm (Farbe ähnlich RAL 9005)		TZ507	2CPX010491R9999	8,45
<b>Betätigungsorn</b> Doppelbart 3 mm*		ZH130	2CPX060490R9999	4,75
<b>Schwenkgriff</b> Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe		TZ510	2CPX010494R9999	49,30
<b>Außenbefestigungslaschen*</b> 4 Stück		ZW125P4	2CPX062461R9999	31,90
<b>Innenauskleidung</b> Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm, Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank		TZ610	2CPX010505R9999	15,95
<b>Universalschlüssel</b> Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm		ZH91	2CPX066091R9999	8,60
<b>Sprühdosen und Lackstifte</b>				
Sprühdose Farbe RAL 7035, 150 ml		ZA16	2CPX038235R9999	26,90
Lackstift Farbe RAL 7035		ZA116	2CPX039042R9999	11,90

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR	
<b>Zubehör für A-Schränke IP31</b>				
<b>Verbindungsmaterial</b> 1 Satz		ZX131	2CPX039131R9999	11,20
<b>Isolierrahmen zum Sicherstellen der Schutzisolierung beim Zusammenbau von 2 Schränken</b> für die seitlichen Flanschausschnitte. Schrankzusammenbau nebeneinander inkl. Verbindungsmaterial ZX131		ZX455	2CPX039192R9999	16,80
<b>Isolierrahmen für Schrank-Schränk-Verbindung</b> für die oberen/unteren Flanschausschnitte. Schrankzusammenbau übereinander		ZX454	2CPX039199R9999	16,80
<b>Außenbefestigungslaschen</b> für A-Schränke 4 Stück		ZX206P4	2CPX062491R9999	28,10
<b>Schlossteile für A+U-Schränke IP30</b>				
<b>Schloss</b> (Zählerschränke dürfen nur nach Abstimmung mit dem NB verschlossen werden.) Sicherheitszylinder mit 2 Schlüsseln		ZB111	2CPX038479R9999	32,50
<b>Stangenverschluss</b> zum nachträglichen Einbau in A- und U-Schränke				
Für Bauhöhe 2 (6 RE)		ZX458	2CPX039588R9999	24,90
Für Bauhöhe 3 (7 RE)		ZX459	2CPX039589R9999	25,40
Für Bauhöhe 4 (8 RE)		ZX460	2CPX039590R9999	25,70
Für Bauhöhe 5 (9 RE)		ZX461	2CPX039591R9999	26,40
<b>Ersatzteile</b>				
<b>Leitungseinführung für A-Schränke</b>				
Membranflansch zum Einführen der Leitungen		ZB43	2CPX038183R9999	17,50
Nippelleiste zum Einführen der Leitungen		ZB40	2CPX038195R9999	3,65
<b>Sprühdosen und Lackstifte</b>				
Sprühdose Farbe RAL 9016, 150 ml		ZA20	2CPX038229R9999	27,30
Lackstift Farbe RAL 9016		ZA120	2CPX039043R9999	12,50

## Zubehör

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR
<b>NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm</b>			
NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme	ZH31	2CPX061140R9999	16,20
Trennwand zu ZH31	ZH32	2CPX061141R9999	2,65
NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme mit Trennwänden	ZH35	2CPX061142R9999	49,70
NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemme	ZH39	2CPX061145R9999	82,50
Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZB44	2CPX061149R9999	3,00

### Teile für Mediafelder

<b>Montagetraverse</b> Ohne Befestigungsschrauben und Käfigmuttern	ZX35	2CPX060638R9999	6,00
<b>Käfigmuttern M4</b> Für Traverse ZX35 1 Satz (10 Stück)	ZX299P10	2CPX060639R9999	5,70
<b>Plantasche DIN A4</b> Selbstklebend	ZA6	2CPX038227R9999	14,80
<b>Plantasche DIN A5</b> Selbstklebend	ZA5	2CPX038228R9999	10,60

### Hauptleitungsklemmen




<b>Hauptleitungsklemmen bis 35 mm<sup>2</sup></b> (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher) Für Hutprofilschienen 35 mm Je Pol 2 x 35 mm <sup>2</sup> und 2 x 25 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig			
1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK361	2CPX064912R9999	18,90
4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK364	2CPX064915R9999	53,00
5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK365	2CPX064916R9999	65,00
<b>Hauptleitungsklemmen bis 35 mm<sup>2</sup></b> (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. A) Für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm je 1-polig Zugang 35 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig je 1-polig Abgang 35 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig (Anzahl nach Angabe) 1-polig Abgang 1 x 2	ZK100	2CPX064920R9999	14,80

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Hauptleitungsklemmen und Zubehör</b>			
<b>Hauptleitungsklemmen bis 25 mm<sup>2</sup></b> (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher) Für Hutprofilschienen 35 mm Anschlüsse 25 mm <sup>2</sup> mehrdrahtig			
2-polig Klemmstelle 2 x 25 mm <sup>2</sup> und 3 x 16 mm <sup>2</sup>	ZK415	2CPX038519R9999	23,30
3-polig Klemmstelle 2 x 25 mm <sup>2</sup> und 1 x 16 mm <sup>2</sup> zur Befestigung an der Zähler- tragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK416	2CPX038539R9999	23,30
1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK331	2CPX064331R9999	9,10
3-polig Klemmstelle 3 x 4	ZK333	2CPX064333R9999	23,90
4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK334	2CPX064334R9999	27,60
5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK335	2CPX064335R9999	28,80
<b>Zwischenschottung</b> Für Zählerabgangsfelder 1-reihig (für 2-reihig werden 2 Stück benötigt)	ZX80	2CPX039080R9999	7,70
<b>Geräteböckchen</b> Zum Aufrasten auf NF-Sammelschienenensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm	ZB1	2CPX039121R9999	3,55
Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm zwischen zwei S751 je Feldbreite	ZB3	2CPX062226R9999	6,05
zum Aufrasten auf NF-Sammelschienenensystem, Breite 86 mm, Für Cu 12 x 5 und Cu 12 x 10 mm	ZX100	2CPX039100R9999	8,55
<b>Plombierhauben</b>			
Für Z-Felder bis 9 PLE inkl. Befestigungsmaterial	ZB51	2CPX038301R9999	19,70
Für Uhrensicherung bis 3 PLE, inkl. Befestigungsmaterial	ZB52	2CPX038302R9999	7,65
Für Zählerfeld und Verteilerfeld bis 2 PLE zwischen zwei S751 je Feldbreite	ZB82	2CPX062225R9999	7,85




# Zubehör




Artikel	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Sammelschiene zum Nachrüsten</b>			
Für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm		ZX101B 2CPX039115R9999	6,95
Für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm		ZX102B 2CPX039116R9999	13,95
Für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm		ZX103B 2CPX039117R9999	18,70
Für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm		ZX104B 2CPX039118R9999	24,10
<b>Abdeckprofil</b> zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. Meter			
		ZB19 2CPX038187R9999	6,85
Satz (3 Stück a 150 mm)		ZB20 2CPX038184R9999	5,75
<b>Sammelschienen-anschlussklemmen</b> 1,5 bis 16 qmm für Cu 5 mm			
1 Stück		ZK79 2CPX064879R9999	2,65
5 Stück		ZK79P5 2CPX062631R9999	11,30
		ZK79F 2CPX064885R9999	10,25
<b>Allseitig fingersicher</b> 1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm 1 Stück			
		ZK87 2CPX064887R9999	6,00
1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm 1 Stück		ZK87 2CPX064887R9999	6,00
1,5 bis 35 qmm für Cu 5 mm 1 Stück		ZK81 2CPX064881R9999	3,55
5 Stück		ZK81P5 2CPX062632R9999	14,85
1,5 bis 50 qmm für Cu 5 mm 1 Stück		ZK150 2CPX064860R9999	4,30
5 Stück		ZK150P5 2CPX062633R9999	19,40
16 bis 95 qmm für Cu 5 mm, 16 bis 70 qmm für Cu 10 mm 1 Stück		ZK83 2CPX064883R9999	6,50
5 Stück		ZK83P5 2CPX062655R9999	30,10
35 bis 150 qmm für Cu 5 mm, 35 bis 120 qmm für Cu 10 mm (zum Montieren muss die Schiene gelöst werden), 1 Stück		ZK86 2CPX064886R9999	24,50
16 bis 150 qmm für Cu 5 mm, 4 Stück		ZK891P4 2CPX062626R9999	73,50
16 bis 120 qmm für Cu 10 mm, 1 Stück		ZK154 2CPX064864R9999	9,15

## Sammelschienenverbinder (A-Schränke)



<b>Schrank-Schrank mit Isolierrahmen ZX455</b> (inkl. Verbindungsmaterial ZX131)			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm		ZX451 2CPX039189R9999	57,50
1 Satz, 5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm		ZX453 2CPX039191R9999	88,50
<b>Schrank-Schrank-Eckverbinder</b> je 1 Satz, 5-polig,			
250 A für Cu 12 x 5 mm		ZX594 2CPX068684R9999	535,00
315 A für Cu 2 x 12 x 5 mm		ZX595 2CPX068685R9999	631,00
<b>Feld-Feld mit Abdeckleiste</b>			
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm		ZX91 2CPX039091R9999	23,70
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm		ZX106 2CPX039106R9999	43,90

## Zählersteckklemme und Zubehör











<b>Zählersteckklemme</b> für Drehstromzähler, 4-polig, 3P+N, Bemessungs- stromstärke 63 A			
		ZK260 2CPX064286R9999	97,50
<b>Satz Steckerstifte</b> zu ZK260		ZK261 2CPX064287R9999	9,95
<b>Plombierdeckel u. Schieber</b> zu ZK260		ZK262 2CPX064288R9999	23,90

Artikel	Type	Artikelnummer	EUR
<b>Kommunikationszubehör n. VDE-AR-N 4101:2015-09</b>			
<b>RJ45-Buchse</b> RJ45-Buchse zur Verwendung am Dreipunkt-Zählerplatz, im Raum für Zusatzanwendungen des eHZ und im APZ-Raum			
Kunststoff		ZE325 2CPX038074R9999	24,80
Metall		ZE326 2CPX038075R9999	29,00
<b>IP-Patchmodul (RJ45)</b> Für Hutschienen-montage (Patchkabel vor der Abdeckung)			
		ZE310 2CPX038625R9999	27,00
<b>Schutzschlauch</b> Für Cat-Leitung			
Länge 500 mm		ZB120 2CPX071111R9999	3,00
Länge 1500 mm		ZB122 2CPX071112R9999	6,10

## Sensor

<b>(OKK: Optischer Kommunikationskopf)</b> Übertragungsrate 921,6kBit/s, Stecker RJ12-6P6C Bei ZE210 und ZE215 ist je OKK ein Gateway erforderlich.			
Leitungslänge 500 mm		ZE205 2CPX063378R9999	68,50
Leitungslänge 1000 mm		ZE210 2CPX063379R9999	83,50
Leitungslänge 1500 mm		ZE215 2CPX063383R9999	93,50
<b>Übertragungsrate 9.600 Baud, Stecker RJ10-4P4C (nach VDE-AR-N 4101:2011-08)</b>			
Leitungslänge 400 mm		ZE302BK 2CPX061209R9999	59,50

## Steuerklemmen und Zubehör

<b>Steuerklemme</b> 7-polig für Hutschienen schraubbar			
		ZK44 2CPX038240R9999	8,45
<b>Schraubbar, plombierbar</b>			
		ZK46 2CPX038244R9999	14,40
<b>Steckbar</b> (max. 2 x 2,5 mm² je Pol)			
		ZK168 2CPX060878R9999	19,10
<b>Steckbar</b> (max. 4 x 2,5 mm² je Pol)			
		ZK167 2CPX064759R9999	28,70
<b>Für Zählerfelder mit Sammelschienen Schraubbar mit Halter</b>			
		ZK251 2CPX064786R9999	12,15
<b>Steckbar</b> (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) Mit Halter			
		ZK255 2CPX038251R9999	32,30
<b>Verbindungsleitung</b> 7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen			
		ZL7 2CPX038400R9999	19,45
<b>Plombierhaube</b> Für Zähleranschluss			
		ZB47 2CPX038131R9999	13,35
<b>Isolierkappen</b> Für Zählerleitungen mit 10 mm² 1 Satz besteht aus 8 Stück			
		ZB18P8 2CPX062388R9999	2,85
<b>Verschlussstreifen</b> Für 12 PLE, RAL 7035			
5 Stück, abbrechbar		ZA1P5 2CPX062384R9999	9,60
1 Stück, abbrechbar, verriegelbar		ZA235 2CPX038129R9999	9,45

# Modulargeräte und Zubehör

## Produkttypen Kurzbezeichnung

**SH-Schalter für Sammelschienenmontage**

3x1-pol., E-25 A	S 751/3-E25
3x1-pol., E-35 A	S 751/3-E35
3x1-pol., E-40 A	S 751/3-E40
3x1-pol., E-50 A	S 751/3-E50
3x1-pol., E-63 A	S 751/3-E63



1-pol., E-25 A	S 751-E25
1-pol., E-35 A	S 751-E35
1-pol., E-40 A	S 751-E40
1-pol., E-50 A	S 751-E50
1-pol., E-63 A	S 751-E63



3x1-pol., E-63 A	S 701-E63 Quick
3x1-pol., E-80 A	S 701-E80 Quick
3x1-pol., E-100 A	S 701-E100 Quick



**Kombiableiter**

Typ 1+2 für 40-mm-Sammelschienensystem (TT- und TN-S-System)

für Gebäude mit äußerem Blitzschutz BSK I-IV

4-pol., 25 kA, 255 V	OVR ZP T1-T2 3N 25-255
----------------------	------------------------

für Gebäude mit äußerem Blitzschutz BSK III/IV

4-pol., 12,5 kA, 255 V	OVR ZP T1-T2 3N 12,5-255
------------------------	--------------------------

für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz (z.B. Wohn.)

4-pol., 7,5 kA, 255 V	OVR ZP T1-T2 3N 7,5-255
-----------------------	-------------------------



Typ 1+2 für TT- und TN-S-System

für Gebäude mit äußerem Blitzschutz BSK I-IV

4-pol., 25 kA, 255 V	OVR T1+2 3N 25-255 TS
----------------------	-----------------------



Typ 2 Überspannungsschutz

für TT- und TN-S-System

4-pol., 40 kA, 275 V	OVR T2 3N 40-275 PTSQS
----------------------	------------------------



**Leitungsschutzschalter, abgangsseitig schraubbar**

1-pol., 6 kA, B-6 A	S 201-B 6
1-pol., 6 kA, B-10 A	S 201-B 10
1-pol., 6 kA, B-13 A	S 201-B 13
1-pol., 6 kA, B-16 A	S 201-B 16
1-pol., 6 kA, B-20 A	S 201-B 20
1-pol., 6 kA, B-25 A	S 201-B 25
1-pol., 10 kA, B-6 A	S 201M-B 6
1-pol., 10 kA, B-10 A	S 201M-B 10
1-pol., 10 kA, B-13 A	S 201M-B 13
1-pol., 10 kA, B-16 A	S 201M-B 16
1-pol., 10 kA, B-20 A	S 201M-B 20
1-pol., 10 kA, B-25 A	S 201M-B 25



3-pol., 6 kA, B-6 A S	203-B 6
3-pol., 6 kA, B-10 A S	203-B 10
3-pol., 6 kA, B-13 A S	203-B 13
3-pol., 6 kA, B-16 A S	203-B 16
3-pol., 6 kA, B-20 A S	203-B 20
3-pol., 6 kA, B-25 A S	203-B 25
3-pol., 10 kA, B-6 A S	203M-B 6
3-pol., 10 kA, B-10 A S	203M-B 10
3-pol., 10 kA, B-13 A S	203M-B 13
3-pol., 10 kA, B-16 A S	203M-B 16
3-pol., 10 kA, B-20 A S	203M-B 20
3-pol., 10 kA, B-25 A S	203M-B 25



**Phasenschienen nicht ablängbar, 10 mm<sup>2</sup>**

1P, 2 Autom.	PS 1/2
1P, 3 Autom.	PS 1/3
1P, 6 Autom.	PS 1/6
1P, 9 Autom.	PS 1/9
1P, 12 Autom.	PS 1/12



3P, 6 Autom.	PS 3/6
3P, 9 Autom.	PS 3/9
3P, 12 Autom.	PS 3/12
3P, 1 FI+8 Autom.	PS 3/12 FI

**Phasenschienen ablängbar, 10 mm<sup>2</sup>**

1P, 1 m	PS 1/60
3P, 1 m	PS 3/60
Endkappen 1P	PS-END 0
Endkappen 3P	PS-END
Berührungsschutzk.	SZ-BSK



**FI/LS-Schalter für Personenschutz 1P+N**

B-10 A 6 kA 30 mA	DS201A-B10/0,03
B-16 A 6 kA 30 mA	DS201A-B16/0,03
B-10 A 10 kA 30 mA	DS201MA-B10/0,03
B-16 A 10 kA 30 mA	DS201MA-B16/0,03



## Produkttypen Kurzbezeichnung

**Sammelschienen für Querverdrahtung nur FI/LS**

Schiene grau 1P+N	PS 2/12
Schiene grau 1P+N, 1 m	PS 2/58
Endstücke Schiene	PS-END
Schiene grau 3P+N	PS 4/12 NA
Schiene grau 3P+N, 1 m	PS 4/58 N
Endstücke Schiene	PS-END 1



**Sammelschienen für Querverdrahtung FI/LS mit 1-pol. LSI**

Schiene grau 1P	PS 1/12 A
Schiene grau 1P, 1 m	PS 1/60 A
Endstücke Schiene	PS-END 0
Schiene grau 3P	PS 3/12 A
Schiene grau 3P, 1 m	PS 3/60 A
Endstücke Schiene	PS-END



**Hilfsschalter für FI, FI/LS und Automat 1 Wechsler**

rechts anbaubar	S 2C-H6R
-----------------	----------

**Hilfsschalter für Automat, 1 S oder 1 Ö**

unten anbaubar	S2C-H10, S 2C-H01
----------------	-------------------

**Fehlerstrom-Schutzschalter**

2-pol., 16 A, 10 mA	F202A-16/0,01
2-pol., 25 A, 30 mA	F202A-25/0,03
2-pol., 40 A, 30 mA	F202A-40/0,03
2-pol., 63 A, 30 mA	F202A-63/0,03



4-pol., 25 A, 30 mA	F204A-25/0,03
4-pol., 40 A, 30 mA	F204A-40/0,03
4-pol., 63 A, 30 mA	F204A-63/0,03
4-pol., 80 A, 30 mA	F204A-80/0,03



**Installationsschütze 20 A (1 PLE)**

2-pol., 20 A, 2-S	ESB 20-20
2-pol., 20 A, 2-Ö	ESB 20-02
2-pol., 20 A, 1S+1Ö	ESB 20-11



**Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) mit Sicherungsautomat**

B-Charakteristik

1-pol., 6 kA, B-6 A	S-ARCI-B6
1-pol., 6 kA, B-10 A	S-ARCI-B10
1-pol., 6 kA, B-13 A	S-ARCI-B13
1-pol., 6 kA, B-16 A	S-ARCI-B16
1-pol., 6 kA, B-20 A	S-ARCI-B20
1-pol., 10 kA, B-6 A	S-ARCI-M-B6
1-pol., 10 kA, B-10 A	S-ARCI-M-B10
1-pol., 10 kA, B-13 A	S-ARCI-M-B13
1-pol., 10 kA, B-16 A	S-ARCI-M-B16
1-pol., 10 kA, B-20 A	S-ARCI-M-B20



C-Charakteristik

1-pol., 6 kA, C-6 A	S-ARCI-C6
1-pol., 6 kA, C-10 A	S-ARCI-C10
1-pol., 6 kA, C-13 A	S-ARCI-C13
1-pol., 6 kA, C-16 A	S-ARCI-C16
1-pol., 6 kA, C-20 A	S-ARCI-C20
1-pol., 10 kA, C-6 A	S-ARCI-M-C6
1-pol., 10 kA, C-10 A	S-ARCI-M-C10
1-pol., 10 kA, C-13 A	S-ARCI-M-C13
1-pol., 10 kA, C-16 A	S-ARCI-M-C16
1-pol., 10 kA, C-20 A	S-ARCI-M-C20



**Treppenlichtzeitschalter 8/230 V**

0,5-20 Min.	
Vorwarnung, 230 V	E232 E-230 Multi 10



Zeitrelais 1W/6A	
Multifunktionsrelais	E234 CT-MFD.12



**Ausschalter**

3-pol., 63 A E463/3-KB	
------------------------	--



3-pol., 63 A, sperrbar	E463/3-SL
------------------------	-----------



**Klingeltransformatoren**

230 V, 4-8-12 V/2 A	TS 24/4-8-12
---------------------	--------------



## Komplettfelder bestückt und verdrahtet

für Belastungsvariante Dauerbetrieb\*1 ≤ 44 A nach VDE-AR-N 4101:2015-09, E VDE-AR-N 4100

### Bestückung

**Anlagenseitiger Anschlussraum:** Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239, KA1259, KA1339 Ausschalter 3-polig

**Zählerraum:** Verdrahtung 16 mm<sup>2</sup> 5-polig, TN-S-System

**Netzseitiger Anschlussraum:** Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

### Extra bestellen!

SH-Schalter, RJ45-Buchse ZE311, Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Patchmodul ZE310, Ausrüstung für SG, Zählersteckklemme ZK260, Steckerstifte ZK261, Plombierdeckel ZK262, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, Sammelschiensanschlussklemmen, Sammelschiensverbinder Feld-Feld (ZX91) oder Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen (siehe auch auf jeweiligem Netzbetreiber-Deckblatt)

**Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)** – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben)

### Zähleranlagen

	1 Zähler	2 Zähler*2	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler*2
<b>3</b>					
	1050 mm 7 RE				
Type	KA1331	KA1339	KA1231	KA1232	KA1239
EUR	455,00	1101,00	374,00	726,00	945,00
	1 Zähler 1 RES*3	2 Zähler*2 2 RES*3			

### Aus-/Umrüstsätze

Zähler für EEG  
Überschusseinspeisung



VS670

247,00

Zähler für EEG  
Überschusseinspeisung



VS670

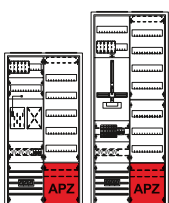
247,00

<b>5</b>		
	1350 mm 9 RE	
Type	KA1251	KA1259
EUR	434,00	1062,00

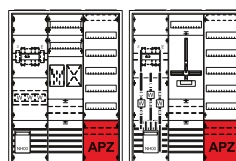
## Beispiele für Kleinwandlermessungen

Belastungsvariante Dauerbetrieb\*1 ≤ 44 A  
und Aussetzbetrieb > 63 A

**Einsatz nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber (NB)** – Weitere Informationen siehe Kapitel W



Kleinwandlermessung  
inkl. APZ im Verteilerfeld,  
als Ersatz für bisherige  
Direktmessung bis 80 A



Kleinwandlermessung  
inkl. APZ im Verteilerfeld,  
als Ersatz für bisherige  
Direktmessung bis 125 A

\*1 Bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer

\*2 Bestückung siehe oben mit Bestückung nach VDE-AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)

\*3 Verwendung nur als SG-Platz möglich

---

## Regionalkarte

Für die Region WEST



---

### **Ansprechpartner für Elektroinstallateure und den Elektrogroßhandel**

#### **Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe  
Freisenbergstraße 2, 58513 Lüdenscheid  
busch-jaeger.de  
info.bje@de.abb.com

#### **Zentraler Vertriebsservice**

Tel.: 02351 956-1600  
Fax: 02351 956-1700

---

### **Ansprechpartner für den Schaltanlagenbau**

#### **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82, 69123 Heidelberg  
info.stotz@de.abb.com

#### **Zentraler Vertriebsservice Heidelberg**

Tel.: 06221 701-777  
Fax: 06221 701-771

---

## **Busch-Jaeger Elektro GmbH**

Ein Unternehmen der ABB-Gruppe

Freisenbergstraße 2  
58513 Lüdenscheid  
busch-jaeger.de  
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice  
Tel.: 02351 956-1600  
Fax: 02351 956-1700

### Hinweis:

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. ABB 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 ABB STRIEBEL & JOHN verboten.

© Copyright 2018 ABB STRIEBEL & JOHN. All rights reserved.  
Specifications subject to change without notice.