

AKTUELL
VDE-AR-N 4101
Ausgabe 2015 ✓



Katalog | 2016

Regionaler Verteilerberater WEST



Achtung!

die aktuellen Preise
finden Sie in der

Preisliste

gültig ab

01. November 2017

www.striebelundjohn.com/preisliste

STRIEBEL & JOHN

EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

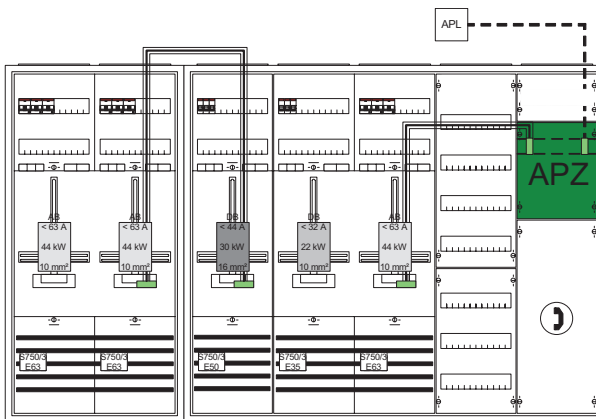
Aufbaubeispiele

für Zähleranlagen nach VDE-AR-N 4101

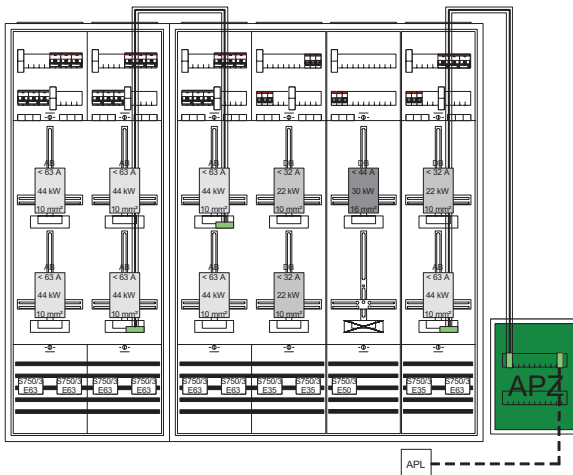
Zähleranlage inkl. APZ im Verteilerfeld (Zählerplätze mit BKE-I)



Zähleranlage inkl. APZ im Kommunikationsfeld (Zählerplätze mit 3-Punktbefestigung)



Zähleranlage mit externen APZ (Zählerplätze mit 3-Punktbefestigung)



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 jetzt für mobile Geräte und
im Web verfügbar!

**Elektroinstallateure, Elektrogroßhändler und
Hauslebauer 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 Netz-
betreiber automatisch. Mit nur 4 Klicks wird anschlie-
ßend der geeignete Zählerschrank von ABB STRIEBEL
& JOHN ermittelt, der für die jeweilige Elektroinstallation
benötigt wird und den Technischen Anschlussbedingun-
gen (TAB) des Netzbetreibers entspricht – unabhängig
von der Zahl der Zählerplätze.

Standard-Funktionen der App

- Anzeige des PDF-Datenblatts
- Anzeige der Komponenten-Stückliste in Excel
- Anzeige der TAB und Besonderheiten der Netzbetreiber
- Anzeige der Bestellhinweise
- 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



EDS Zählerplatz App für Smartphones und Tablets

Einfach QR-Code mit dem Smartphone einscannen
und die EDS Zählerplatz App direkt downloaden.



EDS Zählerplatz Web-App

für den Internetbrowser
Einfach QR-Code mit dem
Smartphone einscannen
und loslegen oder über den
Browser einloggen.



Leerschränke

für Zähleranlagen im Innenbereich

RE = Rastereinheit
Gibt an, wie viel Höhenraster à 150 mm in das Schrankinnenmaß passen.

Leerschränke für Zähleranlagen

Rangierblenden

U-Schrank IP30 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL9016 (Frontseite, Blendrahmen und Tür)

A-Schrank IP31 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL9016

TwinLine-G (SZ) IP55 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL7035

A-Schrank

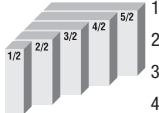
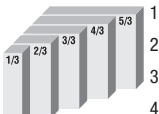
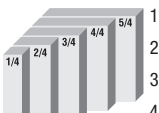
Farbe: RAL9016

Bauhöhe

Nischenmaß
Tiefe 200

Außenmaß
Tiefe 215

Außenmaß
Tiefe 225

Bauhöhe	Felder	U-Schrank			A-Schrank			TwinLine-G (SZ)			Rangierblenden	
		Type	EUR	Breite	Type	EUR	Breite	Type	EUR	Breite	Type	EUR
2 950 mm 6 RE 	1				1/2A	287,00	300	TG106SZ	428,00	300	KB19	36,00
	2				2/2A	344,00	550	TG206SZ	573,00	550	KB29	39,90
	3				3/2A	476,00	800	TG306SZ	712,00	800	KB39	45,70
	4				4/2A	588,00	1050	TG406SZ	895,00	1050	KB49	51,00
	5				5/2A	739,00	1300	TG506SZ	1051,00	1300	KB59	63,00
	Nur mit Mess- Wandlerkomponenten											
3 1.100 mm 7 RE 	1	1/3U	381,00	315	1/3A	314,00	300	TG107SZ	476,00	300	KB19	36,00
	2	2/3U	479,00	565	2/3A	390,00	550	TG207SZ	632,00	550	KB29	39,90
	3	3/3U	657,00	815	3/3A	539,00	800	TG307SZ	779,00	800	KB39	45,70
	4	4/3U	813,00	1065	4/3A	666,00	1050	TG407SZ	961,00	1050	KB49	51,00
	5	5/3U	1014,00	1315	5/3A	828,00	1300	TG507SZ	1133,00	1300	KB59	63,00
	Nur mit Mess- Wandlerkomponenten											
4 1.250 mm 8 RE 	1				1/4A	323,00	300	TG108SZ	540,00	300	KB19	36,00
	2				2/4A	427,00	550	TG208SZ	712,00	550	KB29	39,90
	3				3/4A	597,00	800	TG308SZ	872,00	800	KB39	45,70
	4				4/4A	716,00	1050	TG408SZ	1057,00	1050	KB49	51,00
	5				5/4A	860,00	1300	TG508SZ	1250,00	1300	KB59	63,00
	Nur mit Mess- Wandlerkomponenten											
5 1.400 mm 9 RE 	1	1/5U	440,00	315	1/5A	359,00	300	TG109SZ	565,00	300	KB19	36,00
	2	2/5U	568,00	565	2/5A	466,00	550	TG209SZ	726,00	550	KB29	39,90
	3	3/5U	782,00	815	3/5A	638,00	800	TG309SZ	895,00	800	KB39	45,70
	4	4/5U	917,00	1065	4/5A	749,00	1050	TG409SZ	1100,00	1050	KB49	51,00
	5	5/5U	1154,00	1315	5/5A	942,00	1300	TG509SZ	1305,00	1300	KB59	63,00
	Nur mit Mess- Wandlerkomponenten											

Alle Maße in mm

Verteiler- und sonstige Felder

u. A. mit zusätzlichem Raum für

Zusatzanwendungen (zRfZ)* und Raum für APZ•

Verteilerfelder

Geleitende Normen:

VDE 0603, DIN 43870

einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz und N/PE-Schiene-Quicksteckklemmsset ZK225

mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ

mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm

mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm und einem Raum für APZ

mit einem Raum für APZ, 1V30AU mit Verteilerzugang unten














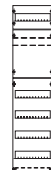







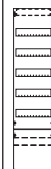

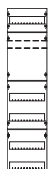


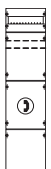
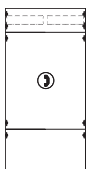
Sonstige Felder

einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz

Felder mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ und Raum für APZ

Kommunikationsfelder, 1KF33AO und 1KF53AO mit einem Raum für APZ, alle KF mit Montagetraverse zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Kommunikation, die einschl. Vorschriften zum Einbau von Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten, **nur nach Rücksprache mit dem NB**

Anzahl der zusätzlichen Räume für Zusatzanwendungen und APZ

	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 1 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 4 oder 6 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 0
										
PLE	84	84	84	84	84	84	84	84	84	168
Type	1V30	1V30R1	1V301	1V301AU	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1KF33A	1KF33AO	2KF33A
EUR	190,00	188,00	261,00	303,00	229,00	232,00	243,00	180,00	224,00	230,00
1050							 zRfZ:4			
PLE	108	108	108	108	108	108	108	108	108	216
Type	1V50	1V50R1	1V501	1V501AU	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1KF53A	1KF53AO	2KF53A
EUR	227,00	225,00	302,00	342,00	284,00	287,00	302,00	232,00	274,00	285,00
1350							 zRfZ:6			

* zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen: H 150 mm x B 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und plombierbarer Abdeckung mit Schlitz für 12 Platzeinheiten

• Raum für APZ (Abschluss, Zählerplatz): H 300 mm x B 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und einer Traverse zur Befestigung von Kommunikationsgeräten sowie plombierbarer geschl. Abdeckung, inkl. RJ45-Buchse

StriePlan – Planungs- und Kalkulationssoftware

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

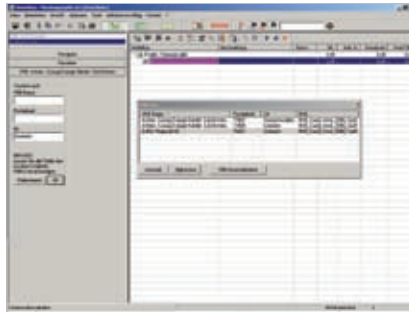
ABB STRIEBEL & JOHN stellt allen Kunden das Zusatzmodul VNB (Verteilungsnetzbetreiber) zum Projektieren von Zähleranlagen kostenlos zur Verfügung.

Das Zusatzmodul „VNB“ von StriePlan – das ist ein leicht zu erlernendes und einfach zu handhabendes Softwaremodul. Kurzum: Das ideale und unverzichtbare Tool für den Elektrofachmann zur professionellen und wirtschaftlichen Auftragsbearbeitung.

Planungs- und Kalkulationssoftware

Planungshilfe StriePlan mit den neuen Features:

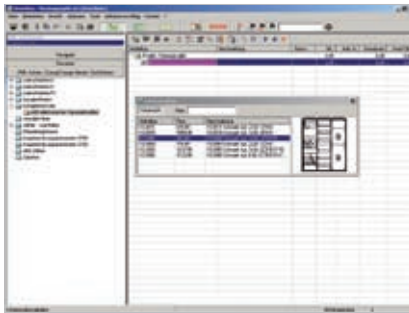
- Integration der neuen Module CombiLine-M mit Montageanleitungen und Einzelunterstützung
- Einfache Projektierung und Kalkulation des SMISLINE Stecksockelsystems
- Automatischer Schrankvorschlag mit Profilschienenberechnung für die neuen Module CombiLine-M
- Neues Layermanagement mit neuen Layern zum Ein- und Ausschalten von Profil- und Sammelschienen
- Exportfunktion nach Business OnLine
- Ausdruck kompletter Projekte



VNB Auswahl

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

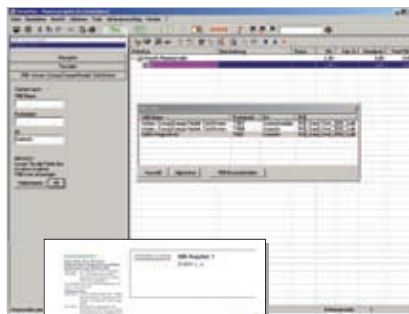
- Auswahl VNB
- Auswahl über PLZ
- Auswahl über Ort



VNB-Navigator

Der VNB-Produktnavigator stellt eine Auswahl der zulässigen Komplettfelder, Schränke und Wandfelder des zuständigen VNB bereit.

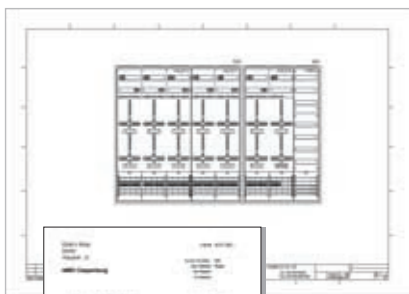
- Passende Komplettfelder
- Passende Komplettsschränke
- Passende Wandfelder



TAB-Vorschriften

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

- Allgemein
- Unterer Anschlussraum
- Oberer Anschlussraum
- TSG
- Verdrahtung
- Extra bestellen



Dokumente

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



Bestellen Sie die StriePlan-CD mit dem VNB-Modul oder downloaden Sie die Software kostenlos einfach unter: www.striebelundjohn.com

Kapitelverzeichnis

Begriffe, Abkürzungen, Gesetze, Verordnungen/TAB/VDE-Bestimmungen	
Auswahlhilfe für Erzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)	E
WESTNETZ, syna u. a. (eHZ/SH-Schalter/HLAK)	 1
Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW „Netzgebiet WESTNETZ“ u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK)	2
RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a. (eHZ/SH-Schalter/Schalter „S“, Datensor)	 3
Netzesellschaft Düsseldorf u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK, Zählersteckklemme)	4
VEWSaar (eHZ/SH-Schalter/HLAK, Datensor)	 5
e • netz südhessen Darmstadt u. a. (3.HZ/SH-Schalter/Schalter „S“, Zählersteckklemme)	6
NETRION Netzgebiet Offenbach u. a. (3.HZ/NH00/Schalter „S“, Zählersteckklemme)	7
Mess- und Wandlerkomponenten	W
Zubehör	Z

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
A							
Aachen, INFRAWEST	52070			2		63	
Ahaus, Stw. Ahaus	48683			2		50	
Ahlen, Netzgesellschaft Ahlen	59229			2		63	
Allendorf-Bad Sooden, Stw. Bad Sooden-Allendorf	37242			2		35	
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							
Bad Hersfeld, Stw. Bad Hersfeld	36251			2		35	
Bad Honnef, BHAG Bad Honnef	53604			4		63	
Bad Nauheim, Stw. Bad Nauheim	61231				6	63	
Bad Salzuflen, Stw. Bad Salzuflen	32108			2		63	
Bad Sooden-Allendorf, Stw. Bad Sooden-Allendorf	37242			2		35	
Bad Vilbel, SWBV Stw. Bad Vilbel	61118		3			EI	
Bebra, Stw. Bebra	36179			2		35	
Beckum, evb Energievers. Beckum	59269			2		50	
Bensheim, GGEW Gruppen-Gas- und EW Berg- straße	64625			4		40	
Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	59174	1		2		63	
BeSte Stw., Steinheim	32839			2		50	
Beverungen-Steinheimer Stw. BeSte Stw., Stein- heim	32839			2		50	
BEW Bocholter Energie- und Wasservers., Bocholt	46395	1				63	
BEW Netze, Wipperfürth	51688	1				63	
Bexbach, Stw. Bexbach	66450	5				40	
BHAG Bad Honnef	53604			4		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	
Bliestal Stw., Blieskastel	66440	5				40	
Blomberg, bvb Blomberger Versorgungsbetr.	32825			2		63	
Bocholt, BEW Bocholter Energie- und Wasservers.	46395	1				63	
Bocholter Energie- und Wasservers. Bocholt, BEW	46395	1				63	
Bochum, Stw. Bochum Netz	44787	1				63	W
Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	59174	1		2		63	
Bonn, Bonn-Netz	53111			4		63	W
Borken/Westf., Stw. Borken	46325			2		63	
Brühl, Stw. Brühl	50321				6	63	
Butzbach, Butzbacher Netzbetrieb	35510		3			EI	
bvb Blomberger Versorgungsbetr., Blomberg	32825			2		63	
C							
Coesfeld, Stw. Coesfeld	48653			2		63	

EI = Entscheidung des Installateurs

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	Messungen < 60 A eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
D							
Darmstadt, e-netz Südhessen	64293	1			6	63	W
Detmold, Stw. Detmold	32758			2		50	
Detmold, Stw. Lippe-Weser Service	32760	1		2		63	
Dillingen/Saar, SWD Stw. Dillingen Netzgesellschaft	66763	5				40	
Dinslaken, Stw. Dinslaken	46537			2		63	
DONetz Dortmunder Netz, Dortmund	44135			2		50	W
Dortmund, DONetz Dortmunder Netz	44135			2		50	W
Dreieich, Stw. Dreieich	63303				7	-	
Duisburg, Netze Duisburg	47053			2		63	
Dülmen, Stw. Dülmen	48249	1				50	
Düren, Leitungspartner	52351	1				63	
Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf	40233			4		63	W
E							
EGF EnergieGesellschaft Frankenberg	35066			2		50	
ELE Verteilnetz, Gelsenkirchen	45879	1				63	
Emmerich, Stw. Emmerich	46446			2		63	
Emsdetten, Stw. Emsdetten	48282			2		63	
energie & wasser vor ort - enwor, Herzogenrath	52134			2		63	
Energie- und Wasservers. Rheine EWR, Rheine	48431			2		63	
Energie Waldeck-Frankenberg EWF, Korbach	34497			2		50	
EnergieGesellschaft Frankenberg EGF, Frankenberg	35066			2		50	
EnergieNetz Mitte, Kassel	34131			2		35	W
Energienetze Mittelrhein, Koblenz	56068	1				63	W
energis-Netzgesellschaft, Saarbrücken	66121	5				40	
ENERVIE Vernetzt, Lüdenscheid	58507			2		63	W
e-netz Südhessen, Darmstadt	64293	1			6	63	W
enwag energie- und wasserges., Wetzlar	35576	1				50	
enwor - energie & wasser vor ort, Herzogenrath	52134			2		63	
Eppelborn, GWE-energis Netzgesellschaft	66571	5				40	
Erkrath, Stw. Erkrath	40699			4		63	
Eschwege, EwR EW Rohmund	37269			2		35	
Eschwege, Stw. Eschwege	37269			2		35	
Eschweiler-Weisweiler, regionetz	52249	1				63	W
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	
EWf Stw. Fröndenberg	58730			2		63	
EWR Energie- und Wasservers. Rheine	48431			2		63	
EwR EW Rohmund, Eschwege	37269			2		35	
EWR Remscheid	42855	1		4		63	
EWV Energie- und Wasservers. Hamm	59065	1				50	W

EI = Entscheidung des Installateurs

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
F							
Frankenberg, EGF EnergieGesellschaft Frankenberg	35066			2		50	
Frankfurt/Main, NRM Netzdienste Rhein-Main	60486				6	63	W
Frankfurt/Main, Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG)	65929	1				63	W
Friedberg, ovag Netz	61169		3			EI	W
Fröndenberg, EWF Stw. Fröndenberg	58730			2		63	
Fulda, OsthessenNETZ	36043			2		50	W
G							
Geilenkirchen, NEW Netz	52511	1		2		63	W
Geldern, Stw. Geldern Netz	47608	1				63	
Gelnhausen, Kreiswerke Main-Kinzig	63571				6	35	W
Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz	45879	1				63	
Gelsenkirchen, GWN GELSENWASSER Energie- netze	45891			2		63	
GELSENWASSER Energienetze GWN, Gelsenkir- chen	45891			2		63	
GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen GWS	59174	1		2		63	
Gevelsberg, AVU Netz	58285			2		63	
GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße, Bens- heim	64625			4		40	
GGV Stw. Groß-Gerau	64521				6	50	
Gießen, MIT.N Mittelhessen Netz	35398	1			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	
Groß-Gerau Region, Stw. Mainz Netze, Mainz	64521				6	50	W
Groß-Gerau, GGV Stw. Groß-Gerau	64521				6	50	
Großkrotzenburg, GW Großkrotzenburg	63538				6	EI	W
Gruppen-Gas- und EW Bergstraße GGEW, Bens- heim	64625			4		40	
GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergka- men	59174	1		2		63	
Gütersloh, Netzgesellschaft Gütersloh	33330			2		63	
GWE-energis Netzgesellschaft, Eppelborn	66571	5				40	
GWK GW Kirkel	66459	5				40	
GWN GELSENWASSER Energienetze, Gelsenkir- chen	45891			2		63	
GWN GW Nümbrecht	51588			2		63	
GWS Netz, Schwalbach	66773	5				40	
GWV GW Wadgassen	66787	5				40	
H							
Haiger, Stw. Haiger	35708			4		35	
Halle/Westfalen, T.W.O. Technische Werke Osning	33790			2		63	
Haltern am See, Stw. Haltern am See	45721			2		63	
Hamm, Energie- und Wasservers. Hamm EWV	59065	1				50	W

EI = Entscheidung des Installateurs

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		Messungen < 60 A					
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Hanau, Hanau Netz	63450				6	63	W
Harsewinkel, Stw. Harsewinkel	33428	1				63	
Heiligenhaus, Stw. Heiligenhaus	42579	1				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			2		63	W
Herten, Hertener Stw.	45699			2		63	
Herzogenrath, enwor - energie & wasser vor ort	52134			2		63	
Hilden, Stw. Hilden	40724			2		63	
Homberg, KBG Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg	34576			2		35	
Homburg, SWH Stw. Homburg	66424	5				40	W
Hünfeld, Stw. Hünfeld	36088			2		35	
I							
Ihmert Energievers. EVI, Hemer	58675			2		63	
INFRAWEST, Aachen	52070			2		63	
Iserlohn, Stw. Iserlohn	58638			2		63	
J							
Jülich, Stw. Jülich	52428	1		2		63	
K							
Kamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	59174	1		2		63	
Kassel, EnergieNetz Mitte	34131			2		35	W
Kassel, StW Netz + Service	34117			4	7	EI	W
KBG Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg	34576			2		35	
Kempen, Stw. Kempen	47906			2		50	
KEW Kommunale Energie- und Wasservers., Neunkirchen	66538	5				40	W
Kirkel, GWK GW Kirkel	66459	5				40	
Kleve, Stw. Kleve	47533			2		63	
Koblenz, Energienetze Mittelrhein	56068	1				63	W
Köln, RNG Rheinische NETZGesellschaft	50825		3			63	W
Kommunale Energie- und Wasservers. KEW, Neunkirchen	66538	5				40	W
Korbach, Energie Waldeck-Frankenberg EWF	34497			2		50	
Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg KBG, Homberg	34576			2		35	
Krefeld, SWK NETZE	47804			2		63	
Kreiswerke Main-Kinzig, Gelnhausen	63571				6	35	W
L							
Langen, Stw. Langen	63225				7	-	
Lauterbach, Stw. Lauterbach	36341			2		EI	
Lebach/Saar, SWL-energis Netzgesellschaft	66822	5				40	
Leitungspartner, Düren	52351	1				63	
Lemgo, Stw. Lemgo	32657			2		63	
Lengerich, SWL Verteilungsnetzgesellschaft	49525			2		50	
Limburg, EVL Energievers. Limburg	65549				6	50	

EI = Entscheidung des Installateurs

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Lippe-Weser Service Stw., Detmold	32760	1		2		63	
Lippstadt, Stw. Lippstadt	59557			2		63	
Losheim am See, TWL-Verteilnetz	66679	5				40	
Lübbecke, NGL Netzgesellschaft Lübbecke	32312			2		63	
Lüdenscheid, ENERVIE Vernetzt	58507			2		63	W
Lünen, Stw. Lünen SWL	44534			2		50	
M							
Main-Kinzig Kreiswerke, Gelnhausen	63571				6	35	W
Mainnetz, Offenbach/Main	63067				7	-	
Maintal, Maintal-Werke MWG	63477				7	-	
Maintal-Werke MWG, Maintal	63477				7	-	
Mainz, Stw. Mainz Netze Region Groß-Gerau	64521				6	50	W
Mainz, Stw. Mainz Netze Region 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	
MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	35398	1			6	50	W
Mittelhessen Netz MIT.N, Gießen	35398	1			6	50	W
Monheim, MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers.	40789			2		63	
Mühlheim/Main, Stw. Mühlheim am Main	63165				7	-	
Münster, münsterNETZ	48155			4		50	W
münsterNETZ, Münster	48155			4		50	W
MWG Maintal-Werke, Maintal	63477				7	-	
N							
NETRION Netzgebiet Offenbach	63067				7	-	
Nettetal, Stw. Nettetal	41334			2		63	
Netz SWB, Bielefeld	33611	1				63	W
Netzdienste Rhein-Main NRM, Frankfurt/Main	60486				6	63	W
Netze Duisburg	47053			2		63	
Netzgesellschaft Ahlen	59229			2		63	
Netzgesellschaft Düsseldorf	40233			4		63	W
Netzgesellschaft Lübbecke NGL, Lübbecke	32312			2		63	
Netzwerke Merzig	66663	5				40	
Netzwerke Saarlouis	66740	5				40	W
Netzwerke Saarwellingen NWS, Saarwellingen	66793	5				40	
Netzwerke Wadern NWW	66687	5				40	
Neu-Isenburg, Stw. Neu-Isenburg	63263				7	-	
Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers.	66538	5				40	W
Neuwied, SWN Stw. Neuwied	56564			2		63	W
Neuwied, Syna Netzgebiet Neuwied (SÜWAG)	56564	1				63	
NEW Netz, Geilenkirchen	52511	1		2		63	W
NGL Netzgesellschaft Lübbecke	32312			2		63	
NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main	60486				6	63	W

El = Entscheidung des Installateurs

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		Messungen < 60 A					
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Nümbrecht, GWN GW Nümbrecht	51588			2		63	
NWS Netzwerke Saarwellingen	66793	5				40	
NWW Netzwerke Wadern	66687	5				40	
O							
Oberhausen, Oberhausener Netzgesellschaft	46045	1				63	
Oberhausener Netzgesellschaft, Oberhausen	46045	1				63	
Ochtrup, Stw. Ochtrup	48607			2		63	
Oelde, EVO Energievers. Oelde	59302			2		63	W
Oerlinghausen, Stw. Oerlinghausen	33813			2		50	
Oesterweg Elektrizitätsgen., Vermold	33775			2		63	
Offenbach/Main, Mainnetz	63067				7	-	
Offenbach, NETRION Netzgebiet Offenbach	63067				7	-	
Osning, Technische Werke T.W.O, Halle/Westfalen	33790			2		63	
OsthessenNETZ, Fulda	36043			2		50	W
ovag Netz, Friedberg	61169		3			EI	W
P							
Paderborn, Westfalen Weser Netz	33102	1		2		63	W
R							
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, Eschweiler-Weisweiler	52249	1				63	W
Remscheid, EWR Remscheid	42855	1		4		63	
Rhede, Stw. Rhede	46414			2		35	
Rheine, EWR Energie- und Wasservers. Rheine	48431			2		63	
Rheinische NETZGesellschaft RNG, Köln	50825		3			63	W
Rhein-Main-Lahn Syna Netzgebiet (SÜWAG), Frankfurt/Main	65929	1				63	W
Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Wesel	46483	1				63	W
RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln	50825		3			63	W
Rohmund EW EwR, Eschwege	37269			2		35	
Rüsselsheim, Energievers. Rüsselsheim	65428		3			35	W
S							
Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft	66121	5				40	
Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz	66117	5				40	W
Saarlouis, Netzwerke Saarlouis	66740	5				40	W
Saarwellingen, NWS Netzwerke Saarwellingen	66793	5				40	
Saerbeck, SaerVE Ver- und Entsorgungsnetzges.	48369			2		50	
SaerVE Ver- und Entsorgungsnetzges., Saerbeck	48369			2		50	
Schlitz, Stw. Schlitz	36110	1				EI	
Schwalbach, GWS Netz	66773	5				40	
Schwerte, Stw. Schwerte	58239			2		63	W
Soest, Stw. Soest	59494			2		63	
Solingen, SWS Netze Solingen	42655			4		63	
SSW Netz, St. Wendel	66606	5				40	

EI = Entscheidung des Installateurs

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
St. Ingbert, Stw. St. Ingbert	66386	5				40	
St. Wendel, SSW Netz	66606	5				40	
Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe	48703			2		63	W
Steinhagen, GW Steinhagen	33803			2		63	
Steinheim, BeSte Stw.	32839			2		50	
stwh Stw. Herne	44623			2		63	W
Südhessen e-netz, Darmstadt	64293	1			6	63	W
Sulzbach/Saar, Stw. Sulzbach/Saar	66280	5				40	
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	
SWD Stw. Dillingen Netzgesellschaft, Dillingen/Saar	66763	5				40	
SWH Stw. Homburg	66424	5				40	W
SWK NETZE, Krefeld	47804			2		63	
SWL Stw. Lünen	44534			2		50	
SWL Verteilungsnetzgesellschaft, Lengerich	49525			2		50	
SWL-energis Netzgesellschaft, Lebach/Saar	66822	5				40	
SWN Stw. Neuwied	56564			2		63	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				63	
Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG), Frankfurt/Main	65929	1				63	W
T							
T.W.O. Technische Werke Osning, Halle/Westfalen	33790			2		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	
U							
Unna, Stw. Unna	59423	1				63	
V							
Velbert, Stw. Velbert	42549			2		63	
Ver- und Entsorgungsnetzges. SaerVE, Saerbeck	48369			2		50	
Versmold, Elektrizitätsgen. Oesterweg	33775			2		63	
Versmold, Strom- und Gasvers. Versmold	33775			2		63	
Versmold, SWV Regional	33775			2		63	
Völklingen, SWV Stw. Völklingen Netz	66333	5				40	W
W							
Wadern, NWW Netzwerke Wadern	66687	5				40	

EI = Entscheidung des Installateurs

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel				Nennstrom SH-Schalter (in A)	Kapitel Messungen > 60 A Mess- und Wandler- komponenten
		eHZ SH/HLAK	eHZ Divers	3.HZ SH/HLAK	3.HZ Divers		
Wadgassen, GWW GW Wadgassen	66787	5				40	
Waldeck-Frankenberg EWF Energie, Korbach	34497			2		50	
Wanfried, EW Wanfried von Scharfenberg	37281			2		35	
Weilburg, Stw. Weilburg	35781				6	50	
Weisweiler-Eschweiler, regionetz	52249	1				63	W
Werl, Stw. Werl	59457			2		63	
Wesel, WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE)	46483	1				63	W
Westfalen Weser Netz, Paderborn	33102	1		2		63	W
Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE) WEST- NETZ, 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	
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				63	
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

EI = Entscheidung des Installateurs

Inhaltsverzeichnis

	Kapitel	Kapitel/Seite
Komplettfelder und Bestellbeispiele nach NB		
NB-Kapitel 1 - WESTNETZ, syna u. a. (eHZ/SH-Schalter/HLAK)	1	1/2
NB-Kapitel 2 - Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW „Netzgebiet WESTNETZ“ u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK)	2	2/2
NB-Kapitel 3 - RNG Rheinische NETZGesellschaft Köln u. a. (eHZ/SH-Schalter/Schalter „S“, Datensensor)	3	3/2
NB-Kapitel 4 - Netzgesellschaft Düsseldorf u. a. (3.HZ/SH-Schalter/HLAK, Zählersteckklemme)	4	4/2
NB-Kapitel 5 - VEWSaar (eHZ/SH-Schalter/HLAK, Datensensor)	5	5/2
NB-Kapitel 6 - e • netz südhessen Darmstadt u. a. (3.HZ/SH-Schalter/Schalter „S“, Zählersteckklemme)	6	6/2
NB-Kapitel 7 - NETRION Netzgebiet Offenbach u. a. (3.HZ/NH00/Schalter „S“, Zählersteckklemme)	7	7/2
NB-Kapitel W - Mess- und Wandlerkomponenten	W	W/1.1
Zählerfelder, Zählerschränke und Zubehör		
Aufbaubeispiele für Zähleranlagen nach VDE-AR-N 4101		vorderer Ausklapper
Ausrüstsätze für Zählerfelder	Z	Z/4 bis Z/7
Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A	Z	Z/2
Ausschreibungstext für Zählerschranksysteme	Z	Z/3
Auswahlhilfe für Erzeugungsanlagen (z.B. Photovoltaik)	E	E/1
Begriffe und Abkürzungen	Ⓢ	Ⓢ/2 bis Ⓢ/3
Beispiele für Messkonzepte mit zwei Sammelschienensystemen Ausführung BKE-I und 3.HZ	Z	Z/39
Beispiele von Kleinwandlermessungen für Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A		hinterer Ausklapper
eHZ-Zählerschrank - Umrüsten von Bestandsanlagen	Z	Z/17
elektronische Haushaltszähler (eHZ) und Zubehör	Z	Z/18
Gesetze und Verordnungen/TAB/VDE-Bestimmungen	Ⓢ	Ⓢ/4 bis Ⓢ/9
Komplettfelder für Belastungsvariante Dauerstrom ≤ 44 A	Z	Z/2, hinterer Ausklapper
Leerschränke für Zähleranlagen im Innenbereich		vorderer Ausklapper
Leerschränke für Zählerfelder und -plätze	Z	Z/13
Leerschränke für Zählerfelder und -plätze - Übersicht	Z	Z/11, Z/12
Netzbetreiberbezogenes Zubehör	Z	Z/7
Verdrahtungssätze für Zählerfelder	Z	Z/22, Z/23
Verteiler- und sonstige Felder	Z	vorderer Ausklapper, Z/21
Zählerfelder	Z	Z/20
Zubehör - Übersicht mit Zubehör hoher Nachfrage	Z	Z/127, Z/128
Zubehör für U-, A-, TwinLine-G (SZ) Schränke - Übersicht mit Zubehör hoher Nachfrage	Z	Z/126
Zubehör für Zählerfelder und -plätze	Z	Z/24 bis Z/28
Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke	Z	Z/15
Zubehör und Ersatzteile für TwinLine-G (SZ)-Zählerschränke	Z	Z/16
Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke	Z	Z/14
Anschluss technik		
Beispiele für Einspeisungen bei AP-Anlagen	Z	Z/41
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke - Einspeisegehäuse und Zubehör	Z	Z/34
Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke und IP55 für TwinLine-G (SZ) - Montagebeispiele	Z	Z/32, Z/33
Einspeisegehäuse IP55 für TwinLine-G (SZ) - Einspeisegehäuse und Zubehör	Z	Z/35
Einspeisetchnik - Übersicht	Z	Z/31
Felder für Zählervorsicherungen und Leerschränke Baureihe A IP31	Z	Z/37, Z/38
Teile für Hausanschluss und Montagebeispiele	Z	Z/40
Zubehör für Zählerschränke - Zählervorsicherungsgehäuse und Leergehäuse AP	Z	Z/36

Inhaltsverzeichnis

	Kapitel	Kapitel/Seite
Stromkreisverteiler/Kleinverteiler		
Haubenverteiler A300N	Z	Z/70
Haubenverteiler A300N - Übersicht	Z	Z/69
Kleinverteiler	Z	Z/44 bis Z/49
Kleinverteiler - Leerschränke ohne Tür	Z	Z/50 bis Z/52
Kleinverteiler - Übersicht	Z	Z/43
Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschränke und Zubehör	Z	Z/53
Mediaverteiler UK500MV	Z	Z/64, Z/65
Mediaverteiler - Verteiler mit Frontplattentableau FTP500	Z	Z/64
Stromkreisverteiler Mistral 65 - Verteiler, Ersatzteile und Zubehör	Z	Z/74, Z/75
Stromkreisverteiler Mistral 65 - Übersicht	Z	Z/73
Stromkreisverteiler UK500 - Basisvariante UK500BN	Z	Z/62
Stromkreisverteiler UK500 - Ersatzteile und Zubehör	Z	Z/61, Z/63, Z/67
Stromkreisverteiler UK500 - Standardvariante UK500N	Z	Z/60
Stromkreisverteiler UK500 - Übersicht	Z	Z/59
Stromkreisverteiler UK500 - Türen für UK500BN/UZM500MV	Z	Z/66
Zubehör für Haubenverteiler A300N	Z	Z/70, Z/71
Zubehör für Kleinverteiler	Z	Z/54 bis Z/57
Zubehör allgemein		
Anschlussklemmen/Aufsatzklemmen	Z	Z/81
Blendrahmen mit Tür	Z	Z/84
Modulargeräte und Zubehör		hinterer Ausklapper
N/PE Quick-Steckklemmen	Z	Z/77
Rangierblenden	Z	Z/79
Rangierblenden - Übersicht	Z	Z/78
Zubehör allgemein	Z	Z/80
Zubehör für Zählerfelder und -plätze - Sicherungssockel und D0-Sicherungslastschalter	Z	Z/82, Z/83
Technischer Anhang		
Anschlussklemmen	Z	Z/102 bis Z/104
A-Zählerschränke	Z	Z/87 bis Z/90
TwinLine-G (SZ)-Zählerschränke	Z	Z/92, Z/93
Haubenverteiler A300N	Z	Z/99
Kleinverteiler	Z	Z/94 bis Z/96
Stromkreisverteiler Mistral 65	Z	Z/100, Z/101
Stromkreisverteiler UK500	Z	Z/97, Z/98
U-Zählerschränke	Z	Z/91
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen		
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	Z	Z/106 bis Z/110
Ihre Ansprechpartner		
Regionalkarte und Ansprechpartner		hinterer Ausklapper
Preis- und Suchregister		
Preis- und Suchregister	Z	Z/112 bis Z/125

Begriffe und Abkürzungen

3.HZ

Der 3.HZ ist ein elektronischer Haushaltszähler mit klassischer 3-Punktbefestigung für den Einsatz in Zählerplätzen mit Zählerkreuz gemäß DIN 43870

AP

Aufputz, z.B. AP-Montage

APL

Abschlusspunkt Liniennetz (Telekommunikations-Zugangsnetz)

APZ

Abschlusspunkt Zählerplatz (Schnittstelle zwischen Zählerplatz und APL)

BH

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

BKE-A

Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung für eHZ nach DIN V VDE V 0603-5, als Adapter in der Bauform BKE-A oder BKE-MARS (= BKE-AZ inkl. Raum für Zusatzanwendungen) für die Montage auf einem Zählerfeld nach DIN 43870-2 (Zählerkreuz)

BKE-I

Befestigungs- und Kontaktier-Einrichtung für eHZ nach DIN V VDE V 0603-5, im Zählerfeld nach DIN 43870-2/A1 integriert

CLS

Controllable Local Systems (steuerbare lokale Systeme), lokaler, steuerbarer Erzeuger oder Verbraucher in einem Netzwerk

EDL

Energie-Dienst-Leistung

EDL21-Zähler

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.

EDL40

System, Zähler mit Funktionsumfang nach EDL § 40 EnWG plus einem SMG zur Weitergabe der vom Zähler erfassten Daten

EEG

Gesetz für den Vorrang Erneuerbarer Energien (Kurzfassung: Erneuerbare-Energien-Gesetz)

EFH

Einfamilienwohnhaus

eHZ

Elektronischer Haushaltszähler, der eHZ ist ein steckbarer elektronischer Haushaltszähler nach aktuellem FNN Lastenheft, für den Einsatz in Zählerplätzen gemäß DIN 43870

HAK

Hausanschlusskasten, der Hausanschlusskasten ist die Übergabestelle vom öffentlichen Verteilungsnetz zur Kundenanlage

HAN

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

KWKG

Gesetz für die Erhaltung, die Modernisierung und den Ausbau der Kraft-Wärme-Kopplung (Kurzfassung: Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz)

LMN

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

MFH

Mehrfamilienwohnhaus

M+W

Mess- und Wandleranlage, halbindirekte Messung größer 63 A

MARS

Raum für Zusatzanwendungen bei Zählerplätzen für 3.HZ nach DIN V VDE V 0603-5 (BKE-AZ)

MS2020

Messsystem2020, von FNN und VDE entwickeltes, standardisiertes Messsystem in dem Geräte und IT-Lösungen unterschiedlicher Hersteller ohne Modifikationen genutzt werden können

Begriffe und Abkürzungen



NB

Netzbetreiber, Betreiber eines Netzes der allgemeinen Versorgung für elektrische Energie

OAR

Oberer Anschlussraum, nach DIN 43870-1 dient der obere Anschlussraum von Zählerplätzen zur Aufnahme von Betriebsmitteln für die Zuleitung zum Stromkreisverteiler sowie von Steuergeräten und Überstromschutzeinrichtungen für abzweigende Stromkreise (z.B. Kellerbeleuchtung), jedoch nicht als Stromkreisverteiler nach DIN 18015. Die Nutzung des oberen Anschlussraumes ist abhängig von der maximal zulässigen Verlustleistung innerhalb des Zählerschranks.

OKK

Optoelektrische Schnittstelle/Datensensor

PLE

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.

Raum für Zusatzanwendungen

Raum zur Montage von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Netzdienstleisters

RE

Rasteinheit, 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.

REG

Reiheneinbaugerät, Betriebsmittel für die Montage auf DIN-Tragschiene (Hutschiene)

RfZ

Raum für Zusatzanwendungen, Raum zur Montage von zusätzlichen Betriebsmitteln des Netzbetreibers, Messstellenbetreibers oder Messdienstleisters (z.B. für Smart Meter Gateway, Kommunikationsanbindung zum APL, Schaltuhr)

SS

Sammelschienensystem, z.B. im unteren Anschlussraum

SMG

Smart Meter Gateway (Protokollumsetzer für intelligente Zähler), zentrale Kommunikationseinheit in einem Messsystem welche Messdaten von Smart Metern empfängt, speichert, aufbereitet und versendet

TAB

Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss von Kundenanlagen an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Versorgung

TSG

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.

UAR

Unterer Anschlussraum, dient zur Aufnahme der Trennvorrichtung für die Kundenanlage

UP

Unterputz, z.B. UP-Montage

Überschusseinspeisung

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.

Volleinspeisung

Bei der Volleinspeisung wird der gesamte produzierte Strom in das öffentliche Netz der allgemeinen Versorgung eingespeist.

WAN

Wide Area Network (Weitverkehrsnetz), Netzwerk das sich über einen sehr großen geografischen Bereich erstreckt

zRfZ

Zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen

ZSK

Zählersteckklemme, Betriebsmittel für den Anschluss eines direkt messenden Elektrizitätszählers, welches aus einer speziellen Klemme, Steckerstiften und Klemmdeckel besteht und auf einem Zählerfeld nach DIN 43870 (mit Zählerkreuz) vorgesehen ist. Sie ermöglicht den schnellen und sicheren Zählerwechsel ohne Spannungsunterbrechung.

Zählerfeld

Die maßlich festgelegte Funktionsfläche innerhalb eines Zählerplatzes nach DIN 43870

Zählerplatz

Eine Einrichtung zur Aufnahme von Zählern, Steuergeräten, Klemmen, Überstromschutzeinrichtungen usw., die aus dem oberen und unteren Anschlussraum sowie aus dem Zählerfeld einschließlich dem Raum für Zusatzanwendungen (bei Zählerplätzen nach DIN 43870) besteht

Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Mit ABB STRIEBEL & JOHN für die Zukunft gut gerüstet

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 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[■]**, 4102 und 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 Anschlussbedingungen 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.

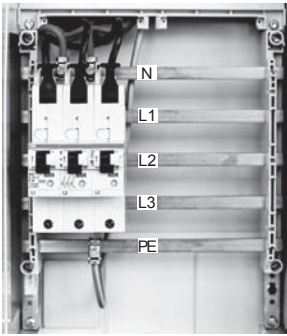
Profitieren Sie von unserem guten Kontakt zu den Netzbetreibern sowie unserer Mitarbeit in Gremien wie ZVEI, VDE/FNN und DKE.

Mit ABB STRIEBEL & JOHN setzen Sie auf Planungssicherheit – heute und in Zukunft.

* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), [■]VDE-AR-N 4101 Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Überarbeitung gültig ab Sept. 2015, mit Übergangsfrist für in Planung und Bau befindliche Anlagen bis Aug. 2016), [°] NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, [●]DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen (Gültig ab Okt. 2010 – Übergangsfrist bis 01.05.2013)

Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Die wesentlichen VDE-Bestimmungen zum Zählerplatz im Überblick



DIN VDE 0100-444* Anlagen in neu zu errichtenden Gebäuden müssen von der Einspeisung an als TN-S-System errichtet werden. In bestehenden Gebäuden, die bedeutende informationstechnische Betriebsmittel enthalten oder wahrscheinlich enthalten werden und die aus einem öffentlichen Niederspannungsnetz versorgt werden, soll ab dem Anfang der Installationsanlage ein TN-S-System errichtet werden, also ein 5-poliges Sammelschienenensystem.

Bild 1: unterer Anschlussraum (UAR) eines Zählerplatzes mit 5-poligem Sammelschienenensystem

VDE-AR-N 4101* Diese VDE/FNN-Anwendungsregel ersetzt Abschnitt 7 „Mess- und Steuereinrichtungen, Zählerplätze“ der Technischen Anschlussbedingungen TAB 2007. Zudem wird Abschnitt 9 „Steuerung und Datenübertragung“ der TAB 2007 ergänzt.

Der obere Anschlussraum (OAR):

Die Höhe des OAR beträgt generell 300 mm. Bei Zählerplätzen nach DIN 43870 dient der OAR der Aufnahme von Betriebsmitteln für den Anschluss der Zuleitung zum nachfolgenden Stromkreisverteiler, Betriebsmitteln des Netzbetreibers sowie Betriebsmitteln für Kommunikationseinrichtungen (z.B. RJ45-Patchmodul). Eine Nutzung als Stromkreisverteiler selbst ist nicht zulässig. Abweichend davon können in diesem Raum Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen, Leitungsschutzschalter und Kombinationen von beiden für bis zu drei Wechselstromkreise je Kundenanlage installiert werden (z.B. für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine, Erzeugungsanlage). Hierbei dürfen die maximale Breite von 6 Teilungseinheiten je Kundenanlage und die maximale zulässige Verlustleistung von 10 W für den oberen Anschlussraum nicht überschritten werden.

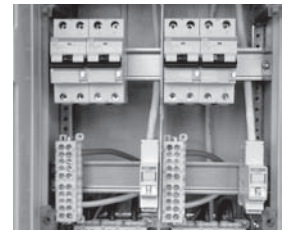


Bild 2: OAR 300 mm

Der untere Anschlussraum (UAR):

Die Höhe des UAR am Zählerplatz beträgt 300 mm. Im UAR ist generell ein 5-poliges Sammelschienenensystem einzubauen.

Der Raum für Zusatzanwendungen:

Der Raum für Zusatzanwendungen (siehe Bild 6) dient der Aufnahme von Betriebsmitteln des Netz- oder Messstellenbetreibers für ein Messsystem, wie z.B. ein Smart Meter Gateway (SMG) für den Zähler sowie von Steuergeräten und ggf. von Steuereinheiten für Fernabschaltungen. Eine Verwendung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig. Die Nachrüstung von Räumen für Zusatzanwendungen in bestehenden Zählerplätzen erfolgt nach DIN VDE 0603-5 Anhang B (siehe Beispiel Bild 7).



Bild 6: Zählerfeld mit BKE-I



Bild 7: Zählerfeld mit BKE-MARS ZE530 (Nachrüstung)

* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), ■VDE-AR-N 4101 Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Überarbeitung gültig ab Sept. 2015, mit Übergangsfrist für in Planung und Bau befindliche Anlagen bis Aug. 2016), ° NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, ●DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen (Gültig ab Okt. 2010 – Übergangsfrist bis 01.05.2013)

Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen



Bild 4: Zählerplatz mit BKE-I



Bild 5: Zählerplatz mit Dreipunkt-Befestigung

Kommunikationseinrichtungen:

Zählerplätze mit BKE-I sind mit einer Opto-elektrischen Schnittstelle (Sensor mit Leitung) nach FNN-Lastenheft „Kommunikationsadapter zur Anbindung ... an das SMG auszustatten. Bei Zählerplätzen mit 3-Punktbefestigung ist ein Raum für Zusatzanwendungen mit mind. 8 PLE einzubauen (siehe Bild 7).

Ist ein APL vorhanden oder geplant, ist im Kommunikationsfeld innerhalb des Zählerschranks oder in unmittelbarer Zählerschranknähe ein APZ vorzusehen, z.B. in einem Installationskleinverteiler nach DIN VDE 0603-1.

Ebenso ist bei vorhandenem oder geplantem APL, nach DIN 18015 ein Elektroinstallationsrohr zum Zählerplatz, bei Mehrkundenanlagen zum Zählerfeld der Allgemeinversorgung zu verlegen.

Zwischen Zählerplatz und APZ ist eine Datenleitung mind. Typ Cat. 5 zu verlegen und der Zählerplatz ist mit einer RJ45-Buchse in Schutzklasse 2 zu versehen. Diese RJ45-Buchse ist im Raum für Zusatzgeräte, sofern vorhanden, zu platzieren (siehe Bild 4, Ausschnitt 4.1). Bei Zählerfeldern mit 3-Punktbefestigung muss die freie Leitungslänge des Cat. 5-Kabels 300 mm betragen. Die Leitung ist mit der RJ45-Buchse abzuschließen (siehe Bild 5.1). Die Verbindung (Cat. 5-Leitung) zwischen Zählerplätzen erfolgt im vorhandenen Raum für Zusatzanwendungen. Bei Zählerplätzen ohne Raum für Zusatzanwendungen wird diese Verbindung ungeschnitten über den oberen Anschlussraum verlegt. Die Verlegung der Netzwerkleitung im Zählerfeld oder Verteilerfeld muss im Isolationsschlauch erfolgen (für Feld mit BKE-I 500 mm - ZB120 und für Feld mit 3-Befestigung 1500 mm - ZB 122). Dabei ist die geschützte Verlegung nach DIN VDE 0603 100 zu beachten.

Zur Unterbringung weiterer Netzbetreiber/Messstellenbetreiberspezifischen Betriebsmittel kann ggf. ein zusätzlicher Zusatzraum in einem separaten Verteilerfeld notwendig werden. Größe und Position dieses Zusatzraumes legt der Netzbetreiber – bzw. Messstellenbetreiber fest. Die Verbindung der Schnittstellen der Betriebsmittel erfolgt mittels Patch-Kabel.

Bei leitungsgebundener Übertragung von Zähl-/ Tarifwerten bzw. für Steuerzwecke in die Kundenanlage, ist im OAR des Zählerplatzes eine RJ45-Buchse einzubauen (Patchmodul ZE310 siehe Bild 4, Ausschnitt 4.2 oder Bild 5, Ausschnitt 5.2).

Spannungsversorgung/Betriebsmittel:

Die Anwendungsregel unterscheidet bei der Spannungsversorgung ob der Abgriff dem regulierten (ungezählten) oder dem nicht regulierten (gezählten) Bereich zugeordnet ist. Sofern die Spannungsversorgung dem regulierten Bereich zugeordnet ist erfolgt der Spannungsabgriff im unteren Anschlussraum (UAR). Die Schutzeinrichtungen müssen für einen Bemessungsstrom von maximal 10 A, einem Bemessungskurzschlusschaltvermögen (prospektiver Kurzschlussstrom) von 25 kA und für die Überspannungskategorie IV ausgelegt sein. Sofern die Spannungsversorgung dem nicht regulierten Bereich zugeordnet ist, erfolgt der Spannungsabgriff hinter dem Zähler, z.B. aus dem oberen Anschlussraum (OAR). Bei dieser Art des Abgriffs müssen die Schutzeinrichtungen für einen Bemessungsstrom von maximal 10 A und ein Bemessungskurzschlusschaltvermögen (prospektiver Kurzschlussstrom) von 10 kA ausgelegt sein.

* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), ■ VDE-AR-N 4101 Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Überarbeitung gültig ab Sept. 2015, mit Übergangsfrist für in Planung und Bau befindliche Anlagen bis Aug. 2016), ° NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, ● DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen (Gültig ab Okt. 2010 – Übergangsfrist bis 01.05.2013)

Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Belastungs- und Bestückungsvarianten von Zählerplätzen

- Bei der Belegung von Zählerplätzen sind folgende Belastungsvarianten zu unterscheiden in
- haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnlichen Anwendungen ≤ 63 A, siehe untenstehende Tabelle 1 „**Bezug**“.
 - Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge) ≤ 32 A, siehe untenstehende Tabelle 1 „**Dauerstrom**“ (Dauerbetrieb) Bei einer internen Zählerplatzverdrahtung mit H07V-K 16 qmm darf ein Zählerplatz mit Einfachbelegung bis 44 A belastet werden.

Zählerplätze, die von den Belastungsvarianten a) und b) abweichen, sind getrennt zu berücksichtigen. Dass die festgelegte Grenzüber Temperatur nicht überschritten ist, ist nach DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) nachzuweisen.

Die nachfolgende Tabelle (Auszug aus der VDE-AR-N 4101:2015-09 zuzgl. Ergänzungen ABB STRIEBEL & JOHN) gibt einen Überblick über die Belegungsmöglichkeiten in Abhängigkeit der internen Zählerplatzverdrahtung und der Belastungsvariante.

		BKE-I und 3-Punktbefestigung			
Innere Verdrahtung des Zählerplatzes		H07V-K 10 qmm		H07V-K 16 qmm	
Belegungsbeispiele (auch spiegelbildlich möglich)					
Belegung des Zählfeldes (250 mm breit)		Einfachbelegung		Einfachbelegung	
		Zähler		Zähler	
Anwendung mit Belastungsvariante					
Aussetzbetrieb (Belastungsvariante a)		≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A	
Dauerbetrieb (Belastungsvariante b)		≤ 32 A	≤ 32 A*	≤ 32 A*	≤ 44 A
Aussetzbetrieb/Dauerbetrieb (Belastungsvariante a/b)		–	≤ 63 A	≤ 32 A*	–

* Dauerbetrieb nach Variante b) bei Doppelbelegung im einfeldbreiten Zählerschrank (Feldbreite 250 mm) 22 A

Quelle: VDE-AR-N-4101:2015-09

Aufbaubeispiele siehe auch Kapitel E

Die Begrenzung der maximalen Betriebsströme ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen.

Dauerstrom nach Variante b)	Nennstrom der Trennvorrichtung z.B. SH-Schalter Char. E
≤ 22 A	I_N max. 25 A
≤ 32 A	I_N max. 35 A
≤ 44 A	I_N max. 50 A

Quellen: EnWG, NAV, TAB 2007, VDE/FNN z.B. VDE-AR-N 4101:2015-09

* EnWG: Gesetz über die Elektrizitäts- und Gasversorgung (Ausfertigungsdatum: Juli 2005 und Novelle Dez. 2012), ■VDE-AR-N 4101 Anforderungen an Zählerplätze in elektrischen Anlagen im Niederspannungsnetz (Überarbeitung gültig ab Sept. 2015, mit Übergangsfrist für in Planung und Bau befindliche Anlagen bis Aug. 2016), * NAV: Verordnung über Allgemeine Bedingungen für den Netzanschluss und dessen Nutzung für die Elektrizitätsversorgung in Niederspannung (Niederspannungsanschlussverordnung - NAV) Ausfertigungsdatum: 01.11.2006, •DIN VDE 0100-444: Schutzmaßnahmen – Schutz bei Störspannungen und elektromagnetischen Störgrößen (Gültig ab Okt. 2010 – Übergangsfrist bis 01.05.2013)

Gesetze und Verordnungen/TAB/ VDE-Bestimmungen

Anwendungsbeispiele:

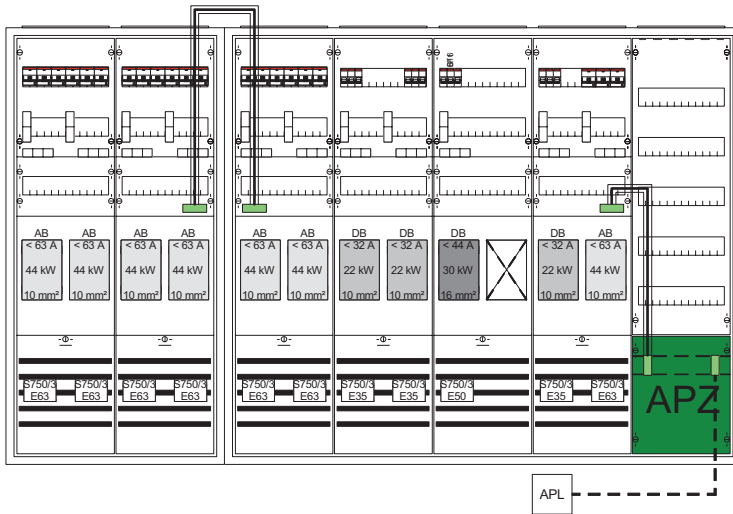


Bild 6.1: Zähleranlage inkl. APZ im Verteilerfeld (Zählerplätzen mit BKE-I)

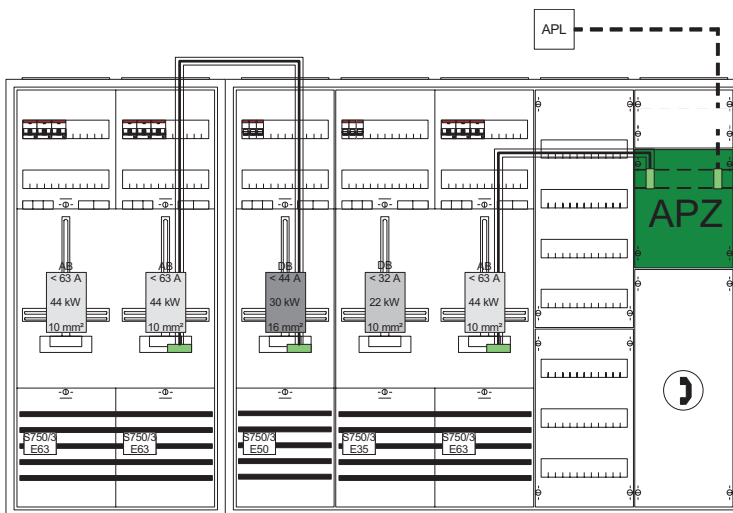


Bild 6.2: Zähleranlage inkl. APZ im Kommunikationsfeld (Zählerplätzen mit 3-Punktbefestigung)

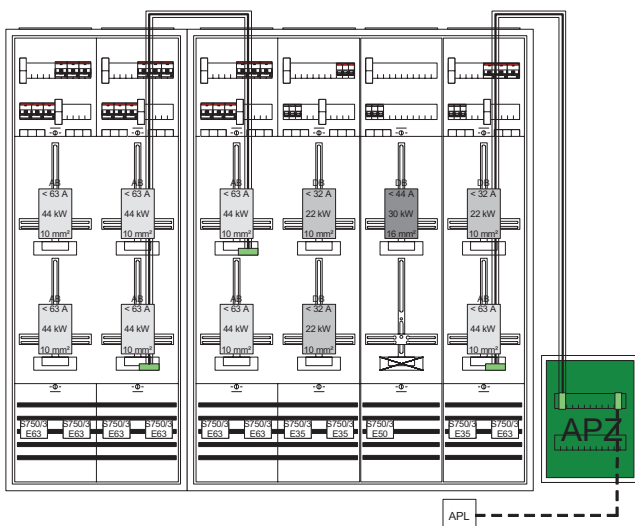


Bild 6.3: Zähleranlage mit externen APZ (Zählerplätzen mit 3-Punktbefestigung)

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 0603-8:2014-11 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 (siehe Bild 7.1).

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 (siehe Bild 7.2). Beide Wandlermessungen können die bisherigen 80 A und 100 A Direktmessungen ersetzen.

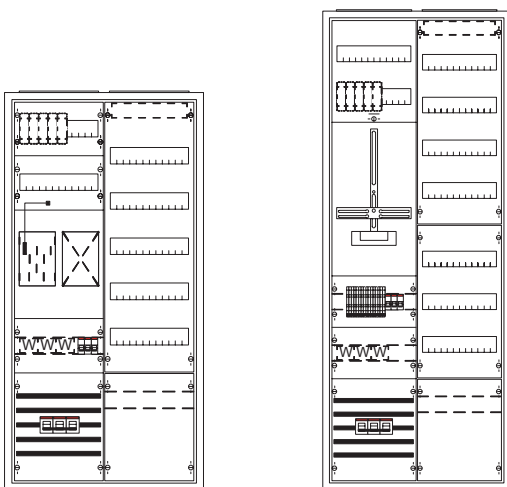


Bild 7.1: Kleinstwandlermessung (63 A) inkl. APZ im Verteilerfeld

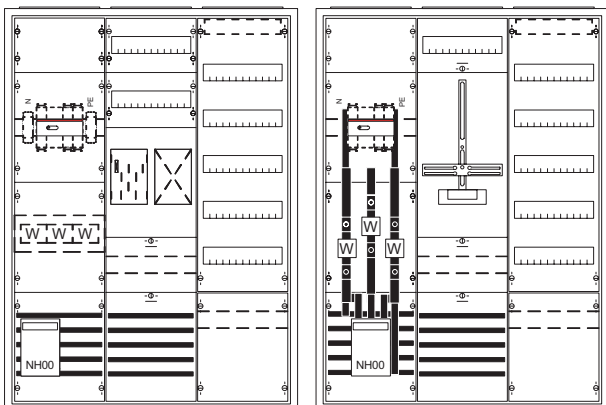


Bild 7.2: Kleinstwandlermessung (100 A) inkl. APZ im Verteilerfeld

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen



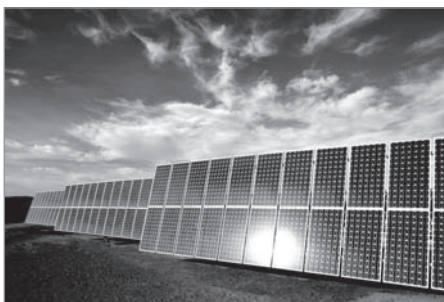
Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden



Ausführung: Nach EEG 2012 und VDE-AR-N 4105



**Strom aus regenerativer Energie –
Innovationen für die Zukunft**



Änderungen / Neuerungen ab 2012 für Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz

- Das novellierte **Erneuerbare-Energien-Gesetz EEG 2012** schafft den gesetzlichen Rahmen für einen weiteren Ausbau der Stromerzeugung aus regenerativen Quellen. Die Vergütungssätze und Rahmenbedingungen wurden grundlegend überarbeitet. Mit dem Inkrafttreten zum 01.01.2012 ergeben sich zusätzliche Änderungen zum Anschluss, Messung und Betrieb von Erzeugungsanlagen.
- Die neue **Anwendungsregel VDE-AR-N 4105** (August 2011) beschreibt die technischen Mindestanforderungen für Anschluss und Parallelbetrieb von Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz und ersetzt die bisherige VDEW- / VDN-Richtlinie „Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“. Anwendungsbeginn ist der 01.08.2011, daneben darf für Photovoltaikanlagen bis zum 01.01.2012 und für alle andere Erzeugungsanlagen noch bis zum 01.07.2012 die VDEW- / VDN Richtlinie angewendet werden. Die Entscheidung hierüber trifft der Anschlussnehmer.



Auswahlkriterien zur Planung von Zählerplätzen für Photovoltaikanlagen

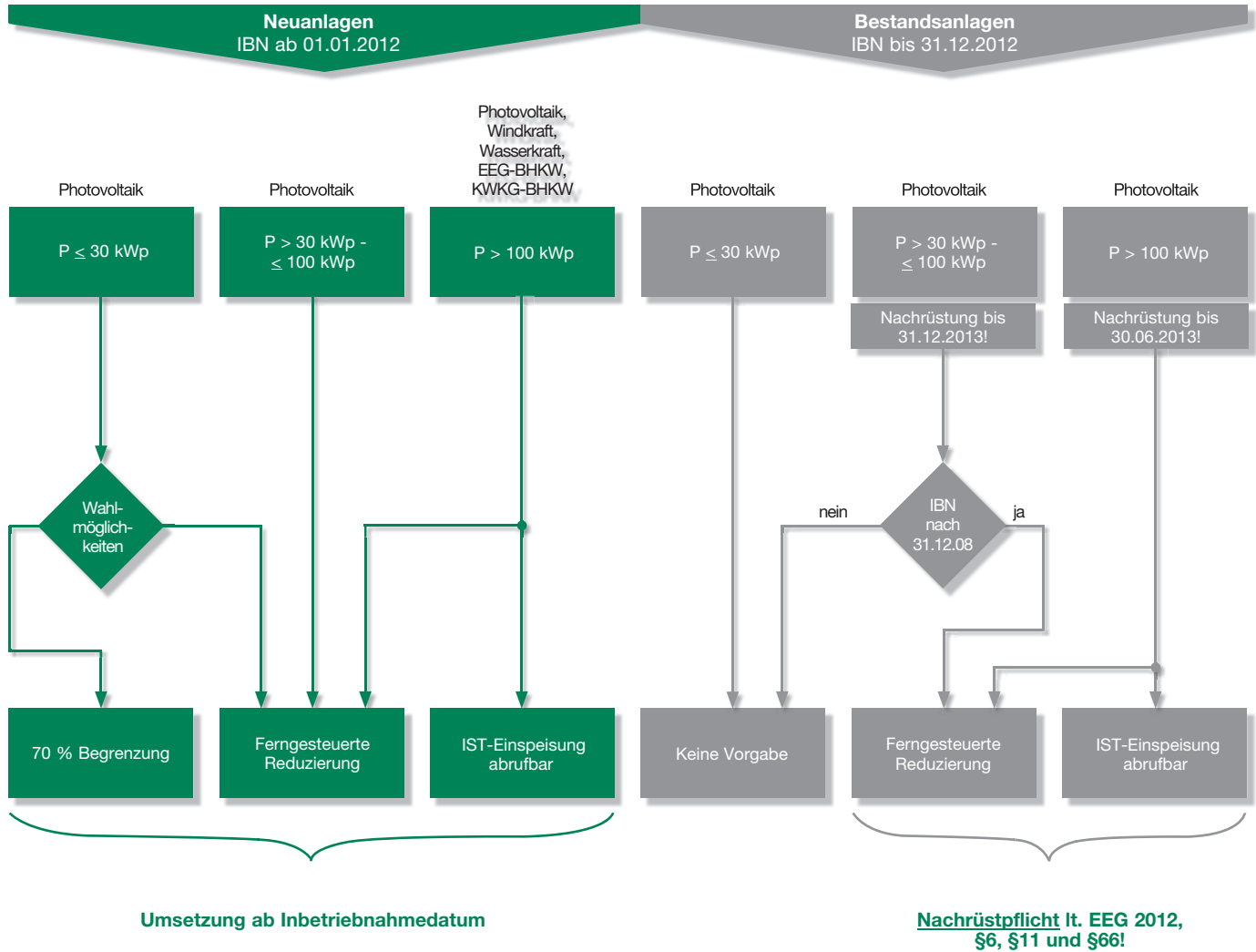
Die Anforderungen des Erneuerbare-Energien-Gesetz und der neuen Anwendungsregel sind vielfältig. Anwendungsfall und Anlagenleistung sind die wichtigsten Kennwerte die zur Planung eines Zählerplatzes für Erzeugungsanlagen benötigt werden.

- 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 / ≤ 22 A (15 kVA)
 ≤ 32 A (22 kVA)
 ≤ 44 A (30 kVA)
 ≥ 44 A (30 kVA)
Anlagengröße ≥ 44 A siehe Kapitel W



Diese Aufstellung beschreibt die Mindestanforderungen und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die vollständigen Regelungen sind im EEG 2012 und in der VDE-AR-N 4105 nachzulesen. Weitere technische Anforderungen (z.B. Ergänzungen zur VDE-AR-N 4105) sind beim zuständigen Netzbetreiber zu erfragen.

„Technische Vorgaben“ nach § 6 EEG 2012



IBN = Inbetriebnahmedatum

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 $\leq 13,8$ kVA mit 70% Leistungsreduzierung.

Checkliste:

Anordnung des Zählerplatzes für die Erzeugungsanlage

- zentral am Zählerplatz „Bezug“
- dezentral

Einspeisevariante

- Überschusseinspeisung
- Volleinspeisung

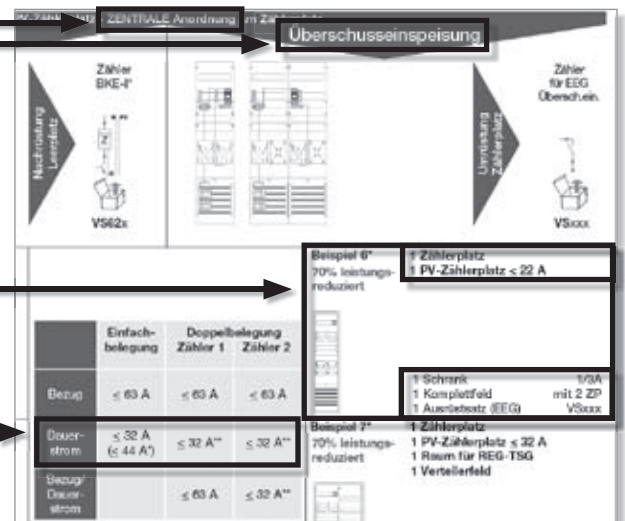
Leistungsreduzierung

- ferngesteuert leistungsreduziert
- 70% leistungsreduziert

Anlagengröße

- ≤ 22 A (15 kVA)
- ≤ 32 A (22 kVA)
- ≤ 44 A (30 kVA)
- ≥ 44 A (30 kVA)

Anlagengröße ≥ 44 A siehe Kapitel W



Auswahl: mit dem Kapitel E



Variante 1: Bestellbeispiel aus dem NB-Kapitel

Variante 2: Komplettfeld und Ausrüstungssatz aus dem NB-Kapitel (falls kein Bestellbeispiel vorhanden ist)

EKA, nur für SH/HH/MV										Aus-/Umrüstätze			
3 1.050 mm 7 RE	1 ZP	1 ZP 1 RES	1 ZP 1 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	unbestückt	Zähler RJ45 n. VDE-ARN 4101	TSG Hut-schiene nur für NS/BR	TSG Sammel-schiene	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.
	KA3230A	KA3231	KA3232*	KA3233	KA3234	KA3235	KA3236	1ZF3209	VS631°	VS80°	VS642°	VS620°	VS650°**
EUR	353,00	431,00	557,00	989,00	1110,00	1543,00	1667,00	211,00	28,30	42,40	33,50	128,00	73,50

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler) nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012



Nur nach Rücksprache
mit dem NB

Extra bestellen!
s. VNB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. Ausrüstungssatz VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder, Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

PV-Zählerplatz - ZENTRALE Anordnung am Zählerplatz

3
1.050 mm
7 RE

Type

Volleinspeisung

Nachrüstung
Leerplatz

Zähler
BKE-I*

VS62x

Überschusseinspeisung

Umrüstung
Zählerplatz

Zähler
für EEG
Übersch.ein.

VSxxx

Beispiel 1* 1 Zählerplatz
70% leistungsreduziert
1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A

1 Schrank 1/3A
1 Komplettfeld mit 2 ZP

	Einfachbelegung	Doppelbelegung	
		Zähler 1	Zähler 2
Bezug	≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A
Dauerstrom	≤ 32 A (≤ 44 A*)	≤ 32 A**	≤ 32 A**
Bezug/Dauerstrom		≤ 63 A	≤ 32 A**

Beispiel 6* 1 Zählerplatz
70% leistungsreduziert
1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A

1 Schrank 1/3A
1 Komplettfeld mit 2 ZP
1 Ausrüstungssatz (EEG) VSxxx

Beispiel 2* 1 Zählerplatz
70% leistungsreduziert
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Verteilerfeld

1 Schrank 2/3A
1 Komplettfeld mit 2 ZP
1 Verteilerfeld 1V30

* Bei Verdrahtung mit 16 qmm
** In einem Zählerschrank mit einer Feldbreite von 250 mm und zwei Zählern ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

Beispiel 7* 1 Zählerplatz
70% leistungsreduziert
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Verteilerfeld

1 Schrank 2/3A
1 Komplettfeld mit 2 ZP
1 Verteilerfeld 1V30
1 Ausrüstungssatz (EEG) VSxxx

Beispiel 3* ferngesteuert leistungsreduziert*
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank 3/3A
1 Komplettfeld mit 2 ZP
1 Zählerfeld 1ZF3209
1 Verteilerfeld 1V30
1 SS-Verbinder ZX91
1 Ausrüstungssatz (TSG) VSxxx

Beispiel 8* ferngesteuert leistungsreduziert*
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank 3/3A
1 Komplettfeld mit 2 ZP
1 Zählerfeld 1ZF3209
1 Verteilerfeld 1V30
1 SS-Verbinder ZX91
1 Ausrüstungssatz (EEG) VSxxx
1 Ausrüstungssatz (TSG) VSxxx

Beispiel 4* 70% leistungsreduziert
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 Verteilerfeld

1 Schrank 3/3A
1 Komplettfeld mit 1 ZP
1 Komplettfeld KA1231
1 BKE-AZ ZE500
1 Verteilerfeld 1V30
1 SS-Verbinder ZX91

Beispiel 9* 70% leistungsreduziert
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 Verteilerfeld

1 Schrank 3/3A
1 Komplettfeld KA1239
2 BKE-AZ ZE500
1 Verteilerfeld 1V30

Beispiel 5* ferngesteuert leistungsreduziert*
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank 4/3A
1 Komplettfeld mit 1 ZP
1 Komplettfeld KA1231
1 BKE-AZ ZE500
1 Zählerfeld 1ZF3209
1 Verteilerfeld 1V30
2 SS-Verbinder ZX91

Beispiel 10* ferngesteuert leistungsreduziert*
1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank 4/3A
1 Komplettfeld KA1239
2 BKE-AZ ZE500
1 Zählerfeld 1ZF3209
1 Verteilerfeld 1V30
1 SS-Verbinder ZX91

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

* je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

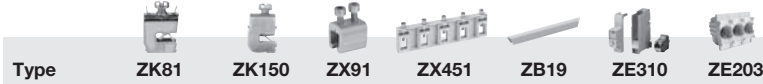
Abbildungen beispielhaft

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler)
nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012



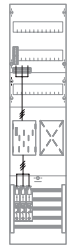
Nur nach Rücksprache
mit dem NB



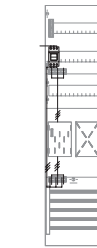
Ausschalter
63 A/3-polig
z.B. ABB E463/3KB

PV-Zählerplatz - DEZENTRALE Anordnung

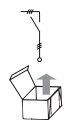
3
1.050 mm
7 RE



Type



Zähler
für EEG
Übersch.ein.



VSxxx

Beispiel 11

Beispiel 16

Beispiel 12*
70% leistungsreduziert

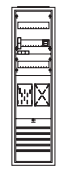
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A



1 Schrank
1 Komplettfeld
1/3A
mit 1 ZP

Beispiel 17*
70% leistungsreduziert

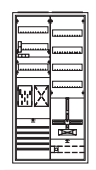
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A



1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Ausrüstssatz (EEG)
1/3A
mit 1 ZP
VSxxx

Beispiel 13*
ferngesteuert leistungsreduziert*

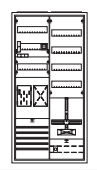
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz



1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Zählerfeld
1 Ausrüstssatz (TSG)
2/3A
mit 1 ZP
1ZF34
VSxxx

Beispiel 18*
ferngesteuert leistungsreduziert*

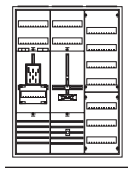
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz



1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Zählerfeld
1 Ausrüstssatz (EEG)
1 Ausrüstssatz (TSG)
2/3A
mit 1 ZP
1ZF34
VSxxx
VSxxx

Beispiel 14*
ferngesteuert leistungsreduziert*

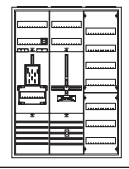
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz



1 Schrank
1 Komplettfeld
1 BKE-AZ
1 Zählerfeld
1 SS-Verbinder
1 Ausrüstssatz (TSG)
3/3A
KA1231
ZE500
1ZF3209
ZX91
VSxxx

Beispiel 19*
ferngesteuert leistungsreduziert*

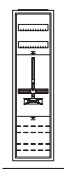
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz



1 Schrank
1 Komplettfeld
1 BKE-AZ
1 Zählerfeld
1 SS-Verbinder
1 Ausrüstssatz (EEG)
1 Ausrüstssatz (TSG)
3/3A
KA1231
ZE500
1ZF3209
ZX91
VSxxx
VSxxx

Beispiel 15
Nachrüstung ferngesteuert*
leistungsreduziert

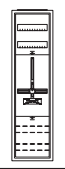
1 Reserveplatz für TSG-Platz



1 Schrank
1 Zählerfeld
1/3A
1ZF31

Beispiel 20
Nachrüstung ferngesteuert*
leistungsreduziert

1 Reserveplatz für TSG-Platz



1 Schrank
1 Zählerfeld
1/3A
1ZF31

* für Anwendungen (< 30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert
* je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

Abbildungen beispielhaft

Komplettfelder bestückt und verdrahtet für Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239 und KA1259 Ausschalter 3-polig
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 16 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
 Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Extra bestellen!

SH-Schalter, BKE-A, Zubehör/NB- bezogenes Zubehör, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben), Dinge wie Kanal für Steuerzwecke, Zählersteckklemme, Steckerstift, Plombierdeckel, Steuerklemmen etc. sind nicht berücksichtigt und müssen bei Bedarf extra bestellt werden. Ausführungsvorschriften siehe NB-Kapiteldeckblatt

	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler**		1 Zähler 1 RES***	2 Zähler** 2 RES***	Zähler für EEG Überschusseisn.
3				5			
1.050 mm 7 RE				1.350 mm 9 RE			
Type	KA1231	KA1232	KA1239		KA1251	KA1259	VS670
EUR	341,00	663,00	862,00		396,00	970,00	225,00

Ausrüstsätze und Ersatzteile

für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 qmm

	Type	EUR
für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L151	23,40
für 1 Zählerplatz (BH3) 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	L110	40,70
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	L136	53,00
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	L150	29,70
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	L130	44,80

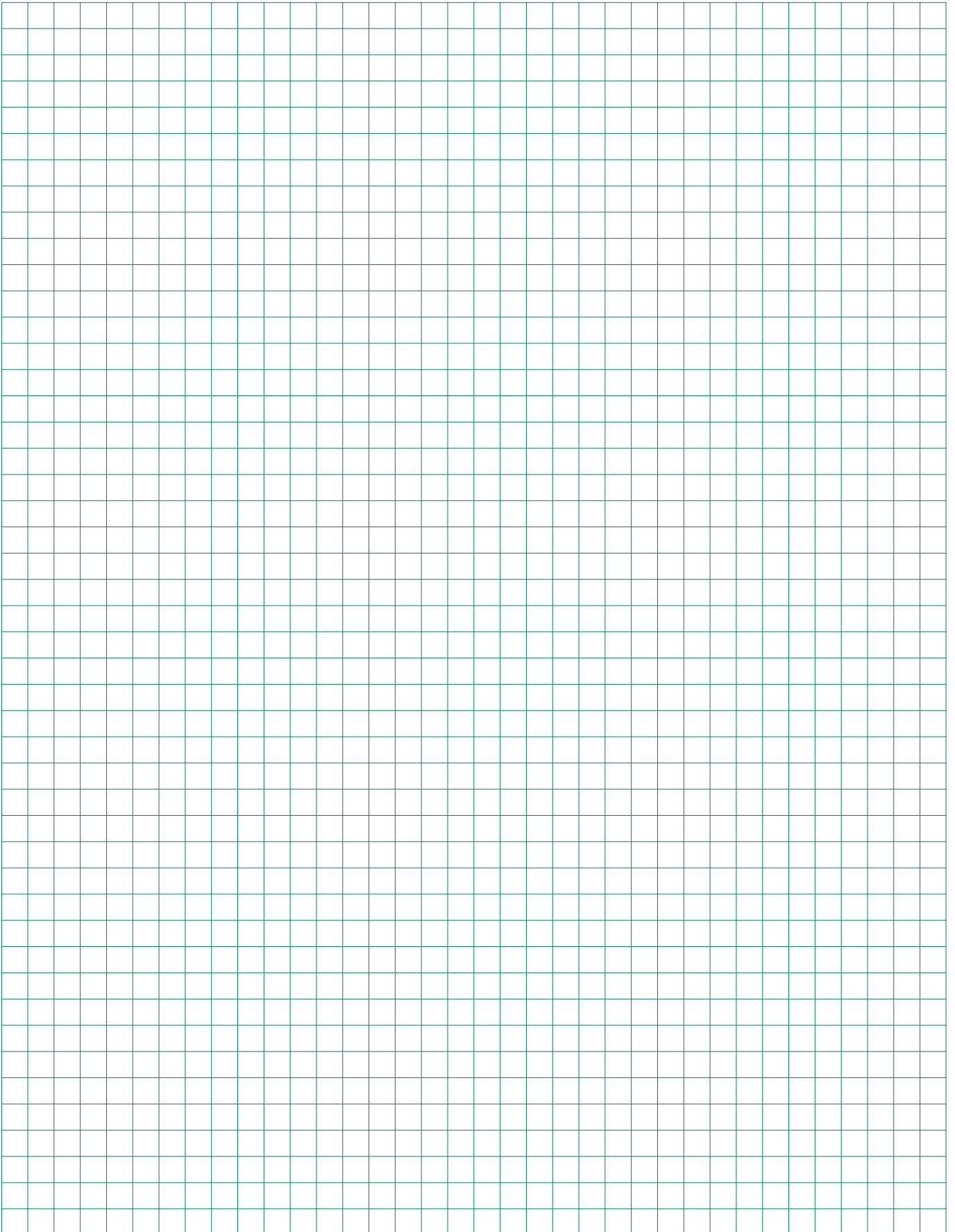
Ersatzteile:

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm
(nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung C, BGV A3)

	Type	EUR
für Hutschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig		
1-polig, Klemmstelle 1 x 4	ZK361	17,25
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	ZK365	60,00

* bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer
 ** Bestückung siehe oben mit Bestückung nach AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)
 *** Verwendung nur als TSG-Platz möglich

Für Ihre Notizen



Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler) nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012



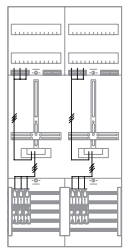
Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
s. VNB-Deckbl.

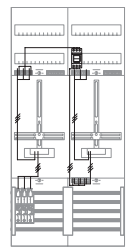
SH-Schalter, evtl. Ausrüstung VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder, Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

PV-Zählerplatz - ZENTRALE Anordnung am Zählerplatz

3
1.050 mm
6 RE



Zubehör:
Hauptleitungs-abzweigklemme, Zählerplatzverdrahtung für TN-S-System, vorbereitet für selektive Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter)



Zähler für EEG Übersch.ein.

VSxxx

Type
Leitungssätze und Zubehör für andere Zählerplatzvarianten siehe Kapitel Z

Beispiel 1*
70% leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Verteilerfeld

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld

3/3A
mit 2 ZP
1V30

	Einfachbelegung	Doppelbelegung Zähler 1	Zähler 2
Bezug	≤ 63 A	≤ 63 A	≤ 63 A
Dauerstrom	≤ 32 A (≤ 44 A*)	≤ 32 A**	≤ 32 A**
Bezug/Dauerstrom		≤ 63 A	≤ 32 A**

Beispiel 6*
70% leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 Verteilerfeld

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld
1 Ausrüstung (EEG)

3/3A
mit 2 ZP
1V30
VSxxx

Beispiel 2*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Zählerfeld
1 Verteilerfeld
1 SS-Verbinder
1 Ausrüstung

4/3A
mit 2 ZP
1ZF3209
1V30
ZX91
VSxxx

* Bei Verdrahtung mit 16 qmm
** In einem Zählerschrank mit einer Feldbreite von 250 mm und zwei Zählern ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

Beispiel 7*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Zählerfeld
1 Verteilerfeld
1 SS-Verbinder
1 Ausrüstung (EEG)
1 Ausrüstung (TSG)

4/3A
mit 2 ZP
1ZF3209
1V30
ZX91
VSxxx
VSxxx

Beispiel 3*
70% leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG-Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld
1 SS-Verbinder
1 Ausrüstung (TSG)

3/3A
KA1232
1V30
ZX91
VSxxx

Beispiel 8*
70% leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Verteilerfeld
1 SS-Verbinder
1 Ausrüstung (TSG)

3/3A
KA1239
1V30
ZX91
VSxxx

Beispiel 4*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Zählerfeld
1 Verteilerfeld
1 SS-Verbinder
1 Ausrüstung (TSG)

4/3A
KA1232
1ZF3209
1V30
ZX91
VSxxx

Beispiel 9*
ferngesteuert leistungsreduziert

1 Zählerplatz
1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A
1 TSG Platz
1 Verteilerfeld

1 Schrank
1 Komplettfeld
1 Zählerfeld
1 Verteilerfeld
1 SS-Verbinder
1 Ausrüstung (TSG)

4/3A
KA1239
1ZF3209
1V30
ZX91
VSxxx

Beispiel 5

Beispiel 10

* für Anwendungen (< 30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert
* je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

Abbildungen beispielhaft

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler) nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012



Nur nach Rücksprache
mit dem NB

Extra bestellen!
s. VNB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. Ausrüstung VS631 mit RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101, Patchmodul ZE310, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder, Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

PV-Zählerplatz - ZENTRALE Anordnung am Zählerplatz				
Volleinspeisung		Überschusseinspeisung		
<p>5</p> <p>1.350 mm 9 RE</p> <p>Type</p> <p>Leitungssätze und Zubehör für andere Zählerplatzvarianten siehe Kapitel Z</p>		<p>Zubehör</p> <p>Hauptleitungs- abzweigklemme, Zählerplatzverdrahtung für TN-S-System, vor- bereitet für selektive Hauptleitungsschutz- schalter (SH-Schalter)</p>		
	<p>Beispiel 11*</p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A</p>	<p>Beispiel 16*</p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 22 A</p>
		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld</p> <p>1/5A mit 2 Z</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstungssatz (EEG)</p> <p>1/5A mit 2 ZP VSxxx</p>
	<p>Beispiel 12*</p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 Verteilerfeld</p>	<p>Beispiel 17*</p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 Verteilerfeld</p>
		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>x/5A mit 2 ZP 1V50</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Ausrüstungssatz (EEG)</p> <p>x/5A mit 2 ZP 1V50 VSxxx</p>
	<p>Beispiel 13*</p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 TSG-Platz mit Verteiler</p>	<p>Beispiel 18*</p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 TSG-Platz mit Verteiler</p>
		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz</p> <p>x/5A mit 2 ZP 1ZF529 ZX91 VSxxx</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (EEG) 1 Ausrüstungssatz (TSG)</p> <p>x/5A mit 2 ZP 1ZF529 ZX91 VSxxx VSxxx</p>
<p>Beispiel 14*</p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 2 Reserveplätze für TSG 1 Verteilerfeld</p>	<p>Beispiel 19*</p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 2 Reserveplätze für TSG 1 Verteilerfeld</p>	
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>x/5A mit 1 ZP KA1251 1V50 ZX91</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>x/5A KA1259 1V50</p>	
<p>Beispiel 15*</p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p>	<p>Beispiel 20*</p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Zählerplatz 1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p>	
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (TSG)</p> <p>x/5A mit 1 ZP KA1251 1V50 ZX91 VSxxx</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Ausrüstungssatz (TSG)</p> <p>x/5A KA1259 1V50 VSxxx</p>	

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

* je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet

Abbildungen beispielhaft

Auswahlhilfe für PV-Zählerplätze

Bezug u. Lieferung (Zweirichtungszähler)
nach VDE-AR-N 4105 und EEG 2012



Nur nach Rücksprache
mit dem NB

Type	ZK81	ZK150	ZX91	ZX451	ZB19	ZE310	ZE203	Ausschalter 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3KB
------	------	-------	------	-------	------	-------	-------	--

PV-Zählerplatz - DEZENTRALE Anordnung

Volleinspeisung		Überschusseinspeisung	
<p>3</p> <p>1.050 mm 6 RE</p> <p>Type</p>			<p>Zähler für EEG Übersch.ein.</p> <p>Umrüstung Zählerplatz</p> <p>VSxxx</p>
<p>Beispiel 21</p>		<p>Beispiel 26</p>	
<p>Beispiel 22*</p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld</p> <p>1/3A mit 1 ZP</p>	<p>Beispiel 27*</p> <p>70% leistungsreduziert</p>	<p>1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstung (EEG)</p> <p>1/3A mit 1 ZP VSxxx</p>
<p>Beispiel 23*</p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 TSG-Platz mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Ausrüstung (TSG)</p> <p>2/3A mit 1 ZP 1ZF3209 VSxxx</p>	<p>Beispiel 28*</p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 PV-Zählerplatz ≤ 32 A 1 TSG-Platz mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Ausrüstung (EEG) 1 Ausrüstung (TSG)</p> <p>2/3A mit 1 ZP 1ZF3209 VSxxx VSxxx</p>
<p>Beispiel 24*</p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 1 TSG-Platz mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (TSG)</p> <p>2/3A KA1231 1ZF3209 ZX91 VSxxx</p>	<p>Beispiel 29*</p> <p>ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 PV-Zählerplatz ≤ 44 A 1 TSG-Platz mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (EEG) 1 Ausrüstung (TSG)</p> <p>2/3A KA1231 1ZF3209 ZX91 VSxxx VSxxx</p>
<p>Beispiel 25*</p> <p>Nachrüstung ferngesteuert leistungsreduziert</p>	<p>1 Reserveplatz für TSG-Platz</p> <p>1 Schrank 1 Zählerfeld</p> <p>1/3A 1ZF31</p>	<p>Beispiel 30*</p> <p>Nachrüstung ferngesteuert* leistungsreduziert</p>	<p>1 Reserveplatz für TSG-Platz</p> <p>1 Schrank 1 Zählerfeld</p> <p>1/3A 1ZF31</p>

* für Anwendungen (< 30 kVA) NA-Schutz im Wechselrichter integriert
* je nach TAB des NB werden Steuergeräte mit 3.Befestigung oder Reiheneinbaugeräte angewendet
Abbildungen beispielhaft

Komplettfelder bestückt und verdrahtet für Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Bestückung:

- Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239 und KA1259 Ausschalter 3-polig
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 16 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
 Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Extra bestellen! SH-Schalter, BKE-A, Zubehör/NB- bezogenes Zubehör, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – Die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben), Dinge wie Kanal für Steuerzwecke, Zählersteckklemme, Steckerstift, Plombierdeckel, Steuerklemmen etc. sind nicht berücksichtigt und müssen **bei Bedarf extra bestellt werden**. Ausführungsvorschriften siehe NB-Kapiteldeckblatt

	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler**		1 Zähler 1 RES***	2 Zähler** 2 RES***	Zähler für EEG Überschusseisen.
3				5			
1.050 mm 7 RE				1.350 mm 9 RE			
Type	KA1231	KA1232	KA1239		KA1251	KA1259	VS670
EUR	341,00	663,00	862,00		396,00	970,00	225,00

Ausrüstsätze und Ersatzteile für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 qmm	Type	EUR
für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L151	23,40
für 1 Zählerplatz (BH3) 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	L110	40,70
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	L136	53,00
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	L150	29,70
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	L130	44,80

Ersatzteile:

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung C, BGV A3)	Type	EUR
für Hutschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig		
1-polig, Klemmstelle 1 x 4	ZK361	17,25
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	ZK365	60,00

* bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktheizungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer
 ** Bestückung siehe oben mit Bestückung nach AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)
 *** Verwendung nur als TSG-Platz möglich

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

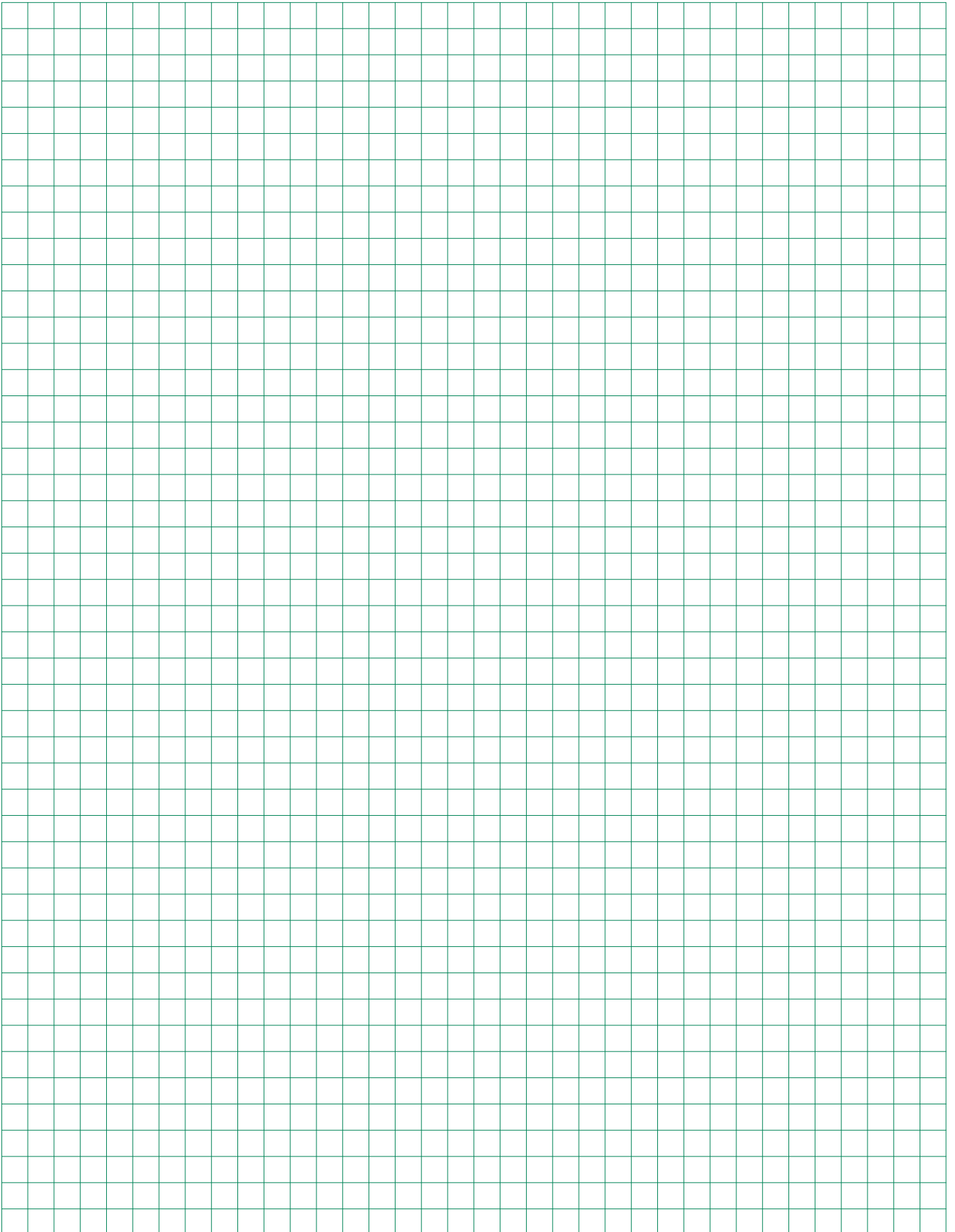
Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen



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

Für Ihre Notizen



Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsystem, ZE302BK b. Tarifrelais)

Buchse RJ45 pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

A

Andernach, Stw. Andernach Energie

BBN ja BBI REG D01 63

Attendorf, BIGGE ENERGIE

W BBI ja BBI REG D01 63

B

Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen

2 ja BBI HP D01 63

BEW Bocholter Energie- und Wasservers., Bocholt

BBN ja BBI REG D01 63

BEW Netze, Wipperfürth

ja BBI REG D01 63

Bielefeld, SWB Netz

W ja BBI REG D01 63

BIGGE ENERGIE, Attendorf

W BBI ja BBI REG D01 63

Bocholt, BEW Bocholter Energie- und Wasservers.

BBN ja BBI REG D01 63

Bocholter Energie- und Wasservers. Bocholt, BEW

BBN ja BBI REG D01 63

Bochum, Stw. Bochum Netz

W ja BBI ZK D01 63

Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen

2 ja BBI HP D01 63

D

Detmold, Stw. Lippe-Weser Service

2 BBI* ja BBI ZK D01 63

Dülmen, Stw. Dülmen

ja BBI ZK D01 50

Düren, Leitungspartner

ja ja BBI REG D01 63

E

ELE Verteilnetz, Gelsenkirchen

BBI ja BBI REG D01 63

Energienetze Mittelrhein, Koblenz

W ja ja BBI REG LS 63

enwag energie- und wasserges., Wetzlar

ja BBI REG D01 50

Eschweiler-Weisweiler, regionetz

W BBN ja BBI REG D01 63

EWR Remscheid

4 BBN ja BBI ZK D01 63

EWV Energie- und Wasservers. Hamm

W BBN ja BBI REG D01 50

F

Frankfurt/Main, Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG)

W BBI ja BBI REG D01 63

G

Geilenkirchen, NEW Netz

2 W ja BBI ZK D01 63 TSG bei MKA Sammelschienen im UAR

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert



Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE205 f. Messsystem, ZE302BK b. Tarifrelais**)

Buchse RJ45 pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
Geldern, Stw. Geldern Netz			BBN	ja	BBI	ZK~	D01	63		~ REG zugelassen
Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz			BBI	ja	BBI	REG	D01	63		
GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen GWS	2			ja	BBI	HP	D01	63		
GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	2			ja	BBI	HP	D01	63		
H										
Hamm, Energie- und Wasservers. Hamm EWW		W	BBN	ja	BBI	REG	D01	50		
Heiligenhaus, Stw. Heiligenhaus			BBN	ja	BBI	ZK~	D01	63		~ REG zugelassen
J										
Jülich, Stw. Jülich	2			ja	BBI	HP	D01	63		
K										
Kamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	2			ja	BBI	HP	D01	63		
Koblenz, Energienetze Mittelrhein		W	ja	ja	BBI	REG	LS	63		
L										
Leitungspartner, Düren				ja	ja	BBI	REG	D01	63	
Lippe-Weser Service Stw., Detmold	2		BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63		
N										
Netz SWB, Bielefeld		W		ja	BBI	REG	D01	63		
Neuwied, SWN Stw. Neuwied		W		ja	BBI	ZK''	D01	50		" HP zugelassen
Neuwied, Syna Netzgebiet Neuwied (SÜWAG)			BBI	ja	BBI	REG	D01	63		
NEW Netz, Geilenkirchen	2	W		ja	BBI	ZK	D01	63		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
O										
Oberhausen, Oberhausener Netzgesellschaft			BBI	ja	BBI	REG	D01	63		
Oberhausener Netzgesellschaft, Oberhausen			BBI	ja	BBI	REG	D01	63		
P										
Paderborn, Westfalen Weser Netz	2	W		ja	BBI	ZK	D01	63		

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205 f. Messsystem, ZE302BK b. Tarifrelais)

Buchse RJ45 pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

R

Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
Ratingen, Stw. Ratingen			BBI	ja	BBI	REG	D01	63		
Recklinghausen, WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE)		W	BBN	ja	BBI	REG	D01	63		
regionetz, Eschweiler-Weisweiler		W	BBN	ja	BBI	REG	D01	63		
Remscheid, EWR Remscheid	4		BBN	ja	BBI	ZK	D01	63		
Rhein-Main-Lahn Syna Netzgebiet (SÜWAG), Frankfurt/Main		W	BBI	ja	BBI	REG	D01	63		
Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE) WEST-NETZ, Wesel		W	BBN	ja	BBI	ZK~	D01	63		~ REG zugelassen

S

Schlitz, Stw. Schlitz			ja	ja	BBI	ZK~	D01	EI		TSG Sammelschienen im UAR; ~ REG zugelassen; 300 mm TSG nicht zugelassen
SWB Netz Bielefeld		W		ja	BBI	REG	D01	63		
SWN Stw. Neuwied		W		ja	BBI	ZK''	D01	50		" HP zugelassen
Syna Netzgebiet Neuwied (SÜWAG)			BBI	ja	BBI	REG	D01	63		
Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG), Frankfurt/Main		W	BBI	ja	BBI	REG	D01	63		

U

Unna, Stw. Unna				ja	BBI	REG	D01	63		
-----------------	--	--	--	----	-----	-----	-----	----	--	--

W

Weisweiler-Eschweiler, regionetz		W	BBN	ja	BBI	REG	D01	63		
Wesel, WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE)		W	BBN	ja	BBI	ZK~	D01	63		~ REG zugelassen
Westfalen Weser Netz, Paderborn	2	W		ja	BBI	ZK	D01	63		
Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Recklinghausen		W	BBN	ja	BBI	REG	D01	63		
WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE), Wesel		W	BBN	ja	BBI	ZK~	D01	63		~ REG zugelassen
WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE), Recklinghausen		W	BBN	ja	BBI	REG	D01	63		
Wetzlar, enwag energie- und wasserges.				ja	BBI	REG	D01	50		
Wipperfürth, BEW Netze				ja	BBI	REG	D01	63		
WSW Netz, Wuppertal		W		ja	BBI	REG	LS	63		
Wuppertal, WSW Netz		W		ja	BBI	REG	LS	63		

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplatz mit Verdrahtung
H07V-K 10 qmm
Aussetzbetrieb ≤ 63 A
Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

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 obere Anschlussraum 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. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm 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 Zählerschranks nicht überschritten werden.

Verteiler:

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

Einspeisung:

Für den Anschluss von Hauptleitungen > 70 qmm sind separate Einspeisegehäuse erforderlich.

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

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

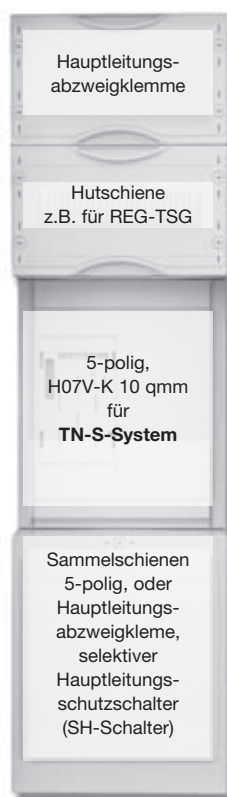
TSG:

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 Zählerschrank – in Mehrkundenanlagen beim Zählerplatz für die Allgemeinstromversorgung – zur Verfügung gestellt wird.

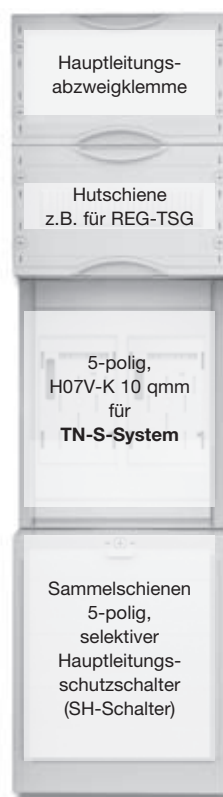
Hinweis:

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

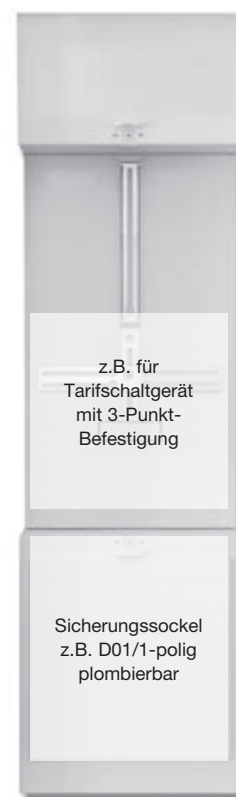
Einkundenanlage



Mehrkundenanlage



Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



1

Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, KA32x9 inkl. Ausschalter 3-polig

Raum für Zusatzanwendungen:

bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit BKE-I

Unterer Anschlussraum:

Sammelschiensystem 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 qmm

TSG:

Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

Verteilerfeld (Kommunikationsfeld):

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

KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 1, WESTNETZ, syna u. a.



Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	un- bestückt	für TSG unbestückt	Aus-/Umrüstätze				
										TSG (LS)	TSG (D01)	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.	
3														
Type	KA3211*	KA3212*	KA3219	KA3213	KA3214	KA3215	KA3216	1ZF3209	1ZF31	1ZF34	VS645	VS642°	VS620°	VS650°*
EUR	359,00	494,00	613,00	853,00	984,00	1346,00	1478,00	221,00	167,00	200,00	82,00	35,90	137,00	79,00

Beispiel 1 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz **Komplettschrank KS749* 768,00	Beispiel 6 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3211 1 Verteilerfeld 1ZF34 BB5773 949,00	Beispiel 11 KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3212 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB5777 1403,00
Beispiel 2 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld **Komplettschrank KS729 931,00 SH KS729A63 1172,00 VB SH KS729A63K 1618,00 APZ KS729Z 970,00 SH APZ KS729Z63 1211,00 VB SH APZ KS729Z63K 1657,00	Beispiel 7 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3211 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5774 1309,00	Beispiel 12 PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3219 1 Verteilerfeld 1V30 BB5778 1193,00
Beispiel 3 KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* **Komplettschrank KS704 1353,00 KS704Z 1392,00 APZ	Beispiel 8 KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3211 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5775 1616,00	Beispiel 13 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler **Komplettschrank KS707 1093,00
Beispiel 4 WP 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Komplettschrank KS749 1 Ausrüstungssatz VS642 BB5732* 803,90	Beispiel 9 2 Zählerplätze 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3212 BB5734* 808,00	Beispiel 14 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3212 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5780 1444,00
Beispiel 5 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3211 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5733 991,80	Beispiel 10 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld Komplettschrank KS779 1179,00 KS779Z 1218,00 APZ	Beispiel 15 KF 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3212 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5781 1751,00

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerstände ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

° nach Rücksprache mit dem NB

° Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler


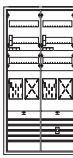
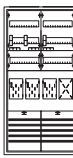

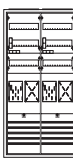

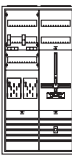
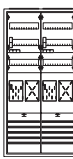





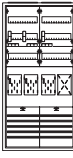
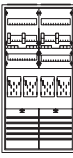

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 1, WESTNETZ, syna u. a.



Type ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZE302BK	ZE205	ZE310	ZE315	ZB120	ZB122
EUR 13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	54,90	63,00	25,40	22,80	2,70	5,50

← Ausr-/Umrüstsätze						
Type ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7		
EUR 7,70	17,35	11,05	29,60	17,70		

<p>Beispiel 16 WP</p> <p>2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Komplettschrank KS779 1 Ausrüstsatz VS642 BB5735 1109,90</p>	<p>Beispiel 22 WP</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Komplettschrank KS718 1 Ausrüstsatz VS642 BB5785 1475,90</p>	<p>Beispiel 27</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Verteilerfeld 1V30 BB5741 1582,00</p>
<p>Beispiel 17 WP</p> <p>2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler</p>  <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3212 1 Zählerfeld 1ZF34 1 Ausrüstsatz VS642 BB5782 1119,90</p>	<p>Beispiel 23 KF</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*</p>  <p>1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3211 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5786 1775,80</p>	<p>Beispiel 28 WP</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Verteilerfeld 1V30 1 Ausrüstsatz VS642 BB5787 2470,90</p>
<p>Beispiel 18 WP</p> <p>2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3212 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstsatz VS642 BB5783 1479,90</p>	<p>Beispiel 24</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG</p>  <p>1 Schrank 3/3A 2 Komplettfelder KA3211 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 BB5738 1521,60</p>	<p>Beispiel 29</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG</p>  <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5742 1634,80</p>
<p>Beispiel 19</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze</p>  <p>**Komplettschrank KS715 1121,00</p>	<p>Beispiel 25</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3211 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 2 SS-Verbinder ZX91 BB5739 1838,60</p>	<p>Beispiel 30</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3213 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5743 1951,80</p>
<p>Beispiel 20</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld</p>  <p>**Komplettschrank KS718 1440,00 KS718Z 1479,00 APZ</p>	<p>Beispiel 26</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz</p>  <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3213 BB5740 1243,00</p>	<p>Beispiel 31</p> <p>4 Zählerplätze</p>  <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3214 BB5744 1374,00</p>
<p>Beispiel 21 PV</p> <p>1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Komplettschrank KS718 1 Ausrüstsatz VS650 BB5784 1519,00</p>	<p>Legende:</p> <ul style="list-style-type: none"> KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, □, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm PV auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel APZ inkl. internem APZ-Raum 	

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 ** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB * Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 1, WESTNETZ, syna u. a.



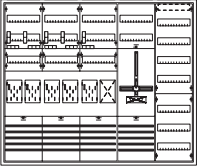
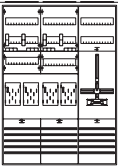
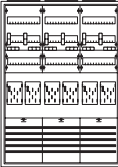
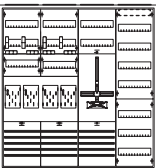
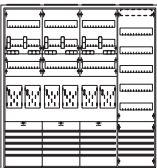
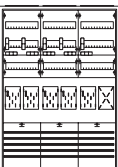
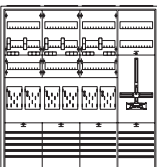
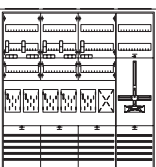
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30

	ZE302BK	ZE205	ZE310
	54,90	63,00	25,40

	ZE315	ZB120	ZB122
	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70

Beispiel 32 	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 BB5745 1805,80	Beispiel 38 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3215 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5751 2606,80
Beispiel 33 	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5746 1765,80	Beispiel 39 	6 Zählerplätze 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3216 BB5752 2017,00
Beispiel 34 	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5747 2082,80	Beispiel 40 	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3216 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 BB5753 2426,80
Beispiel 35 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3215 BB5748 1885,00	Beispiel 41 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3216 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5754 2386,80
Beispiel 36 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3215 1 Verteilerfeld 1V30 BB5749 2202,00	Beispiel 42 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3216 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5755 2738,80
Beispiel 37 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3215 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5750 2254,80	Beispiel 43 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3214 1 Komplettfeld KA3213 1 SS-Verbinder ZX91 BB5756 2524,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

° nach Rücksprache mit dem NB

° Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 1, WESTNETZ, syna u. a.



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30

	ZE302BK	ZE205	ZE310
	54,90	63,00	25,40

	ZE315	ZB120	ZB122
	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70

Beispiel 44

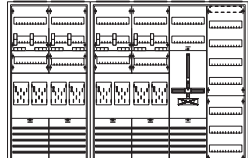
7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Komplettfeld	KA3213
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5757	2969,60

Beispiel 50

8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	2/3A
1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3214
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5763	3509,80

Beispiel 45

7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5758	2929,60

Beispiel 51

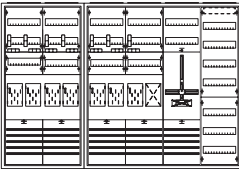
9 Zählerplätze
1 Reserveplatz



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3213
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5764	3180,80

Beispiel 46

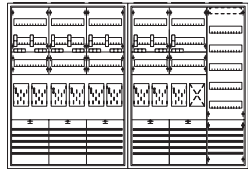
7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



2 Schränke	2/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3214
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5759	3378,80

Beispiel 52

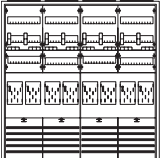
9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit



2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3213
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5765	3744,80

Beispiel 47

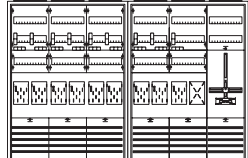
8 Zählerplätze



1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3214
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5760	2655,80

Beispiel 53

9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG



2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5766	3704,80

Beispiel 48

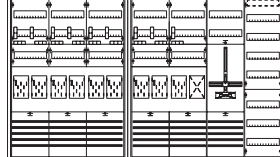
8 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit



1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3214
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5761	3100,60

Beispiel 54

9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



2 Schränke	3/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3213
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5767	4021,80

Beispiel 49

8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG



1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3214
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5762	3060,60

Beispiel 55

10 Zählerplätze



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3216
1 Komplettfeld	KA3214
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5768	3311,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 **Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB °Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 1, WESTNETZ, syna u. a.



Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

		Externe APZ-Räume															
		VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*						
Type	EUR	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V30I	1V30IAU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3					
Type	EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00					
Beispiel 61		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU		Beispiel 66	KF	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO		Beispiel 71	WP	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstung (TSG) VSxxx	
Beispiel 62	KF	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33AO		Beispiel 67	PV	1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP + 1 ZÜ 1 Verteilerfeld 1V30AU		Beispiel 72		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 3 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU	
Beispiel 63		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91		Beispiel 68		2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91		Beispiel 73		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 3 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91	
Beispiel 64	KF	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO 1 SS-Verbinder ZX91		Beispiel 69	KF	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO 1 SS-Verbinder ZX91		Beispiel 74		4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 4 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91	
Beispiel 65		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU		Beispiel 70	WP	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 Ausrüstung (TSG) VSxxx		Beispiel 75		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 APZ-Raum APZ2 1 RJ45-Buchse ZE315	

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

Beispiele für Messkonzepte

Zählerplätze mit BKE-I für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach WESTNETZ

**Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.**

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Messkonzept	Nur nach Rücksprache mit dem NB	Produktauswahl*
<p>Volleinspeisung</p>	<p>Beispiel 1</p>	<p>2 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder</p> <p>2/3A KA3211 ZX91</p>
<p>Überschusseinspeisung</p>	<p>Beispiel 2</p>	<p>1 Zählerplatz</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausschalter</p> <p>1/3A KA3211 z.B. ABB E463/3KB</p>
<p>Untereinspeisung – Eigenversorgung EEG Umlage (§ 61 EEG 2014)</p>	<p>Beispiel 3</p>	<p>2 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz</p> <p>2/3A KA3211 ZX91 VS650</p>
<p>Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer</p> <p>Anwendungsbeispiel: BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäude Neubauten oder Gebäudesanierungen</p> <p>Für den Netzbetreiber relevant: Z1: Zähler für Bezug und Lieferung Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperrung Z3: Zähler für Bezug ZN1-3: Unterzähler</p> <p>Nutzer 1 - 3 von Erzeugungsanlage versorgt Nutzer 4 & 5 aus Netz versorgt</p>	<p>Beispiel 6</p>	<p>Ausführungsbeispiele siehe Seite Z/39</p>

* Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen



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

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

A

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise
Aachen, INFRAWEST				ja	BBI	HP	D01	63	TSG Sammelschienen im UAR
Ahaus, Stw. Ahaus				ja	BBI	ZK	D01	50	
Ahlen, Netzgesellschaft Ahlen				ja	BBI	ZK	FS	63	
Allendorf-Bad Sooden, Stw. Bad Sooden-Allendorf				ja	BBI	ZK	D01	35	
Alliander Netz Heinsberg				ja	BBI	HP	FS	63	
AVU Netz, Gevelsberg				ja	BBI	ZK	D01	63	

B

Bad Hersfeld, Stw. Bad Hersfeld				ja	BBI	ja	ZK	D01	35	
Bad Salzuflen, Stw. Bad Salzuflen				ja	BBI		ZK	D01	63	
Bad Sooden-Allendorf, Stw. Bad Sooden-Allendorf				ja	BBI		ZK	D01	35	
Bebra, Stw. Bebra				ja	BBI		ZK	D01	35	
Beckum, evb Energievers. Beckum				ja	BBI	HP	D01	50	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR	
Bergkamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	1		BBI*	ja	BBI	HP	D01	63	* bei Einsatz von eHZ	
BeSte Stw., Steinheim			ZSP°	ja	BBI	ZI	D01	50	° für Gewerbe	
Beverungen-Steinheimer Stw. BeSte Stw., Steinheim			ZSP°	ja	BBI	ZI	D01	50	° für Gewerbe	
Biedenkopf, SWB Stw. Biedenkopf				ja	BBI		ZK	D01	35	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
Blomberg, bvb Blomberger Versorgungs-betr.			BBI* BBI*	ja	BBI		ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Bönen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	1		BBI*	ja	BBI	HP	D01	63	* bei Einsatz von eHZ	
Borken/Westf., Stw. Borken				ja	BBI		ZK	D01	63	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
bvb Blomberger Versorgungsbetr., Blomberg			BBI* BBI*	ja	BBI		ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ

C

Coesfeld, Stw. Coesfeld				ja	BBI		ZK	D01	63	
-------------------------	--	--	--	----	-----	--	----	-----	----	--

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

D

Versorgungsgebiet/NB										Hinweise	
Detmold, Stw. Detmold				ja	BBI	ZK	D01	50		TSG Sammelschienen im UAR	
Detmold, Stw. Lippe-Weser Service	1			BBI*	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Dinslaken, Stw. Dinslaken				ja	BBI	HP	D01	63			
DONetz Dortmunder Netz, Dortmund		W		ja	BBI	HP	FS	50			
Dortmund, DONetz Dortmunder Netz		W		ja	BBI	HP	FS	50			
Duisburg, Netze Duisburg				ja	BBI	ZK	D01	63		300 mm TSG nicht zugelassen	

E

EGF EnergieGesellschaft Frankenberg				ja	BBI	ZK	D01	50		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
Emmerich, Stw. Emmerich				ja	BBI	ZK	D01	63		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
Emsdetten, Stw. Emsdetten				ja	BBI	ZK	D01	63		
energie & wasser vor ort - enwor, Herzogenrath				ja	BBI	ZK#	D01	63		# alternativ HP bei EKA; 300 mm TSG nicht zugelassen
Energie- und Wasservers. Rheine EWR, Rheine			ZSP°	ja	BBI	ja	ZK	D01	63	° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber
Energie Waldeck-Frankenberg EWF, Korbach				ja	BBI	ZK	D01	50		
EnergieGesellschaft Frankenberg EGF, Frankenberg				ja	BBI	ZK	D01	50		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
EnergieNetz Mitte, Kassel		W		BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; * bei Einsatz von eHZ
ENERVIE Vernetzt, Lüdenscheid		W	ZSP°	ja	BBI	ZK	D01	63		° für Gewerbe
enwor - energie & wasser vor ort, Herzogenrath				ja	BBI	ZK#	D01	63		# alternativ HP bei EKA; 300 mm TSG nicht zugelassen
Eschwege, EwR EW Rohmund				ja	BBI	ZK	D01	35		
Eschwege, Stw. Eschwege				ja	BBI	ZK	D01	35		
ETO Stw., Telgte				ja	BBI	ZK	D01	63		
evb Energievers. Beckum				ja	BBI	HP	D01	50		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
EVI Energievers. Ihmert, Hemer				ja	BBI	ZK	D01	63		
EVO Energievers. Oelde		W		ja	BBI	HP	D01	63		

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

Versorgungsgebiet/NB											Hinweise
EWf Energie Waldeck-Frankenberg, Korbach					ja	BBI	ZK	D01	50		
EWf Stw. Fröndenberg					ja	BBI	ZK	D01	63		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
EWf Energie- und Wasservers. Rheine			ZSP°		ja	BBI	ja	ZK	D01	63	° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber
EWf EW Rohmund, Eschwege					ja	BBI	ZK	D01	35		
F											
Frankenberg, EGF EnergieGesellschaft Frankenberg					ja	BBI	ZK	D01	50		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
Fröndenberg, EWf Stw. Fröndenberg					ja	BBI	ZK	D01	63		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
Fulda, OsthessenNETZ			W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	50		** bei Einsatz von eHZ; OAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)**
G											
Geilenkirchen, NEW Netz	1		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63		* bei Einsatz von eHZ; TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
Geilenkirchen, GWN GELSENWASSER Energienetze					ja	ja	ZK	D01	63		
GELSENWASSER Energienetze GWN, Geilenkirchen					ja	ja	ZK	D01	63		
GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen GWS	1			BBI*	ja	BBI	HP	D01	63		* bei Einsatz von eHZ
Gevelsberg, AVU Netz					ja	BBI	ZK	D01	63		
Goch, Stw. Goch					ja	BBI	ZK	D01	63		alternativ HP
Grefrath, GW Grefrath					ja	BBI	ZK	D01	EI		
Greven, Stw. Greven			W		ja	BBI	ZK	FS	40		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
Gronau, Stw. Gronau			ZSP°		ja	BBI	ZK	LS	63		° für Gewerbe
GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	1			BBI*	ja	BBI	HP	D01	63		* bei Einsatz von eHZ
Gütersloh, Netzgesellschaft Gütersloh					ja	BBI	ZI	D01	63		
GWN GELSENWASSER Energienetze, Geilenkirchen					ja	ja	ZK	D01	63		

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Hucepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise
GWN GW Nümbrecht			ja	BBI	ZI	NR"	63		" im Zähler integriert
H									
Halle/Westfalen, T.W.O. Technische Werke Osning			ja	BBI	ZI	D01	63		
Haltern am See, Stw. Haltern am See			ja	BBI	ja	ZK	D01	63	
Harsewinkel, Stw. Harsewinkel			ja	BBI	ZK	D01	63		TSG Sammelschienen im UAR
Heinsberg, Alliander Netz Heinsberg			ja	BBI	HP	FS	63		
Hemer, EVI Energievers. Ihmert			ja	BBI	ZK	D01	63		
Herborn, Stw. Herborn			ja	BBI	ZK	D01	50		
Herne, stwh Stw. Herne		W	ja	BBI	ZK	D01	63		
Herten, Hertener Stw.			ja	BBI	ZK	D01	63		
Herzogenrath, enwor - energie & wasser vor ort			ja	BBI	ZK#	D01	63		# alternativ HP bei EKA; 300 mm TSG nicht zugelassen
Hilden, Stw. Hilden		BBI*	ja	BBI	ZK'	D01	63		' alternativ HP, * bei Einsatz von eHZ
Homberg, KBG Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg			ja	BBI	ZK	D01	35		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
Hünfeld, Stw. Hünfeld			ja	BBI	ZK	D01	35		^ unbestückt
I									
Ihmert Energievers. EVI, Hemer			ja	BBI	ZK	D01	63		
INFRAWEST, Aachen			ja	BBI	HP	D01	63		TSG Sammelschienen im UAR
Iserlohn, Stw. Iserlohn		ZSP°	ja	BBI	ZK	D01	63		° für Gewerbe; TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
J									
Jülich, Stw. Jülich	1		BBI*	ja	BBI	HP	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
K									
Kamen, GSW GemeinschaftsStw. Kamen, Bönen, Bergkamen	1		BBI*	ja	BBI	HP	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
Kassel, EnergieNetz Mitte		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	35	* bei Einsatz von eHZ; TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
KBG Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg			ja	BBI	ZK	D01	35		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise	
Kempen, Stw. Kempen				ja	BBI	ZK	D01	50	TSG Sammelschienen im UAR	
Kleve, Stw. Kleve				ja	BBI	ZK	D01	63		
Korbach, Energie Waldeck-Frankenberg EWF				ja	BBI	ZK	D01	50		
Kraftstrom-Bezugsgenos. Homberg KBG, Homberg				ja	BBI	ZK	D01	35	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR	
Krefeld, SWK NETZE			BBI*	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63 * bei Einsatz von eHZ	
L										
Lauterbach, Stw. Lauterbach				ja	BBI	ZK	D01	EI		
Lemgo, Stw. Lemgo				ja	BBI	ZK	D01	63		
Lengerich, SWL Verteilungsnetzgesellschaft				ja	BBI	HP	D01	50		
Lippe-Weser Service Stw., Detmold	1			BBI*	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63 * bei Einsatz von eHZ
Lippstadt, Stw. Lippstadt				ja	BBI	ZK	FS	63		
Lübbecke, NGL Netzgesellschaft Lübbecke				ja	BBI	ZK	D01	63		
Lüdenscheid, ENERVIE Vernetzt		W	ZSP°	ja	BBI	ZK	D01	63	° für Gewerbe	
Lünen, Stw. Lünen SWL				ja	BBI	ZK	D01	50		
M										
Marburg, Stw. Marburg		W		ja	BBI	ZK	D01	50	TSG Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen	
MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers.				ja	BBI	ja	HP	FS	63	
Menden, Stw. Menden				ja	BBI	ZK	D01	63	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR	
Monheim, MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasvers.				ja	BBI	ja	HP	FS	63	
Münster, münsterNETZ		W	ZSP"	ja	BBI	ZK	D01	50	" Beistellung Messstellenbetreiber	
münsterNETZ, Münster		W	ZSP"	ja	BBI	ZK	D01	50	" Beistellung Messstellenbetreiber	
N										
Nettetal, Stw. Nettetal				ja	BBI	ZK	D01	63		
Netze Duisburg				ja	BBI	ZK	D01	63	300 mm TSG nicht zugelassen	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB										Hinweise
Netzgesellschaft Ahlen				ja	BBI	ZK	FS	63		
Netzgesellschaft Lübbecke NGL, Lübbecke				ja	BBI	ZK	D01	63		
NEW Netz, Geilenkirchen	1		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ; TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
NGL Netzgesellschaft Lübbecke				ja	BBI	ZK	D01	63		
Nümbrecht, GWN GW Nümbrecht				ja	BBI	ZI	NR	63		~ im Zähler integriert
O										
Ochtrup, Stw. Ochtrup				ja	BBI	ZI	FS	63		
Oelde, EVO Energievers. Oelde			W	ja	BBI	HP	D01	63		
Oerlinghausen, Stw. Oerlinghausen				ja	BBI	ZK	D01	50		
Oesterweg Elektrizitätsgen., Vermold				ja	BBI	ZK	D01	63		TSG Sammelschienen im UAR
Osning, Technische Werke T.W.O, Halle/Westfalen				ja	BBI	ZI	D01	63		
OsthessenNETZ, Fulda			W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	50	* bei Einsatz von eHZ; OAR plombierbares Schaltgerät einsetzen (z.B. ABB E463/3KB)*
P										
Paderborn, Westfalen Weser Netz	1		W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
R										
Rhede, Stw. Rhede				ja	BBI	ZK	D01	35		TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
Rheine, EWR Energie- und Wasservers. Rheine			ZSP°	ja	BBI	ja	ZK	D01	63	° für Gewerbe, Beistellung Messstellenbetreiber
Rohmund EW EwR, Eschwege				ja	BBI	ZK	D01	35		
S										
Saerbeck, SaerVE Ver- und Entsorgungsnetzges.				ja	BBI	HP	D01	50		
SaerVE Ver- und Entsorgungsnetzges., Saerbeck				ja	BBI	HP	D01	50		
Schwerte, Stw. Schwerte			W	ja	BBI	ZK	D01	63		300 mm TSG nicht zugelassen

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise
Soest, Stw. Soest				ja	BBI	ZK	D01	63	
Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe	W			ja	BBI	HP	FS	63	
Steinhagen, GW Steinhagen				ja	BBI	ja ^o ZK	D01	63	^o für Gewerbe
Steinheim, BeSte Stw.		ZSP ^o		ja	BBI	ZI	D01	50	^o für Gewerbe
stwh Stw. Herne	W			ja	BBI	ZK	D01	63	
SVS-Versorgungsbetriebe, Stadtlohn	W			ja	BBI	HP	FS	63	
SWB Stw. Biedenkopf				ja	BBI	ZK	D01	35	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
SWK NETZE, Krefeld			BBI* BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ
SWL Stw. Lünen				ja	BBI	ZK	D01	50	
SWL Verteilungsnetzgesellschaft, Len-gerich				ja	BBI	HP	D01	50	
SWV Regional, Vermold				ja	BBI	ZK	D01	63	TSG Sammelschienen im UAR
T									
T.W.O. Technische Werke Osning, Halle/Westfalen				ja	BBI	ZI	D01	63	
Telgte, Stw. ETO				ja	BBI	ZK	D01	63	
Troisdorf, Stw. Troisdorf				ja	BBI	ZK	D01	63	
V									
Velbert, Stw. Velbert				ja	BBI	ZK	D01	63	
Ver- und Entsorgungsnetzges. SaerVE, Saerbeck				ja	BBI	HP	D01	50	
Vermold, Elektrizitätsgen. Oesterweg				ja	BBI	ZK	D01	63	TSG Sammelschienen im UAR
Vermold, Strom- und Gasvers. Vermold				ja	BBI	ZK	D01	63	TSG Sammelschienen im UAR
Vermold, SWV Regional				ja	BBI	ZK	D01	63	TSG Sammelschienen im UAR
W									
Waldeck-Frankenberg EWF Energie, Korbach				ja	BBI	ZK	D01	50	
Wanfried, EW Wanfried von Scharfenberg				ja	BBI	ZK	D01	35	TSG Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
Werl, Stw. Werl				ja	BBI	ZK	D01	63	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR
Westfalen Weser Netz, Paderborn	1	W	BBI*	ja	BBI	ZK	D01	63	* bei Einsatz von eHZ

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Hinweise

Versorgungsgebiet/NB											
Wickede/Ruhr, GW Wickede					ja	BBI	ZK	D01	63	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR	
Wildeck, GW Wildeck					ja	BBI	ZK	D01	35	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR	
Witten, Stw. Witten			W	ZSP°	ja	BBI	HP	FS	63	° für Gewerbe	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplatz mit Verdrahtung
H07V-K 10 qmm
Aussetzbetrieb ≤ 63 A
Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

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 obere Anschlussraum 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. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm 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 Zählerschranks nicht überschritten werden.

Verteiler:

Nach DIN VDE 0603-1 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.

TSG:

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 Zählerschrank – in Mehrkundenanlagen beim Zählerplatz für die Allgemeinstromversorgung – zur Verfügung gestellt wird.

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



2

Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, KA22x9 inkl. Ausschalter 3-polig

Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System

Unterer Anschlussraum:

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 qmm

TSG:

Hutschiene mit Sicherheitssockel D01/1-polig plombierbar

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

Verteilerfeld:

KSxxK – 1 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 12 x Sicherungsautomat B16A/1-polig inkl. Phasenschienenblock 3-polig, 1 x Sicherheitssockel D02 3-polig, bei allen anderen unbestückt

KSxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW „Netzgebiet WESTNETZ“ u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

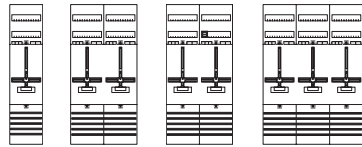
SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

Aus-/Umrüstsätze

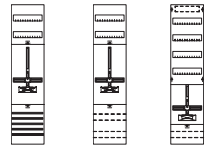
3
1.050 mm
7 RE

1 ZP 2 ZP 2 ZP 3 ZP



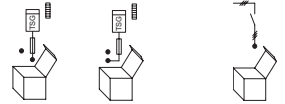
Type	KA2271	KA2272	KA2279	KA2273
EUR	276,00	534,00	653,00	800,00

un-
bestückt für TSG
unbestückt



1ZF3209	1ZF31	1ZF34*
221,00	167,00	200,00

TSG (D01) TSG (LS) Zähler für EEG Übersch. ein.

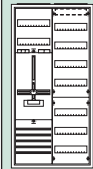


VS642°	VS645	VS650**
35,90	82,00	79,00

Beispiel 1

Beispiel 6

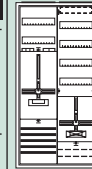
1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS243	853,00
SH VB KS229A63K	1593,00
APZ KS243Z	892,00
SH APZ KS243Z50	1121,00

Beispiel 11

1 Zählerplatz
1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler

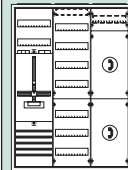


Komplettschrank**	
KS244	872,00

Beispiel 2

Beispiel 7

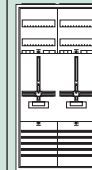
KF 1 Zählerplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld*



Komplettschrank**	
KS248	1288,00
KS248Z	1327,00
APZ	

Beispiel 12

2 Zählerplätze

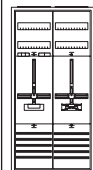


Komplettschrank**	
KS219	950,00

Beispiel 3

Beispiel 8

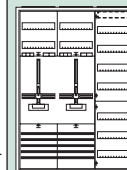
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz



1 Schrank	2/3A
1 Komplettfeld	KA2271
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2407	908,80

Beispiel 13

PV 1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Volleinsp.)*
1 Verteilerfeld

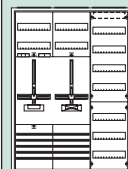


Komplettschrank**	
KS247	1270,00
KS247Z	1309,00
APZ	

Beispiel 4

Beispiel 9

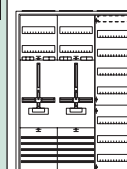
1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld



Komplettschrank**	
KS245	1163,00
KS245Z	1202,00
APZ	
KS245Z50	1455,00
SH APZ	

Beispiel 14

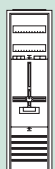
PV 1 Zählerplatz
1 Zählerplatz (Überschusseinspeis.)*
1 Verteilerfeld



1 Schrank	3/3A
1 Komplettfeld	KA2279
1 Verteilerfeld	1V30
BB2413	1342,00

Beispiel 5

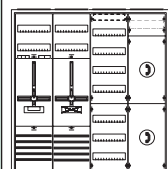
PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung)*



Komplettschrank**	
KS242	644,00

Beispiel 10

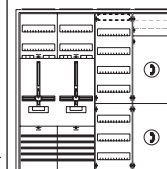
KF 1 Zählerplatz
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld*



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2271
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
1 SS-Verbinder	ZX91
BB2409	1554,80

Beispiel 15

KF 2 Zählerplätze
1 Verteilerfeld
1 Kommunikationsfeld*



1 Schrank	4/3A
1 Komplettfeld	KA2272
1 Verteilerfeld	1V30
1 Kommunikationsf.	1KF33A
BB2414	1570,00

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerchränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

°nach Rücksprache mit dem NB

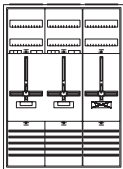
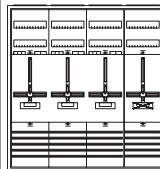
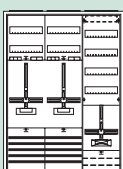
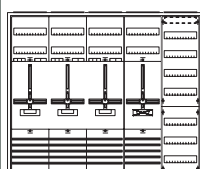
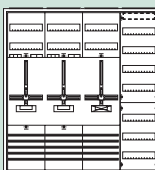
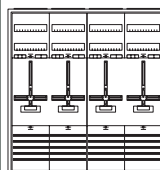
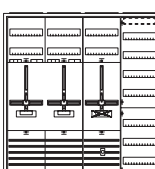
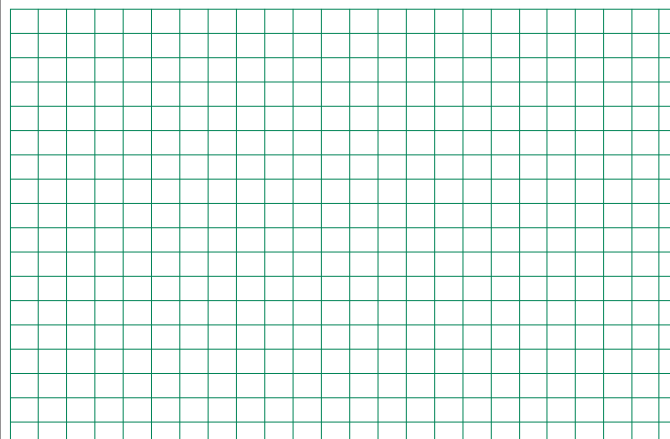
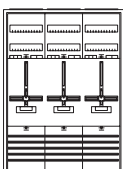
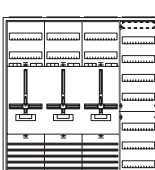
▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW
„Netzgebiet WESTNETZ“ u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

← Aus-/Umrüstsätze										Ausschalter sperrbar 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3-SL	
Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282			
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70	90,00	9,05	21,90			

Beispiel 16 	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2272 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB2415 1315,80	Beispiel 22 	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2273 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB2421 1708,80
Beispiel 17 	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler Komplettschrank** KS249 1310,00	Beispiel 23 	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA2273 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB2422 2060,80
Beispiel 18 	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS246 1586,00 KS246Z 1625,00 APZ KS246Z50 1962,00 SH APZ	Beispiel 24 	4 Zählerplätze 1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA2272 1 SS-Verbinder ZX91 BB2423 1755,80
Beispiel 19 	WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2272 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Ausrüstungssatz VS642 1 SS-Verbinder ZX91 BB2418 1668,70	Für Ihre Notizen 	
Beispiel 20 	3 Zählerplätze 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2273 BB2419 1339,00	Legende: KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, □, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm PV auch f. Eigenzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel APZ inkl. internem APZ-Raum	
Beispiel 21 	3 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2273 1 Verteilerfeld 1V30 BB2420 1656,00		

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 **Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ■Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 2, Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW „Netzgebiet WESTNETZ“ u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK281, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
3											
Type	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3
EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00

Beispiel 31		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/3A mit 1 ZP 1V30AU	Beispiel 36		KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A mit 2 ZP 1V30 1KF33AO
Beispiel 32		KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	3/3A mit 1 ZP 1V30 1KF33AO	Beispiel 37		PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A mit 1 ZP + 1 ZÜ 1V30AU
Beispiel 33		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	3/3A mit 1 ZP 1ZF3209 1V30AU ZX91	Beispiel 38		KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A mit 2 ZP 1V30 1KF33AO
Beispiel 34		KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf. 1 SS-Verbinder	4/3A mit 1 ZP 1ZF3209 1V30 1KF33AO ZX91	Beispiel 39		WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (TSG)	4/3A mit 2 ZP 1ZF3209 1V30AU ZX91 VSxxx
Beispiel 35		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A mit 2 ZP 1V30AU	Beispiel 40		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse	2/3A mit 1 ZP 1V30 APZ2 ZE315

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW „Netzgebiet WESTNETZ“ u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Bestückung Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher

Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System

Unterer Anschlussraum:

Bei KSxxxxA Hauptleitungsabzweigklemme 2-polig fingersicher, alle anderen Typen Sammelschienenensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, bei Typen mit dem Zusatz „...Axx.“ liegen SH-Schalter mit dem Nennstrom „xx“ bei, inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

TSG:

Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

Verteilerfeld:

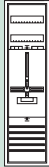
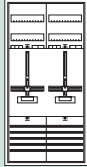
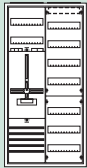
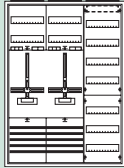
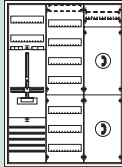
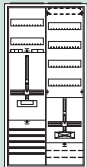
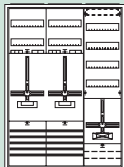
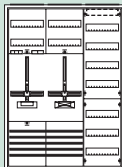
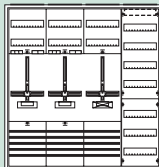
KSxxxxK – 1 x Fehlerstromschutzschalter 40/0,03A 4-polig, 12 x Sicherungsautomat B16A/1-polig inkl. Phasenschieneblock 3-polig,

1 x Sicherungssockel D02 3-polig, bei allen anderen unbestückt

3

1050 mm
7 RE

2

	<p>PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*)</p>  <p>Komplettschrank** KS242 644,00</p>	<p>2 Zählerplätze</p>  <p>Komplettschrank** KS219 950,00</p>
	<p>1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld</p>  <p>Komplettschrank** KS243 853,00 SH VB KS229A63K 1593,00 APZ KS243Z 892,00 SH APZ KS243Z50 1121,00</p>	<p>PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Volleinsp.*) 1 Verteilerfeld</p>  <p>Komplettschrank** KS247 1270,00 KS247Z 1309,00 APZ</p>
	<p>KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*</p>  <p>Komplettschrank** KS248 1288,00 KS248Z 1327,00 APZ</p>	
	<p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</p>  <p>Komplettschrank** KS244 872,00</p>	<p>2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</p>  <p>Komplettschrank** KS249 1310,00</p>
	<p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</p>  <p>Komplettschrank** KS245 1163,00 KS245Z 1202,00 APZ KS245Z50 1455,00 SH APZ</p>	<p>2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</p>  <p>Komplettschrank** KS246 1586,00 KS246Z 1625,00 APZ KS246Z50 1962,00 SH APZ</p>

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

° nach Rücksprache mit dem NB

* Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW „Netzgebiet WESTNETZ“ u. a.

**Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.**

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinders Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

5
1.350 mm
9 RE

2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 ZP + VT	1 TSG + VT	für TSG unbestückt
Type	KA2240*	KA2241	KA2242	KA2243*	KA2244	KA2248*KA2249*	1ZF529* 1ZF54*
EUR	382,00	753,00	1132,00	324,00	702,00	361,00 306,00	266,00 269,00

Aus-/Umrüstsätze

TSG (D01)	TSG (LS)	Zähler für EEG Übersch.ein. für Zähler unten oben
VS642°	VS645	VS660**°
VS650**°		
35,90	82,00	83,50 79,00

Beispiel 41	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz	Beispiel 46	2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler	Beispiel 51	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2243 BB2061* 683,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2240 1 Komplettfeld KA2248 1 SS-Verbinder ZX91 BB2066 1230,80		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX91 BB2071 1678,80
Beispiel 42	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld	Beispiel 47	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz	Beispiel 52	4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2243 1 Verteilerfeld 1V50 BB2062 1017,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2244 BB2067 1168,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2248 1 SS-Verbinder ZX91 BB2072 1773,80
Beispiel 43	2 Zählerplätze	Beispiel 48	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld	Beispiel 53	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2240 BB2063* 741,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2244 1 Verteilerfeld 1V50 BB2068 1567,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2243 1 SS-Verbinder ZX91 BB2073 1736,80
Beispiel 44	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld	Beispiel 49	4 Zählerplätze	Beispiel 54	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2240 1 Verteilerfeld 1V50 BB2064 1075,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2241 BB2069 1219,00		1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2243 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB2074 2074,80
Beispiel 45	WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler	Beispiel 50	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit	Beispiel 55	6 Zählerplätze
	Komplettschrank** KS2251 1187,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 BB2070 1714,80		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2242 BB2075 1770,00

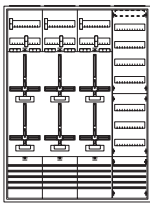
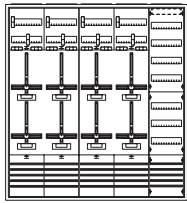
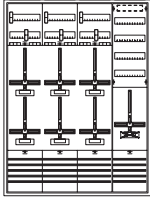
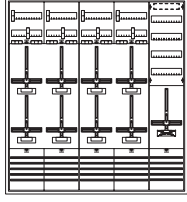
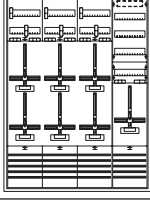
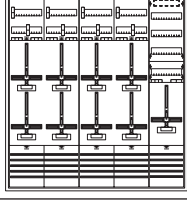
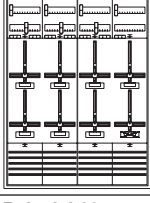
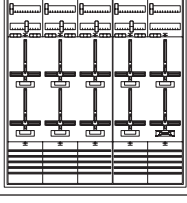
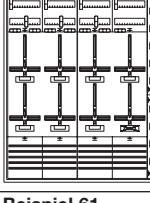
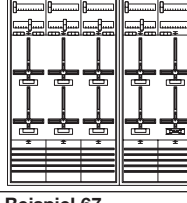
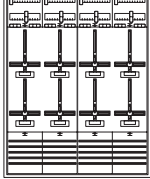
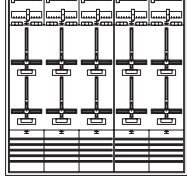
* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB ° Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 2, Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW „Netzgebiet WESTNETZ“ u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze								Ausschalter sperrbar 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3-SL	
Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282	
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70	90,009,0521,90			

Beispiel 56 	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2242 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 BB2076 2204,80	Beispiel 62 	8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2241 1 Verteilerfeld 1V501 2 SS-Verbinder ZX91 BB2082 2793,60
Beispiel 57 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2242 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX91 BB2077 2168,80	Beispiel 63 	8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2241 1 Zählerfeld 1ZF529 2 SS-Verbinder ZX91 BB2083 2757,60
Beispiel 58 	6 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2242 1 Komplettfeld KA2248 1 SS-Verbinder ZX91 BB2078 2263,80	Beispiel 64 	8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2241 1 Komplettfeld KA2248 2 SS-Verbinder ZX91 BB2084 2852,60
Beispiel 59 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2244 1 SS-Verbinder ZX91 BB2079 2225,80	Beispiel 65 	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2244 1 SS-Verbinder ZX91 BB2085 2797,80
Beispiel 60 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2241 1 Komplettfeld KA2244 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 BB2080 2645,80	Beispiel 66 	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 2 Schränke 3/5A 1 Komplettfeld KA2242 1 Komplettfeld KA2244 1 Verteilerfeld 1V501 1 Schrankverbinder ZX451 BB2086 3390,00
Beispiel 61 	8 Zählerplätze 1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA2241 1 SS-Verbinder ZX91 BB2081 2276,80	Beispiel 67 	10 Zählerplätze 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2242 1 Komplettfeld KA2241 1 SS-Verbinder ZX91 BB2087 2848,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

°nach Rücksprache mit dem NB

■ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 2, Westfalen Weser Netz, Stw. des Bereichs NRW

„Netzgebiet WESTNETZ“ u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

5 1.350 mm 9 RE	Verteilerfelder										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 6 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*	
Type	1V50	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1V50R1	1V501	1V501AU	1KF53A	1KF53AO	APZ2	APZ3	
EUR	227,00	284,00	287,00	302,00	225,00	302,00	342,00	232,00	274,00	105,00	125,00	

Beispiel 81	 <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>2/5A mit 1 ZP 1V50AU</p>	Beispiel 86	 <p>4 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>4/5A mit 4 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91</p>
Beispiel 82	 <p>2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>2/5A mit 2 ZP 1V50AU</p>	Beispiel 87	 <p>5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>4/5A mit 2 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91</p>
Beispiel 83	 <p>WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (TSG)</p> <p>3/5A mit 2 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91 VSxxx</p>	Beispiel 88	 <p>6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeise-möglichkeit und APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>4/5A mit 6 ZP 1V501AU</p>
Beispiel 84	 <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>3/5A mit 3 ZP 1V50AU</p>	Beispiel 89	 <p>7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder</p> <p>5/5A mit 4 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91</p>
Beispiel 85	 <p>4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeise-möglichkeit und APZ</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld</p> <p>3/5A mit 4 ZP 1V501AU</p>	Beispiel 90	 <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum</p> <p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse</p> <p>2/5A mit 1 ZP 1V50 APZ2 ZE315</p>

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

Beispiele für Messkonzepte

3.HZ-Zählerplätze für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach Westf. Weser Netz



Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckklammer ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Messkonzept	Nur nach Rücksprache mit dem NB	Produktauswahl*
Volleinspeisung (Voll) 	Beispiel 1 	2 Zählerplätze 1 Schrank 1 Komplettfeld 2/3A KA2272
Überschusseinspeisung (Über) 	Beispiel 2 	1 Zählerplatz 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausschalter 1/3A KA2271 z.B. ABB E463/3KB
Selbstverbrauch (Selbst) 	Beispiel 3 	2 Zählerplätze 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstungssatz 2/3A KA2272 VS650
Kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe (Kaufm) 	Beispiel 4 	2 Zählerplätze 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Ausrüstungssatz 2/3A KA2272 VS650
Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer <p>Anwendungsbeispiel: BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäude Neubauten oder Gebäudesanierungen</p> <p>Für den Netzbetreiber relevant: Z1: Zähler für Bezug und Lieferung Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperrung Z3: Zähler für Bezug ZN1-3: Unterzähler</p>	Beispiel 6 Ausführungsbeispiele siehe Seite Z/39	

* Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

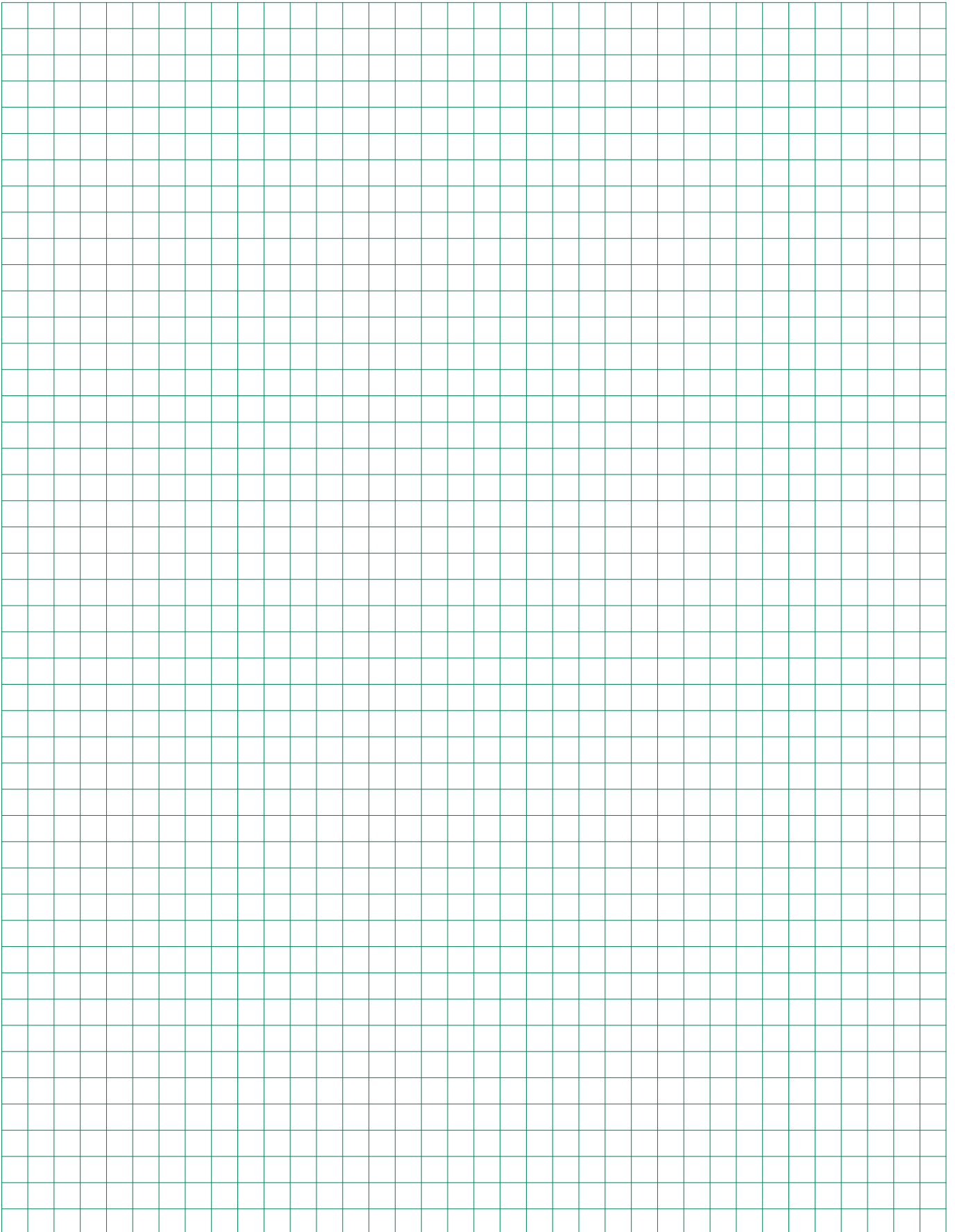
Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen



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

Für Ihre Notizen



Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifrelais**)

Buchse RJ45 pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

B

Bad Vilbel, SWBV Stw. Bad Vilbel
Butzbach, Butzbacher Netzbetrieb

BBI ja BBI MKA[^] REG LS EI
BBI ja BBI MKA[^] REG D01 EI

^ unbestückt
^ unbestückt

D

Darmstadt, e-netz Südhessen

6 W BBI ja BBI

ZK LS 35

TSG bei MKA Sammelschienen im UAR

E

e-netz Südhessen, Darmstadt

6 W BBI ja BBI

ZK LS 35

TSG bei MKA Sammelschienen im UAR

F

Friedberg, ovag Netz

W BBI ja BBI

MKA[^] REG LS EI

^ unbestückt

G

Gießen, MIT.N Mittelhessen Netz

6 W BBI ja BBI

ZK LS 50

TSG Sammelschienen im UAR

K

Köln, RNG Rheinische NETZGesellschaft

W BBI ja BBI

ZK D01 63

M

MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen

6 W BBI ja BBI

ZK LS 50

TSG Sammelschienen im UAR

Mittelhessen Netz MIT.N, Gießen

6 W BBI ja BBI

ZK LS 50

TSG Sammelschienen im UAR

O

ovag Netz, Friedberg

W BBI ja BBI

MKA[^] REG LS EI

^ unbestückt

R

Rheinische NETZGesellschaft RNG, Köln

W BBI ja BBI

ZK D01 63

RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln

W BBI ja BBI

ZK D01 63

Rüsselsheim, Energievers. Rüsselsheim

W BBI ja ja

ZK LS 35

TSG Sammelschienen im UAR

S

Südhessen e-netz, Darmstadt

6 W BBI ja BBI

ZK LS 35

TSG bei MKA Sammelschienen im UAR

SWBV, Stw. Bad Vilbel

BBI ja BBI MKA[^] REG LS EI

^ unbestückt

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert



Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplatz mit Verdrahtung
H07V-K 10 qmm
Aussetzbetrieb ≤ 63 A
Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

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/Steuereinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.

Der obere Anschlussraum 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. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm 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 Zählerschranks nicht überschritten werden.

Verteiler:

Nach DIN VDE 0603-1 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.

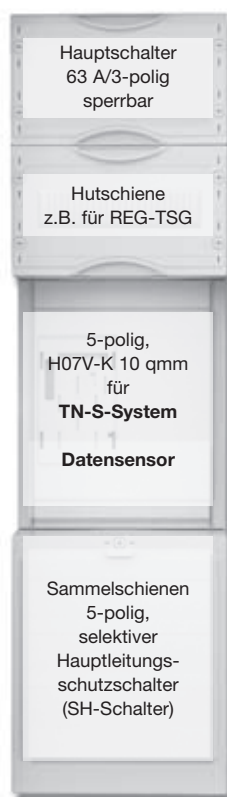
TSG:

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 TSG-Feld 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!

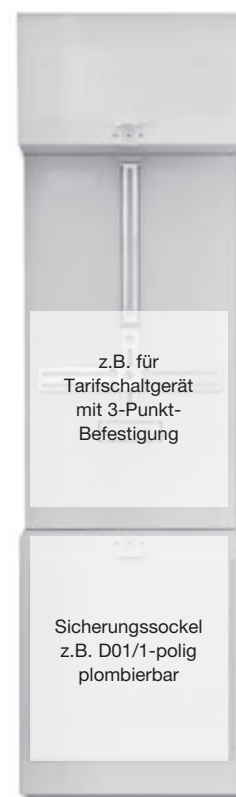
Einkundenanlage



Mehrkundenanlage



Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



3

Bestückung Komplettfelder/Komplettsschränke

Oberer Anschlussraum:

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

Raum für Zusatzanwendungen:

bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 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

Unterer Anschlussraum:

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, Komplettsschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

Verteilerfeld:

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

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 qmm von Zählerfeld zu Verteilerfeld (beigelegt), bei allen anderen unbestückt

KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, RNG Rheinische NETZGesellschaft
Köln u. a.



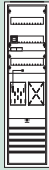






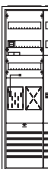





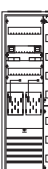

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstungsatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

Aus-/Umrüstätze

3 1.050 mm 7 RE	1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	un- bestückt		TSG (LS)	TSG (D01)	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.		
	KA3311*KA3312*KA3319	KA3313	KA3314	KA3315	KA3316	1ZF3209	1ZF31	1ZF34		VS645°	VS642°	VS620**	VS655**°		
Type	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
		567,00	799,00	918,00	1367,00	1601,00	2151,00	2399,00	221,00	167,00	200,00	82,00	35,90	137,00	181,00

Beispiel 1  1 Zählerplatz 1 Reserveplatz Komplettschrank** KS720* 874,00	Beispiel 6  1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3311 1 Zählerfeld 1ZF34 BB5873 1157,00	Beispiel 11  KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB5877 1708,00
Beispiel 2  1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS721 1209,00 SH KS721A63 1483,00 VB SH KS721A63K 1931,00 VB SH KS721A63R 1946,00 APZ KS721Z 1248,00	Beispiel 7  1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3311 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5874 1517,00	Beispiel 12  PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.) 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3319 1 Verteilerfeld 1V30 BB5878 1498,00
Beispiel 3  KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3311 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB5872 1476,00	Beispiel 8  KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3311 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5875 1824,00	Beispiel 13  2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Zählerfeld 1ZF34 BB5879 1389,00
Beispiel 4  WP 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Komplettschrank KS720 1 Ausrüstungsatz VS642 BB5832* 909,90	Beispiel 9  2 Zählerplätze 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3312 BB5834* 1113,00	Beispiel 14  2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5880 1749,00
Beispiel 5  1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3311 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5833 1199,80	Beispiel 10  2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Verteilerfeld 1V30 BB5876 1379,00	Beispiel 15  KF 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5881 2056,00

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

° nach Rücksprache mit dem NB

▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, RNG Rheinische NETZGesellschaft

Köln u. a.



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30



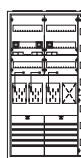




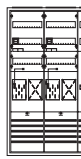
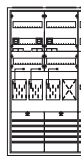
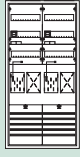


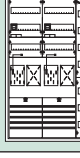
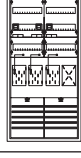


	ZE302BK	ZE205	ZE310
	54,90	63,00	25,40

	ZE315	ZB120	ZB122
	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70

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

<p>Beispiel 16 WP</p> <p>2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Verteilerfeld 1V30 1 Ausrüstungssatz VS642 BB5835 1414,90</p>	<p>Beispiel 22 WP</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Komplettschrank KS723 1 Ausrüstungssatz VS642 BB5885 1891,90</p>	<p>Beispiel 27</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3313 1 Verteilerfeld 1V30 BB5841 2096,00</p>
<p>Beispiel 17 WP</p> <p>2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler</p>  <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Zählerfeld 1ZF34 1 Ausrüstungssatz VS642 BB5882 1424,90</p>	<p>Beispiel 23 KF</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*</p>  <p>1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3311 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5886 2191,80</p>	<p>Beispiel 28 WP</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3313 1 Verteilerfeld 1V30 1 Ausrüstungssatz VS642 BB5887 3498,90</p>
<p>Beispiel 18 WP</p> <p>2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz VS642 BB5883 1784,90</p>	<p>Beispiel 24</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG</p>  <p>1 Schrank 3/3A 2 Komplettfelder KA3311 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5838 1937,60</p>	<p>Beispiel 29</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG</p>  <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3313 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5842 2148,80</p>
<p>Beispiel 19</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze</p>  <p>**Komplettschrank KS722 1309,00</p>	<p>Beispiel 25</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3311 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 2 SS-Verbinder ZX91 BB5839 2254,60</p>	<p>Beispiel 30</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3313 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5843 2465,80</p>
<p>Beispiel 20</p> <p>2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld</p>  <p>**Komplettschrank KS723 1856,00 KS723Z 1895,00 APZ</p>	<p>Beispiel 26</p> <p>3 Zählerplätze 1 Reserveplatz</p>  <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3313 BB5840 1757,00</p>	<p>Beispiel 31</p> <p>4 Zählerplätze</p>  <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3314 BB5844 1991,00</p>
<p>Beispiel 21 PV</p> <p>1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld</p>  <p>1 Komplettschrank KS723 1 Ausrüstungssatz VS650 BB5884 1935,00</p>	<p>Legende:</p> <p>KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, □, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm PV auch f. Eigenzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel APZ inkl. internem APZ-Raum</p>	

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

° nach Rücksprache mit dem NB

▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, RNG Rheinische NETZGesellschaft

Köln u. a.



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30


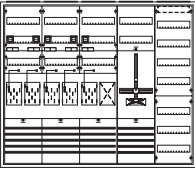
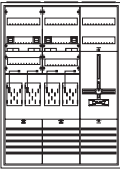
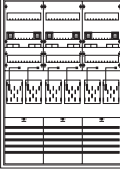
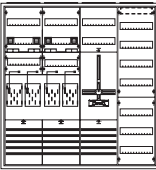
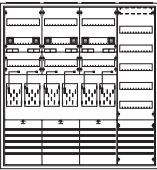
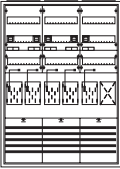
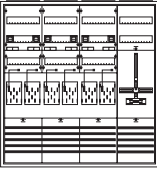
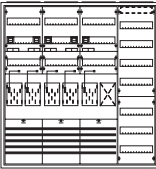
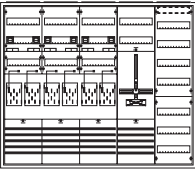
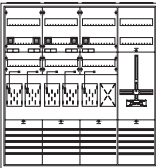
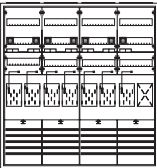
ZE302BK	ZE205	ZE310
54,90	63,00	25,40

ZE315	ZB120	ZB122
22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70

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

Beispiel 32 	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 BB5845 2422,80	Beispiel 38 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3315 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5851 3411,80
Beispiel 33 	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5846 2382,80	Beispiel 39 	6 Zählerplätze 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3316 BB5852 2938,00
Beispiel 34 	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5847 2699,80	Beispiel 40 	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 BB5853 3347,80
Beispiel 35 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3315 BB5848 2690,00	Beispiel 41 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5854 3307,80
Beispiel 36 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3315 1 Verteilerfeld 1V30 BB5849 3007,00	Beispiel 42 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5855 3659,80
Beispiel 37 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3315 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5850 3059,80	Beispiel 43 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Komplettfeld KA3313 1 SS-Verbinder ZX91 BB5856 3655,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

° nach Rücksprache mit dem NB

■ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 3, RNG Rheinische NETZGesellschaft

Köln u. a.



Type ZK81P5	Type ZK150P5	Type ZX91	Type ZX451	Type ZX455	Type ZB19	Type ZE302BK	Type ZE205	Type ZE310	Type ZE315	Type ZB120	Type ZB122
EUR 13,65	EUR 17,85	EUR 21,80	EUR 53,00	EUR 14,60	EUR 6,30	EUR 54,90	EUR 63,00	EUR 25,40	EUR 22,80	EUR 2,70	EUR 5,50

Aus-/Umrüstsätze					Ausschalter
Type ZK44	Type ZK168	Type ZK251	Type ZK255	Type ZL7	63 A/3-polig
EUR 7,70	EUR 17,35	EUR 11,05	EUR 29,60	EUR 17,70	z.B. ABB E463/3KB

Beispiel 44 7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Komplettfeld KA3313 1 Verteilerfeld 1V301 2 SS-Verbinder ZX91 BB5857 4100,60	Beispiel 50 8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/3A 1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3314 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 BB5863 4743,80
Beispiel 45 7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Komplettfeld KA3313 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 BB5858 4060,60	Beispiel 51 9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Komplettfeld KA3313 1 SS-Verbinder ZX91 BB5864 4615,80
Beispiel 46 7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 2 Schränke 2/3A, 4/3A 1 Komplettfeld KA3314 1 Komplettfeld KA3313 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 BB5859 4509,80	Beispiel 52 9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 2 Schränke 3/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Komplettfeld KA3313 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 BB5865 5179,80
Beispiel 47 8 Zählerplätze 1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3314 1 SS-Verbinder ZX91 BB5860 3889,80	Beispiel 53 9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 2 Schränke 3/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Komplettfeld KA3313 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 BB5866 5139,80
Beispiel 48 8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3314 1 Verteilerfeld 1V301 2 SS-Verbinder ZX91 BB5861 4334,60	Beispiel 54 9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 2 Schränke 3/3A, 4/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Komplettfeld KA3313 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 BB5867 5456,80
Beispiel 49 8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 5/3A 2 Komplettfelder KA3314 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 BB5862 4294,60	Beispiel 55 10 Zählerplätze 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3316 1 Komplettfeld KA3314 1 SS-Verbinder ZX91 BB5868 4849,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 ** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB ° Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 3, RNG Rheinische NETZGesellschaft



Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

		Externe APZ-Räume										
		VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*	
Type	EUR	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3
Type	EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00
Beispiel 61	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU	Beispiel 66	KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO	Beispiel 71	WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstung (TSG) VSxxx	
Beispiel 62	KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33AO	Beispiel 67	PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP + 1 ZÜ 1 Verteilerfeld 1V30AU	Beispiel 72	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 3 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU	
Beispiel 63	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91	Beispiel 68	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91	Beispiel 73	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 3 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91	
Beispiel 64	KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO 1 SS-Verbinder ZX91	Beispiel 69	KF 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO 1 SS-Verbinder ZX91	Beispiel 74	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 4 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91	
Beispiel 65	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU	Beispiel 70	WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 Ausrüstung (TSG) VSxxx	Beispiel 75	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ 1 APZ-Raum		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 APZ-Raum APZ2 1 RJ45-Buchse ZE315	

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

Beispiele für Messkonzepte

Zählerplätze mit BKE-I für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach RNG Köln



Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

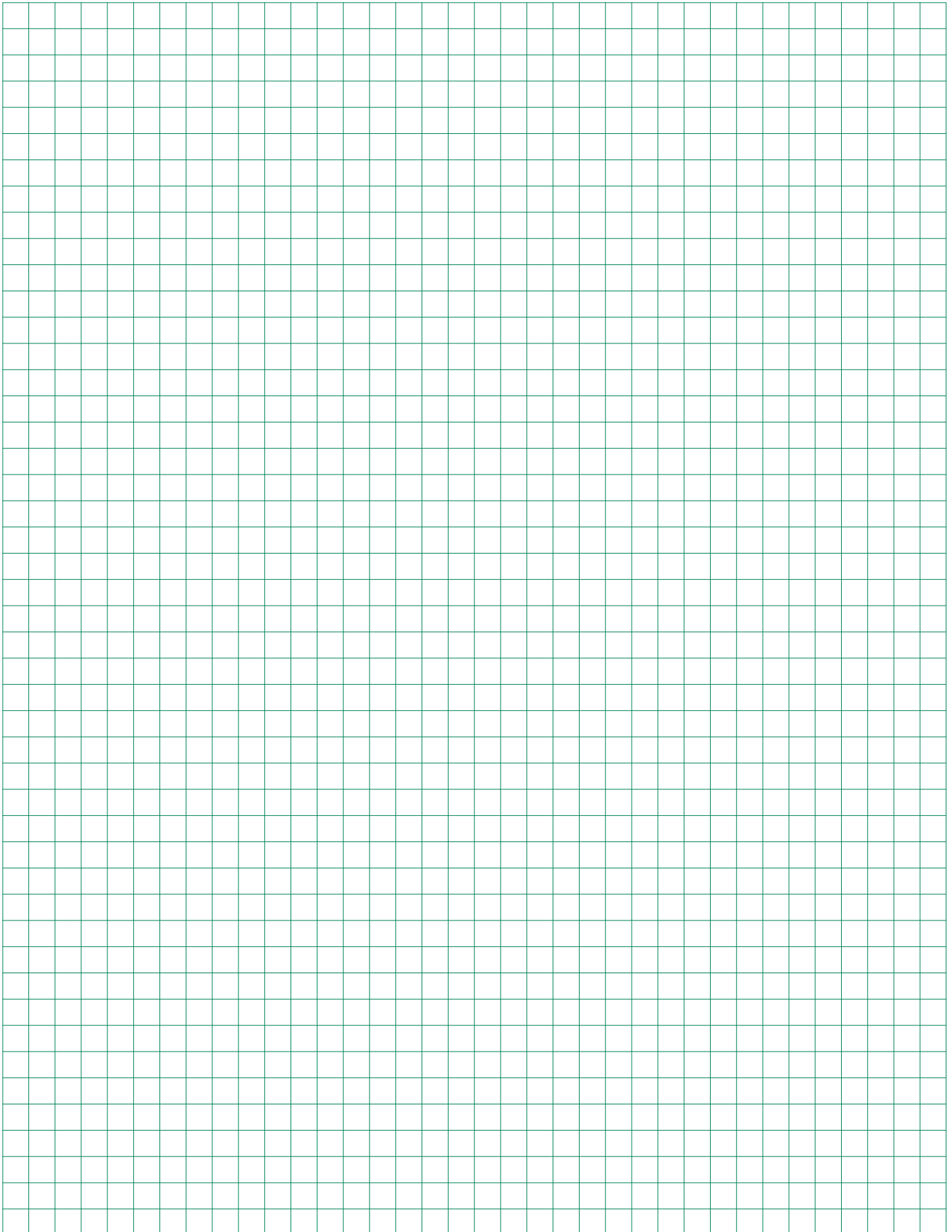
SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Messkonzept	Nur nach Rücksprache mit dem NB	Produktauswahl*
Messkonzept 1: Volleinspeisung 	Beispiel 1 	2 Zählerplätze 1 Schrank 2/3A 2 Komplettfelder KA3212 1 SS-Verbinder ZX91
Messkonzept 2: Überschusseinspeisung (u. A. Standard MK für PV-Anlagen < 10 kWp und IBN ab 01.04.2012) 	Beispiel 2 	1 Zählerplatz 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3312 1 Ausschalter z.B. ABB E463/3KB
Messkonzept PV: Überschusseinspeisung PV > 10 kWp Bitte § 33 EEG beachten! 	Beispiel 3 	2 Zählerplätze 1 Schrank 2/3A 2 Komplettfelder KA3312 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz VS650
Messkonzept 5: kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe (nur EEG) 	Beispiel 4 	2 Zählerplätze 1 Schrank 2/3A 2 Komplettfelder KA3312 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungssatz VS650
Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer <p>Anwendungsbeispiel: BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäude Neubauten oder Gebäudesanierungen</p> <p>Für den Netzbetreiber relevant: Z1: Zähler für Bezug und Lieferung Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperrung Z3: Zähler für Bezug ZN1-3: Unterzähler</p>	Beispiel 6 <p style="text-align: center;">Ausführungsbeispiele siehe Seite Z/39</p>	

* Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.

3

Für Ihre Notizen



Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Hinweise

Versorgungsgebiet/NB

Besonderheiten	Hinweise	Nennstrom SH-Schalter (in A)	TSG-Vorsicherung	TSG-Ausführung	TSG-Platz vorgeschrieben	Besonderheiten	Extra Bestellen	für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel	für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel	für 3.HZ: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel	für eHZ-Technik: SH-Schalter/HLAK, siehe Kapitel
B												
Bad Honnef, BHAG Bad Honnef												
Bensheim, GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße												
BHAG Bad Honnef												
Bonn, Bonn-Netz												
D												
Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf												
E												
Erkrath, Stw. Erkrath												
EWR Remscheid	1											
G												
GGEW Gruppen-Gas- und EW Bergstraße, Bensheim												
Gruppen-Gas- und EW Bergstraße GGEW, Bensheim												
H												
Haiger, Stw. Haiger												
K												
Kassel, StW Netz + Service		7										
N												
Netzgesellschaft Düsseldorf												
R												
Radevormwald, SWR. Stw. Radevormwald												
Remscheid, EWR Remscheid	1											
S												
Solingen, SWS Netze Solingen												

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise
SWR. Stw. Radevormwald		SP"	ja	BBI	ZK	D01	63		" Beistellung Messstellenbetreiber
SWS Netze Solingen		SP	ja	BBI	ZI	D01	63		
SWT Stw. Trier		W SP	ja	BBI	ZK	D01	63		
T									
Trier, SWT Stw. Trier		W SP	ja	BBI	ZK	D01	63		
W									
Witzenhausen, Stw. Witzenhausen		SP	ja	BBI	ZK	D01	35		
Wolfhagen, Stw. Wolfhagen		SP	ja	BBI	ZK	D01	35		

BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; MKA = Mehrkundenanlage; G = Gewerbe; UAR = unterer Anschlussraum; OAR = oberer Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZK = Gerät für Zählerkreuzmontage; HP = Huckepackausführung; ZI = TSG im Zähler integriert

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplatz mit Verdrahtung

H07V-K 10 qmm

Aussetzbetrieb ≤ 63 A

Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

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/Steuereinrichtung und die Ausführung des Zählerplatzes mit dem Netzbetreiber ab.

Der obere Anschlussraum 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. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm 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 Zählerschranks nicht überschritten werden.

Verteiler:

Nach DIN VDE 0603-1 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.

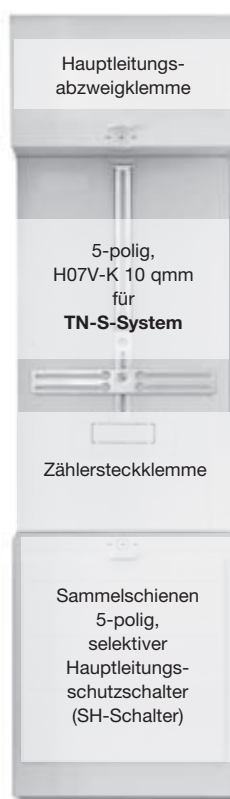
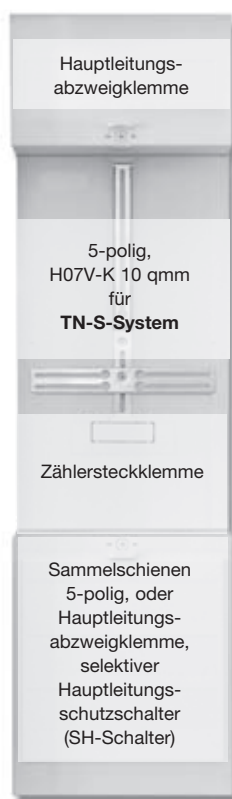
TSG:

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

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher

Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit Zählersteckklemme

Unterer Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

Verteilerfeld:

KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

3
1.050 mm
7 RE

1 ZP	2 ZP	2 ZP	3 ZP	un- bestückt	für TSG unbestückt	
Type	KA2281	KA2282	KA2289	KA2283	1ZF3209	1ZF31 1ZF34*
EUR	359,00	696,00	815,00	1049,00	221,00	167,00 200,00

Aus-/Umrüstsätze

TSG (D01)	Zähler für EEG Übersch. ein.
VS642°	VS650***
35,90	79,00

Beispiel 1	Beispiel 6	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld	Beispiel 11	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler
		Komplettschrank** KS256 938,00 KS256Z 977,00 APZ		Komplettschrank** KS257 954,00
Beispiel 2	Beispiel 7	KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*	Beispiel 12	2 Zählerplätze
		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2281 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB2136 1268,00		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2282 BB2141 1086,00
Beispiel 3	Beispiel 8	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz	Beispiel 13	PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) 1 Verteilerfeld
		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2281 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB2137 991,80		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2282 1 Verteilerfeld 1V30 BB2142 1425,00
Beispiel 4	Beispiel 9	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld	Beispiel 14	PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinspeis.)* 1 Verteilerfeld
		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2281 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB2138 1330,80		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2289 1 Verteilerfeld 1V30 BB2143 1504,00
Beispiel 5	Beispiel 10	PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*)	Beispiel 15	KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*
		1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA2281 BB2134 673,00		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2282 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB2144 1732,00

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

°nach Rücksprache mit dem NB

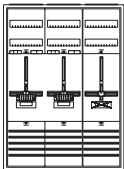
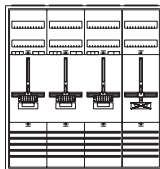
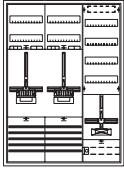
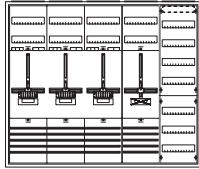
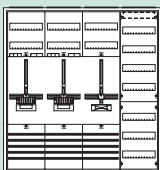
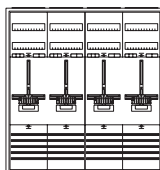
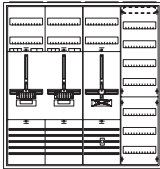
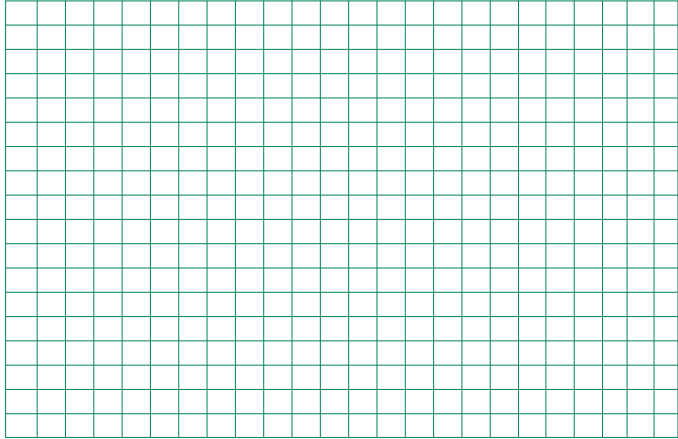
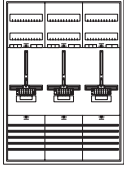
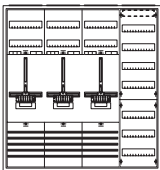
▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

← Aus-/Umrüstsätze	Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282
	EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70	90,00	9,05	21,90

Beispiel 16  2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2282 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB2145 1477,80	Beispiel 22  3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2283 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB2151 1957,80
Beispiel 17  WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2282 1 Zählerfeld 1ZF34 1 Ausrüstsatz VS642 BB2146 1470,90	Beispiel 23  3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA2283 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB2152 2309,80
Beispiel 18  2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS258 1794,00	Beispiel 24  4 Zählerplätze 1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA2282 1 SS-Verbinder ZX91 BB2153 2079,80
Beispiel 19  WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2282 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Ausrüstsatz VS642 1 SS-Verbinder ZX91 BB2148 1830,70	Für Ihre Notizen 
Beispiel 20  3 Zählerplätze 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2283 BB2149 1588,00	Legende: KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm PV auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel APZ inkl. internem APZ-Raum
Beispiel 21  3 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2283 1 Verteilerfeld 1V30 BB2150 1905,00	

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 ** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB ■ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe für Verteilerfelder mit APZ-Raum

Kapitel 4, Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

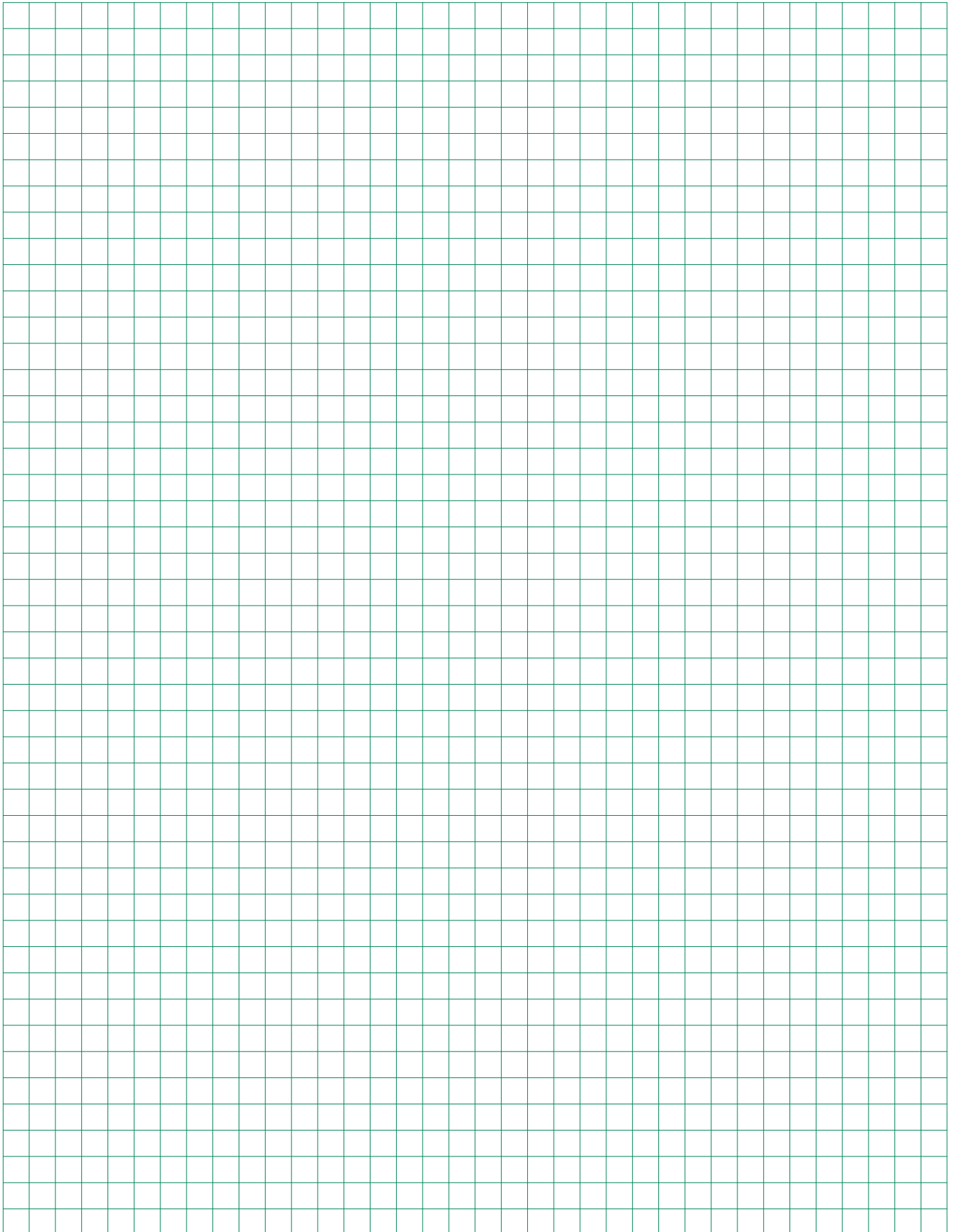
SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (**siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt**)

3 1.050 mm 7 RE	Externe APZ-Räume										
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
Type	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3
EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00
Beispiel 31	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld mit APZ					Beispiel 36		KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ			
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld							1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.			
	2/3A mit 1 ZP 1V30AU							4/3A mit 2 ZP 1V30 1KF33AO			
Beispiel 32	KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ					Beispiel 37		PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld mit APZ			
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.							1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld			
	3/3A mit 1 ZP 1V30 1KF33AO							3/3A mit 1 ZP + 1 ZÜ 1V30AU			
Beispiel 33	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ					Beispiel 38		KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ			
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder							1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.			
	3/3A mit 1 ZP 1ZF3209 1V30AU ZX91							4/3A mit 2 ZP 1V30 1KF33AO			
Beispiel 34	KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ					Beispiel 39		WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld mit APZ			
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf. 1 SS-Verbinder							1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (TSG)			
	4/3A mit 1 ZP 1ZF3209 1V30 1KF33AO ZX91							4/3A mit 2 ZP 1ZF3209 1V30AU ZX91 VSxxx			
Beispiel 35	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ					Beispiel 40		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum			
	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld							1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse			
	3/3A mit 2 ZP 1V30AU							2/3A mit 1 ZP 1V30 APZ2 ZE315			

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

Für Ihre Notizen



Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

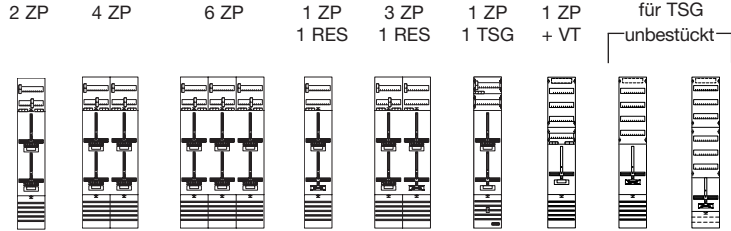
Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

nur für Bonn-Netz

Aus-/Umrüstsätze

5
1.350 mm
9 RE



Type	KA2260*	KA2261	KA2262	KA2263*	KA2264	KA2267	KA2268*	1ZF529*	1ZF54
EUR	545,00	1085,00	1627,00	404,00	951,00	450,00	445,00	266,00	269,00

TSG (D01)	Zähler für EEG Übersch.ein. f. Zähler f. Zähler unten oben
VS642°	VS660**° VS650**°
35,90	83,50 79,00

Beispiel 41 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2263 BB2161* 763,00	Beispiel 46 2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2260 1 Komplettfeld KA2268 1 SS-Verbinder ZX91 BB2166 1477,80	Beispiel 51 4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX91 BB2171 2010,80
Beispiel 42 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2263 1 Verteilerfeld 1V50 BB2162 1097,00	Beispiel 47 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2264 BB2167 1417,00	Beispiel 52 4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2268 1 SS-Verbinder ZX91 BB2172 2189,80
Beispiel 43 2 Zählerplätze 1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2260 BB2163* 904,00	Beispiel 48 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2264 1 Verteilerfeld 1V50 BB2168 1816,00	Beispiel 53 5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2263 1 SS-Verbinder ZX91 BB2173 2148,80
Beispiel 44 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2260 1 Verteilerfeld 1V50 BB2164 1238,00	Beispiel 49 4 Zählerplätze 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2261 BB2169 1551,00	Beispiel 54 5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2263 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB2174 2486,80
Beispiel 45 WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2260 1 Zählerfeld 1ZF529 1 Ausrüstsatz VS642 1 SS-Verbinder ZX91 BB2165 1334,70	Beispiel 50 4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB2170 2046,80	Beispiel 55 6 Zählerplätze 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2262 BB2175 2265,00

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 **Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB °Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 4, Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze		Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282
		EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70	90,009,0521,90		

Beispiel 61 	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2262 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 BB2176 2699,80	Beispiel 67 	8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2261 1 Verteilerfeld 1V501 2 SS-Verbinder ZX91 BB2182 3457,60
Beispiel 62 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2262 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX91 BB2177 2663,80	Beispiel 68 	8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2261 1 Zählerfeld 1ZF529 2 SS-Verbinder ZX91 BB2183 3421,60
Beispiel 63 	6 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2262 1 Komplettfeld KA2268 1 SS-Verbinder ZX91 BB2178 2842,80	Beispiel 69 	8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2261 1 Komplettfeld KA2268 2 SS-Verbinder ZX91 BB2184 3600,60
Beispiel 64 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2264 1 SS-Verbinder ZX91 BB2179 2806,80	Beispiel 70 	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2264 1 SS-Verbinder ZX91 BB2185 3541,80
Beispiel 65 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2261 1 Komplettfeld KA2264 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB2180 3226,80	Beispiel 71 	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 2 Schränke 3/5A 1 Komplettfeld KA2262 1 Komplettfeld KA2264 1 Verteilerfeld 1V50 1 Schrankverbinder ZX451 BB2186 4134,00
Beispiel 66 	8 Zählerplätze 1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA2261 1 SS-Verbinder ZX91 BB2181 2940,80	Beispiel 72 	10 Zählerplätze 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2262 1 Komplettfeld KA2261 1 SS-Verbinder ZX91 BB2187 3675,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

°nach Rücksprache mit dem NB

▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe für Verteilerfelder mit APZ-Raum

Kapitel 4, Netzgesellschaft Düsseldorf u. a.

**Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.**

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (**siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt**)

	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 6 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
5											
Type	1V50	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1V50R1	1V501	1V501AU	1KF53A	1KF53AO	APZ2	APZ3
EUR	227,00	284,00	287,00	302,00	225,00	302,00	342,00	232,00	274,00	105,00	125,00

Beispiel 81		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/5A mit 1 ZP 1V50AU	Beispiel 86		4 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	4/5A mit 4 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91
Beispiel 82		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/5A mit 2 ZP 1V50AU	Beispiel 87		5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	4/5A mit 2 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91
Beispiel 83		WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (TSG)	3/5A mit 2 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91 VSxxx	Beispiel 88		6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	4/5A mit 6 ZP 1V501AU
Beispiel 84		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/5A mit 3 ZP 1V50AU	Beispiel 89		7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	5/5A mit 4 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91
Beispiel 85		4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/5A mit 4 ZP 1V501AU	Beispiel 90		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse	2/5A mit 1 ZP 1V50 APZ2 ZE315

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

Beispiele für Messkonzepte

3.HZ-Zählerplätze für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach Netzges. Düsseldorf



Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Messkonzept	Nur nach Rücksprache mit dem NB	Produktauswahl*
Messvariante 1: Volleinspeisung 	Beispiel 1 	2 Zählerplätze 1 Schrank 1 Komplettfeld 2/3A KA2282
Messvariante 2: Marktintegrationsmodell (EEG § 33 Abs. 1, Anl. ≤ 10 kWp) 	Beispiel 2 	1 Zählerplatz 1 Schrank 1 Komplettfeld 1/3A KA2281
Messvariante 3: Marktintegrationsmodell (EEG § 33 Abs. 1, Anl. > 10 kWp) 	Beispiel 3 	2 Zählerplätze 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Ausrüstsatz 2/3A KA2282 VS650
Messvariante 5: kaufmännisch-bilanzielle Weitergabe (nur EEG) 	Beispiel 4 	2 Zählerplätze 1 Schrank 1 Komplettfeld 2 Ausrüstsätze 2/3A KA2282 VS650
Messvariante 6: Anschluss bei Überschusseinspeisung (Selbstverbrauch nach §33 EEG und nach § 4 [3] KWKG) 	Beispiel 5 	4 Zählerplätze 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 2 Ausrüstsätze 4/3A KA2282 ZX91 VS650
Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer <p>Anwendungsbeispiel: BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäude Neubauten oder Gebäudesanierungen</p> <p>Für den Netzbetreiber relevant: Z1: Zähler für Bezug und Lieferung Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperrung Z3: Zähler für Bezug ZN1-3: Unterzähler</p>	Beispiel 6 <p>Ausführungsbeispiele siehe Seite Z/39</p>	

* Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.

Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

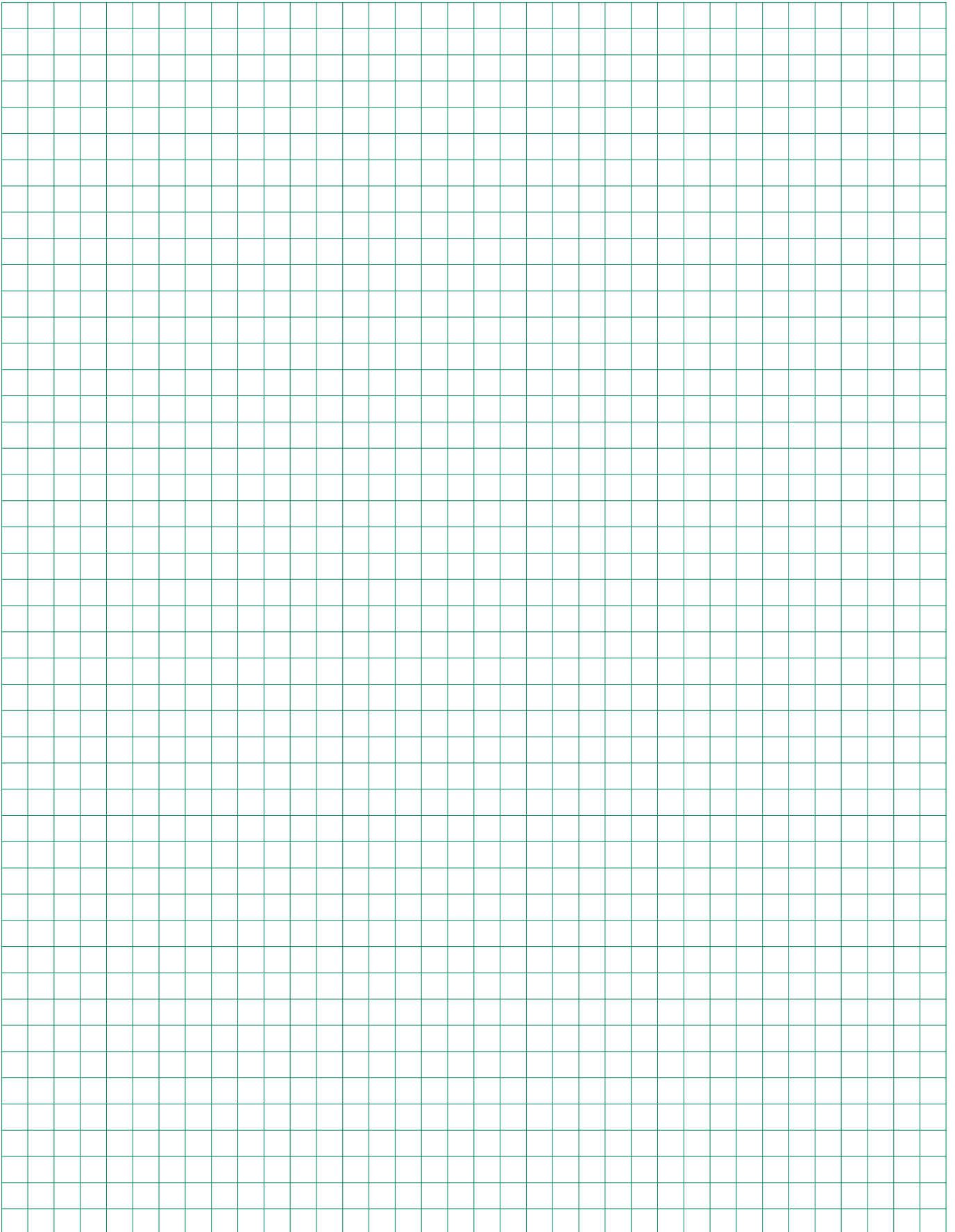
Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen



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

Für Ihre Notizen



Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifrelais**)

Buchse RJ45 pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

B

Bexbach, Stw. Bexbach

BBI ja BBI REG D01 40

Blieskastel, Stw. Bliestal

BBI ja BBI REG D01 40

Bliestal Stw., Blieskastel

BBI ja BBI REG D01 40

D

Dillingen/Saar, SWD Stw. Dillingen Netzgesellschaft

BBI ja BBI REG FS 40

E

energis-Netzgesellschaft, Saarbrücken

BBI ja BBI REG FS 40

Eppelborn, GWE-energis Netzgesellschaft

BBI ja BBI REG FS 40

G

GWE-energis Netzgesellschaft, Eppelborn

BBI ja BBI REG FS 40

GWK GW Kirkel

BBI ja BBI REG D01 40

GWS Netz, Schwalbach

BBI ja BBI REG FS 40

GWV GW Wadgassen

BBI ja BBI REG FS 40

H

Homburg, SWH Stw. Homburg

W BBI ja BBI REG FS 40

K

KEW Kommunale Energie- und Wasservers., Neunkirchen

W BBI ja BBI ZK D01 40

Kirkel, GWK GW Kirkel

BBI ja BBI REG D01 40

Kommunale Energie- und Wasservers. KEW, Neunkirchen

W BBI ja BBI ZK D01 40

L

Lebach/Saar, SWL-energis Netzgesellschaft

BBI ja BBI REG FS 40

Losheim am See, TWL-Verteilnetz

BBI ja BBI REG FS 40

M

Merzig, Netzwerke Merzig

BBI ja BBI REG FS 40

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert



Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifrelais**)

Buchse RJ45 pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

									Hinweise
N									
Netzwerke Merzig			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
Netzwerke Saarlouis	W		BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
Netzwerke Saarwellingen NWS, Saarwellingen			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
Netzwerke Wadern NWW			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers.	W		BBI	ja	BBI	ZK	D01	40	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
NWS Netzwerke Saarwellingen			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
NWW Netzwerke Wadern			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
S									
Saarbrücken, energis-Netzgesellschaft			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz	W		BBI	ja	BBI	REG	D01	40	
Saarlouis, Netzwerke Saarlouis	W		BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
Saarwellingen, NWS Netzwerke Saarwellingen			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
Schwalbach, GWS Netz			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
SSW Netz, St. Wendel			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
St. Ingbert, Stw. St. Ingbert			BBI	ja	BBI	REG	FS	63	
St. Wendel, SSW Netz			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
Sulzbach/Saar, Stw. Sulzbach/Saar			BBI	ja	BBI	ZK	D01	40	TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; 300 mm TSG nicht zugelassen
SWD Stw. Dillingen Netzgesellschaft, Dillingen/Saar			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
SWH Stw. Homburg	W		BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
SWL-energis Netzgesellschaft, Lebach/Saar			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
SWV Stw. Völklingen Netz, Völklingen	W		BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
T									
TWL-Verteilnetz, Losheim am See			BBI	ja	BBI	REG	FS	40	
V									
Völklingen, SWV Stw. Völklingen Netz	W		BBI	ja	BBI	REG	FS	40	

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Hucepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (**ZE302BK für Tarifsteuerungen/Tarifrelais**)

Buchse RJ45 pro Zählerschrank, unterhalb der Abdeckung im Raum für Zusatzanwendungen (ZE315) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Hinweise

Versorgungsgebiet/NB

W

Wadern, NWW Netzwerke Wadern

Wadgassen, GWW GW Wadgassen

BBI

ja

BBI

REG

FS

40

BBI

ja

BBI

REG

FS

40

BBI = bei Bedarf vom Installateur; BBN = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; EI = Entscheidung des Installateurs; EKA = Einkundenanlage; MKA = Mehrkundenanlage; G = Gewerbe; UAR = unterer Anschlussraum; OAR = oberer Anschlussraum; REG = Reiheneinbaugerät; Z = Zählersteckklemme +/- S = Steckerstifte +/- P = Plombierdeckel; ZK = Gerät für Zählerkreuzmontage; HP = Huckepackausführung; ZI = TSG im Zähler integriert

Ausführung: eHZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplatz mit Verdrahtung
 H07V-K 10 qmm
 Aussetzbetrieb ≤ 63 A
 Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB
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 obere Anschlussraum 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. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm 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 Zählerschranks nicht überschritten werden.

Verteiler:

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

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

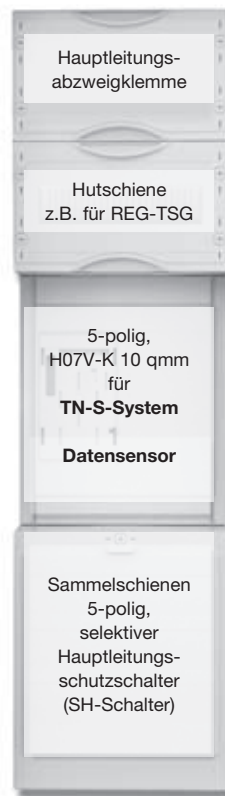
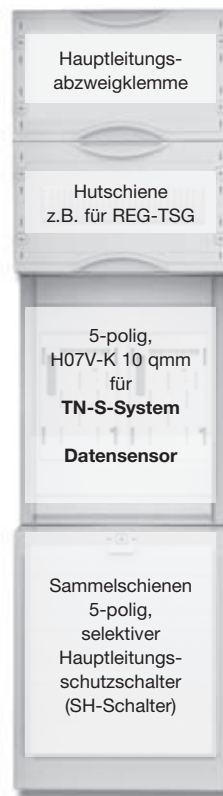
Die Nennstromstärke des SH-Schalters (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

TSG:

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

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage


Gerätebestückung bei Bedarf
 (Ausrüstsätze siehe Folgeseite)


Bestückung Komplettfelder/Kompletttschränke
Oberer Anschlussraum:

Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, KA32x9 inkl. Ausschalter 3-polig

Raum für Zusatzanwendungen:

bestückt mit Hutschiene

Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 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

Unterer Anschlussraum:

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, Kompletttschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

TSG:

Hutschiene mit Sicherungssockel D01/1-polig plombierbar

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

Verteilerfeld:

KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VEWSaar



Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

3
1.050 mm
7 RE

1 ZP 1 RES	2 ZP	2 ZP	3 ZP 1 RES	4 ZP	5 ZP 1 RES	6 ZP	un- bestückt
Type KA3251*	KA3252*	KA3259**	KA3253	KA3254	KA3255	KA3256	1ZF3209
EUR 518,00	702,00	821,00	1222,00	1406,00	1909,00	2108,00	221,00

Aus-/Umrüstätze		
TSG (D01)	Zähler BKE-I	Zähler für EEG Übersch. ein.
VS642°	VS620°°	VS650°°°
35,90	137,00	79,00

Beispiel 1 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3251 BB5931* 832,00	Beispiel 6 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3252 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB5977 1611,00	Beispiel 11 KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3252 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB5977 1611,00
Beispiel 2 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld **Komplettschrank KS3236A40 1340,00 SH KS3236Z40 1379,00 SH APZ	Beispiel 7 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3251 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5974 1468,00	Beispiel 12 PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.°) 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3259 1 Verteilerfeld 1V30 BB5978 1401,00
Beispiel 3 KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* **Komplettschrank KS3269A40 2142,00 SH	Beispiel 8 KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3251 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5975 1775,00	Beispiel 13 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3252 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5980 1652,00
Beispiel 4 WP 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3251 1 Ausrüstungssatz VS642 BB5932* 867,90	Beispiel 9 2 Zählerplätze 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA3252 BB5934* 1016,00	Beispiel 14 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3252 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5980 1652,00
Beispiel 5 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3251 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5933 1150,80	Beispiel 10 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3252 1 Verteilerfeld 1V30 BB5976 1282,00	Beispiel 15 KF 2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3252 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5981 1959,00

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zäblerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 **Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB °Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VEWSaar



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19							
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30							

	ZE302BK	ZE205	ZE310										
	54,90	63,00	25,40										

Aus-/Umrüstsätze	Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7
	EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70

Beispiel 16	WP	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld	**Komplettschrank KS3237A40 SH 1765,00	Beispiel 22	WP	2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 2 Komplettfelder KA3251 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungsset VS642 BB5985 1822,70	Beispiel 27	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3253 1 Verteilerfeld 1V30 BB5941 1951,00
--------------------	-----------	--	--	--------------------	-----------	---	--	--------------------	---	---

Beispiel 17				Beispiel 23	KF	2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*	1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3251 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB5986 2093,80	Beispiel 28	WP	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3253 1 Verteilerfeld 1V30 1 Ausrüstungsset VS642 BB5987 3208,90
--------------------	--	--	--	--------------------	-----------	---	---	--------------------	-----------	--	---

Beispiel 18	WP	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3252 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungsset VS642 BB5983 1687,90	Beispiel 24	2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG	1 Schrank 3/3A 2 Komplettfelder KA3252 1 Zählerfeld 1ZF3209 2 SS-Verbinder ZX91 BB5938 1839,60	Beispiel 29	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG	1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3253 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5942 2003,80
--------------------	-----------	--	--	--------------------	---	--	--------------------	--	--

Beispiel 19		2 Zählerplätze 2 Reserveplätze	**Komplettschrank KS3235A40 SH 2075,00	Beispiel 25	2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld	1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA3251 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 2 SS-Verbinder ZX91 BB5939 2156,60	Beispiel 30	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld	1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3253 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5943 2320,80
--------------------	--	-----------------------------------	--	--------------------	--	--	--------------------	---	--

Beispiel 20		2 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 2 Komplettfelder KA3251 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5937 1786,80	Beispiel 26	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3253 BB5940 1612,00	Beispiel 31	4 Zählerplätze	1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA3254 BB5944 1796,00
--------------------	--	--	--	--------------------	----------------------------------	---	--------------------	----------------	---

Beispiel 21	PV	1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.°) 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld	1 Schrank 3/3A 2 Komplettfelder KA3251 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstungsset VS650 BB5984 1865,80	Legende:	KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, □, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm PV auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel APZ inkl. internem APZ-Raum
--------------------	-----------	---	--	-----------------	--

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 ** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB * Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VEWSaar



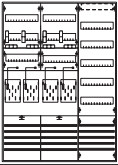
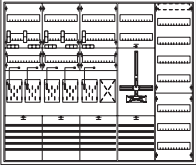
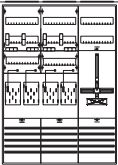
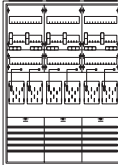
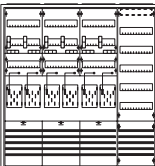
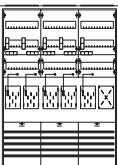
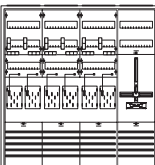
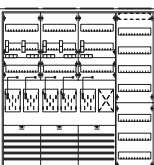
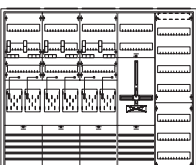
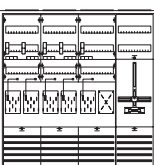
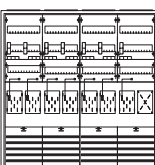
Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30

	ZE302BK	ZE205	ZE310
	54,90	63,00	25,40

	ZE315	ZB120	ZB122
	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70

Beispiel 32 	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 BB5345 2227,80	Beispiel 38 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3255 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5351 3169,80
Beispiel 33 	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5346 2187,80	Beispiel 39 	6 Zählerplätze 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3256 BB5352 2647,00
Beispiel 34 	4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5347 2504,80	Beispiel 40 	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3256 1 Verteilerfeld 1V301 1 SS-Verbinder ZX91 BB5353 3056,80
Beispiel 35 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA3255 BB5348 2448,00	Beispiel 41 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3256 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5354 3016,80
Beispiel 36 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3255 1 Verteilerfeld 1V30 BB5349 2765,00	Beispiel 42 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA3256 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB5355 3368,80
Beispiel 37 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3255 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB5350 2817,80	Beispiel 43 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA3254 1 Komplettfeld KA3253 1 SS-Verbinder ZX91 BB5356 3315,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zäehlerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

° nach Rücksprache mit dem NB

▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 5, VEWSaar



Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30

	ZE302BK	ZE205	ZE310
	54,90	63,00	25,40

	ZE315	ZB120	ZB122
	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze

Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70

Beispiel 44

7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Komplettfeld	KA3253
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5357	3760,60

Beispiel 50

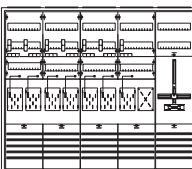
8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



1 Schrank	2/3A
1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3254
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5363	4353,80

Beispiel 45

7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5358	3720,60

Beispiel 51

9 Zählerplätze
1 Reserveplatz



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3253
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5364	4179,80

Beispiel 46

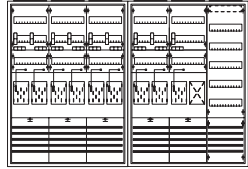
7 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



2 Schränke	2/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3254
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5359	4169,80

Beispiel 52

9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit



2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3253
1 Verteilerfeld	1V301
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5365	4743,80

Beispiel 47

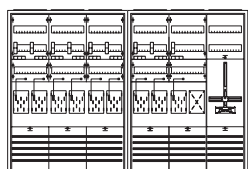
8 Zählerplätze



1 Schrank	4/3A
2 Komplettfelder	KA3254
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5360	3499,80

Beispiel 53

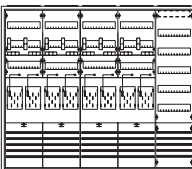
9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG



2 Schränke	3/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5366	4703,80

Beispiel 48

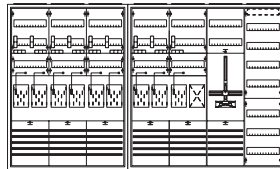
8 Zählerplätze
1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit



1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3254
1 Verteilerfeld	1V301
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5361	3944,60

Beispiel 54

9 Zählerplätze
1 Reserveplatz
1 Reserveplatz für TSG
1 Verteilerfeld



2 Schränke	3/3A, 4/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3253
1 Zählerfeld	1ZF3209
1 Verteilerfeld	1V30
1 SS-Verbinder	ZX91
1 Schrankverbinder	ZX451
BB5367	5020,80

Beispiel 49

8 Zählerplätze
1 Reserveplatz für TSG



1 Schrank	5/3A
2 Komplettfelder	KA3254
1 Zählerfeld	1ZF3209
2 SS-Verbinder	ZX91
BB5362	3904,60

Beispiel 55

10 Zählerplätze



1 Schrank	5/3A
1 Komplettfeld	KA3256
1 Komplettfeld	KA3254
1 SS-Verbinder	ZX91
BB5368	4363,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

◊ nach Rücksprache mit dem NB

■ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 5, VEWSaar



Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

		Externe APZ-Räume											
		VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*		
		Type	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3
		EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00
3 1.050 mm 7 RE	Beispiel 61	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU	Beispiel 66 KF	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO	Beispiel 71 WP	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstung (TSG) VSxxx	
	Beispiel 62 KF	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33AO	Beispiel 67 PV	1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP + 1 ZÜ 1 Verteilerfeld 1V30AU	Beispiel 72	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 3 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU	
Beispiel 63	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91	Beispiel 68	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91	Beispiel 73	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 3 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91		
Beispiel 64 KF	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO 1 SS-Verbinder ZX91	Beispiel 69 KF	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG 1 Verteilerfeld 1 Komm.feld* mit APZ		1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Komm.feld 1KF33AO 1 SS-Verbinder ZX91	Beispiel 74	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld mit 4 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 SS-Verbinder ZX91		
Beispiel 65	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU	Beispiel 70 WP	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz (REG-Platz) 1 Verteilerfeld mit APZ		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 2 ZP 1 Verteilerfeld 1V30AU 1 Ausrüstung (TSG) VSxxx	Beispiel 75	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ 1 APZ-Raum		1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld mit 1 ZP 1 Verteilerfeld 1V30 1 APZ-Raum APZ2 1 RJ45-Buchse ZE315		

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

Beispiele für Messkonzepte

Zählerplätze mit BKE-I für Eigenerzeugungsanlagen bis 32 A nach VEWSaar



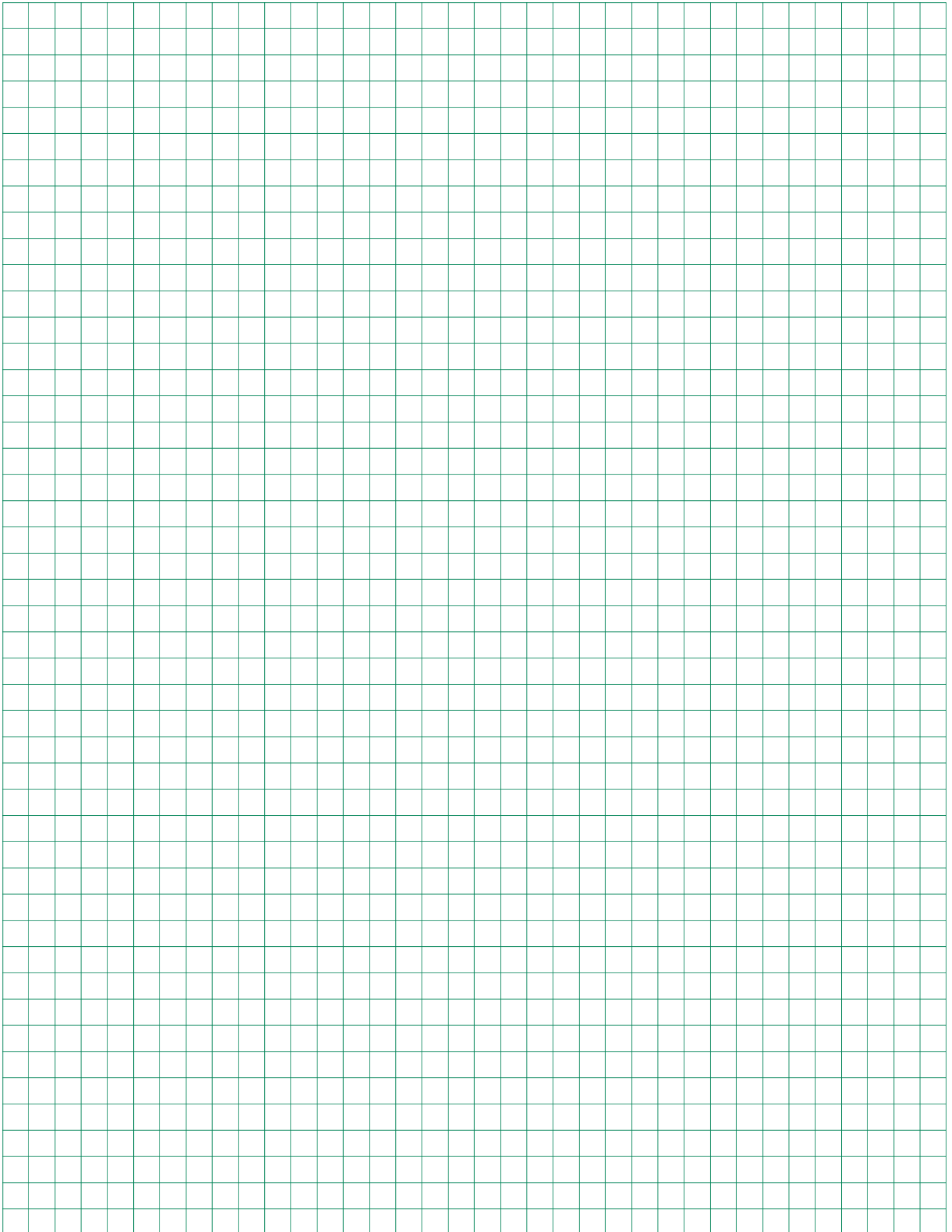
**Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.**

SH-Schalter, ZE315 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl. Datensensor ZE205 oder ZE302BK, Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Messkonzept	Nur nach Rücksprache mit dem NB	Produktauswahl*
<p>F.1: Volleinspeisung (installierte PV-Leistung bis max. 20 kWp)</p> <p>Z1: Bezugszähler Z2: Lieferzähler ohne Rücklaufsperr</p>	<p>Beispiel 1</p>	<p>2 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 2/3A 2 Komplettfelder KA3251 1 SS-Verbinder ZX91</p>
<p>F.2: Überschusseinspeisung (installierte PV-Leistung bis max. 10 kWp)</p> <p>Z1: Zweirichtungszähler</p>	<p>Beispiel 2</p>	<p>1 Zählerplatz</p> <p>1 Schrank 1/3A 1 Komplettfelder KA3251 1 Ausschalter z.B. ABB E463/3KB</p>
<p>F.3: Überschusseinspeisung (installierte PV-Leistung von 10 bis max. 20 kWp)</p> <p>Z1: Zweirichtungszähler Z2: Lieferzähler ohne Rücklaufsperr</p>	<p>Beispiel 3</p>	<p>2 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 2/3A 2 Komplettfelder KA3251 1 SS-Verbinder ZX91 1 Ausrüstung VS650</p>
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 5px; font-weight: bold; font-size: 24px; width: 40px; margin: 0 auto;">5</div>		
<p>Selbstversorgergemeinschaft - Hardwarelösung (2 Sammelschienenmodell) für aus dem Netz versorgte Anschlussnutzer</p> <p>Anwendungsbeispiel: BHKW-Errichtung im Zuge von Gebäude Neubauten oder Gebäudesanierungen</p> <p><u>Für den Netzbetreiber relevant:</u> Z1: Zähler für Bezug und Lieferung Z2: Zähler für Lieferung mit Rücklaufsperr Z3: Zähler für Bezug ZN1-3: Unterzähler</p> <p>Nutzer 1 - 3 von Erzeugungsanlage versorgt Nutzer 4 & 5 aus Netz versorgt</p>	<p>Beispiel 6</p> <p>Ausführungsbeispiele siehe Seite Z/39</p>	

* Bei Wärmepumpenanwendung bzw. Anlagen mit ferngesteuerter Leistungsreduzierung sind evtl. TSG-Plätze zur Steuerung einzuplanen.

Für Ihre Notizen



Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Hinweise

Versorgungsgebiet/NB

B	D	E	F	G	H	K
Bad Nauheim, Stw. Bad Nauheim						
Brühl, Stw. Brühl						
Darmstadt, e-netz Südhessen	3					
e-netz Südhessen, Darmstadt	3					
EVL Energievers. Limburg						
Frankfurt/Main, NRM Netzdienste Rhein-Main						
Gelnhausen, Kreiswerke Main-Kinzig						
GGV Stw. Groß-Gerau						
Gießen, MIT.N Mittelhessen Netz	3					
Groß-Gerau Region, Stw. Mainz Netze, Mainz						
Groß-Gerau, GGV Stw. Groß-Gerau						
Großkrotzenburg, GW Großkrotzenburg						
Hanau, Hanau Netz						
Kreiswerke Main-Kinzig, Gelnhausen						

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Versorgungsgebiet/NB

L

Limburg, EVL Energievers. Limburg

S" ja BBI ZK D01 50 " Beistellung Messstellenbetreiber; TSG Sammelschienen im UAR

M

Main-Kinzig Kreiswerke, Gelnhausen

W S ja BBI ZK D01 35

Mainz, Stw. Mainz Netze Region Groß-Gerau

W S ja BBI ZK D01 50

Mainz, Stw. Mainz Netze Region Mainz

W S ja BBI ZK D01 50

MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen

3 W S" BBN* BBN ja BBI ZK LS 50 " Beistellung Messstellenbetreiber; TSG Sammelschienen im UAR; * bei Einsatz von eHZ

Mittelhessen Netz MIT.N, Gießen

3 W S" BBN* BBN ja BBI ZK LS 50 " Beistellung Messstellenbetreiber; TSG Sammelschienen im UAR; * bei Einsatz von eHZ

N

Netzdienste Rhein-Main NRM, Frankfurt/Main

W S ja BBI MKA ZI LS 63

TSG Sammelschienen im UAR; UAR je Feldbreite Steuerklemme 1-polig mit Querverbindungsleitung 1,5 qmm und Steuerleitung 1-polig zum Zähler (je FB bei BH3: VS78, bei BH5: VS79)

NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main

W S ja BBI MKA ZI LS 63

TSG Sammelschienen im UAR; UAR je Feldbreite Steuerklemme 1-polig mit Querverbindungsleitung 1,5 qmm und Steuerleitung 1-polig zum Zähler (je FB bei BH3: VS78, bei BH5: VS79)

S

Südhessen e-netz, Darmstadt

3 W S BBN* BBN ja BBI ZK LS 35 TSG bei MKA Sammelschienen im UAR; * bei Einsatz von eHZ

sw netz Stw. Wiesbaden Netz, Wiesbaden

W S ja BBI ZK D01 50

W

Weilburg, Stw. Weilburg

S ja BBI ZK D01 50

Wiesbaden, sw netz Stw. Wiesbaden Netz

W S ja BBI ZK D01 50

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

Ausführung: 3.HZ mit SH-Schalter

TAB allgemein

Zählerplatz mit Verdrahtung
H07V-K 10 qmm
Aussetzbetrieb ≤ 63 A
Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

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 obere Anschlussraum 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. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm 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 Zählerschrankes nicht überschritten werden.

Verteiler:

Nach DIN VDE 0603-1 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.

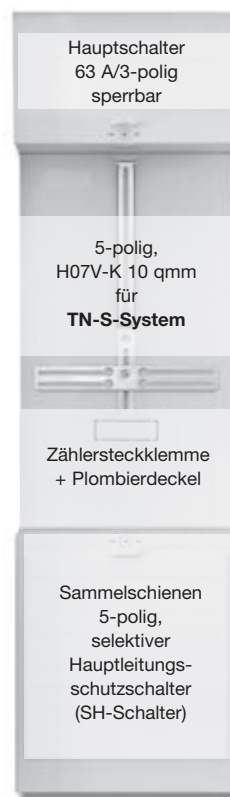
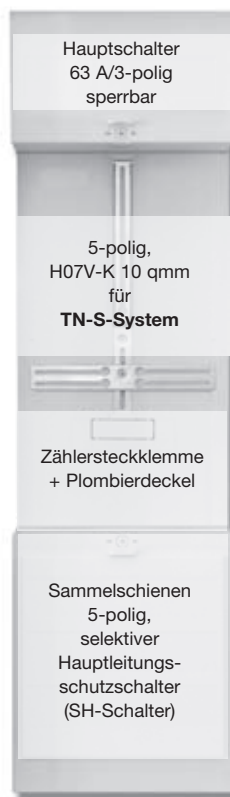
TSG:

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

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf
(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)



Bestückung Komplettfelder/Komplett-schränke

Oberer Anschlussraum:

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

Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System mit Zählersteckklemme + Plombierdeckel

Unterer Anschlussraum:

Sammelschiensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter, Komplett-schränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

Verteilerfeld:

KSxxxZ – 1 x APZ-Raum 300 mm inkl. 1 x Hutschiene, 1 x Montagetraverse, 1 x RJ45-Buchse, bei allen anderen unbestückt

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, e • netz südhessen Darmstadt u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

3
1.050 mm
7 RE

1 ZP	2 ZP	2 ZP	3 ZP	un- bestückt	für TSG unbestückt		
Type	KA2371	KA2372	KA2379	KA2373	1ZF3209	1ZF31	1ZF34*
EUR	430,00	849,00	968,00	1277,00	221,00	167,00	200,00

Aus-/Umrüstsätze				
TSG (LS) nur für NRM	Steuer- verdraht.	TSG (D01)	TSG (LS)	Zähler für EEG Übersch. ein.
VS77	VS78	VS642°	VS645°	VS650***
118,00	13,05	35,90	82,00	79,00

<p>Beispiel 1</p>	<p>Beispiel 6</p> <p>1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld</p> <p>Komplettschrank**</p> <p>KS210 1022,00</p> <p>KS210Z 1061,00</p> <p>APZ</p>	<p>Beispiel 11</p> <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler</p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Zählerfeld 1ZF34 BB3640 1020,00</p>
<p>Beispiel 2</p>	<p>Beispiel 7</p> <p>KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*</p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2371 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB3636 1339,00</p>	<p>Beispiel 12</p> <p>2 Zählerplätze</p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2372 BB3641 1239,00</p>
<p>Beispiel 3</p>	<p>Beispiel 8</p> <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz</p> <p>1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2371 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB3637 1062,80</p>	<p>Beispiel 13</p> <p>PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) 1 Verteilerfeld</p> <p>1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Verteilerfeld 1V30 BB3642 1578,00</p>
<p>Beispiel 4</p>	<p>Beispiel 9</p> <p>1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld</p> <p>Komplettschrank**</p> <p>KS211 1378,00</p>	<p>Beispiel 14</p>
<p>Beispiel 5</p> <p>PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*)</p> <p>1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA2371 BB3634 744,00</p>	<p>Beispiel 10</p> <p>KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*</p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2371 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB3639 1708,80</p>	<p>Beispiel 15</p> <p>KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld*</p> <p>1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB3644 1885,00</p>

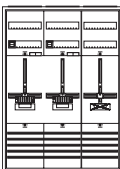
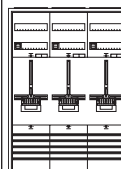
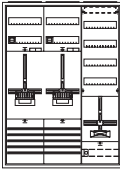
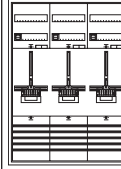
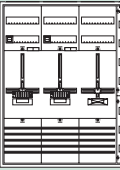
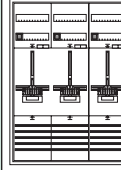
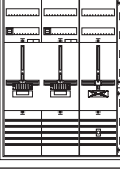
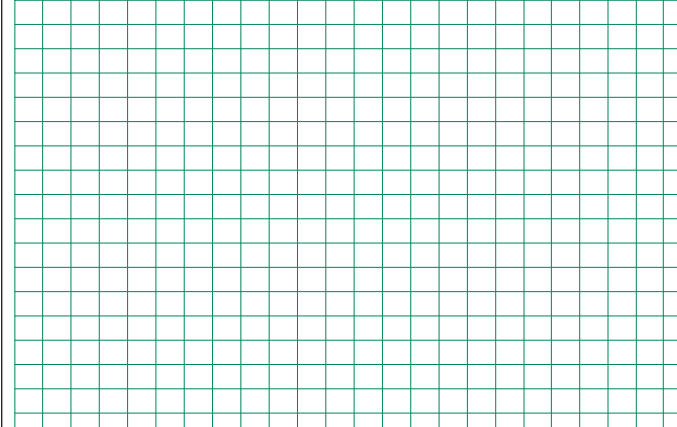
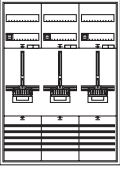
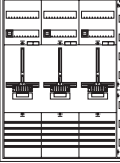
* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB °Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, e • netz südhessen Darmstadt u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

Aus-/Umrüstsätze										Ausschalter sperrbar 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3-SL	
Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282			
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70	90,00	9,05	21,90			

Beispiel 16  2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB3645 1630,80	Beispiel 22  3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2373 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 SS-Verbinder ZX91 BB3651 2185,80
Beispiel 17  WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Zählerfeld 1ZF34 1 Ausrüstungsatz KA642 BB3646 1623,90	Beispiel 23  3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/3A 1 Komplettfeld KA2373 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 SS-Verbinder ZX91 BB3652 2537,80
Beispiel 18  2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS213 1935,00	Beispiel 24  4 Zählerplätze 1 Schrank 4/3A 2 Komplettfelder KA2372 1 SS-Verbinder ZX91 BB3653 2385,80
Beispiel 19  WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2372 1 Zählerfeld 1ZF3209 1 Verteilerfeld 1V30 1 Ausrüstungsatz VS642 1 SS-Verbinder ZX91 BB3648 1983,70	Für Ihre Notizen 
Beispiel 20  3 Zählerplätze 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2373 BB3649 1816,00	Legende: KS Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, □, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm PV auch f. Eigenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E WP auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits KF inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB SH inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat VB inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel APZ inkl. internem APZ-Raum
Beispiel 21  3 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2373 1 Verteilerfeld 1V30 BB3650 2133,00	

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 ** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB *Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler
 ABB STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG RVB WEST Ausgabe 2016 6/3

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 6, e • netz südhessen Darmstadt u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

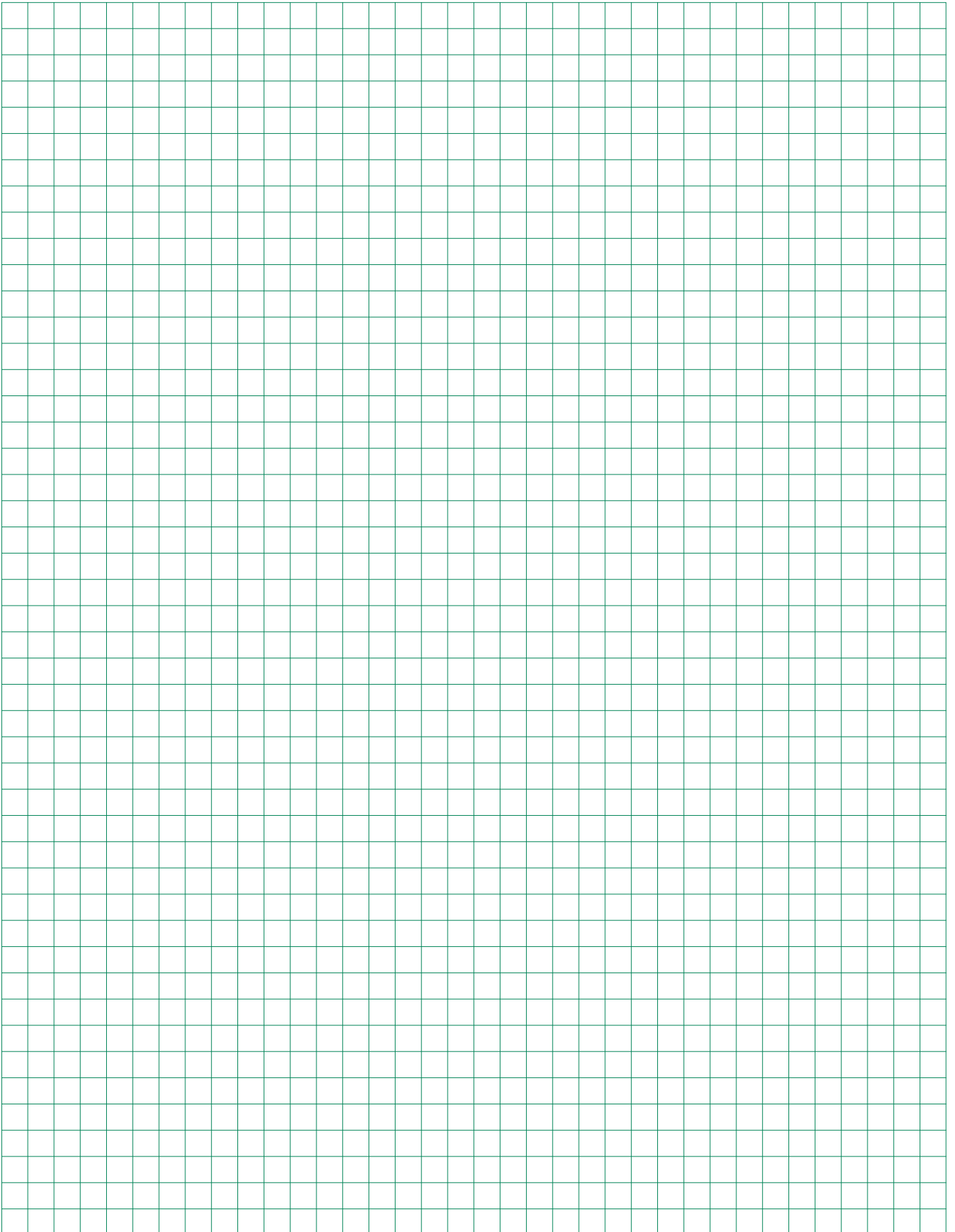
										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
3 1.050 mm 7 RE											
	Type	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2
EUR	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V301	1V301AU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3

Beispiel 31		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/3A mit 1 ZP 1V30AU	Beispiel 36		KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A mit 2 ZP 1V30 1KF33AO
Beispiel 32		KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	3/3A mit 1 ZP 1V30 1KF33AO	Beispiel 37		PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A mit 1 ZP + 1 ZÜ 1V30AU
Beispiel 33		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	3/3A mit 1 ZP 1ZF3209 1V30AU ZX91	Beispiel 38		KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A mit 2 ZP 1V30 1KF33AO
Beispiel 34		KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf. 1 SS-Verbinder	4/3A mit 1 ZP 1ZF3209 1V30 1KF33AO ZX91	Beispiel 39		WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (TSG)	4/3A mit 2 ZP 1ZF3209 1V30AU ZX91 VSxxx
Beispiel 35		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A mit 2 ZP 1V30AU	Beispiel 40		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse	2/3A mit 1 ZP 1V30 APZ2 ZE315

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

Für Ihre Notizen



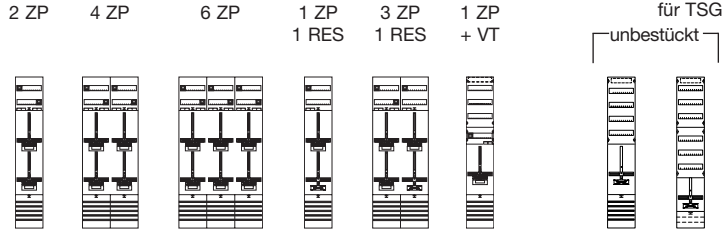
Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, e • netz südhessen Darmstadt u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinde Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

5
1.350 mm
9 RE



Type	KA2380*	KA2381	KA2382	KA2383*	KA2384	KA2385*	1ZF529*	1ZF54
EUR	694,00	1381,00	2075,00	481,00	1174,00	508,00	266,00	269,00

Aus-/Umrüstätze

TSG (LS) nur für NRM	Steuer- verdraht. (D01)	TSG (D01)	TSG (LS)	Zähler für EEG Übersch.ein. f. Zähler f. Zähler unten oben	
VS77	VS78	VS642°	VS645°	VS660**°	VS650**°
118,00	13,05	35,90	82,00	83,50	79,00

Beispiel 41 1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2383 BB3660* 840,00	Beispiel 46 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2380 1 Komplettfeld KA2385 1 SS-Verbinde ZX91 BB3665 1689,80	Beispiel 51 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinde ZX91 BB3670 2306,80
Beispiel 42 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2383 1 Verteilerfeld 1V50 BB3661 1174,00	Beispiel 47 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2384 BB3666 1640,00	Beispiel 52 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2385 1 SS-Verbinde ZX91 BB3671 2548,80
Beispiel 43 1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2380 BB3662* 1053,00	Beispiel 48 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2384 1 Verteilerfeld 1V50 BB3667 2039,00	Beispiel 53 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2383 1 SS-Verbinde ZX91 BB3672 2521,80
Beispiel 44 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2380 1 Verteilerfeld 1V50 BB3663 1387,00	Beispiel 49 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2381 BB3668 1847,00	Beispiel 54 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2383 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinde ZX91 BB3673 2859,80
Beispiel 45 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2380 1 Zählerfeld 1ZF529 1 Ausrüstungssatz VS642 1 SS-Verbinde ZX91 BB3664 1483,70	Beispiel 50 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinde ZX91 BB3669 2342,80	Beispiel 55 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2382 BB3674 2713,00

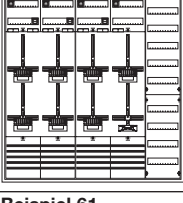
* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 ** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB ° Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 6, e • netz südhessen Darmstadt u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

← Aus-/Umrüstsätze								Ausschalter sperrbar 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3-SL	
Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282	
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70	90,00	9,05	21,90	

Beispiel 56 	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Verteilerfeld 1V501 1 SS-Verbinder ZX91 BB3675 3147,80	Beispiel 62 	8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2381 1 Verteilerfeld 1V501 2 SS-Verbinder ZX91 BB3681 4049,60
Beispiel 57 	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX91 BB3676 3111,80	Beispiel 63 	8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2381 1 Zählerfeld 1ZF529 2 SS-Verbinder ZX91 BB3682 4013,60
Beispiel 58 	6 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Komplettfeld KA2385 1 SS-Verbinder ZX91 BB3677 3353,80	Beispiel 64 	8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 5/5A 2 Komplettfelder KA2381 1 Komplettfeld KA2385 2 SS-Verbinder ZX91 BB3683 4255,60
Beispiel 59 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2384 1 SS-Verbinder ZX91 BB3678 3325,80	Beispiel 65 	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Komplettfeld KA2384 1 SS-Verbinder ZX91 BB3684 4212,80
Beispiel 60 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2381 1 Komplettfeld KA2384 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB3679 3745,80	Beispiel 66 	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 2 Schränke 3/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Komplettfeld KA2384 1 Verteilerfeld 1V50 1 Schrankverbinder ZX451 BB3685 4805,00
Beispiel 61 	8 Zählerplätze 1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA2382 1 SS-Verbinder ZX91 BB3680 3532,80	Beispiel 67 	10 Zählerplätze 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA2382 1 Komplettfeld KA2381 1 SS-Verbinder ZX91 BB3686 4419,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 **Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 °nach Rücksprache mit dem NB ° Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 6, e • netz südhessen Darmstadt u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

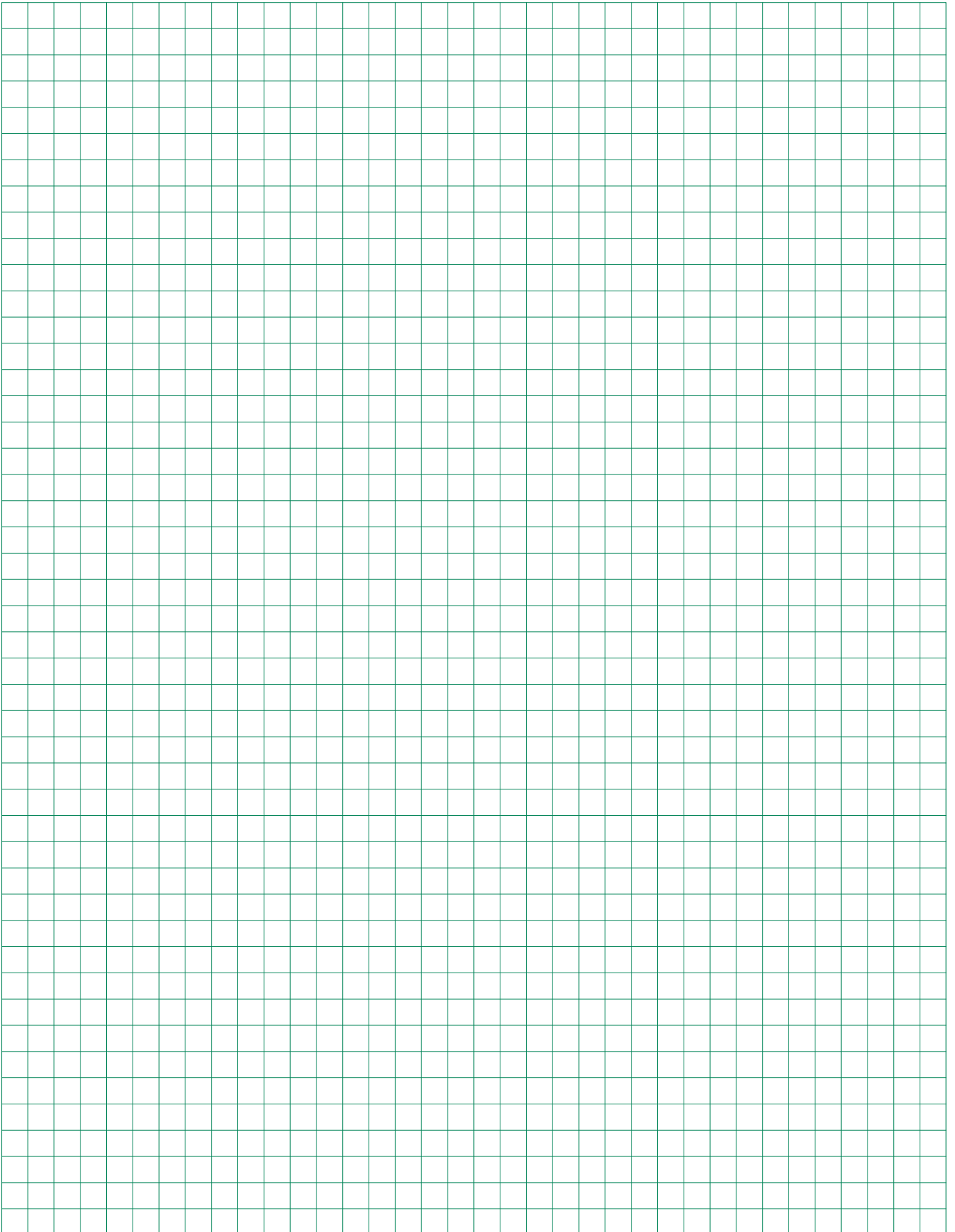
SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (**siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt**)

5 1.350 mm 9 RE											Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 6 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*	
Type	1V50	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1V50R1	1V501	1V501AU	1KF53A	1KF53AO	APZ2	APZ3	
EUR	227,00	284,00	287,00	302,00	225,00	302,00	342,00	232,00	274,00	105,00	125,00	

Beispiel 81 	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	Beispiel 86 	4 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld mit APZ
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 2/5A mit 1 ZP 1V50AU	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 2/5A mit 4 ZP 4/5A 1ZF52 1V50AU ZX91		
Beispiel 82 	2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ	Beispiel 87 	5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 2/5A mit 2 ZP 1V50AU	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 2/5A mit 2 ZP mit 3 ZP 4/5A 1V50AU ZX91		
Beispiel 83 	WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	Beispiel 88 	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstsatz (TSG) 3/5A mit 2 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91 VSxxx	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 2/5A mit 6 ZP 4/5A 1V501AU		
Beispiel 84 	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	Beispiel 89 	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 3/5A mit 3 ZP 1V50AU	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 3/5A mit 4 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91		
Beispiel 85 	4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ	Beispiel 90 	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum
1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 3/5A mit 4 ZP 1V501AU	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse 2/5A mit 1 ZP 1V50 APZ2 ZE315		

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

Für Ihre Notizen



Alternative Zählerplätze

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

für eHZ-Technik: Divers, siehe Kapitel

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

für 3.HZ: Divers, siehe Kapitel

für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten), siehe Kapitel

Extra Bestellen

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

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

Datensensor/OKK für eHZ pro BKE-I (ZE205)

Buchse RJ45 (ZE311) und Schutzschlauch (ZB120 oder ZB122)

Patchmodul im OAR pro Wohneinheit (ZE310)

Besonderheiten

TSG-Platz vorgeschrieben

TSG-Ausführung

TSG-Vorsicherung

Nennstrom SH-Schalter (in A)

Hinweise

Versorgungsgebiet/NB

Versorgungsgebiet/NB									Hinweise
D									
Dreieich, Stw. Dreieich			S"		ja	BBI	ja	ZK NH00	TSG Sammelschienen im UAR; " Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
K									
Kassel, StW Netz + Service	4	W	S		ja	BBI		ZK D01	
L									
Langen, Stw. Langen			S"		ja	BBI		ZK NH00	TSG Sammelschienen im UAR; " Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
M									
Mainnetz, Offenbach/Main			S"		ja	BBI		ZK NH00	" Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
Maintal, Maintal-Werke MWG			S"		ja	BBI	ja	ZK NH00	TSG Sammelschienen im UAR; " Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
Maintal-Werke MWG, Maintal			S"		ja	BBI	ja	ZK NH00	TSG Sammelschienen im UAR; " Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
Mühlheim/Main, Stw. Mühlheim am Main			S"		ja	BBI	ja	ZK NH00	TSG Sammelschienen im UAR; " Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
MWG Maintal-Werke, Maintal			S"		ja	BBI	ja	ZK NH00	TSG Sammelschienen im UAR; " Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
N									
NETRION Netzgebiet Offenbach			S"		ja	BBI		ZK NH00	" Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
Neu-Isenburg, Stw. Neu-Isenburg			S"		ja	BBI		ZK NH00	TSG Sammelschienen im UAR; " Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
O									
Offenbach/Main, Mainnetz			S"		ja	BBI		ZK NH00	" Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1
Offenbach, NETRION Netzgebiet Offenbach			S"		ja	BBI		ZK NH00	" Beistellung Messstellenbetreiber; siehe Zusatzinfo Offenbach Seite 7/1

BBI = bei Bedarf vom Installateur; **BBN** = bei Bedarf vom Netzbetreiber bzw. Messstellenbetreiber; **EI** = Entscheidung des Installateurs; **EKA** = Einkundenanlage; **MKA** = Mehrkundenanlage; **G** = Gewerbe; **UAR** = unterer Anschlussraum; **OAR** = oberer Anschlussraum; **REG** = Reiheneinbaugerät; **Z** = Zählersteckklemme +/- **S** = Steckerstifte +/- **P** = Plombierdeckel; **ZK** = Gerät für Zählerkreuzmontage; **HP** = Huckepackausführung; **ZI** = TSG im Zähler integriert

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 obere Anschlussraum 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. Abweichend davon können bei Zählerplätzen mit einer Höhe des oberen Anschlussraumes von 300 mm 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 Zählerschranks nicht überschritten werden.

Verteiler:

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

Einspeisung:

Für den Anschluss von Hauptleitungen mit Querschnitten > 35 qmm bis ≤ 70 qmm im unteren Anschlussraum von Zählerschränken können folgende Varianten angewendet werden:

- Verwendung des unteren Anschlussraumes eines nicht benötigten Zähler- oder Verteilerfeldes
 - Verwendung eines separaten Einspeisegehäuses
- Für den Anschluss von Hauptleitungen > 70 qmm sind separate Einspeisegehäuse erforderlich.

TSG:

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 Zählerschrank – in Mehrkundenanlagen beim Zählerplatz für die Allgemeinstromversorgung – zur Verfügung gestellt wird.

Zusatzinfo Offenbach:

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

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

Ausführung: 3.HZ mit NH00-Einzelvorsicherung

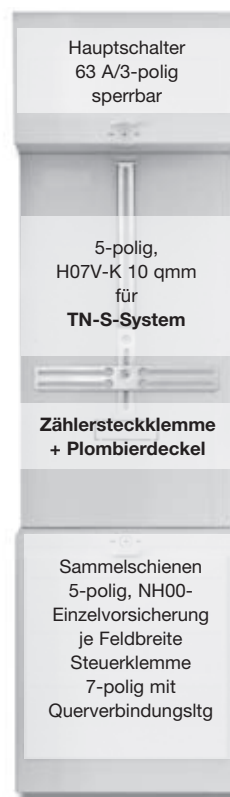
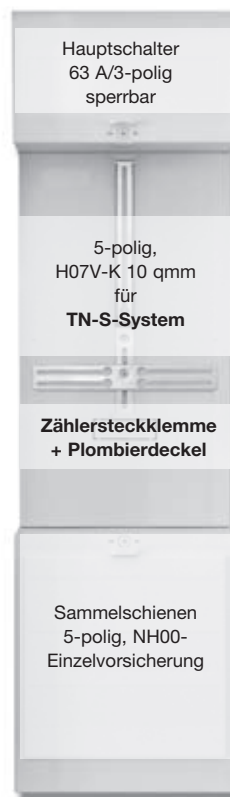
Zählerplatz mit Verdrahtung
H07V-K 10 qmm
Aussetzbetrieb ≤ 63 A
Dauerbetrieb ≤ 32 A

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

Gerätebestückung bei Bedarf



Bestückung Komplettfelder/Komplettschränke

Oberer Anschlussraum:

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

Zählerraum:

Verdrahtung H07V-K 10 qmm 5-polig, TN-S-System, mit Zählersteckklemme + Plombierdeckel

Unterer Anschlussraum:

Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm mit NH00-Einzelvorsicherung, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen 35 qmm

TSG:

Reiterelement 1x NH00 plombierbar, Steuerklemme 7-polig

Reserveplatz/Reserveplatz für TSG:

unbestückt

Verteilerfeld:

unbestückt

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 7, NETRION Netzgebiet Offenbach u. a.

**Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.**

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstsatz für TSG, NH-Sicherungsunterteil Gr. 00, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

1 ZP für EEG-Überschusseinspeisung

Aus-/Umrüstsätze

3 1.050 mm 7 RE	1 ZP	2 ZP	2 ZP	3 ZP	1 TSG	1 RES	für TSG unbestückt			TSG (D01)	Zähler für EEG Übersch. ein.	
	Type	KA2411	KA2412	KA2419	KA2413	KA221	1ZF310	1ZF3209	1ZF31	1ZF34*	VS642°	VS652°*
	EUR	476,00	941,00	1060,00	1405,00	224,00	222,00	221,00	167,00	200,00	35,90	141,00

Beispiel 1	Beispiel 6	Beispiel 11
	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS220 1064,00	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2411 1 Zählerfeld 1ZF34 BB8140 1066,00
Beispiel 2	Beispiel 7	Beispiel 12
	KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 3/3A 1 Komplettfeld KA2411 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB8136 1385,00	2 Zählerplätze 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2412 BB8141 1331,00
Beispiel 3	Beispiel 8	Beispiel 13
	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Schrank 2/3A 1 Komplettfeld KA2411 1 Zählerfeld 1ZF310 1 SS-Verbinder ZX91 BB8137 1109,80	PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS223 1738,00
Beispiel 4	Beispiel 9	Beispiel 14
	1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld Komplettschrank** KS221 1424,00	
Beispiel 5	Beispiel 10	Beispiel 15
PV 1 Zählerplatz (Volleinspeisung*) 1 Schrank 1/3A 1 Komplettfeld KA2411 BB8134 790,00	KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2411 1 Zählerfeld 1ZF310 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A 1 SS-Verbinder ZX91 BB8139 1755,80	KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* 1 Schrank 4/3A 1 Komplettfeld KA2412 1 Verteilerfeld 1V30 1 Kommunikationsf. 1KF33A BB8144 1977,00

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

°nach Rücksprache mit dem NB

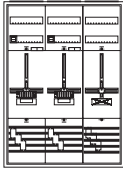
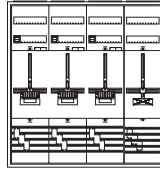
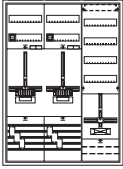
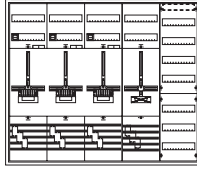
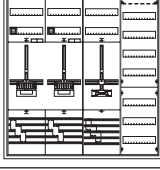
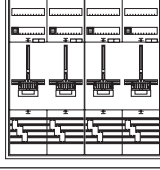
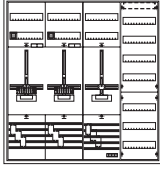
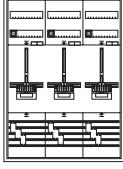
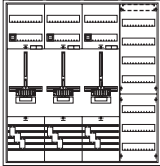
▪ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 7, NETRION Netzgebiet Offenbach u. a.

Type	ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR	13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

← Aus-/Umrüstsätze													Ausschalter sperrbar 63 A/3-polig z.B. ABB E463/3-SL	
Type	ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282	ZH31	ZH35	ZH39	ZG105	ZG107	
EUR	7,70	17,35	11,05	29,60	17,70	90,00	9,05	21,90	14,70	45,50	76,50	45,00	40,80	

Beispiel 16	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder BB8145	3/3A KA2412 1ZF310 ZX91 1723,80	Beispiel 22	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder BB8151	4/3A KA2413 1ZF310 ZX91 2314,80														
Beispiel 17	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld BB8146	3/3A KA2412 1ZF34 1680,00	Beispiel 23	3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder BB8152	5/3A KA2413 1ZF310 1V30 ZX91 2666,80														
Beispiel 18	2 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder BB8147	4/3A KA2412 1ZF310 1V30 ZX91 2040,80	Beispiel 24	4 Zählerplätze		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder BB8153	4/3A KA2412 ZX91 2569,80														
Beispiel 19	WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder BB8148	4/3A KA2412 KA221 1V30 ZX91 2042,80	Für Ihre Notizen																		
Beispiel 20	3 Zählerplätze		1 Schrank 1 Komplettfeld BB8149	3/3A KA2413 1944,00	<table border="1"><tr><td>KS</td><td>Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm</td></tr><tr><td>PV</td><td>auch f. Eigenenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E</td></tr><tr><td>WP</td><td>auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits</td></tr><tr><td>KF</td><td>inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB</td></tr><tr><td>SH</td><td>inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat</td></tr><tr><td>VB</td><td>inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel</td></tr><tr><td>APZ</td><td>inkl. internem APZ-Raum</td></tr></table>					KS	Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm	PV	auch f. Eigenenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E	WP	auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits	KF	inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB	SH	inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat	VB	inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel	APZ	inkl. internem APZ-Raum
KS	Komplettschrank für den Innenbereich, IP31, RAL9016, inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm																						
PV	auch f. Eigenenerzeugungsanl. z.B. Photovoltaikanwendung, Verdrahtung nach DIN43870 vom UAR zum Zähler sw., vom Zähler in den OAR br. Auswahlhilfe für PV-Anlagen, siehe Kapitel E																						
WP	auch geeignet für Wärmepumpenanw., Geräte für Steuerung bauseits																						
KF	inkl. Kommunikationsfeld, Einsatz nur nach Rücksprache mit dem NB																						
SH	inkl. selektivem Hauptsicherungsautomat																						
VB	inkl. Verteilerfeldbestückung, Bestückung siehe Seite x/1 in diesem Kapitel																						
APZ	inkl. internem APZ-Raum																						
Beispiel 21	3 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld BB8150	4/3A KA2413 1V30 2261,00																			

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.
 ** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1 ° Bestückung siehe ab Seite Z/4 ° nach Rücksprache mit dem NB ■ Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 7, NETRION Netzgebiet Offenbach u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, NH-Sicherungsunterteil Gr. 00, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

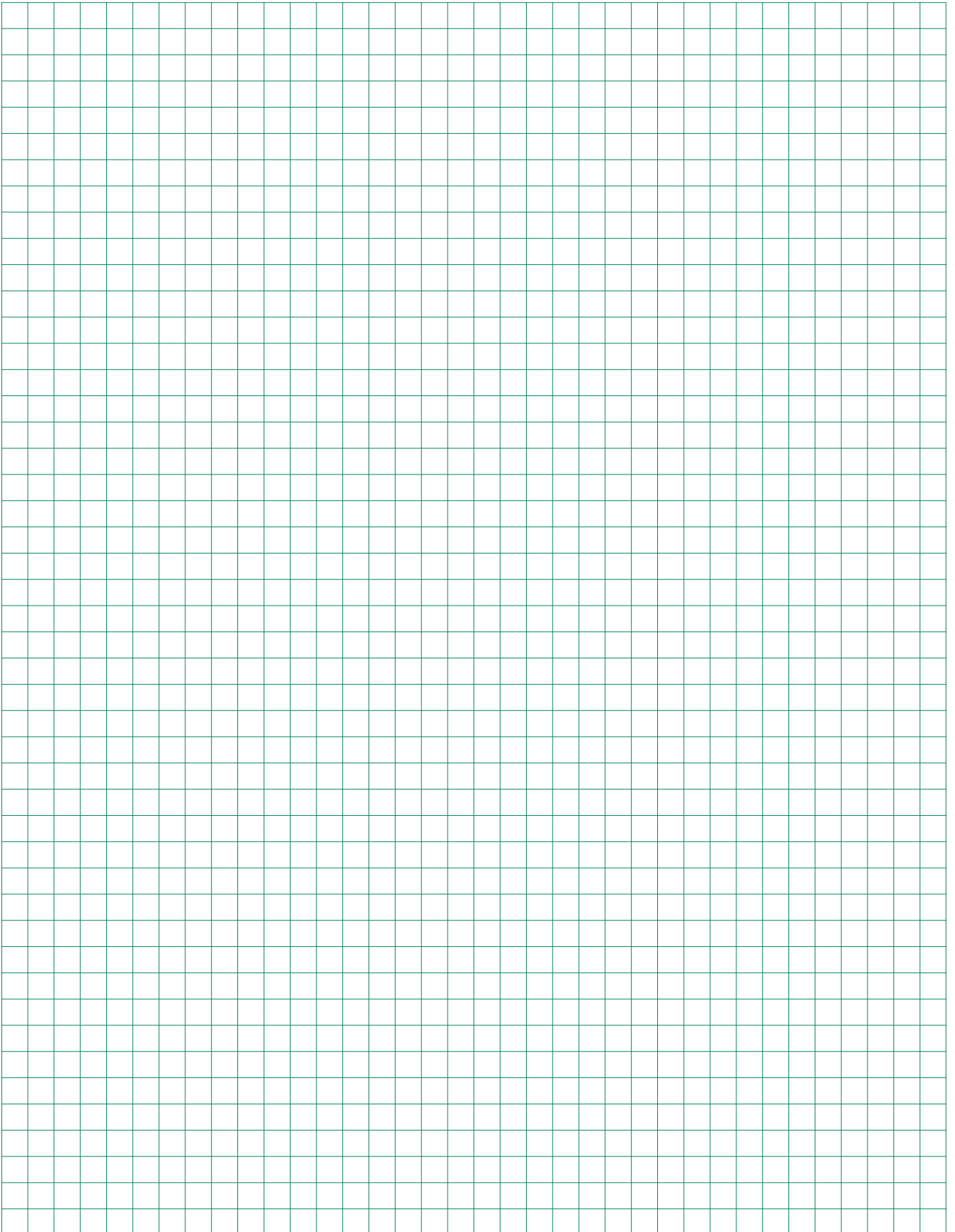
										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 4 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*
3											
Type	1V30	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1V30R1	1V30I	1V30IAU	1KF33A	1KF33AO	APZ2	APZ3
EUR	190,00	229,00	232,00	243,00	188,00	261,00	303,00	180,00	224,00	105,00	125,00

Beispiel 31		1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		Beispiel 36		KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/3A mit 1 ZP 1V30AU			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A mit 2 ZP 1V30 1KF33AO
Beispiel 32		KF 1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ		Beispiel 37		PV 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (Überschusseinsp.*) 1 Verteilerfeld mit APZ	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	3/3A mit 1 ZP 1V30 1KF33AO			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A mit 1 ZP + 1 ZÜ 1V30AU
Beispiel 33		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ		Beispiel 38		KF 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	3/3A mit 1 ZP 1ZF3209 1V30AU ZX91			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf.	4/3A mit 2 ZP 1V30 1KF33AO
Beispiel 34		KF 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsfeld* mit APZ		Beispiel 39		WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld mit APZ	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 Kommunikationsf. 1 SS-Verbinder	4/3A mit 1 ZP 1ZF3209 1V30 1KF33AO ZX91			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstungssatz (TSG)	4/3A mit 2 ZP 1ZF3209 1V30AU ZX91 VSxxx
Beispiel 35		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ		Beispiel 40		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum	
		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/3A mit 2 ZP 1V30AU			1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse	2/3A mit 1 ZP 1V30 APZ2 ZE315

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE

°nach Rücksprache mit dem NB

Für Ihre Notizen



Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 7, NETRION Netzgebiet Offenbach u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstungssatz für TSG, NH-Sicherungsunterteil Gr. 00, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

Aus-/Umrüstsätze

5 1.350 mm 9 RE	2 ZP	4 ZP	6 ZP	1 ZP 1 RES	3 ZP 1 RES	1 TSG	1 ZP + VT	für TSG unbestückt		TSG (D01)	Zähler für EEG Übersch. ein.
Type	KA2420*	KA2421	KA2422	KA2423*	KA2424	KA222	KA2425*	1ZF529*	1ZF58*	VS642°	VS662°*
EUR	790,00	1568,00	2394,00	541,00	1304,00	302,00	553,00	266,00	224,00	35,90	147,00

Beispiel 41 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2423 BB8160* 900,00	Beispiel 46 2 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2420 1 Komplettfeld KA2425 1 SS-Verbinder ZX91 BB8165 1830,80	Beispiel 51 4 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Zählerfeld 1ZF529 1 SS-Verbinder ZX91 BB8170 2493,80	
Beispiel 42 1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2423 1 Verteilerfeld 1V50 BB8161 1234,00	Beispiel 47 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2424 BB8166 1770,00	Beispiel 52 4 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Komplettfeld KA2425 1 SS-Verbinder ZX91 BB8171 2780,80	
Beispiel 43 2 Zählerplätze 1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA2420 BB8162* 1149,00	Beispiel 48 3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2424 1 Verteilerfeld 1V50 BB8167 2169,00	Beispiel 53 5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Komplettfeld KA2423 1 SS-Verbinder ZX91 BB8172 2768,80	
Beispiel 44 2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2420 1 Verteilerfeld 1V50 BB8163 1483,00	Beispiel 49 4 Zählerplätze 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2421 BB8168 2034,00	Beispiel 54 5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Komplettfeld KA2423 1 Verteilerfeld 1V50 1 SS-Verbinder ZX91 BB8173 3106,80	
Beispiel 45 WP 1 Zählerplatz 1 Zählerplatz 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA2420 1 Komplettfeld KA222 1 SS-Verbinder ZX91 BB8164 1579,80	Beispiel 50 4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2421 1 Verteilerfeld 1V50 BB8169 2433,00	Beispiel 55 6 Zählerplätze 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA2422 BB8174 3032,00	

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

**Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

°nach Rücksprache mit dem NB

*Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

Kapitel 7, NETRION Netzgebiet Offenbach u. a.

Type ZK81P5	ZK150P5	ZX91	ZX451	ZX455	ZB19	ZB47	ZB18P8	ZE500	ZE205	ZE310	ZE311	ZE315	ZB120	ZB122
EUR 13,65	17,85	21,80	53,00	14,60	6,30	12,15	2,55	118,00	63,00	25,40	14,20	22,80	2,70	5,50

Type ZK44	ZK168	ZK251	ZK255	ZL7	ZK280	ZK281	ZK282	ZH31	ZH35	ZH39	ZG105	ZG107
EUR 7,70	17,35	11,05	29,60	17,70	90,00	9,05	21,90	14,70	45,50	76,50	45,00	40,80

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

Beispiel 56	6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld BB8175	4/5A KA2422 1V50	3370,00	Beispiel 62	8 Zählerplätze 1 Verteilerfeld		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder BB8181	5/5A KA2421 1V50 ZX91	4326,80
Beispiel 57	6 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 SS-Verbinder BB8176	4/5A KA2422 1ZF529 ZX91	3430,80	Beispiel 63	8 Zählerplätze 1 Reserveplatz für TSG mit Verteiler		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Zählerfeld 2 SS-Verbinder BB8182	5/5A KA2421 1ZF529 ZX91	4387,60
Beispiel 58	6 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder BB8177	4/5A KA2422 KA2425 ZX91	3717,80	Beispiel 64	8 Zählerplätze 1 Zählerplatz Allgemein mit Verteiler		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 Komplettfeld 2 SS-Verbinder BB8183	5/5A KA2421 KA2425 ZX91	4674,60
Beispiel 59	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder BB8178	4/5A KA2421 KA2424 ZX91	3642,80	Beispiel 65	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder BB8184	5/5A KA2422 KA2424 ZX91	4661,80
Beispiel 60	7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder BB8179	5/5A KA2421 KA2424 1V50 ZX91	4062,80	Beispiel 66	9 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld		2 Schränke 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 Schrankverbinder BB8185	3/5A KA2422 KA2424 1V50 ZX451	5254,00
Beispiel 61	8 Zählerplätze		1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder BB8180	4/5A KA2421 ZX91	3906,80	Beispiel 67	10 Zählerplätze		1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder BB8186	5/5A KA2422 KA2421 ZX91	4925,80

* Bei Doppelbelegung einfeldriger Zählerschränke ist der Dauerstrom auf 22 A zu begrenzen.

** Komplettschrankbestückung siehe Seite x/1

° Bestückung siehe ab Seite Z/4

◊ nach Rücksprache mit dem NB

*Einsatz nur als Allgemein- Verteiler/Zähler

Auswahlhilfe f. Verteilerfelder m. APZ-Raum

Kapitel 7, NETRION Netzgebiet Offenbach u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, NH-Sicherungsunterteil Gr. 00, Zählersteckklemme ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungsleitungen (siehe auch Inhaltsübersicht auf NB-Kapiteldeckblatt)

5 1.350 mm 9 RE	Verteilerfelder										Externe APZ-Räume	
	VT	VT + APZ 2*	VT + APZ 2*	VT + 6 zRFZ + APZ 2*	VT + zRFZ	VT	VT + APZ 2*	KF	KF + APZ 2*	APZ 2*	APZ 3*	
Type	1V50	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1V50R1	1V501	1V501AU	1KF53A	1KF53AO	APZ2	APZ3	
EUR	227,00	284,00	287,00	302,00	225,00	302,00	342,00	232,00	274,00	105,00	125,00	

Beispiel 81		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/5A mit 1 ZP 1V50AU	Beispiel 86		4 Zählerplätze 2 Reserveplätze 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	4/5A mit 4 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91
Beispiel 82		2 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	2/5A mit 2 ZP 1V50AU	Beispiel 87		5 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	4/5A mit 2 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91
Beispiel 83		WP 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Zählerfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder 1 Ausrüstung (TSG)	3/5A mit 2 ZP 1ZF52 1V50AU ZX91 VSxxx	Beispiel 88		6 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	4/5A mit 6 ZP 1V501AU
Beispiel 84		3 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/5A mit 3 ZP 1V50AU	Beispiel 89		7 Zählerplätze 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld mit APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 SS-Verbinder	5/5A mit 4 ZP mit 3 ZP 1V50AU ZX91
Beispiel 85		4 Zählerplätze 1 Verteilerfeld mit SS für Einspeisemöglichkeit und APZ	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld	3/5A mit 4 ZP 1V501AU	Beispiel 90		1 Zählerplatz 1 Reserveplatz 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum	1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld 1 APZ-Raum 1 RJ45-Buchse	2/5A mit 1 ZP 1V50 APZ2 ZE315

* APZ 1 = 1RE; APZ 2 = 2RE; APZ 3 = 3RE



Mess- und Wandlerkomponenten

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
A			
Attendorf, BIGGE ENERGIE	< 160 A	KA4034, KA4042	W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KS456, KS459	W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.1, W/1.3
	Messung	KS451	W/1.1
	Sonstiges	VS427	W/2.34
B			
Bielefeld, SWB Netz	< 250 A	KS450	W/1.6
BIGGE ENERGIE, Attendorf	< 160 A	KA4034, KA4042	W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KS456, KS459	W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.1, W/1.3
	Messung	KS451	W/1.1
	Sonstiges	VS427	W/2.34
Bochum, Stw. Bochum Netz	< 80 A	KA4604	W/2.10
	< 160 A	KA4083, KA4093	W/2.14
	< 250 A	KS447	W/1.11
	Messung	KF414, KA4501, KA4502, KA4503	W/1.11, W/2.12
	Sonstiges	VS481	W/2.24
D			
Darmstadt, e-netz Südhessen	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.13
DONetz Dortmund Netz, Dortmund	< 160 A	KA4266	W/1.10
	< 250 A	KA4267	W/1.10
Dortmund, DONetz Dortmund Netz	< 160 A	KA4266	W/1.10
	< 250 A	KA4267	W/1.10
Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf	< 250 A	KA4039, KA4050, KS458	W/2.18, W/1.3
	Messung	KS453	W/1.1
E			
Energie- und Wasserversorgung Hamm EWW	< 80 A	KA4602, KA4603	W/2.8, W/2.9
	< 160 A	KA4082, KA4064	W/2.14, W/2.17
	Messung	KA4501	W/2.12
	Sonstiges	VS493	W/2.24
EnergieNetz Mitte, Kassel	< 160 A	KA4263	W/1.8
Energienetze Mittelrhein, Koblenz	< 250 A	KA4041, KA4038, KS457, KS458, KS4459NA20	W/2.19, W/1.3, W/1.5
	Sonstiges	VS423	W/2.34
ENERVIE Vernetzt, Lüdenscheid	KA4249	W/1.9	> 250 A
e-netz Südhessen, Darmstadt	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.13
Eschweiler-Weisweiler, regionetz	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4041, KA4050, KA4060, KA4065, KA4069, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/2.17, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453	W/1.2, W/1.3, W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
EVO Energievers. Oelde	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KS451, KS453	W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
EWV Energie- und Wasserver- sorgung Hamm	< 80 A	KA4602, KA4603	W/2.8, W/2.9
	< 160 A	KA4082, KA4064	W/2.14, W/2.17
	Messung	KA4501	W/2.12
	Sonstiges	VS493	W/2.24
F			
Frankfurt/Main, NRM Netz- dienste Rhein-Main	< 250 A	KA4203	W/1.11
	Messung	KA487	W/1.11
Frankfurt/Main, Syna Netz- gebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG)	< 250 A	KA4050	W/2.18
	Sonstiges	VS427	W/2.34
Friedberg, ovag Netz	< 160 A	KA4234, KA4235	W/1.16
	< 250 A	KA4236	W/1.16
Fulda, OsthessenNETZ	< 160 A	KS4211	W/1.17
	< 250 A	KA4238	W/1.17
	> 250 A	KS4014	W/1.17
	Messung	KS453	W/1.1
G			
Geilenkirchen, NEW Netz	< 160 A	KA4034	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KS458	W/2.17, W/1.3
	Messung	KS453	W/1.1
	Sonstiges	VS427	W/2.34
Gelnhausen, Kreiswerke Main- Kinzig	< 250 A	KA4203	W/1.11
Gießen, MIT.N Mittelhessen Netz	< 250 A	KA4231	W/1.14
Greven, Stw. Greven	< 250 A	KA4242	W/1.11
Groß-Gerau Region, Stw. Mainz Netze, Mainz	< 250 A	KA4237	W/1.15
Großkrotzenburg, GW Großk- rotzenburg	< 160 A	KA4239	W/1.18
H			
Hamm, EWV Energie- und Wasserversorgung Hamm	< 80 A	KA4602, KA4603	W/2.8, W/2.9
	< 160 A	KA4082, KA4064	W/2.14, W/2.17
	Messung	KA4501	W/2.12
	Sonstiges	VS493	W/2.24
Hanau, Hanau Netz	< 160 A	KA4239	W/1.18
	< 250 A	KS4019	W/1.18
Herne, stwh Stw. Herne	< 250 A	KS447	W/1.11
	Messung	KF414	W/1.11

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Homburg, SWH Stw. Homburg	< 250 A	KS4218	W/1.20
	Sonstiges	VS446	W/2.34
K			
Kassel, EnergieNetz Mitte	< 160 A	KA4263	W/1.8
Kassel, StW Netz + Service	< 250 A	KA4038	W/2.19
	Sonstiges	VS427	W/2.34
KEW Kommunale Energie- und Wasservers., Neunkirchen	< 250 A	KS4218	W/1.20
Koblenz, Energienetze Mittelrhein	< 250 A	KA4041, KA4038, KS457, KS458, KS4459NA20	W/2.19, W/1.3, W/1.5
	Sonstiges	VS423	W/2.34
Köln, RNG Rheinische NETZ-Gesellschaft	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4065, KA4041, KA4069	W/2.17, W/2.19, W/2.18
	Sonstiges	VS427	W/2.34
Kommunale Energie- und Wasservers. KEW, Neunkirchen	< 250 A	KS4218	W/1.20
Kreiswerke Main-Kinzig, Gelnhausen	< 250 A	KA4203	W/1.11
L			
Lüdenscheid, ENERVIE Vernetzt	< 250 A	KA4249	W/1.9
M			
Main-Kinzig Kreiswerke, Gelnhausen	< 250 A	KA4203	W/1.11
Mainz, Stw. Mainz Netze Region Groß-Gerau	< 250 A	KA4237	W/1.15
Mainz, Stw. Mainz Netze Region Mainz	< 250 A	KA4072	W/1.21
	Messung	KA473	W/1.21
Marburg, Stw. Marburg	< 160 A	KA4240, KA4241	W/1.19
	< 250 A	KA4035	W/2.17
MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen	< 250 A	KA4231	W/1.14
Mittelhessen Netz MIT.N, Gießen	< 250 A	KA4231	W/1.14
Münster, münsterNETZ	< 160 A	KA4084, KA4094	W/2.15
	< 250 A	KA4242	W/1.11
	Messung	1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3	W/2.11
	Sonstiges	VS490, VS493	W/2.24
münsterNETZ, Münster	< 160 A	KA4084, KA4094	W/2.15
	< 250 A	KA4242	W/1.11
	Messung	1ZF323M2, 1ZF523M2, 1ZF523M3	W/2.11
	Sonstiges	VS490, VS493	W/2.24
N			
Netz SWB, Bielefeld	< 250 A	KS450	W/1.6
Netzdienste Rhein-Main NRM, Frankfurt/Main	< 250 A	KA4203	W/1.11
	Messung	KA487	W/1.11

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagen- größe	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Netzwerke Saarlouis	< 80 A	KA4600, KA4603	W/2.7, W/2.9
	< 160 A	KA4064, KA4082	W/2.17, W/2.14
	Messung	KA4501	W/2.12
	Sonstiges	VS492	W/2.24
Neunkirchen, KEW Kommunale Energie- und Wasservers.	< 250 A	KS4218	W/1.20
Neuwied, SWN Stw. Neuwied	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4041, KA4065, KS449, KS457, KS458	W/2.17, W/2.19, W/1.3
	Messung	KF421, KS453	W/1.2, W/1.1
	Sonstiges	VS427	W/2.34
NEW Netz, Geilenkirchen	< 160 A	KA4034	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KS458	W/2.17, W/1.3
	Messung	KS453	W/1.1
	Sonstiges	VS427	W/2.34
NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main	< 250 A	KA4203	W/1.11
	Messung	KA487	
O			
Oelde, EVO Energievers. Oelde	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KS451, KS453	W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
OsthessenNETZ, Fulda	< 160 A	KS4211	W/1.17
	< 250 A	KA4238	W/1.17
	> 250 A	KS4014	W/1.17
	Messung	KS453	W/1.1
ovag Netz, Friedberg	< 160 A	KA4234, KA4235	W/1.16
	< 250 A	KA4236	W/1.16
P			
Paderborn, Westfalen Weser Netz	< 250 A	KS448	W/1.6
R			
Recklinghausen, WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE)	< 160 A	KA4226, KA4034, KA4042, KA4064	W/1.9, W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4227, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4067, KA4069, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/1.9, W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453	W/1.2, W/1.3, W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
regionetz, Eschweiler-Weisweiler	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4041, KA4050, KA4060, KA4065, KA4069, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/2.17, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453	W/1.2, W/1.3, W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
Rheinische NETZGesellschaft RNG, Köln	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4065, KA4041, KA4069	W/2.17, W/2.19, W/2.18
	Sonstiges	VS427	W/2.34

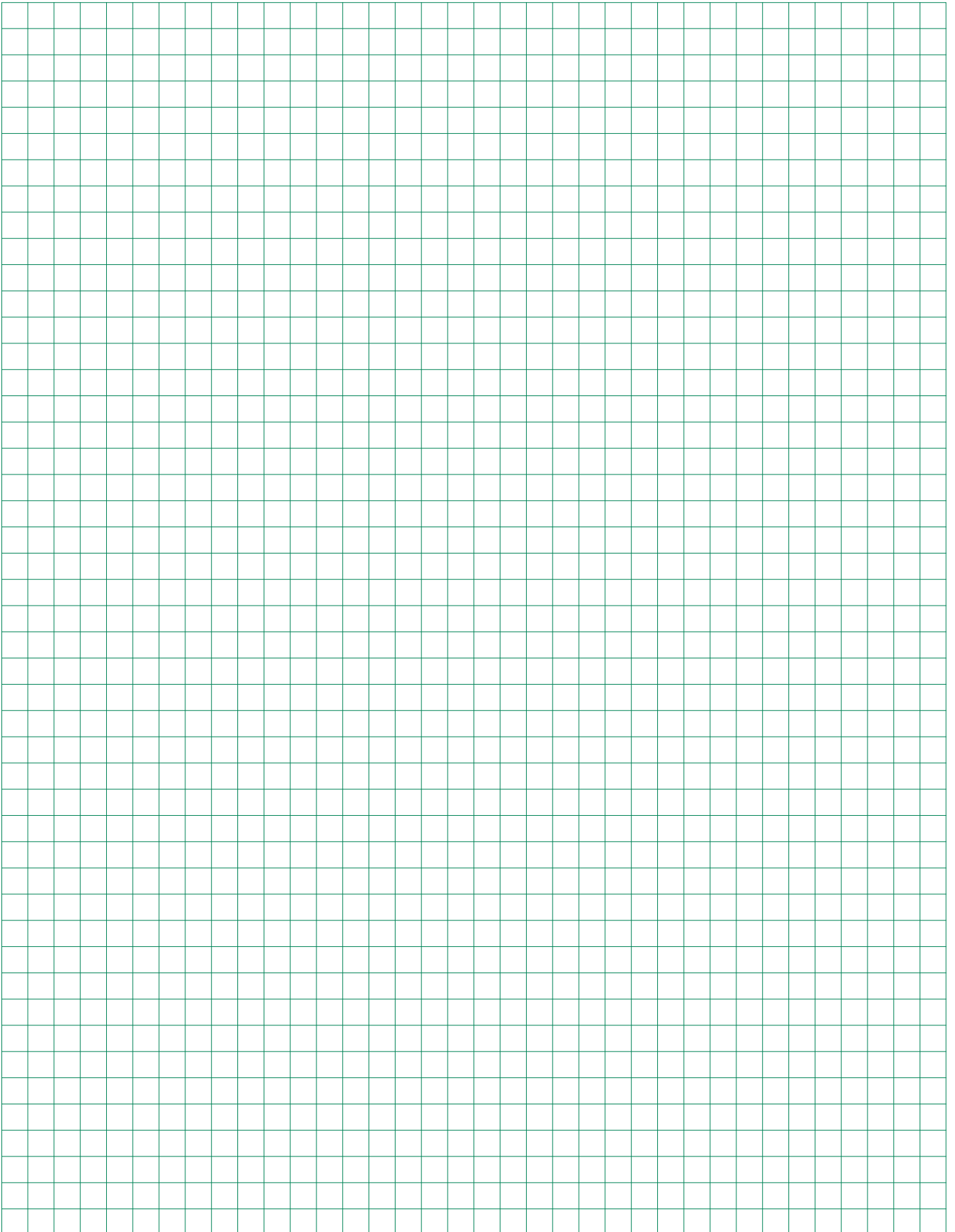
Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
Rhein-Main-Lahn Syna Netzgebiet (SÜWAG), Frankfurt/Main	< 250 A	KA4050	W/2.18
	Sonstiges	VS427	W/2.34
Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Wesel	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KS451, KS453	W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
RNG Rheinische NETZGesellschaft, Köln	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4065, KA4041, KA4069	W/2.17, W/2.19, W/2.18
	Sonstiges	VS427	W/2.34
Rüsselsheim, Energievers. Rüsselsheim	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.13
S			
Saarbrücken, Saarbrücken Netz Stw.	< 80 A	KA4603	W/2.9
	< 160 A	KA4064, KA4082	W/2.17, W/2.14
	< 250 A	KS4218	W/1.20
	Messung	KA4501	W/2.12
	Sonstiges	VS492	W/2.24
Saarbrücken, Stw. Saarbrücken Netz	< 80 A	KA4603	W/2.9
	< 160 A	KA4064, KA4082	W/2.17, W/2.14
	< 250 A	KS4218	W/1.20
	Messung	KA4501	W/2.12
	Sonstiges	VS492	W/2.24
Saarlouis, Netzwerke Saarlouis	< 80 A	KA4600, KA4603	W/2.7, W/2.9
	< 160 A	KA4064, KA4082	W/2.17, W/2.14
	Messung	KA4501	W/2.12
	Sonstiges	VS492	W/2.24
Schwerte, Stw. Schwerte	< 160 A	KA4226	W/1.9
	< 250 A	KA4227	W/1.9
Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4041, KA4065, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459	W/2.17, W/2.19, W/1.3, W/1.1
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453	W/1.2, W/1.3, W/1.1
	Sonstiges	VS427	W/2.34
stwh Stw. Herne	< 250 A	KS447	W/1.11
	Messung	KF414	W/1.11
Südhessen e-netz, Darmstadt	< 250 A	KA4219, KA4220, KA4221	W/1.13
SVS-Versorgungsbetriebe, Stadtlohn	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4041, KA4065, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459	W/2.17, W/2.19, W/1.3, W/1.1
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453	W/1.2, W/1.3, W/1.1
	Sonstiges	VS427	W/2.34
SW Netz Stw. Wiesbaden Netz, Wiesbaden	< 160 A	KA4244	W/1.14
	< 250 A	KA4245	W/1.14
SWB Netz Bielefeld	< 250 A	KS450	W/1.6

Nur nach Rücksprache mit dem Netzbetreiber

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
SWH Stw. Homburg	< 250 A	KS4218	W/1.20
	Sonstiges	VS446	W/2.34
SWN Stw. Neuwied	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4041, KA4065, KS449, KS457, KS458	W/2.17, W/2.19, W/1.3
	Messung	KF421, KS453	W/1.2, W/1.1
	Sonstiges	VS427	W/2.34
SWT Stw. Trier	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4037, KA4038, KA4041, KA4065, KA4067, KS449, KS456, KS457, KS458, KS458	W/2.17, W/2.19, W/1.3, W/1.1
	Messung	KS451, KS453, KF421, KF423	W/1.1, W/1.2, W/1.3
SWV Stw. Völklingen Netz, Völklingen	< 250 A	KS4218	W/1.20
Syna Netzgebiet Rhein-Main-Lahn (SÜWAG), Frankfurt/Main	< 250 A	KA4050	W/2.18
	Sonstiges	VS427	W/2.34
T			
Trier, SWT Stw. Trier	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4037, KA4038, KA4041, KA4065, KA4067, KS449, KS456, KS457, KS458, KS458	W/2.17, W/2.19, W/1.3, W/1.1
	Messung	KS451, KS453, KF421, KF423	W/1.1, W/1.2, W/1.3
V			
Völklingen, SWV Stw. Völklingen Netz	< 250 A	KS4218	W/1.20
W			
Weisweiler-Eschweiler, regionetz	< 160 A	KA4034, KA4064	W/2.17
	< 250 A	KA4035, KA4038, KA4039, KA4041, KA4050, KA4060, KA4065, KA4069, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/2.17, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453	W/1.2, W/1.3, W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
Wesel, WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE)	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KS451, KS453	W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
Westfalen Weser Netz, Paderborn	< 250 A	KS448	W/1.6
Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE) WESTNETZ, Recklinghausen	< 160 A	KA4226, KA4034, KA4042, KA4064	W/1.9, W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4227, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4067, KA4069, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/1.9, W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453	W/1.2, W/1.3, W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
WESTNETZ Rhein-Ruhr Verteilnetz (RWE), Wesel	< 160 A	KA4034, KA4042, KA4064	W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KS451, KS453	W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34

Versorgungsgebiet	Anlagengröße	Typen für Messungen > 60 A (Mess- und Wandlerkomponenten)	Kapitel/Seite
WESTNETZ Westfalen-Weser-Ems Verteilnetz (RWE), Recklinghausen	< 160 A	KA4226, KA4034, KA4042, KA4064	W/1.9, W/2.17, W/2.21
	< 250 A	KA4227, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4041, KA4065, KA4067, KA4069, KS449, KS456, KS457, KS458, KS459, KS4458NA20	W/1.9, W/2.17, W/2.21, W/2.19, W/2.18, W/1.3, W/1.1, W/1.5
	Messung	KF421, KF423, KS451, KS453	W/1.2, W/1.3, W/1.1
	Sonstiges	VS425	W/2.34
Wiesbaden, SW Netz Stw. Wiesbaden Netz	< 160 A	KA4244	W/1.14
	< 250 A	KA4245	W/1.14
Witten, Stw. Witten	< 250 A	KS447	W/1.11
	Messung	KF414	W/1.11
WSW Netz, Wuppertal	< 250 A	KA4038, KA4041	W/2.19
	Sonstiges	VS427	W/2.34
Wuppertal, WSW Netz	< 250 A	KA4038, KA4041	W/2.19
	Sonstiges	VS427	W/2.34

Für Ihre Notizen

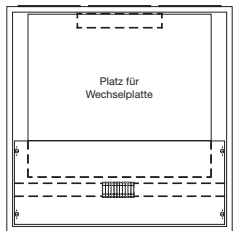
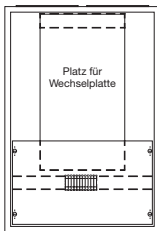
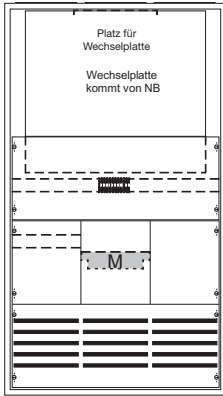


Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen bei KS456, evtl. Ausrüstung für Spannungs bzw. Strompfad (siehe Seite W/2.33)

Messschrank			
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	WESTNETZ (RWE)		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter			250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination			$I_{NA} = 250 A^{1)}$ $I_{NC} = 250 A$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/1A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 3, RAL9016, Tür mit Sichtscheibe	Wandschrank (2/1A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2, RAL9016, Tür mit Sichtscheibe	Wandschrank (3/5A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 3, RAL9016, Tür mit Sichtscheibe
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 3* der WESTNETZ (RWE), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2* der WESTNETZ (RWE), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	Platz für Zählerwechselplatte Größe 3* der WESTNETZ (RWE), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), 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.
Lastbereich			
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche			Ritz EMKSO 140
Primärverdrahtung			
Leitungseinführung	unten, 1 Flansch ZB40	unten, 1 Flansch ZB40	unten, 1 Flansch ZB40
Hinweis			Sammelschienenanschlussklemmen, evtl. Ausrüstung 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	991,00	782,00	1963,00

* Beistellung NB oder MSBB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Ausrüstung für Spannungs- und Strompfad Bereich Westnetz (ohne Leistungsbegrenzer)

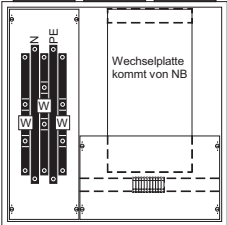
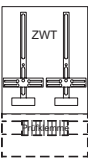
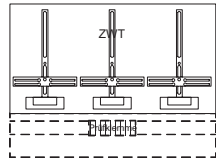
Type	EUR
VS425	85,00

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

evtl. Ausrüstung für Spannungs bzw. Strompfad (siehe Seite W/2.33)

	Mess- und Wandlerschrank	Zählerwechselplatte passend zu KS453, KS449, KS457, KS458	Zählerwechselplatte passend zu KS451, KS456, KS459 und KS448
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	WESTNETZ (RWE)		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 250 A^1)$		
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/1A) AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2* der RWE, RAL9016, rechte Tür mit Sichtscheibe		
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2* der WESTNETZ (RWE), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen)	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfadversicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS453, KS449, KS457 und KS458	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfadversicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS451, KS456, KS459 und KS448
Lastbereich	Wandlerrahmen 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		
Hinweis	Einspeisegehäuse EK220 empfohlen		
	<p>Platz für Wechselplatte</p>  <p>Wechselplatte kommt von NB</p>		
H x B x T in mm	800 x 800 x 215		
Type	KS449	KF421	KF423
EUR	1658,00	782,00	1137,00

* Beistellung NB oder MSB

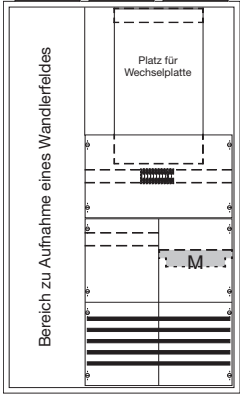
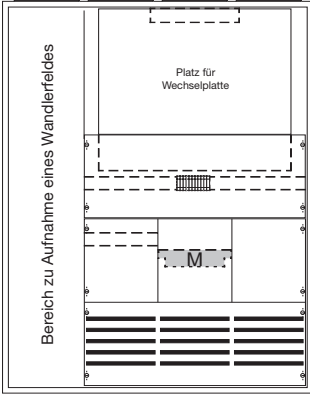
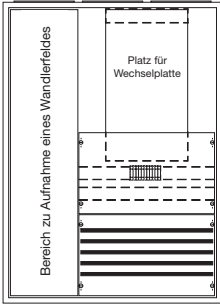
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, Wandlerfeld z.B. KA4034 usw., evtl. Ausrüstung für Spannungs bzw. Strompfad (siehe Seite W/2.33)

Mess- und Wandlerschrank			
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	WESTNETZ (RWE)		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 250 A^{1)}$ $I_{nC} = 250 A$	$I_{nA} = 250 A^{1)}$ $I_{nC} = 250 A$	$I_{nA} = 250 A^{1)}$ $I_{nC} = 250 A$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/5A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL9016	Wandschrank (4/5A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2 und einem Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, RAL9016	Wandschrank (3/3A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2 und einem Wandlerfeld BH3/1-feldbreit, RAL9016
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2* der WESTNETZ (RWE), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung) und TAE-Anschlussdose, Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit Wandlerfeld	Platz für Zählerwechselplatte Größe 3* der WESTNETZ (RWE), Prüfklemme X1 (10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung) und TAE-Anschlussdose, 3 Satz Sammelschienenverbinder 5-polig u.a. zur Verbindung mit Wandlerfeld	Platz für Zählerwechselplatte Größe 1/2* der ENM Koblenz, Prüfklemme X1(10 Klemmstellen), Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Montagemöglichkeit für U-Pfadsicherungen (hinter der Abdeckung) und TAE-Anschlussdose, Sammelschienenverbinder 5-polig zur Verbindung mit Wandlerfeld
Lastbereich	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4034, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4042, KA4050, KA4057, KA4058, KA4080 - KA4086	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4034, KA4035, KA4036, KA4037, KA4038, KA4039, KA4042, KA4050, KA4057, KA4058, KA4080 - KA4086	Platz für Wandlerfeld BH5/1-feldbreit, z.B. KA4041, KA4060, KA4061, KA4062, KA4064, KA4065, KA4067, KA4069, KA4090 - KA4096
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	siehe Wandlerfeld W/2.13 bis W/2.22	siehe Wandlerfeld W/2.13 bis W/2.22	siehe Wandlerfeld W/2.13 bis W/2.22
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	1999,00	2124,00	1638,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ RDF = 0,88 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

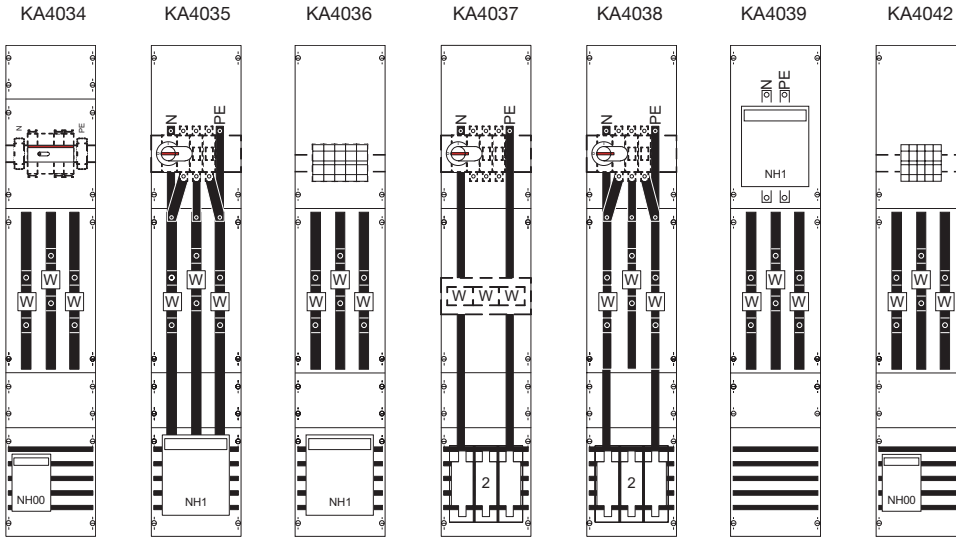
Ausrüstung für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (RWE) (ohne Leistungsbegrenzer)

Ausrüstung für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz

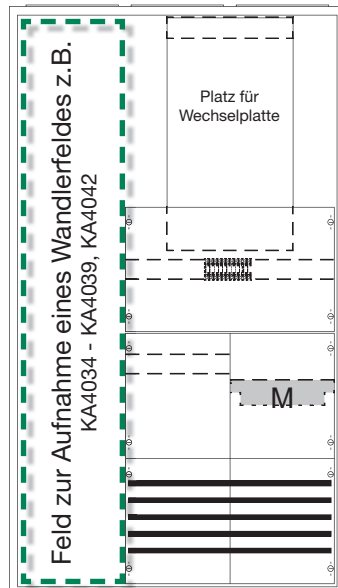
Type	EUR
VS425	85,00
VS423	127,00

Kombinationsbeispiele für den Bereich WESTNETZ (RWE)

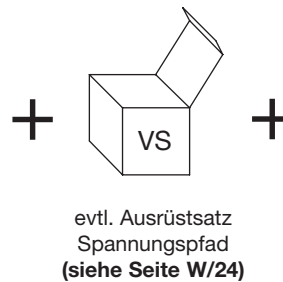
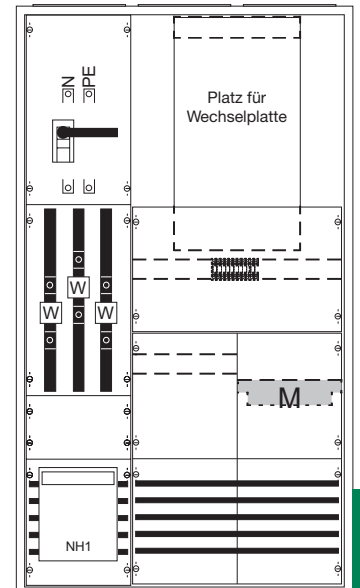
objektbezogene Auswahl treffen



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



Mess- und Wandlerkomponenten inkl. NA-Schutz

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerschränke inkl. NA-Schutz		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	ENM Koblenz	Westnetz	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 192 A^1)$ $I_{nC} = 250 A$	$I_{nA} = 192 A^1)$ $I_{nC} = 250 A$	
Schrank	Wandschrank (4/5 A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 1/2, RAL9016		
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, Zählerverdrahtung und Spannungspfadsicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS453, KS449, KS457, KS458, KS4456NAxx, KS4457NAxx, KS4458NAxx und KS4459NAxx
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5 polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Kuppelschalter 4 polig, Lastschalter 250 A ABB XT3D 250, Leistungsschalter 250 A, ABB XT3N 250 TMD 200-2000 Einstellbereich 140-200 A, NA-Schutzrelais nach VDE AR-N-4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihen клемme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite		
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	Leitung H07V-K 120 qmm oder Cu Schiene 30 x 5 mm		
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben Flansch ZB43		
Hinweis			
H x B in mm	1350 x 1050 (BH4/5-feldbreit)	1350 x 1050 (BH4/5-feldbreit)	
Type	KS4459NA20	KS4458NA20	KF421
EUR	8890,00	8990,00	782,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

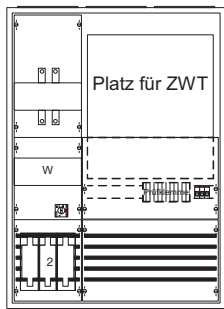
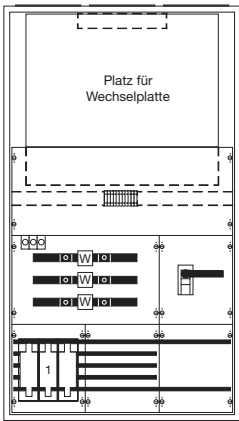
Andere Ausführungen wie z.B. für andere Netzbetreiber, Zählerwechselplatten, Bauhöhen, Ströme, Kuppelschalter oder Netzformen auf Anfrage

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

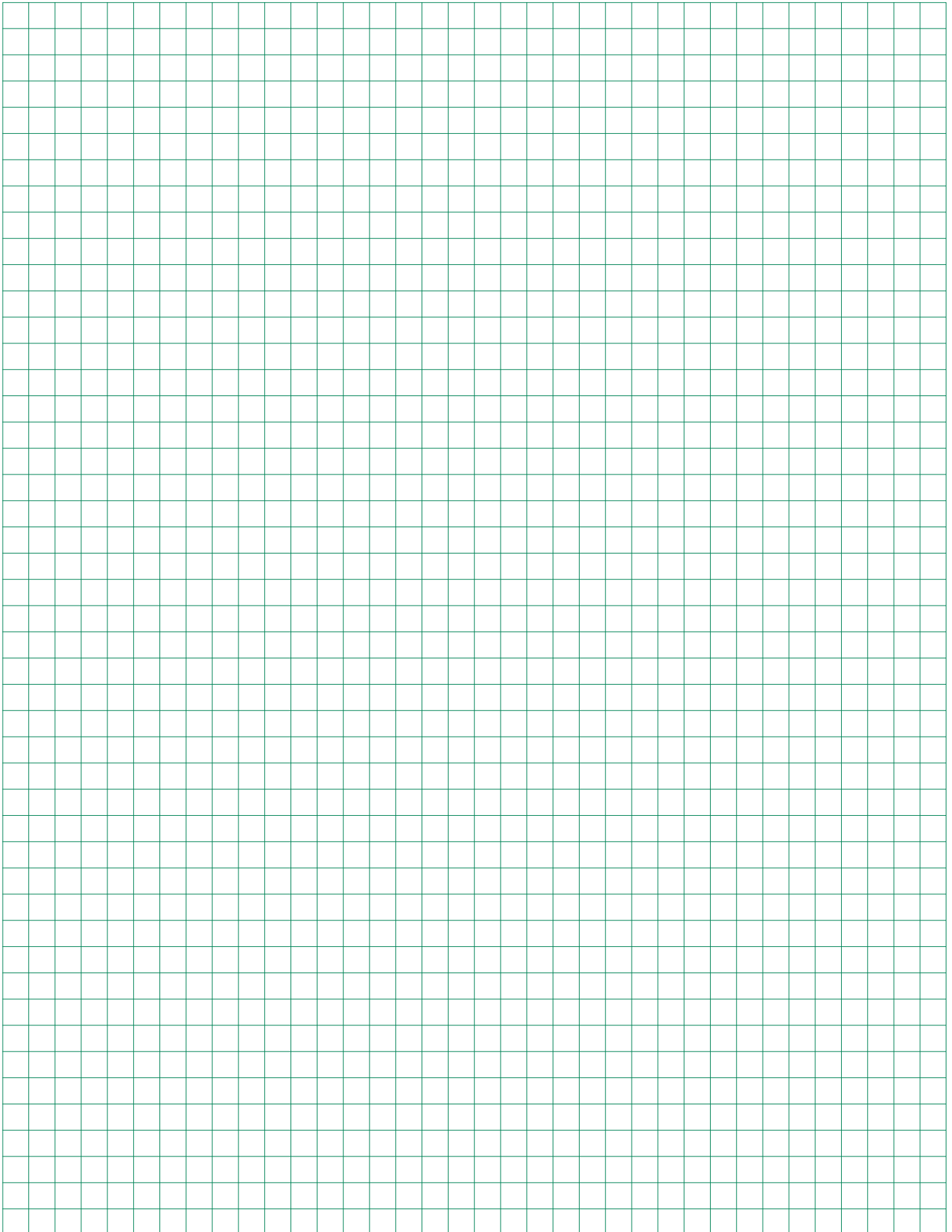
Sammelschienenanschlussklemmen zu KS448

	Mess- und Wandlerschrank		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	Stw. Bielefeld Netz	Westfalen Weser Netz	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 220 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 220 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/3A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte* der Stw. Bielefeld, Tür 2-flügelig, RAL9016	Wandschrank (3/5A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 3* der E.ON Westfalen-Weser, Tür 2-flügelig, RAL9016	
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 Strom- und 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	
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	
Primärverdrahtung	L1-L3, N 120 qmm, PE 70 qmm	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 12 x 5 mm	
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben 1 Flansch ZB43	unten 2 Flansche ZB40	
Hinweis	Einspeisegehäuse EK220 empfohlen	Einspeisegehäuse EK220 empfohlen	
			
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215	1400 x 800 x 215	
Type	KS450	KS448	
EUR	2664,00	4146,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Für Ihre Notizen

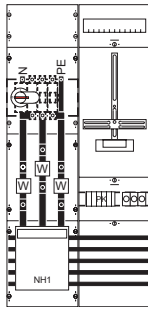


Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	EnergieNetz Mitte	Bereich Hessen	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	100 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfadsicherung D01 (ABB ISS16/3) mit 10A Sicherungseinsatz, Sichtscheibe über Wandlerzusatzraum	1 Zählerplatz, verdrahtet nach den Vorgaben von EnergieNetz Mitte inkl. Prüfklemme, Spannungspfadsicherung 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)	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	
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	
Leitungseinführung			
Hinweis	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	
			
H x B in mm	1050 x 500 (BH3/2-feldbreit)		
Type	KA4263		
EUR	2750,00		

* Beistellung MSB

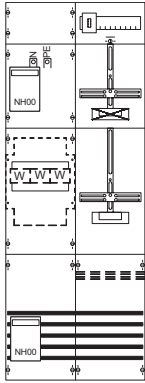
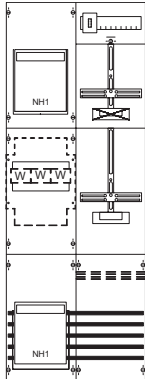
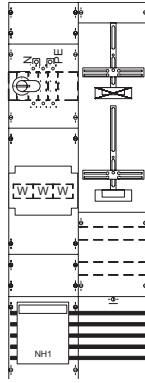
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	WESTNETZ (RWE-WWE)	ENERVIE AssetNetWork, Lüdenscheid	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 160 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 210 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 210 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 222 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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 qmm, N+PE 70 qmm	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 qmm	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 qmm
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	1539,00	2005,00	2072,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand
Prüfklemme mit 13 Klemmstellen nach TAB WESTNETZ 2013

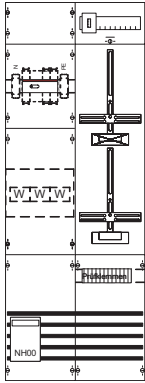
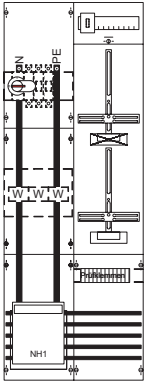
Type	EUR
VS442	59,50
ZK405	271,00

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung) siehe Seite W/1)	DONETZ		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 160 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 222 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler eingebaut	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Prüfklemme, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler eingebaut	
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 qmm), Anschluss PE+N (16-95 qmm)	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 qmm, PE+N 70 qmm	L1-L3 120 qmm, PE+N 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	2524,00	3080,00	

* Beistellung NB oder MSB

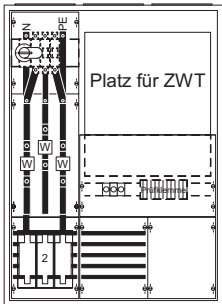
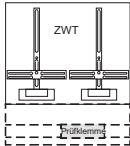
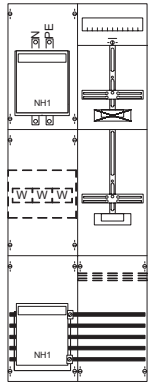
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Zählerwechselplatte KF414 zu KS447

	Mess- und Wandler-schrank	Zählerwechselplatte passend zu KS447	Mess- und Wandlerfeld
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	Stw. Bochum Netz, Stw. Herne, Stw. Witten		Münster Netz
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A		250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 222 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$		$I_{nA} = 210 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/3A), AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte* des NB, Tür 2-flügelig, RAL9016		Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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 (300mm) 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, Wandlerrauflage 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 Anschlussschrauben
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 qmm, N+PE 120 qmm		L1-L3 120 qmm, N+PE 120 qmm
Leitungseinführung	unten 1 Flansch ZB40, oben 1 Flansch ZB43		
Hinweis	Zählerwechselplatte KF414 erforderlich		
			
H x B x T in mm	1100 x 800 x 215		1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KS447	KF414	KA4242
EUR	3472,00	858,00	2115,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand

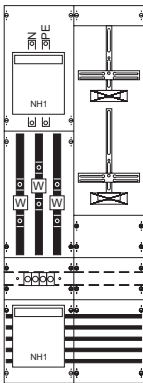
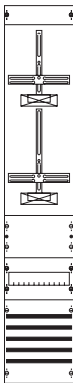
Type	EUR
VS442	59,50

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld	Messfeld	
NB (Zuordnung) siehe Seite W/1)	NRM Netzdienste Rhein-Main, Frankfurt/Main		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 210 \text{ A}^1)$ $I_{nG} = 250 \text{ A}$	$I_{nG} = 250 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Abgang Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschluss M10), Anschluss PE+N (M8), Spannungspfadicherungen 4 x D01		
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	Cu 30 x 5 mm, PE+N 95 qmm		
Leitungseinführung			
Hinweis			
			
H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
Type	KA4203	KA487	
EUR	2862,00	283,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand

Type

VS442

EUR

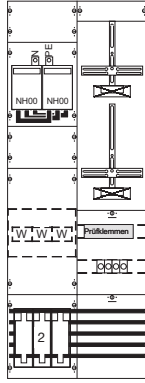
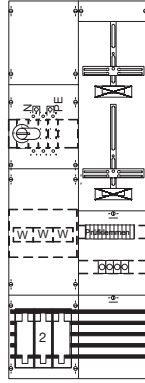
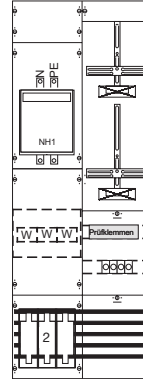
59,50

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	e-netz Südhessen		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 210 A^1)$ $I_{nG} = 250 A$	$I_{nA} = 222 A^1)$ $I_{nG} = 250 A$	$I_{nA} = 210 A^1)$ $I_{nG} = 250 A$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Prüfklemme, Spannungspfadsicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Prüfklemme, Spannungspfadsicherungen 4 x D01/1-polig, Sekundärverdrahtung bis Prüfklemme und Prüfklemme zu Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz (300 mm) für TSG, Prüfklemme, Spannungspfadsicherungen 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 qmm	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 qmm	L1-L3 120 qmm, N+PE 120 qmm
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	2530,00	3080,00	3029,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand

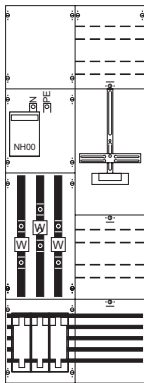
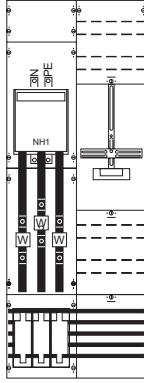
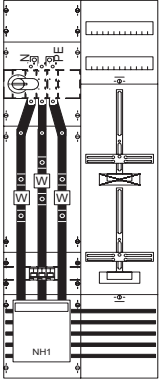
Type	EUR
VS442	59,50

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	SW Netz, Wiesbaden		MIT.N Mittelhessen Netz, Gießen
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{NA} = 160 \text{ A}^{1)}$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 210 \text{ A}^{1)}$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 222 \text{ A}^{1)}$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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, Wandlerrauflage 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, Wandlerrauflage 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, Wandlerrauflage 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 qmm	120 qmm	L1-L3 Cu 30 x 5 mm, N+PE 120 qmm
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	2609,00	2929,00	3156,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand

Type

VS442

EUR

59,50

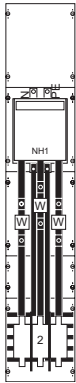
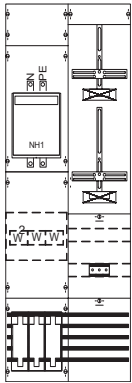
W

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, Einspeisegehäuse EK230, VS427 zu KA4050 (siehe Seite W/26)

	Wandlerfeld	Mess- und Wandlerschrank	
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	syna (SÜWAG)	Stw. Mainz Netze Region Groß-Gerau	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{NA} = 210 \text{ A}^{1)}$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 210 \text{ A}^{1)}$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadsicherungen (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, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Montageplatte für Wandler*, Primärverdrahtung mit Kabelschuhen für Schrauben M12, 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	
Primärverdrahtung	120 qmm	120 qmm	
Leitungseinführung			
Hinweis	Einspeisung über seitliches Einspeisegehäuse z.B. EK230, Ausrüstungsatz VS427 für Spannungspfadsicherungen		
			
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	
Type	KA4050	KA4237	
EUR	2025,00	2898,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand
Ausrüstungsatz für Spannungspfad (3 x D01) zu KA4050

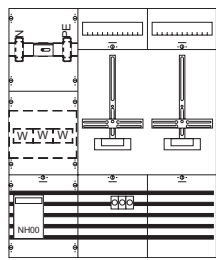
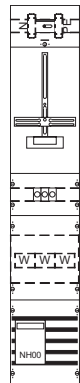
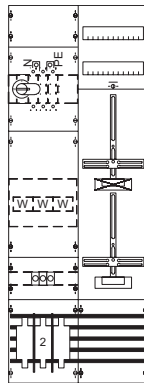
Type	EUR
VS442	59,50
VS427	115,00

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, ggf. Einspeisegehäuse EK220

	Mess- und Wandlerfeld		
NB (Zuordnung) siehe Seite W/1)	ovag Netz, Friedberg		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	100 A	100 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 100 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 222 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 3/2A IP54: TG306SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Spannungspfadssicherungen D01 3-polig, Sekundärverdrahtung des Spannungspfad bis Zähler	1 Zählerplatz, Spannungspfadssicherungen D01 3-polig, Sekundärverdrahtung des Spannungspfad bis Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Spannungspfadssicherungen D01 3-polig, Sekundärverdrahtung des Spannungspfad bis Zähler
Lastbereich	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, 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, Sicherungslasttrenner NH00/160 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	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	Blockwandler mit Cu-Schienen 170 mm, z.B. Ritz EMKSO 140 c/d
Primärverdrahtung	35 qmm	35 qmm	120 qmm
Leitungseinführung			
Hinweis	bis 100.000 kWh/Jahr	bis 100.000 kWh/Jahr	bis 100.000 kWh/Jahr
			
H x B in mm	900 x 750 (BH2/3-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)
Type	KA4234	KA4235	KA4236
EUR	1893,00	1726,00	2633,00

* Beistellung NB oder MSB

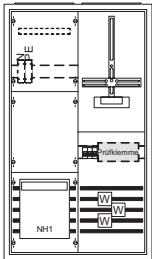
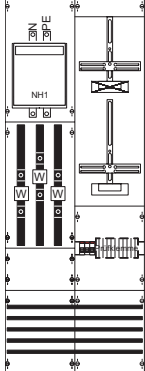
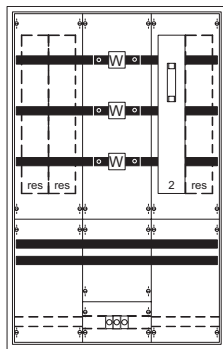
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, Sicherungslastleisten zu KS4014, Einspeisegehäuse EK230 für KS4211

	Mess- und Wandler-schrank	Mess- und Wandler-feld	Wandler-schrank
NB (Zuordnung) siehe Seite W/1)	Osthessen Netz, Fulda		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A	250 A	400 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 160 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 222 \text{ A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 320 \text{ A}^1)$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (2/2A), AP, IP31, Schutzklasse 2, RAL9016	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Wandschrank (TW308S), AP, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, 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 Wandlerrmontage an den Sammelschienenhaltern herausnehmbar, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Montageplatte für Wandlerrmontage, 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 qmm	L1-L3 120 qmm, N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm	
Leitungseinführung			
Hinweis	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	2710,00	2660,00	3483,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Sicherungslastleisten 3-polig zu schalten mit Schraubanschluss NH1/250 A

NH2/400 A

Anschlussklemme für N/PE für Cu 10 mm

Type

ZE56

ZE57

ZK154

EUR

721,00

778,00

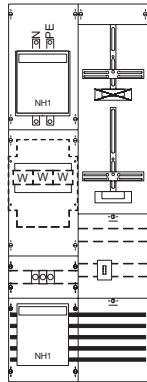
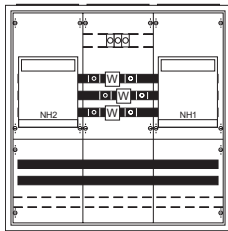
8,40

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Mess- und Wandlerfeld	Wandlerschrank	
NB (Zuordnung) siehe Seite W/1)	Hanau Netz, GW Großkrotzenburg	Hanau Netz	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	150 A	250 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 150 \text{ A}^1$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 187 \text{ A}^1$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Wandschrank (TL305S), AP, IP55, Schutzklasse 2, RAL7035, 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), Wandlerrauflage 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 qmm	
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 qmm durchlaufend, PE+N 120 qmm		
Leitungseinführung	Die Prüfklemme kann vom NB NRM bezogen werden.	Der Messschrank ist von NRM Hanau zu beziehen, Leitungseinführung unten, Flansche beiliegend	
Hinweis			
			
H x B in mm	1350 x 500 (BH5/2-feldbreit)	800 x 800 x 275	
Type	KA4239	KS4019	
EUR	2594,00	2949,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand

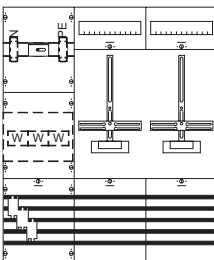
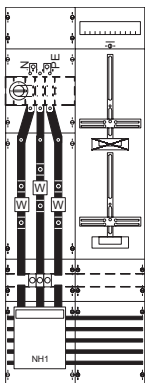
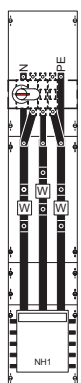
Type	EUR
VS442	59,50

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen, VS427 für KA4035 (siehe Seite W/2.33)

	Mess- und Wandlerfeld		Wandlerfeld
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	Stw. Marburg		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	100 A ¹⁾	150 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 100 A^1)$ $I_{nC} = 250 A$	$I_{nA} = 150 A^1)$ $I_{nC} = 250 A$	$I_{nA} = 218 A^1)$ $I_{nC} = 250 A$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/2A IP54: TG306SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Platz für evtl. Prüfklemme, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad, Sekundärverdrahtung bis Zähler	1 Zählerplatz, 1 Platz für TSG, Platz für evtl. Prüfklemme, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad, Sekundärverdrahtung bis Zähler	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteile 1x3xNH00/125 A, Montageplatte für Blockwandler (Leitungsenden mit Aderendhülsen), kundenseitig Lastschalter 100 A/3-polig, PE+N-Klemmen	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Sicherungssockel D01/3-polig für Spannungspfad, Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 250 A/3-polig (M10), Anschluss PE+N (M10)	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)
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Blockwandler mit Spannungspfad Sicherungen	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	35 qmm	L1-L3 Cu-Schiene 25 x 5 mm, N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 25 x 5 mm, N+PE Cu-Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung			
Hinweis			seitliches Einspeisegehäuse erforderlich, VS427 für Spannungspfad extra bestellen ab 100.000 kWh/ Jahr
			
H x B in mm	950 x 800 mm (BH2/3-feldbreit)	1350 x 500 mm (BH5/2-feldbreit)	
Type	KA4240	KA4241	KA4035
EUR	1866,00	3112,00	2071,00

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Zubehör:

Brücke PE-N für Sammelschienen, Cu 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand
Ausrüstung Spannungspfad Sicherungselemente

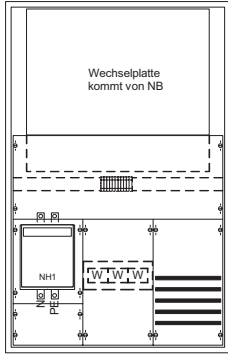
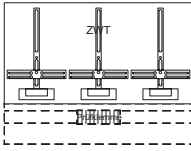
Type	EUR
VS442	59,50
VS423	127,00

Mess- und Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

evtl. Ausrüstung mit Wandlerschienen

	Mess- und Wandlerschrank	Zählerwechselplatte passend zu KS4218	
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	VEW Saar		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination ¹⁾	$I_{nA} = 218 \text{ A}^{1)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$		
Gehäuse (für den Innenbereich)	Wandschrank (3/4A) AP, IP31, Schutzklasse 2 nach Einbau der Zählerwechselplatte Größe 3* der VEW Saar, RAL9016, einflügelige Tür mit Sichtschiebe, Verschluss Doppelbart 3 mm		
Zählerbereich	Platz für Zählerwechselplatte Größe 3* der VEW Saar, Prüfklemme X1(10 Klemmstellen), TAE-Anschlussdose N-F-N	1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz inkl. Prüfklemme X2, Zählerverdrahtung und Spannungspfadicherungen, Zählerwechselplatte passend zu KS4218	
Lastbereich	Im Zugang Sicherungslasttrenner NH1/250A/3-polig, Montageplatte für Blockwandler oder Einzelwandler mit Fußbefestigung		
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Ritz: EMKDS, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: EASK 31.3, EASK 31.4, EASK 31.5, EASK 41.4, EASK 41.5, für Einzelwandler Cu-Schiene VS446 bestellen		
Primärverdrahtung	120 qmm abgestimmt auf Blockwandler		
Leitungseinführung	unten 2 Flansche ZB40, oben Membranflansche		
Hinweis			
			
H x B x T in mm	1250 x 800 x 215		
Type	KS4218	KF423	
EUR	3549,00	1137,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

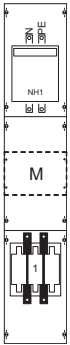
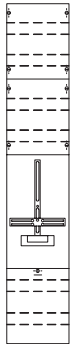
Zubehör:

Satz = 3 Stück Wandlerschienen Cu 30 x 5 mm
(Bei Verwendung von Einzelwandlern mit Fußbefestigung)

Type	EUR
VS446	144,00

Mess- und Wandlerkomponenten

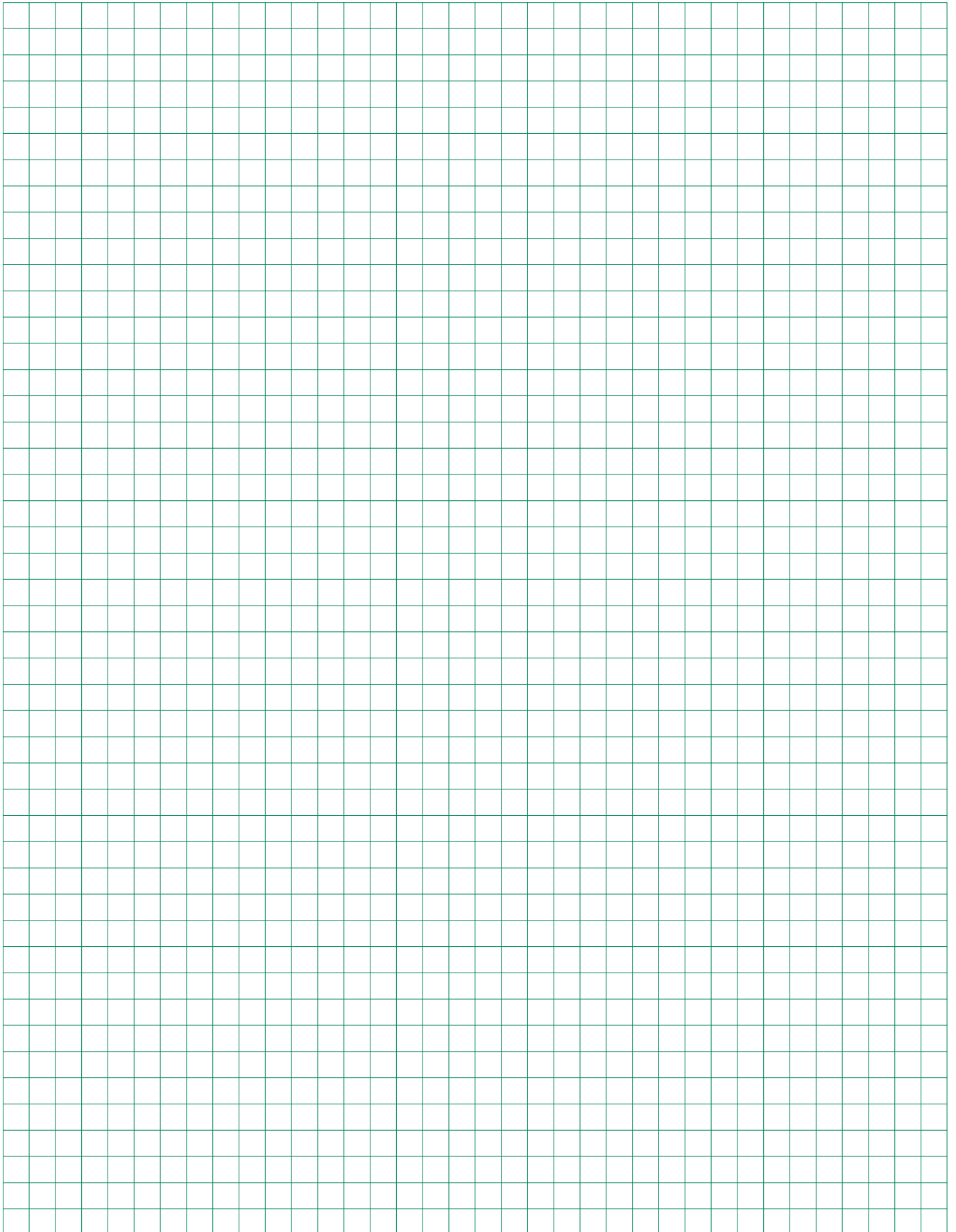
Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Wandlerfeld	Messfeld	
NB (Zuordnung siehe Seite W/1)	Stw. Mainz		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A		
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 210 A^{1)}$ $I_{NC} = 250 A$		
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ		
Zählerbereich		1 Platz für Wandlerzähler, Platz für Prüfklemme	
Lastbereich	Sicherungselement 1 x 3 x NH1/250 A (Anschlusschrauben M10), Montageplatte für Wandler, N-Klemme bis 5 x 10 qmm, Sicherungslasttrenner NH1/250 A (Anschlusschrauben M10), PE+N-Schiene im Zu- und Abgang (Anschlusschrauben M8)	unbestückt	
erforderliche Wandler* z.B. oder baugleiche	Einzelwandler mit Primärschiene und Fußbefestigung		
Primärverdrahtung	95 qmm		
Leitungseinführung			
Hinweis	zum Einbau in A-Schränke, bei Einbau in andere Schränke sind weitere Zubehörteile erforderlich		
			
H x B x in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
Type	KA4072	KA473	
EUR	1545,00	254,00	

* Beistellung NB oder MSB

¹⁾ RDF = 0,84 nach DIN EN 61439-1 (VDE660-600) bei 25°C Umgebungstemperatur

Für Ihre Notizen



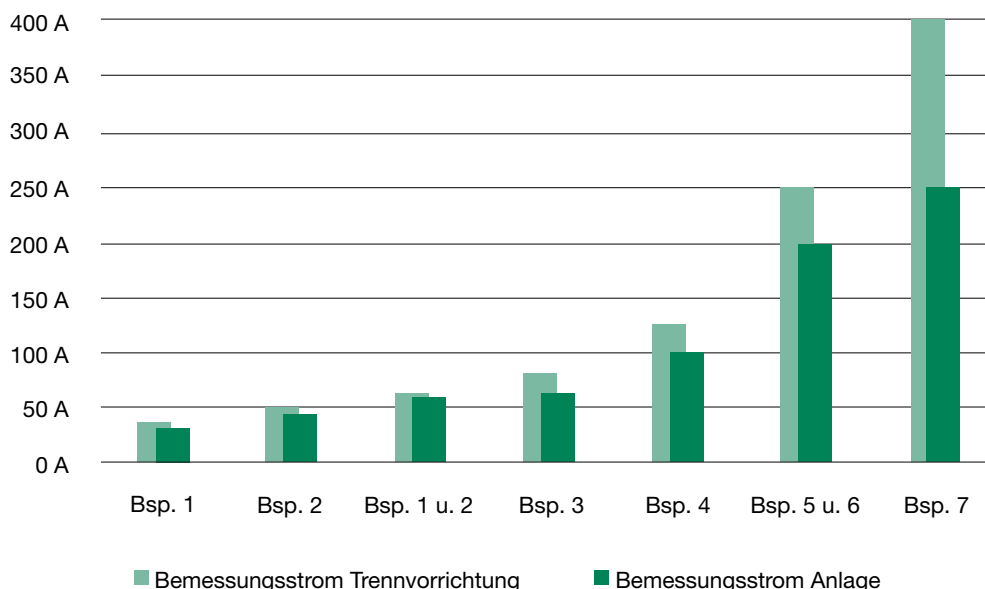
Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Mit dem 3. Quartal 2015 muss die neue VDE AR-N 4101 angewendet werden. Diese Anwendungsregel beschreibt die Änderungen am direktmessenden Zählerplatz. 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. Das Dokument E DIN VDE 0603-8:2014-11 Installationskleinverteiler und Zählerplätze AC 400 V – Teil 8 befasst sich mit der Wandlermessung. In der aktuellen Version sind Anlagen mit einem Bemessungsstrom bis 250 A beschrieben. Ziel der Norm ist, Messungen im Niederspannungsnetz weiter zu vereinheitlichen.

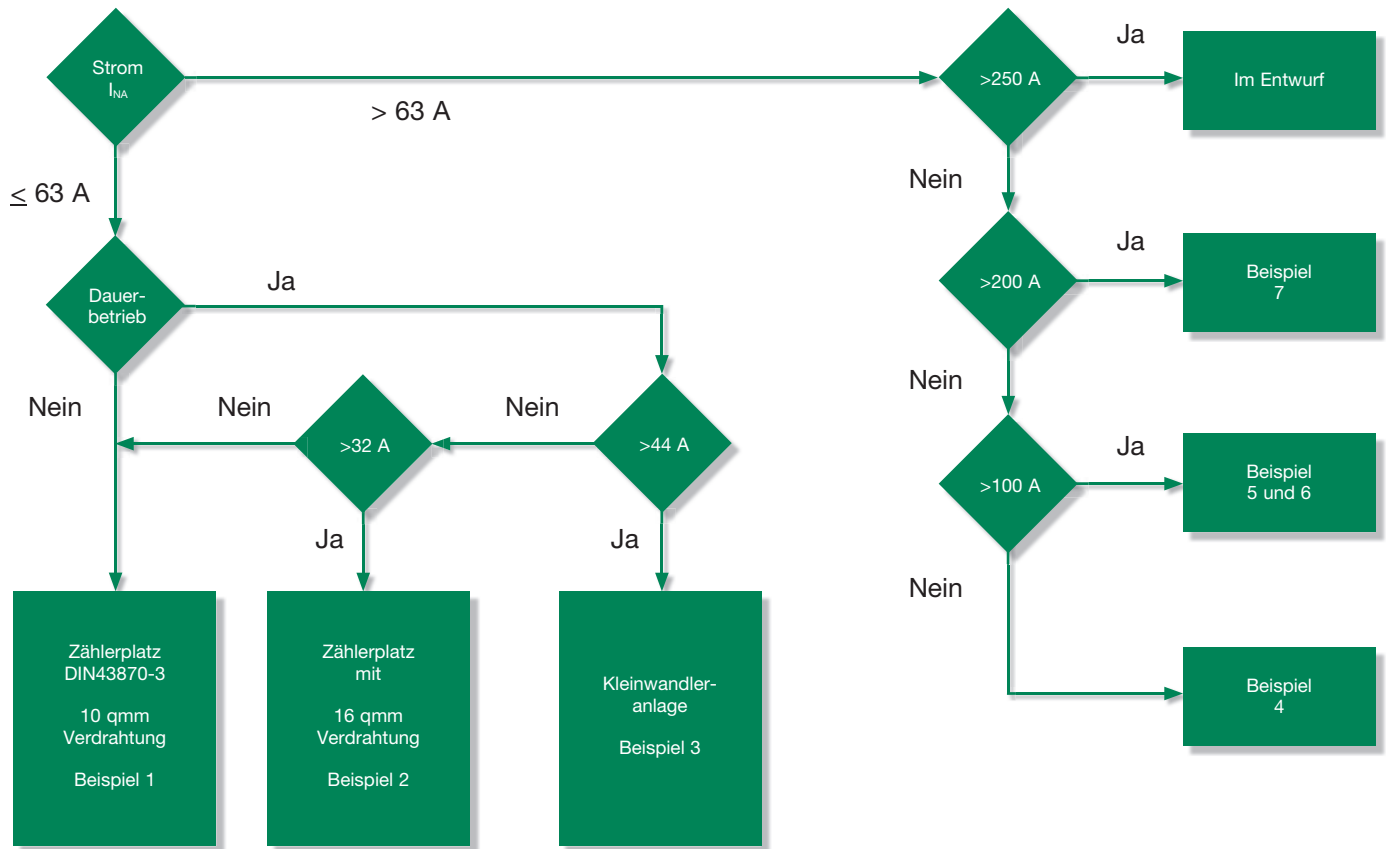
Kleinwandleranlagen wurden entwickelt, damit beim Überschreiten der zulässigen Ströme der Direktmessung, keine überdimensionierten Wandlermessungen installiert werden müssen. Die kleinste Ausführung benötigt den gleichen Platzbedarf wie die Direktmessung bis 44 A. Dieses Feld kann mit einem 80 A Hauptsicherungsautomat 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 Grenzübertemperatur des Zählerschranks (inkl. der Betriebsmittel) darf nicht überschritten werden und ist nach DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1) nachzuweisen.



Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen



Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Beispiel 1a	<p>1 Direktmessung 10 qmm Haushaltsübliche Bezugsanlage < 63 A (< 43 kVA) Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit anderem Lastverhalten < 32 A (< 22 kVA) Weitere Direktmessungen entnehmen sie bitte den vorderen Kapiteln.</p>	Beispiel 1b	<p>1 Direktmessung 10 qmm Haushaltsübliche Bezugsanlage < 63 A (< 43 kVA) Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit anderem Lastverhalten < 32 A (< 22 kVA) Weitere Direktmessungen entnehmen sie bitte den vorderen Kapiteln.</p>
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA2271</p>		<p>1 Schrank 1 MuW-Komplettfeld</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA3211</p>
Beispiel 2a	<p>1 Direktmessung 16 qmm Haushaltsübliche Bezugsanlage < 63 A (< 43 kVA) Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit anderem Lastverhalten < 44 A (< 30 kVA) Weitere Direktmessungen entnehmen sie bitte den vorderen Kapiteln.</p>	Beispiel 2b	<p>1 Direktmessung 16 qmm Haushaltsübliche Bezugsanlage < 63 A (< 43 kVA) Erzeugungs- oder Bezugsanlage mit anderem Lastverhalten < 44 A (< 30 kVA) Weitere Direktmessungen entnehmen sie bitte den vorderen Kapiteln.</p>
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA1231</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld 1 BKE-MARS Einheit</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA1231 ZE500</p>
Beispiel 3a	<p>1 Wandlermessung < 63 A (< 43 kVA)</p>	Beispiel 3b	<p>1 Wandlermessung < 63 A (< 43 kVA)</p>
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld (MuW)</p> <p style="text-align: right;">1/5A KA4293</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld (MuW)</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA4601</p>
Beispiel 3c	<p>1 Wandlermessung < 63 A (< 43 kVA) 1 TSG-Platz</p>	Beispiel 3d	<p>1 Wandlermessung < 63 A (< 43 kVA) 1 TSG-Platz (REG-Platz)</p>
	<p>1 Schrank 1 Komplettfeld (MuW) 1 Messfeld 1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung 1 Sammelschienenverbinder</p> <p style="text-align: right;">2/5A KA4293 1ZF523M3 VS499 ZX91</p>		<p>1 Schrank 1 Komplettfeld (MuW) 1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung</p> <p style="text-align: right;">1/3A KA4601 VS499</p>

Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

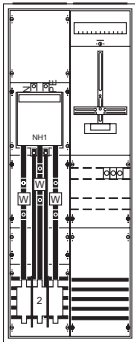
<p>Beispiel 4a</p>  <p>1 Wandlermessung < 100 A (< 69 kVA)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schrank 1 Wandlerfeld 1 Messfeld 1 Ausrüstung Strompfad 1 Ausrüstung Spannungspfad D01 1 Sammelschienenverbinder 	<p>Beispiel 4b</p>  <p>1 Wandlermessung < 100 A (< 69 kVA)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schrank 1 Wandlerfeld 1 Messfeld 1 Ausrüstung Spannungspfad D01 1 Sammelschienenverbinder
<p>Beispiel 4c</p>  <p>1 Wandlermessung < 100 A (< 69 kVA) 1 TSG-Platz</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schrank 1 Wandlerfeld 2 Messfeld 1 Ausrüstung Strompfad 1 Ausrüstung Spannungspfad D01 1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung 2 Sammelschienenverbinder 	<p>Beispiel 4d</p>  <p>1 Wandlermessung < 100 A (< 69 kVA) 1 TSG-Platz (REG-Platz)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schrank 1 Wandlerfeld 1 Messfeld 1 Ausrüstung Spannungspfad D01 1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung 1 Sammelschienenverbinder
<p>Beispiel 5a</p>  <p>1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schrank 1 Wandlerfeld 1 Messfeld 1 Ausrüstung Strompfad 1 Ausrüstung Spannungspfad D01 1 Sammelschienenverbinder 	<p>Beispiel 5b</p>  <p>1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schrank 1 Wandlerfeld 1 Messfeld 1 Ausrüstung Spannungspfad D01 1 Sammelschienenverbinder
<p>Beispiel 5c</p>  <p>1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA) 1 TSG-Platz</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schrank 1 Wandlerfeld 2 Messfeld 1 Ausrüstung Strompfad 1 Ausrüstung Spannungspfad D01 Ausrüstung TSG ohne Sicherung 2 Sammelschienenverbinder 	<p>Beispiel 5d</p>  <p>1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA) 1 TSG-Platz (REG-Platz)</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Schrank 1 Wandlerfeld 1 Messfeld 1 Ausrüstung Spannungspfad D01 1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung 1 Sammelschienenverbinder



Belastungs- und Bestückungsvarianten für Kleinwandleranlagen

Beispiel 6a

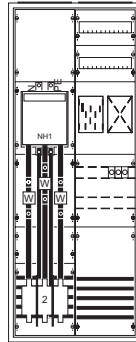
1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)



1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	1ZF523M2
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

Beispiel 6b

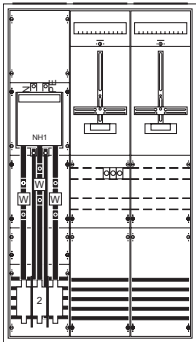
1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)



1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	KA4503
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

Beispiel 6c

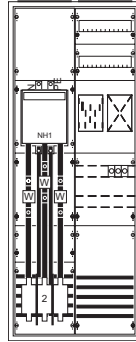
1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)
1 TSG-Platz



1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
2 Messfeld	1ZF523M2
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX91

Beispiel 6d

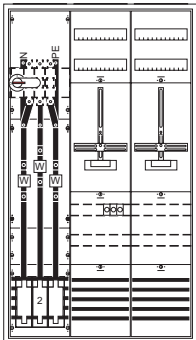
1 Wandlermessung < 200 A (< 138 kVA)
1 TSG-Platz (REG-Platz)



1 Schrank	2/5A
1 Wandlerfeld	KA4050
1 Messfeld	KA4503
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung	VS499
1 Sammelschienenverbinder	ZX91

Beispiel 7a

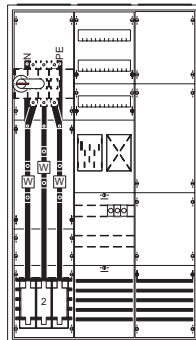
1 Wandlermessung < 250 A (< 173 kVA)
1 TSG-Platz



1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4078
2 Messfeld	1ZF523M3
1 Ausrüstung Strompfad	VS490
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX106
10 Sammelschienen zum Nachrüsten	ZX101

Beispiel 7b

1 Wandlermessung < 250 A (< 173 kVA)
1 TSG-Platz (REG-Platz)



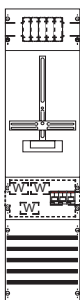
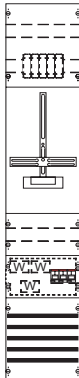

1 Schrank	3/5A
1 Wandlerfeld	KA4078
1 Messfeld	KA4502
1 Leerfeld	1B501
1 Ausrüstung Spannungspfad D01	VS493
1 Ausrüstung TSG ohne Sicherung	VS499
2 Sammelschienenverbinder	ZX106
5 Sammelschienen zum Nachrüsten	ZX101

Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nG} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nG} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nG} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S801N-B10)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S801N-B10), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S801N-B10)
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 Reihenklemmen bis 50 qmm, 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 Reihenklemmen bis 50 qmm, 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 Reihenklemmen bis 50 qmm, 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
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
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)
Type	KA4292	KA4293	KA4601
EUR	1349,00	1401,00	1411,00

* Beistellung MSB

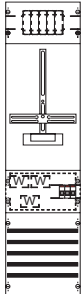
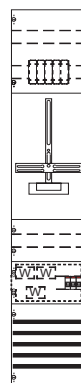

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3 x ABB S201P-B10), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung Sicherungsautomat (3x ABB S201P-B10)
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 qmm, 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 Reihenklemme bis 50 qmm, 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 Reihenklemme bis 50 qmm, 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
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
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)
Type	KA4290	KA4291	KA4600
EUR	1257,00	1308,00	1318,00

* Beistellung MSB

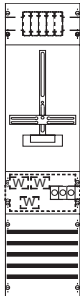
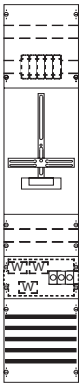

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107S
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, 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 Reihenklemmen bis 50 qmm, 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 Reihenklemmen bis 50 qmm, 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 Reihenklemmen bis 50 qmm, 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
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
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)
Type	KA4294	KA4299	KA4602
EUR	1174,00	1226,00	1236,00

* Beistellung MSB

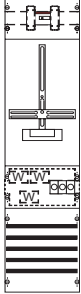
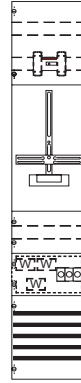

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

SH-Schalter, Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel(ABB ISS 16/3)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, 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, Lastschalter 100 A / 3-polig, Zugang auf Sammelschienenensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3 polig, Zugang auf Sammelschienenensystem	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Einzelwandler mit Fußbefestigung zum Durchführen der Leitung, Lastschalter 100 A / 3-polig, Zugang auf Sammelschienenensystem
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
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
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)
Type	KA4295	KA4296	KA4603
EUR	1257,00	1308,00	1318,00

* Beistellung MSB

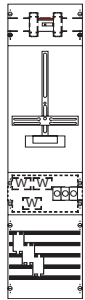
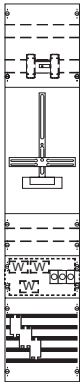
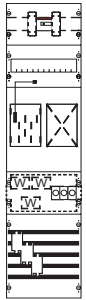
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Kleinwandleranlagen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Sammelschienenanschlussklemmen

	Kleinwandler		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	Universal	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	80 A	80 A	80 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 63 \text{ A (75 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/5A IP54: TG109SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/3A IP54: TG107SZ
Zählerbereich	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel ABB ISS 16/3)	1 Zählerplatz, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3), Raum für Prüfklemme vorhanden	1 Zählerplatz für eHZ-Wandlerzähler, 1 Platz für Reiheneinbau-TSG, Datensensor, Sekundärverdrahtung, Spannungspfadssicherung D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)
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 Sammelschienenensystem	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 Sammelschienenensystem	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 Sammelschienenensystem
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
Primärverdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm
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)
Type	KA4297	KA4298	KA4604
EUR	1308,00	1360,00	1370,00

* Beistellung MSB

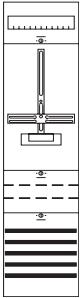
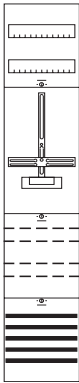
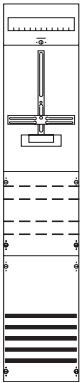
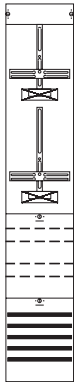
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Messkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Messfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelfanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A oder 3/5A IP54: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A oder 3/5A IP54: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	1 Platz für Zähler oder TSG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit Hutschiene und geschlossener Abdeckung	1 Platz für Zähler oder TSG, oberer Anschlussraum mit 2 Hutschienen und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung	1 Platz für Zähler oder TSG, oberer Anschlussraum mit Hutschiene und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen und geschlossener Abdeckung	Je 1 Platz für Zähler und TSG, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen 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	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				
Hinweis				
				
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	1ZF323M2	1ZF523M3	1ZF523M2	1ZF523M1
EUR	421,00	473,00	473,00	344,00

Zubehör:

Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste
1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm

Type

EUR

ZX91
ZX106

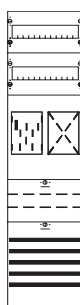

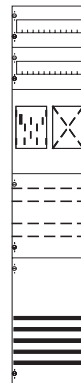

21,80
40,20

Messkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Messfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 250 \text{ A}$	$I_{nc} = 355 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A oder 3/5A IP54: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A oder 3/5A IP54: TG209SZ o. TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: 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 Hutschienen und geschlitzter Abdeckung, Wandlerzusatzraum mit 2 Hutschienen 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 Hutschienen 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				
Hinweis				
				
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	293,00	344,00	344,00	344,00


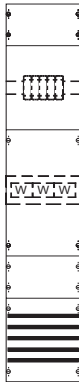
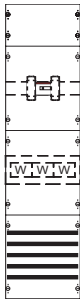

W

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	100 A	100 A	100 A	100 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, Kunden-seitig Reihen-klemme bis 70 qmm	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, Kundenseitig Reihen-klemme bis 70 qmm	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Montageplatte für Wandler*, kunden-seitig Lastschalter 100 A/3 polig (ABB OT100M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, 1 Platz für Hauptsicherungsautomat ABB S700, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad-sicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 100 A/3 polig (ABB OT100M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)
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 qmm	Leitung 35 qmm	Leitung 35 qmm	Leitung 35 qmm
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	KA4080	KA4090	KA4081	KA4091
EUR	860,00	910,00	940,00	990,00

* Beistellung MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Wandlerfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	125 A	125 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kunden-seitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 125 A/3 polig (ABB OT125M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (70 qmm)
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 qmm	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm
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	KA4083	KA4093
EUR	1040,00	1090,00	990,00	1040,00

* Beistellung MSB

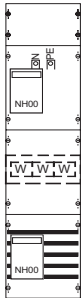
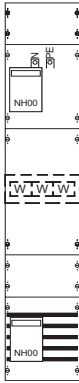
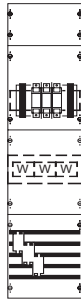
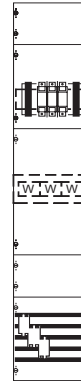
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	125 A	125 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich	-	-	-	-
Lastbereich	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 Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungslasttrenner NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Reiterelement NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Reiterelement 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 qmm	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm
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	KA4084	KA4094	KA4085	KA4095
EUR	1190,00	1240,00	990,00	1040,00

* Beistellung MSB


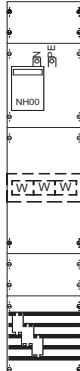
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschieneverbinder, Sammelschieneanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld		
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	125 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (100 A } ^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	
Zählerbereich	-	-	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiterelement NH00/160 A, Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungs- lasttrenner NH00/160 A (M8), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Reiter- element NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfsicherungen (Zubehör), Montageplatte für Wandler*, kundenseitig Sicherungs-lasttrenner 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	
Primärverdrahtung	Leitung 50 qmm	Leitung 50 qmm	
Leitungseinführung			
Hinweis			
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
Type	KA4086	KA4096	
EUR	1090,00	1140,00	

* Beistellung MSB

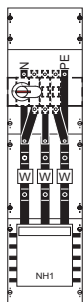
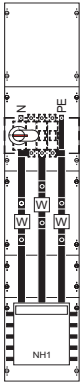
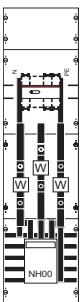
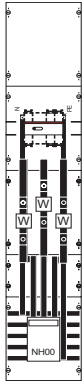
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelfanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	160 A	160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 100 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 200 \text{ A (218 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 100 \text{ A (125 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$	$I_{NA} = 160 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{NC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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 Spannungspfadssicherungen (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 qmm), Anschluss N+PE (16-95 qmm)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Lastschalter 160 A/3 polig (ABB OT160M3 10-70 qmm), Anschluss N+PE (16-95 qmm)
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	2020,00	2071,00	1500,00	1551,00

* Beistellung MSB

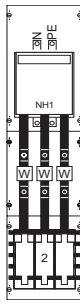
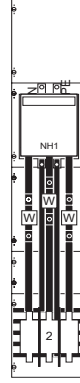
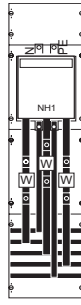
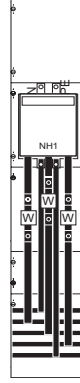
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A } ^1)$	$I_{nA} = 200 \text{ A (210 A } ^1)$	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A } ^1)$	$I_{nA} = 200 \text{ A (218 A } ^1)$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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 Sicherungslasttrenner 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 Spannungspfad Sicherungen (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 Sicherungslasttrenner NH1/250 A (M10), Anschluss PE+N (M8)	Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfad Sicherungen (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	1973,00	2025,00	1561,00	1610,00

* Beistellung MSB

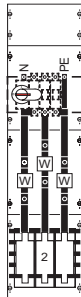
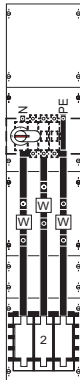


¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungsätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 200 \text{ A (218 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 200 \text{ A (218 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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 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 Spannungspfadssicherungen (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, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), 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 Spannungspfadssicherungen (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: EMKDS, EKS 60-03, EKS 70-04, MBS: 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	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 qmm	Leitung 120 qmm
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	1672,00	2357,00	1651,00	1610,00

* Beistellung MSB

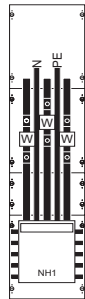
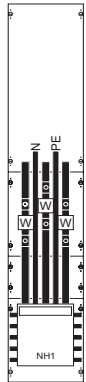
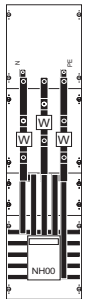
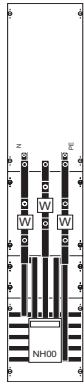
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschieneverbinder, Sammelschieneanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	250 A	250 A	250 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{nA} = 100 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 200 \text{ A (218 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 100 \text{ A (125 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$	$I_{nA} = 160 \text{ A (160 A}^1)$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/3A IP54: TG207SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: 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 Spannungspfadversicherungen (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 Spannungspfadversicherungen (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, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	L1-L3 Cu-Schiene 30 x 5 mm, PE+N Cu-Schiene 20 x 5 mm	Cu Schiene 20 x 5 mm	Cu Schiene 20 x 5 mm
Leitungseinführung				
Hinweis	Einspeisung über Sammelschieneverbinder zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammelschieneverbinder 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	1864,00	1916,00	1344,00	1396,00

* Beistellung MSB

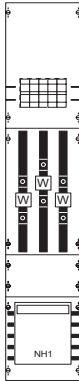
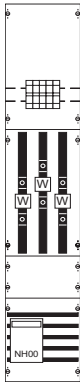
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

Wandlerfeld				
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)		E DIN VDE 0603-8		E DIN VDE 0603-8
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter		250 A		160 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination		$I_{nA} = 200 \text{ A (} 210 \text{ A}^1 \text{)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$		$I_{nA} = 160 \text{ A (} 160 \text{ A}^1 \text{)}$ $I_{nC} = 250 \text{ A}$
Gehäuse (für den Innenbereich)		Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ		Schrank extra bestellen: IP31: 2/5A IP54: TG209SZ
Zählerbereich		-		-
Lastbereich		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH1/250 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Klemmsatz 5-polig bis mehrdrätig 95 qmm		Sammelschienen Cu 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungslasttrenner NH00/160 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungspfadssicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Klemmsatz 5-polig bis mehrdrätig 70 qmm
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 qmm		Leitung 70 qmm
Leitungseinführung				
Hinweis		Einspeisung über Sammelschienenverbindung zum Nachbarfeld		
				
H x B in mm		1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)		1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type		KA4036		KA4042
EUR		1893,00		1511,00

* Beistellung MSB

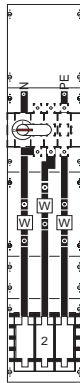
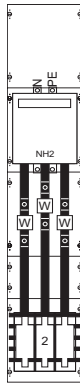
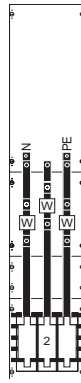
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

Wandlerkomponenten

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

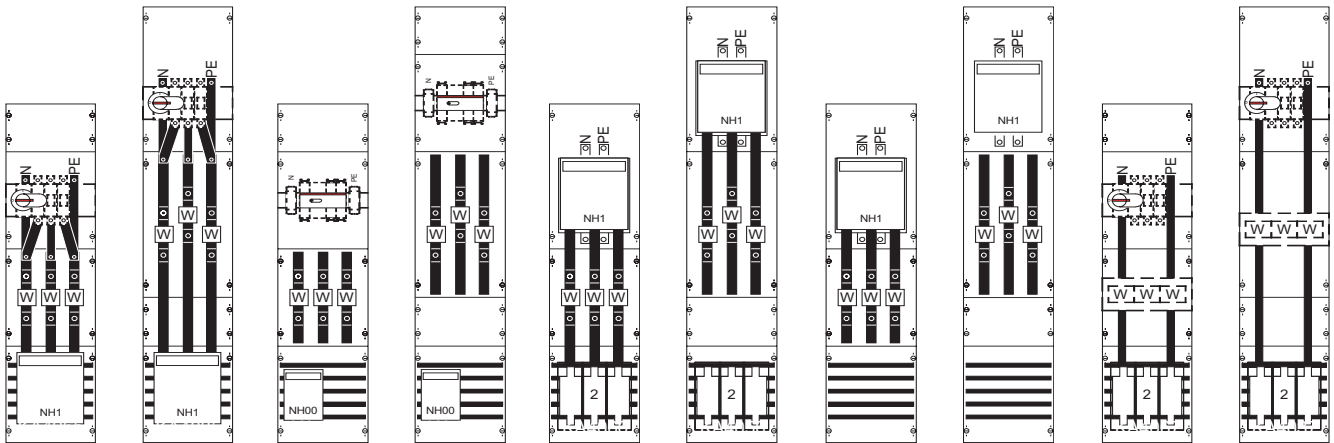
Messfeld, Sammelschienenverbinder, Sammelschienenanschlussklemmen, Sekundärverdrahtungssätze

	Wandlerfeld			
NB (Zuordnung siehe Kapitelanfang)	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	E DIN VDE 0603-8	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	400 A	400 A	400 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 250 \text{ A (284 A } ^1)$ $I_{NC} = 355 \text{ A}$	$I_{NA} = 250 \text{ A (266 A } ^1)$ $I_{NC} = 355 \text{ A}$	$I_{NA} = 250 \text{ A (284 A } ^1)$ $I_{NC} = 355 \text{ A}$	
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: TG309SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 3/5A IP54: TG309SZ	
Zählerbereich	-	-	-	
Lastbereich	Sammelschienen Cu 2 x 12 x 5 mm/5-polig, Sicherungsunterteil NH2/400 A, Bereich 150 mm zum Nachrüsten von Spannungs- pfadsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage 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 Spannungs- pfadsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, kundenseitig Sicherungslast- trenner 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 Spannungs- pfadsicherungen (Zubehör), Wandlerrauflage mit Schienen Cu 30 x 5 mm für Wandler*, Raum für kundenseitige Trennstelle vorhanden, Kun- denanschluss 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 Sammel- schienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammel- schienenverbindung zum Nachbarfeld	Einspeisung über Sammel- schienenverbindung 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	2637,00	2305,00	2202,00	

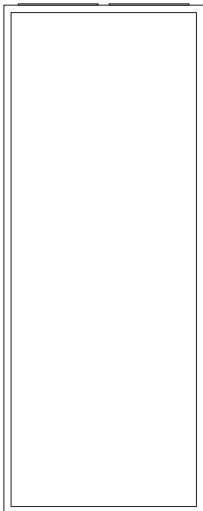
* Beistellung MSB

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

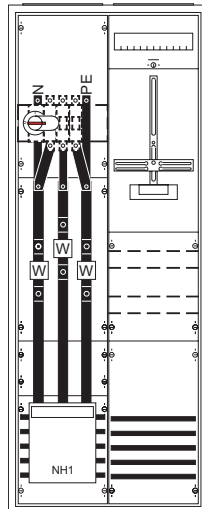
Kombinationsbeispiele für eine Wandlermessung nach Norm



Wandlerfeld

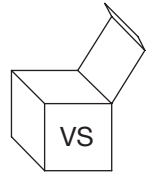


Leerschränk

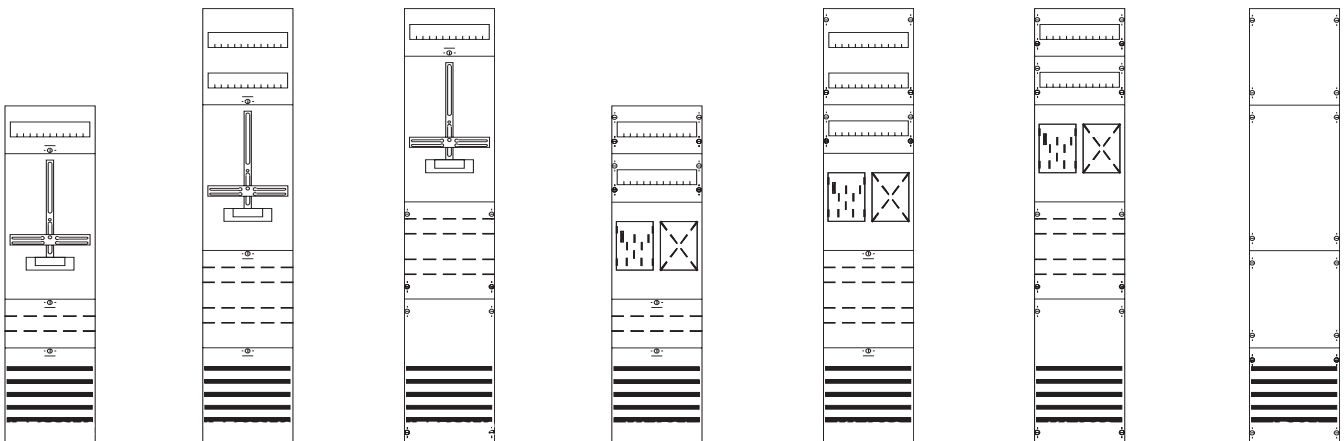


Ggf. Zubehör wie:

- Sekundärverdrahtungssatz
- Spannungspfad-sicherung
- Prüfklemme
- Sammelschienen-anchlussklemmen
- Sammelschienen-verbinder
- Datensensor



Messfeld(er) und ggf. Leerfeld zum thermischen Ausgleich



Ausrüstsätze/Zubehör

Ausrüstsätze/Zubehör	Type	EUR	Zubehör	Type	EUR		
■ Ausrüstsätze für Sekundärverdrahtung: Sekundärverdrahtung Strompfad 4 qmm Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 qmm universal (kann für jeden Sicherungsautomat oder jedes Sicherungselement verwendet werden)			VS490	53,20	■ Sammelschienenverbinder Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm 1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX91 ZX106	21,80 40,20
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 qmm inkl. 3 Sicherungsautomaten (ABB S801N-B10)	VS480	79,70	■ eHZ-Wandlerzähler 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 Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung) Zweitarif-Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr (Tarifansteuerung über Tarifmodul ZE80)	ZE88W1 ZE96W1	389,00 405,00		
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 qmm inkl. Sicherungsautomat (ABB S803N-B10)	VS481	208,30		ZE98W1	389,00		
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 qmm inkl. 3 Sicherungsautomaten (ABB S203P-B10)	VS482	138,00		ZE99W1	405,00		
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 qmm inkl. Sicherungsautomat (ABB S203P-B10)	VS492	138,00		ZE98W1	389,00		
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 qmm inkl. D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/3)	VS493	82,20		ZE99W1	389,00		
Sekundärverdrahtung Spannungspfad 2,5 qmm inkl. Kurzschlussbegrenzungswendel	VS494	197,00		■ Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf) 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 Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10- 4P4C, Leitungslänge 800 mm Passend zu den Zählern ZE287, ZE295, ZE297, mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikations- geräten, 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 Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 1000 mm Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 1500 mm	ZE302K ZE302	45,80 48,50	
TSG-Verdrahtungssatz inkl. Sicherungsautomat (ABB S801N-B10)	VS496	77,30			ZE205	63,00	
TSG-Verdrahtungssatz inkl. Sicherungsautomat (ABB S201P-B10)	VS497	53,90			ZE210	77,50	
TSG-Verdrahtungssatz inkl. D01 Sicherungssockel (ABB ISS 16/1)	VS498	35,30			ZE215	86,00	
TSG Verdrahtungssatz zum Abgriff vom Spannungspfad	VS499	29,55					
■ Prüfklemmen nach Vorgaben der jeweiligen Messstellenbetreibers: Prüfklemme für München, SWM Infrastruktur Prüfklemme für Westnetz WWE Prüfklemme für Kempten, AllgäuNetz Prüfklemme für Netze BW inkl. Verdrahtung Prüfklemme für TAB NS-Nord A1.01 14polig Prüfklemme für TAB NS-Nord A1.02 22polig Prüfklemme für Helmstedt, Avacon Prüfklemme für Aschaffenburg, AVG Prüfklemme für Emden, swe Stw. Emden Prüfklemme für Fulda, OsthessenNETZ Prüfklemme für Halle/Saale, MITNETZ STOM Prüfklemme für Bremen, wesernetz Bremen Prüfklemme für Westnetz (für Zählerwechseltafel) Prüfklemme für Niedersachsen/Hannover, enercity Netzgesellschaft				ZK404 ZK405 ZK406 VS461 VS415 VS419SB a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A.	423,00 271,00 419,00 557,00 252,00 263,00 a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A. a. A.		
				Leerschränke, Zählerfelder für Direktmessung, Sammelschienenverbinder, Anschlussklemmen und weitere Produkte finden Sie in diesem Katalog oder wahlweise in unserem Hauptkatalog Energie- Verteilersysteme.			

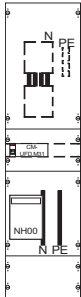
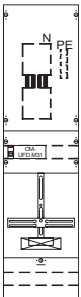
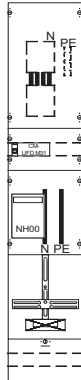


NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Vorsicherung für Leistungsreduzierung

NB	Mit Schützen					
	Universal		Universal		Universal	
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	100 A	125 A	100 A	125 A	100 A	125 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	68 A ¹⁾	84 A ¹⁾	68 A ¹⁾	84 A ¹⁾	68 A ¹⁾	84 A ¹⁾
Schränkempfehlung	IP43: 1/3A IP55: TG107S		IP43: 1/3A IP55: TG107S		IP43: 1/5A IP55: TG109S	
Kuppelschalter	2 Schütze 4-polig ABB A50 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A75 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A50 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A75 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A50 40 00	2 Schütze 4-polig ABB A75 40 00
Bestückung	Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3 polig, 1 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 qmm, bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite		1 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 qmm, bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement		Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3 polig, 1 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 qmm, bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement	
Verdrahtung	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 50 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 50 qmm	Leitung H07V-K 35 qmm	Leitung H07V-K 50 qmm
Hinweis	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.		Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.		Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.	
						
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)		1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)		1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	
Type	KA4403NA06	KA4403NA08	KA4404NA06	KA4404NA08	KA4405NA06	KA4405NA08
EUR	2006,00	2258,00	1914,00	2166,00	2058,00	2310,00

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

Zubehör:

Ausrüstungsatz zur Vorsicherung des Platzes für die Leistungsreduzierung

Type

EUR

VS642


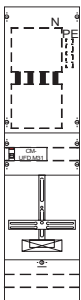
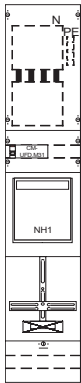
35,90

NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Vorsicherung für Leistungsreduzierung

	Mit Schützen		
NB	Universal	Universal	Universal
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	200 A	200 A	200 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	144 A ¹⁾	144 A ¹⁾	144 A ¹⁾
Schrankempfehlung	IP43: 1/3A IP55: TG107S	IP43: 1/3A IP55: TG107S	IP43: 1/5A IP55: TG109S
Kuppelschalter	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22	2 Schütze 4-polig ABB EK110-40-22
Bestückung	Sicherungslasttrenner NH1/250 A 3 polig, 1 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 qmm, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	1 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 qmm, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement	Sicherungslasttrenner NH1/250 A 3 polig, 1 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 qmm, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement
Verdrahtung	Leitung H07V-K 95 qmm	Leitung H07V-K 95 qmm	Leitung H07V-K 95 qmm
Hinweis	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen. Die Verwendung eines Einspeisegehäuses an der Abgangsseite wird empfohlen.	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen. Die Verwendung eines Einspeisegehäuses an der Abgangsseite wird empfohlen.	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen. Die Verwendung eines Einspeisegehäuses an der Abgangsseite wird empfohlen.
			
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)
Type	KA4403NA14	KA4404NA14	KA4405NA14
EUR	3255,00	3083,00	3307,00

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

Zubehör:

Ausrüstung zur Vorsicherung des Platzes für die Leistungsreduzierung

Type

VS642

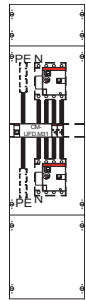
EUR

35,90

W

NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Mit Leistungsschalter				
NB	Universal				
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	63 A ¹⁾	80 A ¹⁾	100 A ¹⁾	125 A ¹⁾	128 A ¹⁾
Schrankempfehlung	IP43: 1/3A IP55: TG107S				
Kuppelschalter	4 polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A				
	ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 44 A bis 63 A	ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 56 A bis 80 A	ABB XT1N 160 TMD 100-1000 Einstellbereich 70 A bis 100 A	ABB XT1N 160 TMD 125-1250 Einstellbereich 87 A bis 125 A	ABB XT1N 160 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A bis 160 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite				
Verdrahtung	Cu-Schiene 12 x 5 mm				
Hinweis	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.				
					
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)				
Type	KA4413NA06	KA4413NA08	KA4413NA10	KA4413NA12	KA4413NA15
EUR	3288,00	3324,00	3358,00	3593,00	3679,00

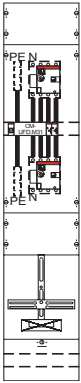
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Vorsicherung für Leistungsreduzierung

Mit Leistungsschalter					
NB	Universal				
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	160 A				
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	63 A ¹⁾	80 A ¹⁾	100 A ¹⁾	125 A ¹⁾	128 A ¹⁾
Schrankempfehlung	IP43: 1/5A IP55: TG109S				
Kuppelschalter	4 polig, Lastschalter 160 A ABB XT1D 160, Leistungsschalter 160 A				
	ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 44 A bis 63 A	ABB XT1N 160 TMD 080-0800 Einstellbereich 56 A bis 80 A	ABB XT1N 160 TMD 100-1000 Einstellbereich 70 A bis 100 A	ABB XT1N 160 TMD 125-1250 Einstellbereich 87 A bis 125 A	ABB XT1N 160 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A bis 160 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement				
Verdrahtung	Cu-Schiene 12 x 5 mm				
Hinweis	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.				
					
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)				
Type	KA4415NA06	KA4415NA08	KA4415NA10	KA4415NA12	KA4415NA15
EUR	3339,00	3376,00	3410,00	3645,00	3730,00

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

Zubehör:

Ausrüstung zur Vorsicherung des Platzes für die Leistungsreduzierung


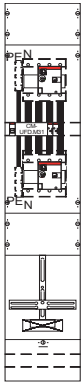
Type	EUR
VS642	35,90

NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Extra bestellen!
siehe Zubehör

Vorsicherung für Leistungsreduzierung

Mit Leistungsschalter						
NB	Universal					
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	250 A					
Bemessungsstrom der Schaltgeräte-kombination	160 A ¹⁾	190 A ¹⁾	190 A ¹⁾	160 A ¹⁾	190 A ¹⁾	190 A ¹⁾
Schrankempfehlung	IP43: 1/3A IP55: TG107S			IP43: 1/5A IP55: TG109S		
Kuppelschalter	4polig, Lastschalter 250 A ABB XT3D 250, Leistungsschalter 250 A					
	ABB XT1N 250 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A bis 160 A	ABB XT1N 250 TMD 200-2000 Einstellbereich 140 A bis 200 A	ABB XT1N 250 TMD 250-2500 Einstellbereich 175 A bis 250 A	ABB XT1N 250 TMD 160-1600 Einstellbereich 112 A bis 160 A	ABB XT1N 250 TMD 200-2000 Einstellbereich 140 A bis 200 A	ABB XT1N 250 TMD 250-2500 Einstellbereich 175 A bis 250 A
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklammer 95 qmm, 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 Reihenklammer 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite, 1 TSG-Reserveplatz für Lastmanagement		
Verdrahtung	Cu-Schiene 20 x 5 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm	Cu-Schiene 20 x 5 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm	Cu-Schiene 20 x 10 mm
Hinweis	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.					
						
H x B in mm	1050 x 250 (BH3/1-feldbreit)			1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)		
Type	KA4413NA16	KA4413NA20	KA4413NA24	KA4415NA16	KA4415NA20	KA4415NA24
EUR	4263,00	4401,00	4505,00	4315,00	4453,00	4557,00

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

Zubehör:

Ausrüstung zur Vorsicherung des Platzes für die Leistungsreduzierung

Type



VS642

EUR

35,90

NA-Schutz nach VDE-AR-N 4105

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Mit Leistungsschalter		
NB	Universal		
Bemessungsstrom der Schaltgeräte	400 A	630 A	
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	320 A ^{1) 2)}	492 A ¹⁾	
Schrankempfehlung	TL109S	TL212S	
Kuppelschalter	1 Lastschalter 400 A 4-polig ABB T5D400, 1 Leistungsschalter 400 A 4-polig ABB T5N400 PR221DS-LS/I R400 Einstellbereich 160 A bis 400 A	1 Lastschalter 630 A 4-polig ABB T6D630, 1 Leistungsschalter 630 A 4-polig ABB T6N630 PR221DS-LS/I R630 Einstellbereich 252 A bis 630 A	
Bestückung	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 240 qmm, L1-L3, N und PE Schraubanschluss, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	NA-Schutzrelais nach VDE-AR-N 4105, 1 LS-Schalter B6/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 240 qmm, L1-L3, N und PE Schraubanschluss, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	
Verdrahtung	Cu-Schiene 30 x 10 mm	Cu-Schiene 50 x 10 mm	
Hinweis	Die Verbindung zum Wandlerteil ist bauseits herzustellen.		
			
H x B in mm	1350 x 250 (BH5/1-feldbreit)	1800 x 500 (BH5/1-feldbreit)	
Type	KA4415NA40	Auf Anfrage	
EUR	6774,00	Auf Anfrage	

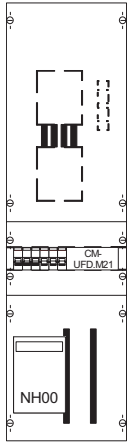
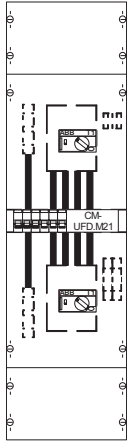
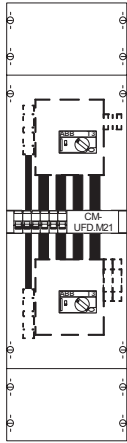
¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

²⁾ In Verbindung mit einem 1B5 oder 1ZF54 bestückt nur mit Lastmanagement (Verteilerreihen müssen frei bleiben)
Andere Ausführungen wie z.B. für TN-C oder TT-Netz auf Anfrage

EEG-Komponenten bis 250 A

**Extra bestellen!
siehe Zubehör**

Ausrüstsatz zur Ergänzung der Bauhöhe, bis Bauhöhe 5

Basisfeld mit Kuppelschalter und NA-Schutz			
NB			
Bemessungsstrom der Schaltgeräte und Leiter	125 A	160 A	250 A
Bemessungsstrom der Schaltgerätekombination	$I_{NA} = 84 A^{1)}$	$I_{NA} = 160 A^{1)}$	$I_{NA} = 186 A^{1)}$
Gehäuse (für den Innenbereich)	Schrank extra bestellen: IP31: 1/2 A IP54: TG106SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/2 A IP54: TG106SZ	Schrank extra bestellen: IP31: 1/2 A IP54: TG106SZ
Bestückung	Sicherungslasttrenner NH00/160 A 3-polig, 2 Schütze 4-polig ABB 75-40-00, 1 ABB NA-Schutzrelais nach VDE-AR4105, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 3-polig, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 1-polig, 1 LS-Schalter 1xB13/25 kA 1-polig, Anschluss PE Netzseite M8, PV-Seite Reihenklemme 50 qmm, Anschluss L1-L3 an Sicherungslasttrenner bzw. am Schütz, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	1 Lastschalter 160 A 4-polig ABB TMAX, 1 Leistungsschalter 160 A 4-polig ABB TMAX Einstellbereich 112 A-160 A, NA-Schutzrelais nach VDE-AR4105, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 3-polig, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 1-polig, 1 LS-Schalter 1xB13/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite	1 Lastschalter 250 A 4-polig ABB TMAX, 1 Leistungsschalter 250 A 4-polig ABB TMAX Einstellbereich 175 A-250 A, NA-Schutzrelais nach VDE-AR4105, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 3-polig, 1 LS-Schalter 1xB6/25 kA 1-polig, 1 LS-Schalter 1xB13/25 kA 1-polig, Anschluss PE Reihenklemme 95 qmm, L1-L3 Schraubanschluss am Schalter, kpl. Verdrahtung Lastseite und Steuerseite
Hinweis	Verbindung zum Wandlerteil bauseits herstellen, zum Erreichen der benötigten Bauhöhe sind die Ausrüstsätze VS431 bis VS433 erforderlich (siehe Folgeseite), Verlustleistung des Schrankes beachten, Anzahl der Rastereinheiten (RE) 6		
			
H x B in mm	900 x 250 (BH2/1-feldbreit)	900 x 250 (BH2/1-feldbreit)	900 x 250 (BH2/1-feldbreit)
Type	KA4402	KA4410	KA4411
EUR	2432,00	3853,00	4679,00

¹⁾ DIN EN 61439-1 (VDE0660-600-1) bei 25 °C Umgebungstemperatur

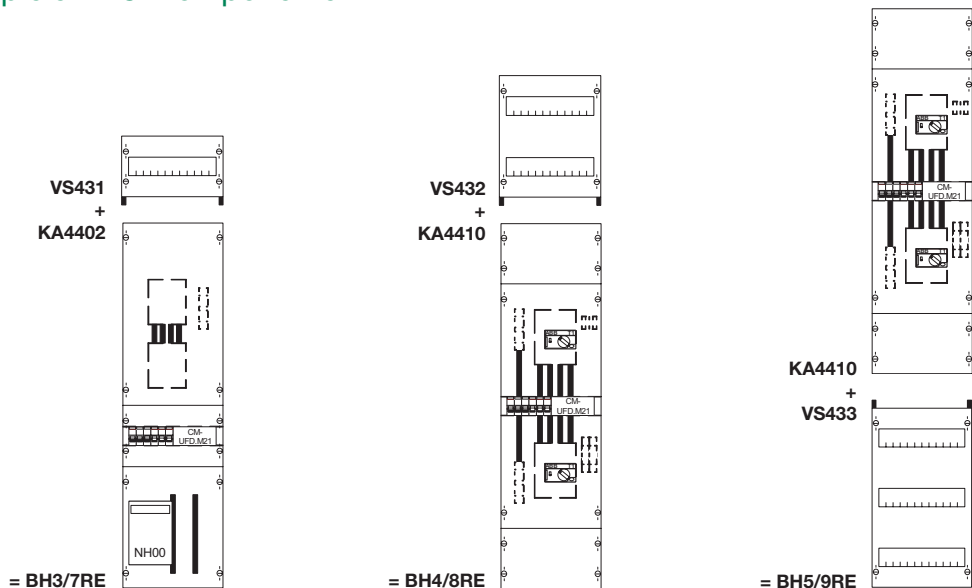
Bitte bei der Wahl der Schranktiefe berücksichtigen, wenn große Leitungsquerschnitte hinter den Feldern quer verdrahtet werden müssen.

EEG-Komponenten

Ausrüstung zur Erweiterung* der Bauhöhe der EEG-Felder KA4402, KA4410 und KA4411			
Bauhöhe	150 mm	300 mm	450 mm
Beschreibung	an den EEG-Feldern KA4402, KA4410 und KA4411 oben oder unten ansteckbare Einheit um die gewünschte Bauhöhe (Schrankhöhe) zu erreichen		
Bestückung	2 EDF-Schiene 150 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 AS11 Abdeckung 1 ED138P4 Abdeckungshalter 1 ED139P4 Abdeckungshalter 1 ED1 Hutprofilschienen 1 ED21 Hutprofilschienen 1 seitliche Trennwand 150 mm 1 ZA1 Verschlussstreifen	2 EDF-Schiene 300 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 AS12 Abdeckung 1 ED138P4 Abdeckungshalter 1 ED139P4 Abdeckungshalter 2 ED1 Hutprofilschienen 2 ED21 Hutprofilschienen 1 seitliche Trennwand 150 mm 2 ZA1 Verschlussstreifen	2 EDF-Schiene 450 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 AS13 Abdeckung 1 ED138P4 Abdeckungshalter 1 ED139P4 Abdeckungshalter 3 ED1 Hutprofilschienen 3 ED21 Hutprofilschienen 1 seitliche Trennwand 150 mm 3 ZA1 Verschlussstreifen
Hinweis	Anzahl der Rastereinheiten (RE) 1	Anzahl der Rastereinheiten (RE) 2	VAnzahl der Rastereinheiten (RE) 3
H x B in mm	150 x 250	300 x 250	450 x 250
Type	VS431	VS432	VS433
EUR	85,00	109,00	133,00

* Auch verwendbar in Verbindung mit eHZ-Feldern. Die eHZ-Zählerfelder müssen jedoch der DIN VDE 0603, der DIN43870 und der VDE-AR4101 entsprechen. Demnach beträgt die Bauhöhe eines eHZ-Zählerfeldes ausschließlich 900 mm in BH2 oder 1050 mm in BH3.

Kombinationsbeispiele EEG-Komponenten



Bauartnachweis lt. DIN EN 61439-1 (VDE0660-600) in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination notwendig
Bitte bei der Wahl der Schranktiefe berücksichtigen, wenn große Leitungsquerschnitte hinter den Feldern quer verdrahtet werden müssen.

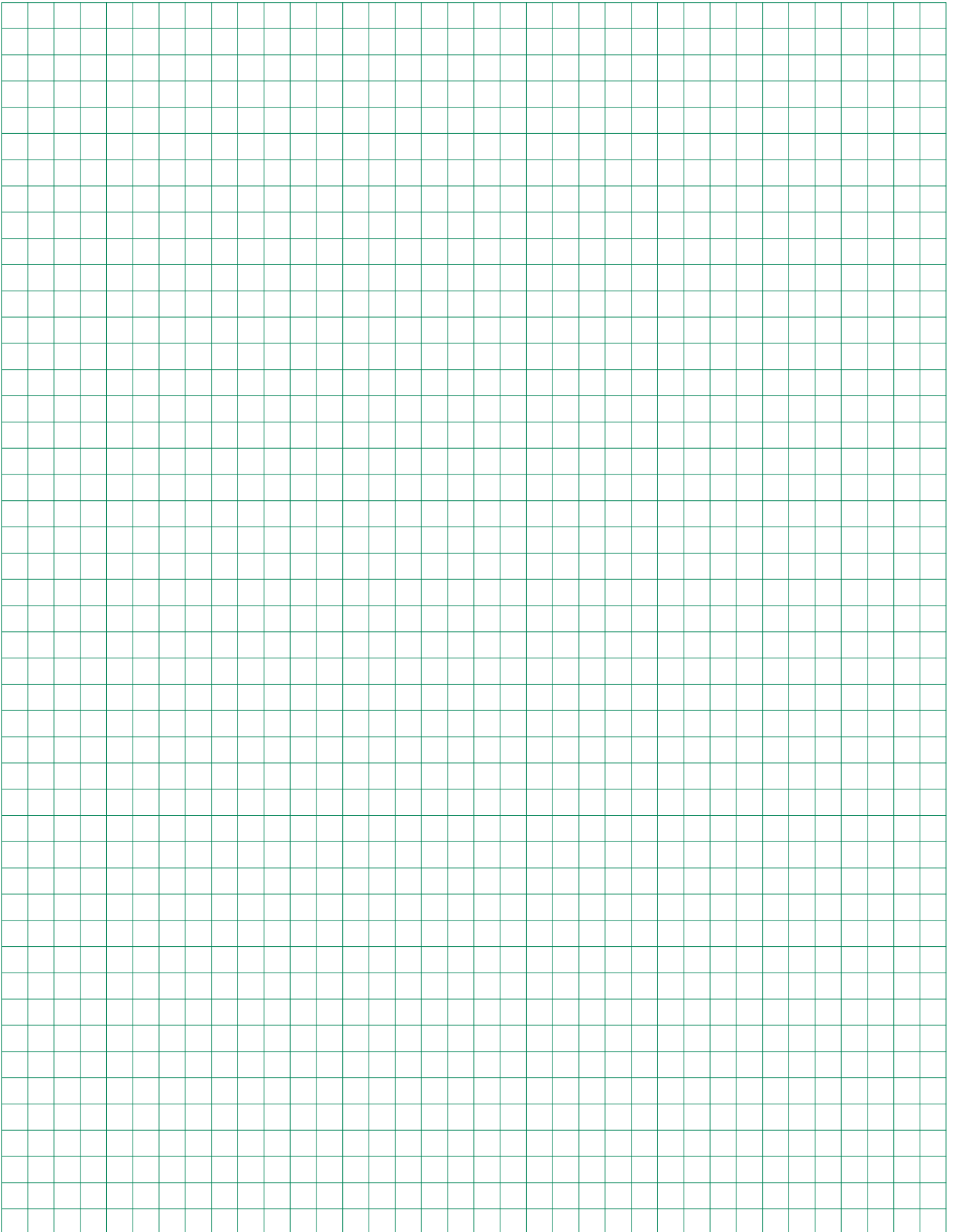


Ausrüstsätze/Zubehör

Ausrüstsätze	Type	EUR	Ausrüstsätze und Zubehör	Type	EUR
■ Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.01 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	252,00	■ Für Netze BW 1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadssicherung LS B10/25 kA 1-polig (Überspannungskategorie 3) inkl. Sekundärverdrahtung für Zähler und TSG	VS461	557,00
■ Prüfklemme nach TAB NS NORD A1.02 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	263,00	■ Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG oder Lastmanagement-Platz* 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm	VS642	35,90
■ Für Spannungs- und Strompfad Bereich Energienetze Mittelrhein Koblenz 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	127,00	■ Schrankgriffverschluss für DIN-Halbzylinder 40 mm (30/10) mit Plombierkappe für A-Schränke für TwinLine-Schränke für R-Schränke	ZH228 TZ510 ZH223	59,00 44,50 48,60
■ Für Spannungs- und Strompfad Bereich WESTNETZ (RWE) ohne Leistungsbegrenzer 1 Leitungssatz Strompfad und Spannungspfad bis Prüfklemme, passend zu KS457 und KS458 mit einem Wandlerfeld Hinweis: Leistungsbegrenzer für den Spannungspfad sind bauseits beizustellen	VS425	85,00	■ Sicherungslastleisten Schienenabstand 185 mm für KS4224 bis KS4226 NH00, 160 A, 50 mm Breite 3-polig schaltend NH1, 250 A, 100 mm Breite 3-polig schaltend NH2, 400 A, 100 mm Breite 3-polig schaltend	ZE55 ZE56 ZE57	380,00 721,00 778,00
■ Für Spannungspfad in einem Wandlerfeld 1 D01-Sicherungssockel 3-polig 1 ZB51 Plombierhaube 1 Abdeckung 150 x 250 mm mit Ausschnitt für Sicherungssockel 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 4 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 Hutschiene 1-Feldbreit mit Befestigungsmaterial	VS427	115,00	■ Sammelschienenanschlussklemmen 16-120 qmm für Cu 5 mm 16-120 qmm für Cu 10 mm	ZK157 ZK154	8,75 8,40
■ 3 Wandlerschienen Cu 30 x 10 mm für die Schränke KS4025, KS4026, KS4029, KS4034	VS440	166,00	■ Aufsatzklemmen (Bohrung an der Cu-Schiene bauseits erforderlich) 10-95 qmm 10-150 qmm	ZK302 ZK303	16,10 21,00
■ Brücke PE-N für Sammelschienen 12 x 5 mm/40 mm Schienenabstand (bei 4-poliger Hauptleitung) 1 Cu-Brücke 12 x 5 mm mit Klemmen	VS442	59,50	■ Schranksockel für TwinLine-Schränke* Höhe 100 mm, RAL9005 für TwinLine-L 3-feldbreit (KS862, KS863) für TwinLine-L 3-feldbreit (KS4228, KS4229) für TwinLine-W 3-feldbreit (KS4267, KS4274, KS4276, KS4278, KS4230)	TZL210 TZL310 TZW310	85,50 96,00 108,00
■ Brücke PE+N für die Schränke KS4025, KS4027, KS4029, KS4034	VS443	96,50	■ Schranksockel für R-Schränke* Höhe 100 mm, RAL7005 für 3/8R4 (KS4225) für 4/8R4 (KS4226)	RSR34 RSR44	84,00 91,00
■ Wandlerschienenadapter für AÜW	VS445	239,00	Höhe 200 mm, RAL7005 für 3/8R4 (KS4225) für 4/8R4 (KS4226)	RSR34 RSR44	84,00 91,00
■ Wandlerschienen 30 x 5 mm (1 Satz = 3 Stück)	VS446	144,00	■ Transportösen für TriLine-Schränke (KS4225, KS4226) 1 Satz = 4 Stück	RZ11P4	34,00
■ Wandlerschienen 30 x 10 mm (1 Satz = 3 Stück)	VS447	146,00	■ Flansche* für TwinLine-Schränke mit zwei Kabeltüllen 14 bis 68 mm	TZ104 TZ102	51,00 16,20
■ Durchgehende N-Schiene vom Netzfeld in das Hausanschlussfeld für KS876 für KS877	VS448 VS449	385,00 426,00	für M-Verschraubungen (1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20) Membranflansch	TZ101	22,70
■ Für Strom- und Spannungspfad z.B. für KS4025 und KS4180 übereinander, Strom: 4 qmm Schwarz/Braun Spannung: NSGAFöU 2,5 qmm (Gerät Spannungspfadssicherung extra bestellen, Anordnung in der Zählerwechselplatte)	VS450	206,00	für TriLine-Schränke Moosgummi-Sinus-Flansch (im Lieferumfang des Schrankes enthalten)	RZ66 ZW57	43,40 65,50
■ Für Strom- und Spannungspfadleitungen z.B. für KS4025 und KS4180 übereinander Strom: 4 qmm schwarz/braun Spannung: NSGAFöU 2,5 qmm (ohne Gerät für Spannungspfadssicherung, Leitungen ggf. bauseits kürzen)	VS452	208,00	■ Sicherungsleiste für KS876, KS877, KS878 (Befestigungsbohrungen an den Außenleiterschienen bauseits herstellen) Gr. 00/160 A Gr. 2/400 A	ZE140 ZE142	187,00 283,00
■ Sekundärkomplettpaket für AÜW 1 Wandlerprüfklemme 1 Spannungspfadssicherung mit Zugangsleitungen 1 Wandlerschienenadapter 1 Strompfadleitung bis Prüfklemme	VS460	1043,00			

* teilweise im Lieferumfang enthalten, siehe Schrankbeschreibung

Für Ihre Notizen



Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schränke entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

Bestellinformationen und Preise finden Sie im Ausklapper vorne.

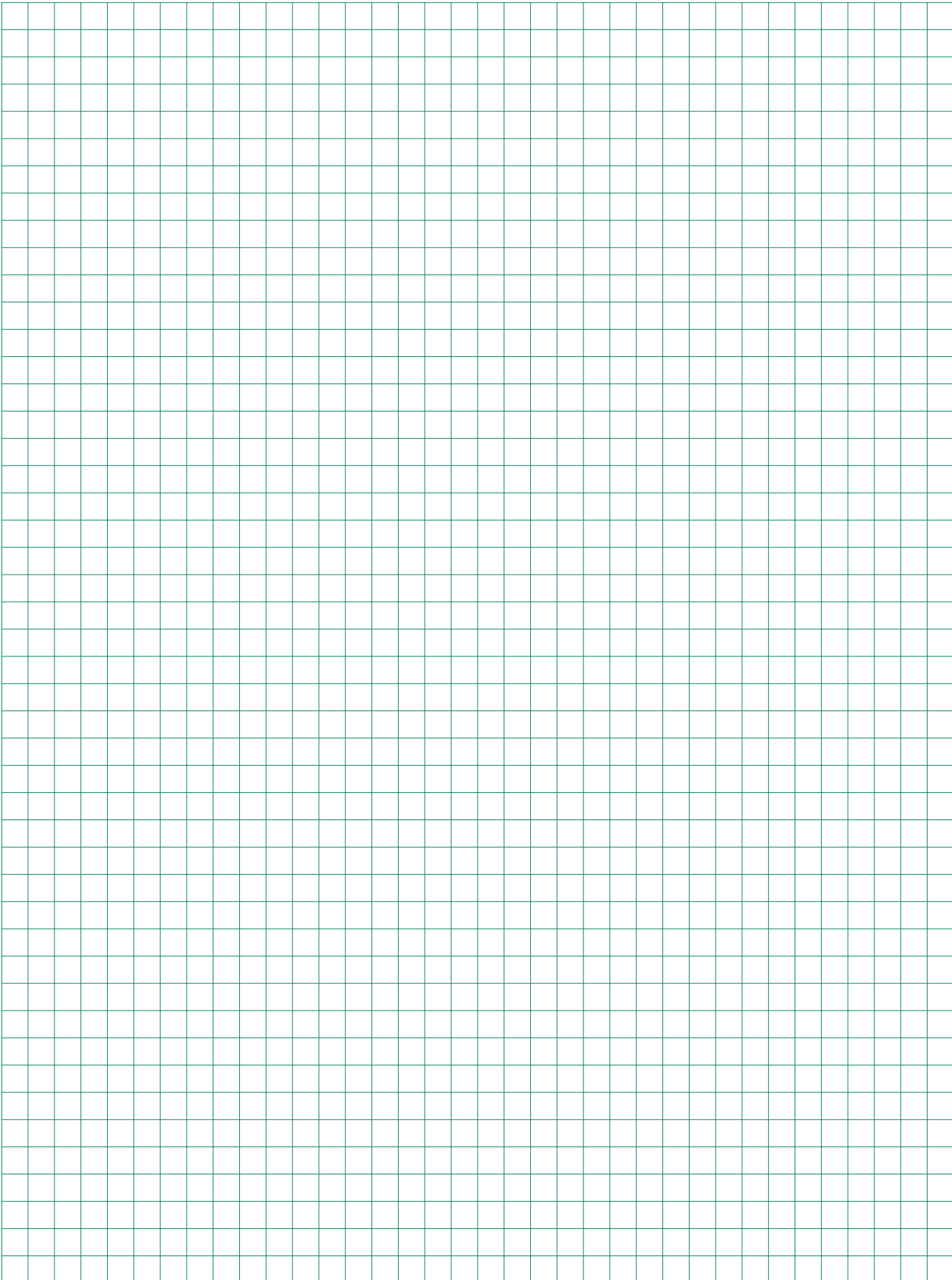
Die Vorteile auf einen Blick:

- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für Kleinverteiler, Zählerschränke, Wandschränke und Standschränke:
- Lieferbar in allen Schrankbreiten als Profil für Schrankkombinationen
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen



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

Für Ihre Notizen



Komplettfelder bestückt und verdrahtet

für Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

nach VDE-AR-N 4101:2015-09

Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig fingersicher, bei KA1239 und KA1259 Ausschalter 3-polig
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 16 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
 Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Extra bestellen!

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse n. VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 o. ZB122, evtl. Patchmodul ZE310, Ausrüsts. f. TSG, Zählersteckkl. ZK280, Steckerst. ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorr. z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlusskl., SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegeh. m. flex. Verbindungsl. (siehe auch Inhaltsübersicht auf jeweiligem NB-Kapiteldeckblatt)

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben)

	1 Zähler	2 Zähler*	2 Zähler**		1 Zähler 1 RES***	2 Zähler** 2 RES***	Zähler für EEG Überschusseins.
3				5			
1.050 mm 7 RE				1.350 mm 9 RE			
Type	KA1231	KA1232	KA1239		KA1251	KA1259	VS670
EUR	341,00	663,00	862,00		396,00	970,00	225,00

Ausrüstsätze und Ersatzteile

für Zählerplätze Belastungsvariante Dauerstrom* ≤ 44 A

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 16 qmm	Type	EUR
für 1 Zählerplatz einstöckig (BH3 o. BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L151	23,40
für 1 Zählerplatz (BH3) 1 Leitungssatz von Zähler 1-stöckig zu Hauptleitungsabzweigklemme	L110	40,70
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler unten zu Hauptleitungsabzweigklemme	L136	53,00
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von SH-Schalter zu Zähler oben	L150	29,70
für 1 Zählerplatz (BH5) 1 Leitungssatz von Zähler oben zu Hauptleitungsabzweigklemme	L130	44,80

Ersatzteile:

Hauptleitungsabzweigklemme bis 35 mm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausführung C, BGV A3)	Type	EUR
für Hutschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig		
1-polig, Klemmstelle 1 x 4	ZK361	17,25
5-polig, Klemmstelle 5 x 4	ZK365	60,00

* bei Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit anderem Lastverhalten (z.B. Direktleitungen, Speicher, Ladestationen für Elektrofahrzeuge), unabhängig von deren Einschaltdauer
 ** Bestückung siehe oben mit Bestückung nach VDE-AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)
 *** Verwendung nur als TSG-Platz möglich

Ausschreibungstext für Zählerschranksysteme

Position
1

Zählerschranksystem

Normfeldzählerschrank für den Innenraum nach DIN VDE 0603-1 und DIN 43870 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-Reibverschluss 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, Sammelschienenenddurchführung 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

Zählerplatzsystem für _____ Zählerplatz/-plätze:

_____ eHZ (mit integrierter Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung – BKE-I)

_____ Zähler mit 3-Punktbefestigung

_____ Anwendungen Aussetzbetrieb ≤ 63 A nach DIN 18015-1 (10 qmm), (_____ Allgemein, _____ Wohnungen, _____ Reserve)

_____ Anwendungen Dauerbetrieb ≤ 32 A (10 qmm, z.B. 22 kVA, z.B. BHKW, PV, Wärmepumpe), _____ Messkonzept

_____ Anwendungen Dauerbetrieb ≤ 44 A (16 qmm, 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 oberer 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

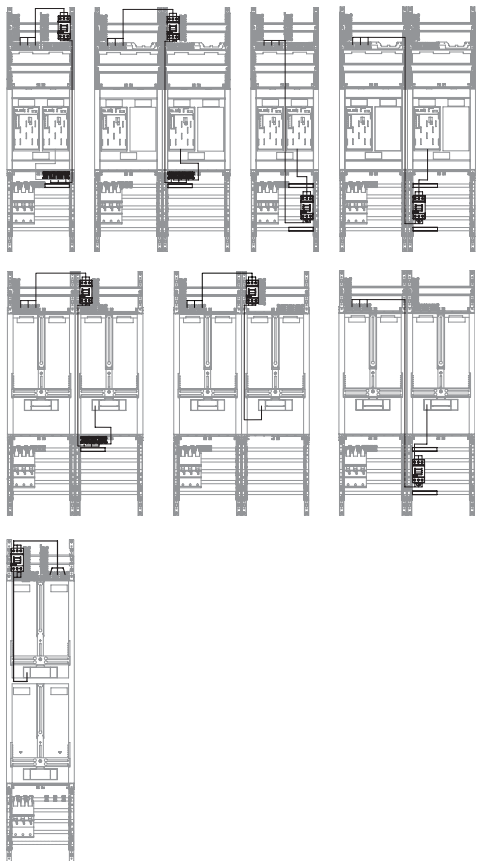
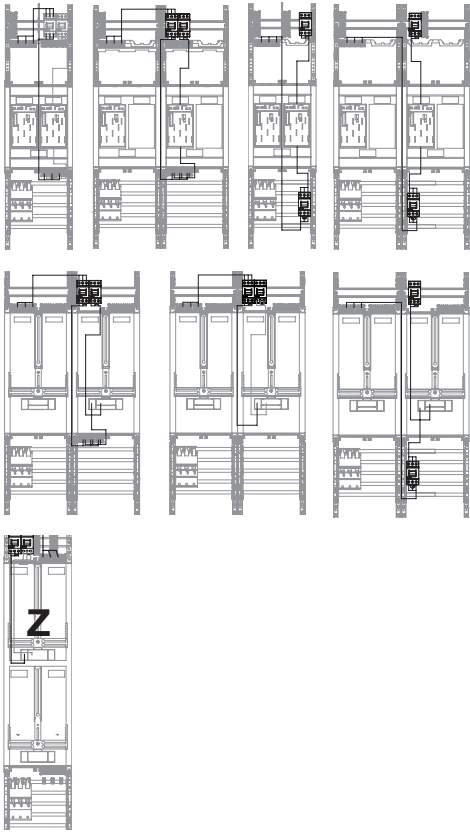
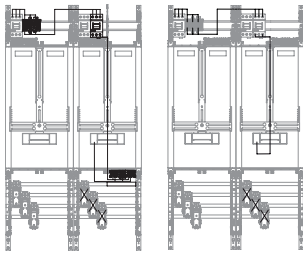
_____ RCD 40 A, 4-polig, 30 mA

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

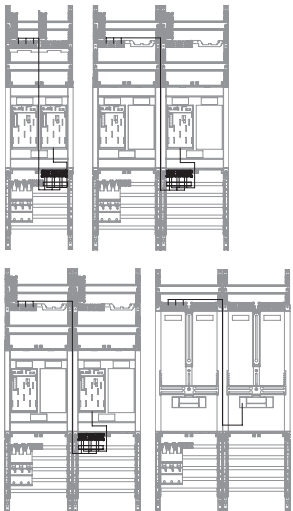
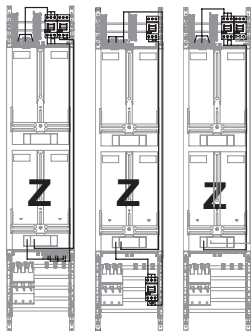
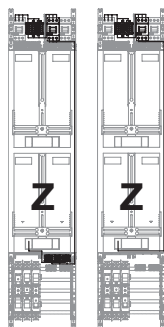
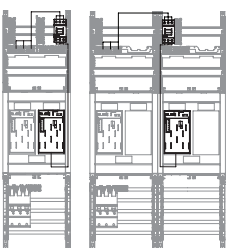
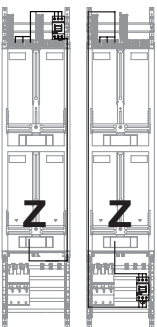
Bestückung	Type	EUR	Bestückung	Type	EUR
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch./SS) z.B. für TSG 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 2 Doppelbrücken aus ZK243 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZK243 Steuerklemme 7-polig 	VS28	63,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS329	37,10
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerverdrahtung bis 100 A für Felder mit SS (Zählerleitungen L1-L3 und PE = 25 qmm, N = 16 qmm) <p>Zählerplatz oben (2-stöckig) mit SS</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler oben 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm <p>Zählerplatz BH3 mit SS</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZK81 Anschlussklemme 35 qmm <p>Zählerplatz unten (2-stöckig) mit SS</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler unten 1 ZK365 Hauptleitungsklemme 5-polig 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 	VS51	244,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausbau eines eHZ-Reserveplatzes zu einem eHZ-Zählerplatz 63 A/TN-S-System (für SH-Schalter/HLAK) 1 eHZ-Kassette (BKE-I) 1 Leitung 10 qmm blau 1 Leitung 10 qmm grün/gelb 2 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK411 Hauptleitungsklemme 2-polig 3 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 2 ZX80 Trennwand senkrecht 2 ZA1 Verschlussstreifen 	VS620	137,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit DII-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG 1 ZE22 DII-Sicherungssockel 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK44 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS70	26,60	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausbau des Raumes für Zusatzanwendungen 2 ZX1P2 Distanzstücke für Hutprofilschiene 1 ZX21 Hutschiene 35 x 7,5/242 mm 1 AS11 Abdeckung 150 x 250 mm mit Schlitz 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 	VS630	75,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit DII-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG 1 ZE22 DII-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS71	33,10	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausbau des Raumes für Zusatzanwendungen, des OAR eines TSG-Platzes oder Allgemeinanzählerplatzes mit RJ45-Buchse (unter Abdeckung, Befestigung an der Z-Tragplatte) nach VDE-AR-N 4101 1 Halterung für RJ45-Buchse 1 RJ45-Buchse ungeschirmt mit Staubschutzkappe 	VS631	30,30
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit 3 x LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG 3 LS-Schalter S201P-B6 1-polig 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZX100 Geräteböckchen 4 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 3 ZL48 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 	VS77	118,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im Raum für Zusatzanwendungen z.B. für REG-TSG 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 16 A 1-polig 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 1 Abdeckprofil für Sammelschiene 	VS641	24,60
<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerverdrahtung BH3 1 ZK254 Steuerklemme 4-polig 1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 qmm 1 Verbindungsleitung zum Zähler H07V-K 1,5 qmm 1 Abdeckprofil für Sammelschienen 	VS78	13,05	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (SS) z.B. für TSG 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 16 A 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 	VS642	35,90
<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerverdrahtung BH5 1 ZK254 Steuerklemme 4-polig 1 Verbindungsleitung Feld-Feld H07V-U 1,5 qmm 1 Verbindungsleitung zu Zähler unten H07V-K 1,5 qmm 1 Verbindungsleitung zu Zähler oben H07V-K 1,5 qmm 1 Abdeckprofil für Sammelschienen 	VS79	14,95	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit D02-Sicherungssockel (D02 direkt auf SS, hinter der Abdeckung) z.B. für TSG 1 D02-Reiter-Sicherungssockel 63 A 1-polig 1 Schraubkappe E18 1 Spezial-Haltefeder D01 in D02 1 Passring D02/6 A 4 Abdeckprofil für Sammelschiene 	VS644	44,90
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 7 ZK2 Reihenklemme 4 qmm 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS80	45,50	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG 1 LS-Schalter 10 A, 25 kA, 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 	VS645	82,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit D01-Sicherungssockel im UAR (Hutsch.) z.B. für TSG 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 3 PLE 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS326	32,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannungsversorgung mit LS-Schalter im UAR (SS) z.B. für TSG 1 LS-Schalter 10 A, 25 kA, 1-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZB82 Plombierhaube 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 Anschlussleitung NSGAFöU 4 qmm 1 ZK255 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS646	119,00

Ausrüstsätze

Bestückung	Type	EUR	Bestückung	Type	EUR
<p>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 oder BH5 oberer Zählerplatz für Überschusseinspeisung nach EEG</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 6 Leitung 10 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 	VS650	79,00	<p>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 6 Leitung 10 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 	VS651	132,00
					
			<p>■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 9 Leitung 10 qmm schwarz 3 ZB44 Abdeckplatte für NH-Ausschnitte 1 Abdeckprofil für Sammelschiene 	VS652	141,00
					



Ausrüstsätze

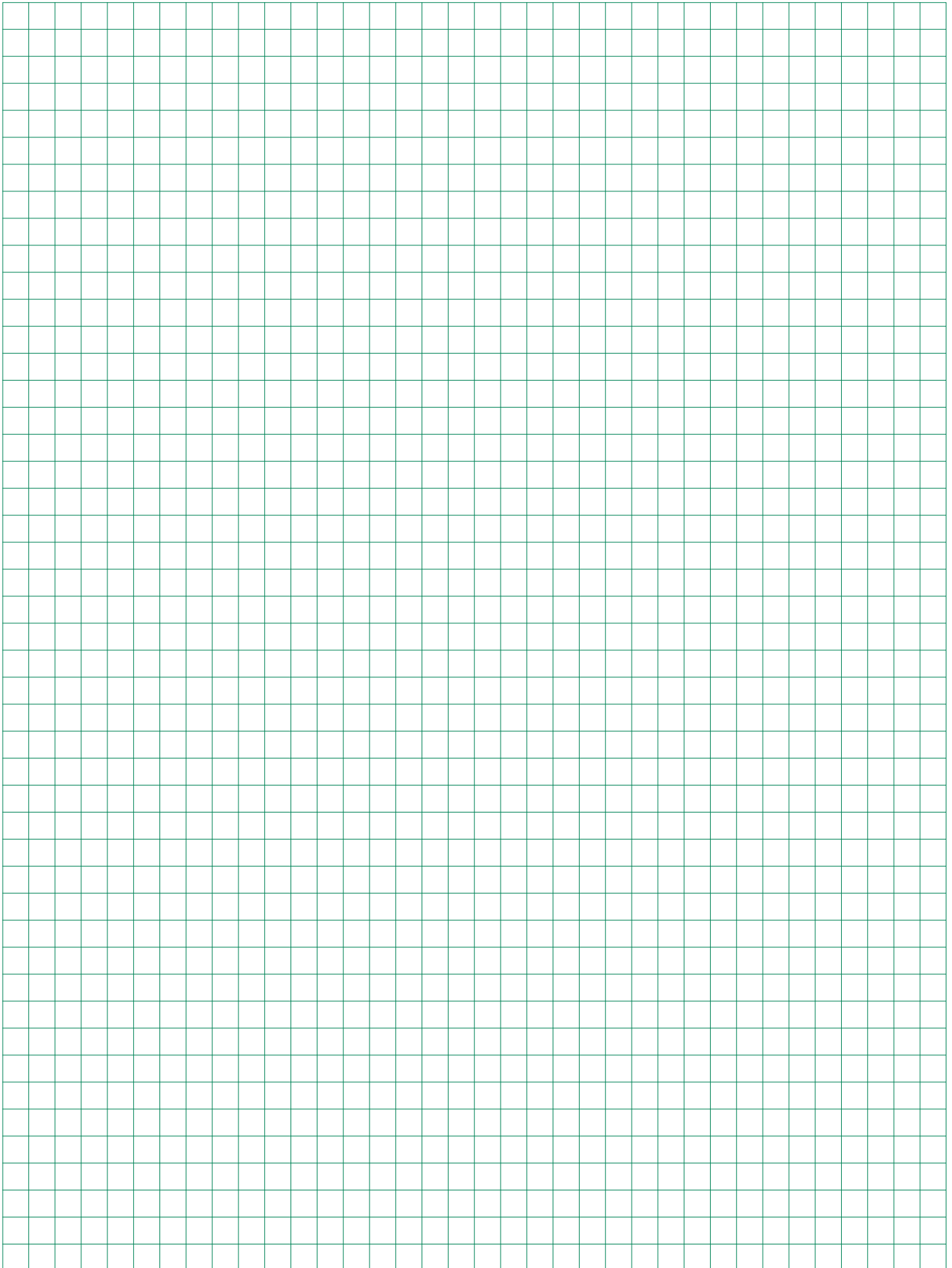
Bestückung	Type	EUR	Bestückung	Type	EUR
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 3 Leitung 10 qmm schwarz 1 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 	VS653	48,70	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG 2 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböcken 6 Leitung 10 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 	VS661	136,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ BKE-I mit langen Leitungen zum Umbau eines eHZ-Zählerplatzes nach EEG 1 eHZ-Kassette (Ltg. , sw. 730 mm und br. 350 mm) 	VS654	100,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZK333 Hauptleitungsklemme 3-polig 1 ZK416 Hauptleitungsklemme 3-polig 9 Leitung 10 qmm schwarz 1 Abdeckprofil für Sammelschiene 	VS662	147,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines eHZ Zählerplatzes BH3 für Überschusseinspeisung nach EEG 1 eHZ-Kassette (BKE-I) mit langen Abgangsleitungen 1 Ausschalter 63 A 3-polig 3 Leitung 10 qmm schwarz 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 	VS655	181,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 3 Leitung 16 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 	VS670	225,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ BKE-I mit langen Leitungen 1eHZ-Kassette (Ltg. sw. 1000 mm und br. 1000 mm) 	VS659	112,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines Zählerplatzes zur Nutzung eines zweiten Sammelschienensystems 		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines Zählerplatzes BH5 für Überschusseinspeisung nach EEG 1 Ausschalter 63 A 3-polig 1 ZB3 Geräteböckchen 3 Leitung 10 qmm schwarz 2 Abdeckprofil für Sammelschiene 1 ZA100 Verschlussstreifen plombierbar 	VS660	83,50	<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz Ausführung BKE-I oder 3.HZ – Leitungsverlängerung 1 ZX100 Gerätebock 1 ZK335 Hauptleitungsabzweigklemme 1 Zugangsleitung 5-polig 	VS671	70,50
			<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz Ausführung 3.HZ – Leitungswechsel bei einstöckigen Zählerplätzen oder bei doppelstöckigen Zählerplätzen unten 1 Zugangsleitung 5-polig 	VS672	50,50
			<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz Ausführung 3.HZ – Leitungswechsel bei doppelstöckigen Zählerplätzen oben 1 Zugangsleitung 5-polig 	VS673	63,50

Ausrüstsätze/NB-bezogenes Zubehör

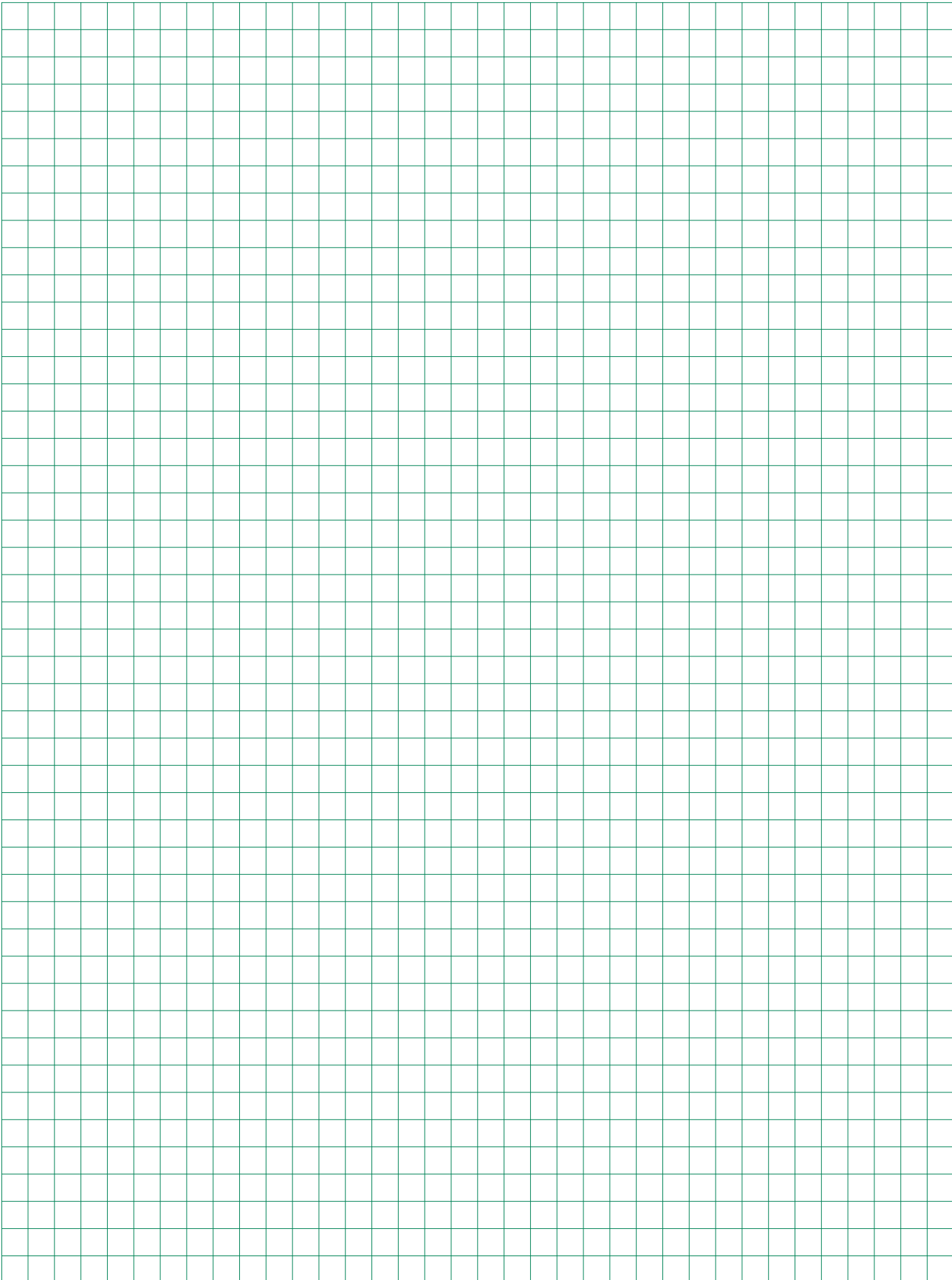
Bestückung	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
■ Zum Umbau eines 1-Feldbreiten Zählerfeldes mit 3-Punktbefestigung um eine BH (+ 150 mm) 2 ED7 EDF-Schienen 150 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 ZX21 Hutprofilschiene 1 ZX1P2 Satz Distanzstück für Hutschiene 1 ZS113 Abdeckung 1 ZG112 Trennwand 300 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZX80 Schottwand	VS4101ZK	86,00	NB-bezogenes Zubehör				
			Halterung				
			für Steuersicherungssockel hinter der Abdeckung			ZB8	5,70
			Kabelkanal				
			mit Deckel, für Steuerleitungsführung hinter Zählerfeld			ZB11	18,10
			für 1-stöckiges Zählerfeld			ZB12	23,50
			für 2-stöckiges Zählerfeld				
			Plombierhaube				
			für Uhrensicherung 3 PLE inkl. Befestigungsmaterial			ZB52	6,90
			D0-Sicherungslasttrennschalter				
3 x 63 A, 4,5 PLE			ZE33N	173,00			
D0-Sicherungssockel							
3 x 63 A, E18, 4,5 PLE			ZE203	24,30			
■ Zum Umbau eines 1-Feldbreiten Zählerfeldes mit BKE-I um eine BH (+ 150 mm) 2 ED7 EDF-Schienen 150 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 ZX21 Hutprofilschiene 1 ZX1P2 Satz Distanzstück für Hutschiene 1 ED139P4 Satz Abdeckungshalter 1 AS11 Abdeckung 1 Schottwandprofil 395 x 86mm 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZX80 Schottwand	VS4101ZE	76,00	Abdeckung				
			für unteren Anschlussraum			ZG103	13,50
			150 x 250 mm			ZG104	12,05
			300 x 250 mm				
			300 x 250 mm mit Plombierkappe 260 x 210 und Ausschnitt für 3 x NH00 + Vorprägung für 2 x NH00			ZG105	45,00
			NH00-Sicherungsunterteil Gr.00				
			für 12 x 5 oder 12 x 10 Cu				
			NH-Reiterelement 1 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemme			ZH31	14,70
			Steuerklemmen				
			7-polig für Hutschiene schraubbar, plombierbar			ZK46	13,10
7-polig schraubbar mit Halter			ZK251	11,05			
7-polig steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter			ZK255	29,60			
Verbindungsleitungen							
Sicherungssockel-Schalter, H07V-K 10 qmm 3-polig			L72	6,30			
7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen			ZL7	17,70			
HAK-Sammelschiene/Zählerfeld 4 x 95/50 qmm			ZL28	161,00			
Wechseldrähte							
H07V-K 10 qmm (5 Stück)							
für 1-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb			ZL4P5	21,50			
für 2-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb			ZL5P5	27,40			
Verdrahtungssatz							
für Zählerfelder mit Steckverbinder, 4-polig TN-C-System							
für 1-stöckiges Zählerfeld			ZL50	143,00			
für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler unten			ZL51	148,00			
für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler oben			ZL52	167,00			
Schrankverschluss							
Senatsschloss Berlin			ZH227	171,00			
Schlossadapter Stadt Berlin			ZB78	36,80			
■ Zum Umbau eines 1-Feldbreiten Verteiler- / Kommunikationfeldes um eine BH (+ 150 mm) 2 ED7 EDF-Schienen 150 mm 1 ED30P2 Satz Feldverbinder 1 ED1 Hutprofilschiene 1 ED138P4 Satz Abdeckungshalter 1 ED139P4 Satz Abdeckungshalter 1 AS11 Abdeckung 1 ZA1 Verschlussstreifen Hinweis: Schottwand ZX73 für BH3 bzw. ZX75 für BH5 extra bestellen!	VS4101V	66,00					



Für Ihre Notizen



Für Ihre Notizen





Zählerschränke

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich



U-Schränke

IP30 

Schranksiefe 200 mm

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

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



A-Schränke

IP31  für den Zählerplatz

Schranksiefe 215 mm

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

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

→ Rangierblenden siehe Seite Z/78

→ Maße und technische Details siehe ab Seite Z/88


Z

Leerschränke für Zählerfelder und -plätze

Für den Innenbereich



TwinLine-G (SZ) Zählerschränke

IP55 

Schrantiefe 225 mm












Leerschränke für Aufputzmontage im Innenbereich

- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zählerfeldern und eines Verteilerfeldes
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 180 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen.
- Für die oberen Flanschöffnungen liegen Membranflansche TZ101 bei.
- Zusätzlich liegt ein Flansch für M-Verschraubungen TZ102 bei.
- Mit Außenbefestigungslaschen

 Rangierblenden siehe Seite Z/78

 Maße und technische Details siehe ab Seite Z/92


















Zubehör und Ersatzteile für U-Zählerschränke IP30

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör für U-Schränke			Ersatzteile für U-Schränke		
 Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111	28,60	 Nippelflansch*	ZB39	4,00
Stangenverschluss Zum nachträglichen Einbau in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)			Zum Einführen der Leitungen		
 für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX456	21,10	 Standardverschluss*	ZB113	10,60
für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX457	21,60			
für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458	21,90			
für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459	22,40			
für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX460	22,70			
für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX461	23,30	 Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	ZX134LR	8,55
 Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	ZH228	59,00	 Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	ZX139LR	8,55
 Schrankverschluss Schließung E012	ZH203	109,00	 Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	ZX464	2,60
 Schrankverschluss Senatsschloss Berlin	ZH227	171,00			
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem					
 für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX440	21,10			
für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX441	21,60			
für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX442	21,90			
für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX443	22,40			
für Bauhöhe 4 (8 RE)	ZX444	22,50			
für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX445	22,90			

* Im Lieferumfang enthalten






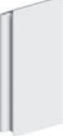







Zubehör und Ersatzteile für A-Zählerschränke

IP31

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör für A-Schränke			Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH227 oder ZH228 Schlosssystem		
	1 Satz Verbindungsmaterial	ZX131 9,70		für Bauhöhe 0 (4 RE) für Bauhöhe 1 (5 RE) für Bauhöhe 2 (6 RE) für Bauhöhe 3 (7 RE) für Bauhöhe 4 (8 RE) für Bauhöhe 5 (9 RE)	ZX440 ZX441 ZX442 ZX443 ZX444 ZX445 21,10 21,60 21,90 22,40 22,50 22,90
	Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung Für die seitlichen Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung bei Zusammenbau von Schränken nebeneinander sicherzustellen) mit Verbindungsmaterial	ZX455 14,60	Ersatzteile für A-Schränke		
	Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flanschausschnitte (um die Schutzisolierung beim Zusammenbau von Schränken übereinander sicherzustellen)	ZX454 14,60		Nippelflansch* Zum Einführen der Leitungen	ZB40 3,15
	Außenbefestigung 4 Stück	ZX206P4 24,80		Membranflansch* Zum Einführen der Leitungen	ZB43 15,20
	Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111 28,60		Berührungsschutz, seitlich (Wird benötigt beim Einbau von Zählerfeldern mit 150 mm Anschlussraum)	ZX133 4,70
	Stangenverschluss In Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)	für Bauhöhe 0 (4 RE) für Bauhöhe 1 (5 RE) für Bauhöhe 2 (6 RE) für Bauhöhe 3 (7 RE) für Bauhöhe 4 (8 RE) für Bauhöhe 5 (9 RE)		Standardverschluss*	ZB113 10,60
	Schrankgriff für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	ZH228 59,00		Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	ZX134LR 8,55
	Schrankverschluss Schließung E012	ZH203 109,00		Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	ZX139LR 8,55
	Schrankverschluss Senatsschloss Berlin	ZH227 171,00		Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	ZX464 2,60

* Im Lieferumfang enthalten

Zubehör für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP55

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
 Verbindungsset IP55 Zur Schrankanreihung	TZ608	13,00	 Schwenkgriff Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	TZ510	44,50
 Schutzrahmen IP55 zur Schrankanreihung Für schutzisolierte Schränke erforderlich	TZ609	13,75	 Außenbefestigungsglaschen* 4 Stück	ZW125P4	28,80
 Membranflansch 1 Stück 10 Stück 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	TZ101 TZ101P10	22,70 216,00	 Innenauskleidung* Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank	TZ610	13,95
 Flansch für M-Verschraubungen* 1 Stück 10 Stück Material Kunststoff 1 x M63 / M50, 2 x M32 / M20, 5 x M25, 5 x M20	TZ102 TZ102P10	16,20 153,00	 Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm, Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm	ZH91	7,65
 Schlüsselschilder für Betätigungs-dorne Für Betätigungs-dorn 3 mm (Standard)* und 5 mm (ähnlich RAL9005)	TZ507	7,50	 EDF-Adapter Für Montagegerüsthalter Für den Ausbau mit EDF-Montagegerüst Ein Satz (4 Stück) ist im Lieferumfang enthalten.	TZ606	2,60
 Betätigungs-dorn Doppelbart 3 mm*	ZH130	4,20	 Sprühdose 150 ml, RAL 7035	ZA16	24,30
			 Lackstift 12 ml, RAL 7035	ZA116	10,65

* Im Lieferumfang enthalten

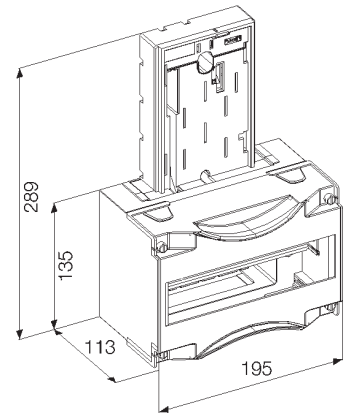
Der eHZ-Zählerschrank

Umrüsten von Bestandsanlagen



Die BKE-MARS Einheit – überzeugender Mehrwert

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








Maße ZE500 und ZE530



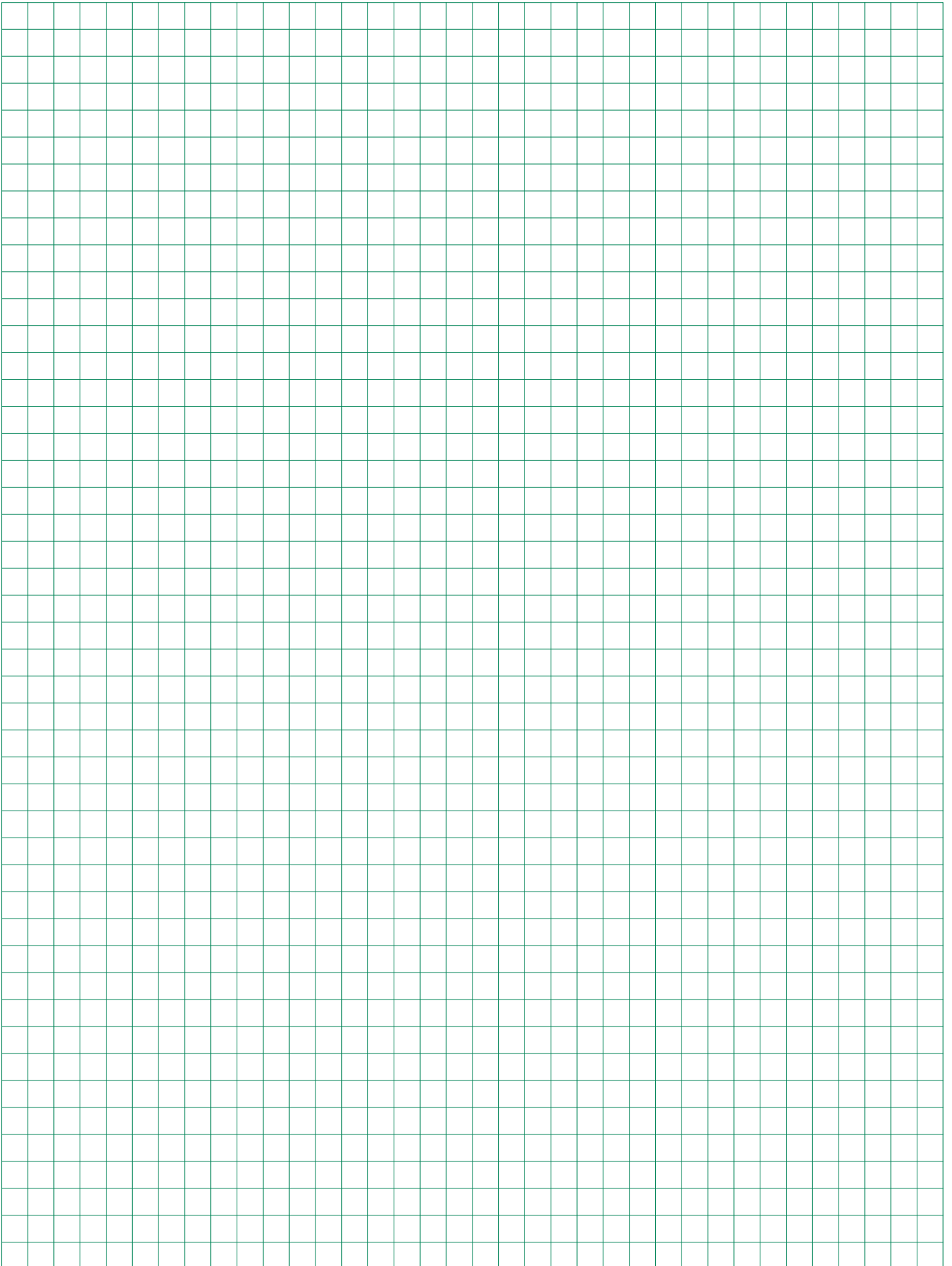
Artikel	Type	EUR
BKE-MARS Einheit mit 10 Platzeinheiten Für Reiheneinbaugeräte inklusive Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	ZE500	118,00
MARS Geräteplatz mit 10 Platzeinheiten Für Reiheneinbaugeräte ohne Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung in Adapterausführung (BKE-A) für den eHZ	ZE530	39,50
Plombierhaube Für die Steuersicherung des Datengateways Tiefe 41 mm für 2 Platzeinheiten	ZB82	7,10
Hauptleitungsabzweigklemme Zur Befestigung im ZE500 und ZE530 Je Pol 2 x 25 mm ² und 1 x 16 mm ²	ZK416	21,40
eHZ-Adapter für bestehende Anlagen Zur Montage am Zählerkreuz, bis 63 A, Farbton RAL7035 1 Stück 10 Stück	ZE540 ZE540P10	81,50 816,00
Klemmendeckel für eHZ-Adapter Farbton RAL7035 1 Stück 10 Stück	ZE550 ZE550P10	13,50 135,00
Sperrplatte mit Parkposition für den eHZ Farbton RAL7035 1 Stück 10 Stück	ZE560 ZE560P10	12,70 127,00
Wichtig: Vor dem Umbau der Anlage bitte mit dem zuständigen Energieversorger Rücksprache nehmen. Weitere Lösungen auf Anfrage		

Der elektronische Haushaltszähler (eHZ)

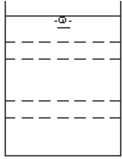
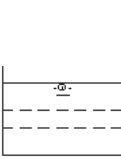

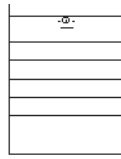
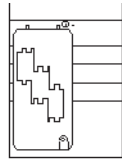
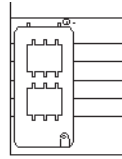
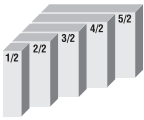

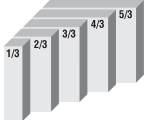

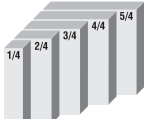

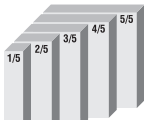

Zähler und Zubehör

	Artikel	Type	EUR
  	<p>eHZ-Basiszähler als Zweitarifzähler Für Drehstrom, Spannung 3 x 230 V/400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A Mit rückwärtiger Datenschnittstelle, Mit fortlaufender Eigentumsnummer, Durch Ansteuerung mit Tarifmodul ZE280 einsetzbar als Zweitarifzähler, hierzu ist der Sensor ZE302BK erforderlich. Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperr Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung) Zweitarif-Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr</p> <p>Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf) Mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten Übertragungsrate 9600 Baud, Stecker RJ10-4P4C, Leitungslänge 400 mm</p> <p>Tarifmodul Versorgungsspannung 230 V Buchse RJ10, passend zu ZE288, ZE296, ZE298, nur in Verbindung mit ZE302BK</p>	<p>ZE288 ZE296 ZE298</p> <p>ZE302BK</p> <p>ZE280</p>	<p>326,00 341,00 326,00</p> <p>54,90</p> <p>140,00</p>
 	<p>eHZ-Basiszähler nach Lastenheft Basiszähler funktionale Merkmale V1.1 und Konstruktionslastenheft Basiszähler und SMG V1.1 Für Drehstrom, Spannung 3 x 230 V/400 V, Strombereich 0,25 - 5 (60) A Mit rückwärtiger Datenschnittstelle, mit fortlaufender Eigentumsnummer Wirklieferzähler (nur für Lieferung) mit Rücklaufsperr Zweirichtungszähler (für Bezug und Lieferung) Wirkverbrauchszähler mit Rücklaufsperr</p> <p>Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf) Mit Leitung zum Einsetzen in die BKE zur Verbindung der Datenschnittstelle des eHZ mit Kommunikationsgeräten Bei Leitungslänge über 500 mm (ZE210 und ZE215) ist je Datensensor ein SMG erforderlich. Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6C, Leitungslänge 500 mm Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1000 mm Übertragungsrate 921,6 kBit/s, Stecker RJ12-6P6, Leitungslänge 1500 mm</p>	<p>ZE287 ZE295 ZE297</p> <p>ZE205 ZE210 ZE215</p>	<p>326,00 341,00 326,00</p> <p>63,00 77,50 86,00</p>
	<p>Technische Änderungen vorbehalten, Abbildungen beispielhaft, Lieferzeit auf Anfrage, Zählerdatenblätter finden Sie auf striebelundjohn.com</p>		

Für Ihre Notizen



Zählerfelder

		mit Hutschiene		mit Sammelschienen			
		Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Querverdrahtung, Steuerleitungsklemme, Schalter oder Vorsicherung, Abdeckung geschlossen mit Vorprägung, bitte VDE-AR-N 4101 beachten		5-polig Cu 12 x 5 mm, Anschlussklemmen bitte gesondert bestellen, vorbereiteter Anschlussraum für SH-Schalter oder NH-Vorsicherungen, Sammelschienen-systeme bitte ggf. mit Sammelschienenverbindern verbinden			
		Anschlussraum 300 mm	Anschlussraum 150 mm, nur für TSG-Platz	Abdeckung geschlossen mit Vorprägung, z.B. für SH-Schalter		Zählerfelder mit schmaler Geräteabdeckplatte	
Bauhöhe							
2	 900 mm 6 RE						
		PLE 84 Type 1ZF31 EUR 167,00	84 1ZF34 200,00	84 1ZF3209 221,00	84 1ZF3207 222,00 für BKE-I	84 1ZF310 222,00	
3	 1.050 mm 7 RE						
		PLE 84 Type 1ZF31 EUR 167,00	84 1ZF34 200,00	84 1ZF3209 221,00	84 1ZF3207 222,00 für BKE-I	84 1ZF310 222,00	
4	 1.200 mm 8 RE						
		PLE 108 Type 1ZF51 EUR 211,00	108 1ZF58 224,00	108 1ZF54 269,00	108 1ZF529 266,00	108 1ZF52 264,00	108 1ZF510 282,00
5	 1.350 mm 9 RE						
		PLE 108 Type 1ZF51 EUR 211,00	108 1ZF58 224,00	108 1ZF54 269,00	108 1ZF529 266,00	108 1ZF52 264,00	108 1ZF510 282,00

Verteiler- und sonstige Felder

u. A. mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen (zRfZ)* und Raum für APZ*

Verteilerfelder

Geltende Normen:

VDE 0603, DIN 43870

einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz und N/PE-Quicksteckklemmsset ZK225

mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ

mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm

mit Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm und einem Raum für APZ

mit einem Raum für APZ, 1V30AU mit Verteilerzugang unten

Sonstige Felder










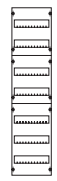
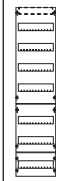


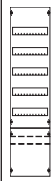

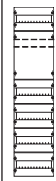
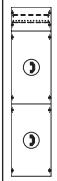
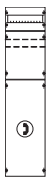

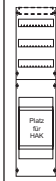

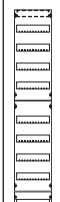
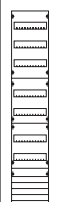
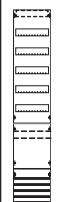
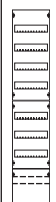
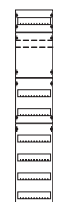
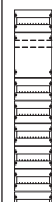
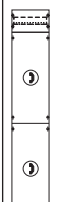


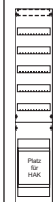
einschl. senkr. Abschottung zum Zählerplatz

Felder mit zusätzlichem Raum für Zusatzanwendungen des eHZ, und Raum für APZ

Kommunikationsfelder, 1KF33AO und 1KF53AO mit einem Raum für APZ, alle KF mit Montagetraverse zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Kommunikation, die einschl. Vorschriften zum Einbau von Kommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten, **nur nach Rücksprache mit dem NB**

Felder zum Einbau eines Hausanschlusskastens, Montagemöglichkeit für einen HAK DIN 43627 Gr. KH-00-A Fabr. Jean-Müller, **nur nach Rücksprache mit dem NB**

Anzahl der zusätzlichen Räume für Zusatzanwendungen und APZ

	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 1 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 4 oder 6 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 1	zRfZ: 0 APZ: 0	zRfZ: 0 APZ: 0
						 					
PLE	84	84	84	84	84	84	84	84	84	168	84
Type	1V30	1V30R1	1V301	1V301AU	1V30AU	1V30AO	1V30R4AO	1KF33A	1KF33AO	2KF33A	1V35
EUR	190,00	188,00	261,00	303,00	229,00	232,00	243,00	180,00	224,00	230,00	243,00
											
	1050						zRfZ: 4				
PLE	108	108	108	108	108	108	108	108	108	216	108
Type	1V50	1V50R1	1V501	1V501AU	1V50AU	1V50AO	1V50R6AO	1KF53A	1KF53AO	2KF53A	1V55
EUR	227,00	225,00	302,00	342,00	284,00	287,00	302,00	232,00	274,00	285,00	275,00
											
	1350						zRfZ: 6				

* zusätzlicher Raum für Zusatzanwendungen: Höhe 150 mm x Breite 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und Abdeckung mit Schlitz für 12 Platzeinheiten

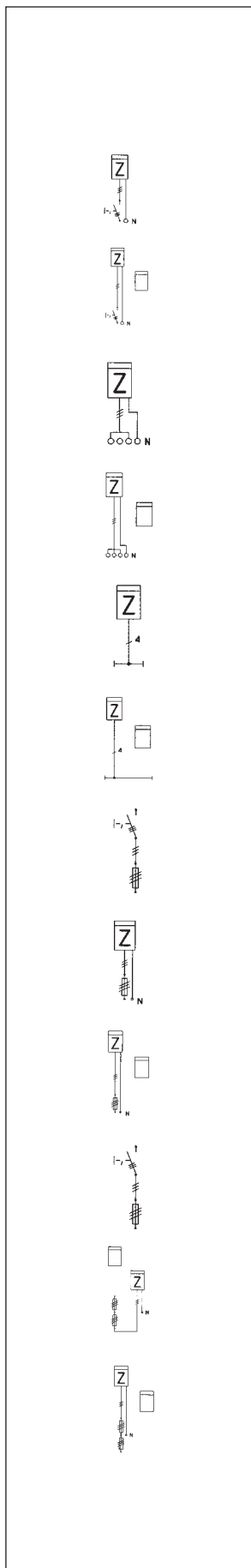
* Raum für APZ (Abschlusspunkt Zählerplatz): Höhe 300 mm x Breite 250 mm, bestückt mit einer Hutschiene und einer Traverse zur Befestigung von Kommunikationsgeräten sowie geschlossener Abdeckung, inkl. RJ45-Buchse



Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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

Kennzeichnung unverwischbar



von	zu	Ausführung	Type 10 mm ²	EUR	Type 16 mm ²	EUR
Zählerzugangsleitungen						
SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 420 L2 sw 420 L3 sw 420 N bl 450	Hü - Hü	L51	9,50	L151 23,40
SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	14,75	L150 29,70
Klemme	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	L60	9,50	L160 23,60
Klemme	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	14,75	L150 29,70
Sammel- schiene	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 310 L2 sw 350 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L53	9,65	
Sammel- schiene	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	L55	15,30	
Sammel- schiene	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	7,40	
NH-3-polig	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L58	10,25	
NH-3-polig (Gruppensicherung)	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	L66	14,90	
NH-3-polig oder NH-Tandem	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	7,40	
NH-Tandem Abgang unten	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	L52	11,40	
NH-Tandem Abgang oben	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 620 L3 sw 620 N bl 620	Hü - Hü	L61	14,30	

Verdrahtungssätze für Zählerfelder




















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






































von	zu	Ausführung	Type 10 mm ²	EUR	Type 16 mm ²	EUR		
Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder								
Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig	L1	br	660	L10	19,70	
			L2	br	660			Hü - Hü
			L3	br	660			
			N	bl	1050			Hü - Ka
			PE	gn/ge	1050			
Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder								
Zähler unten	Abgangsfeld	5-polig	L1	br	960	L36	27,40	
			L2	br	960			Hü - Hü
			L3	br	960			
			N	bl	1360			Hü - Ka
			PE	gn/ge	1360			
Zähler oben	Abgangsfeld	5-polig	L1	br	690	L30	24,30	
			L2	br	690			Hü - Hü
			L3	br	690			
			N	bl	1360			
			PE	gn/ge	1360			
















Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zählerplatz			N/PE Schiene für Zählerfelder		
 Zählersteckklemme Für Drehstrom 63 A	ZK280	90,00	 Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm ² und 3 x 16 mm ² mehrdrähtig I _n = 63 A		
 Satz Steckerstifte zu ZK280	ZK281	9,05	2-polige Klemmstelle 2 x 5	ZK411	21,40
 Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280	ZK282	21,90	Hauptleitungsklemmen bis 25 mm² mehrdrähtig (nach DIN VDE 0603-2 Ausf. C fingersicher)		
 Plombierhaube Für Zähleranschluss	ZB47	12,15	 Zur Befestigung an der Zählertragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene je Pol 2 x 25 mm ² und 1 x 16 mm ² mehrdrähtig I _n = 63 A		
 Isolierkappen Für Zählerleitungen 8 Stück	ZB18P8	2,55	3-polig Klemmstelle 3 x 3	ZK416	21,40
 Zählerbefestigungsschrauben M 5 1 Satz bestehend aus 3 Stück	ZB2P3	6,05	Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 4 x 25 mm ² mehrdrähtig		
Oberer Anschlussraum Zählerplatz			 1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK331	8,20
 Zwischenschottung Für Zählerabgangsfelder 1-reihig Für 2-reihig 2 Stück ZX80 bestellen	ZX80	6,95	 3-polig Klemmstelle 3 x 4	ZK333	21,90
 Distanzstück für Zähleranschlussraum Mit Schraube für Hutprofilschiene 2 Stück	ZX1P2	6,95	 4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK334	25,30
 Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm, 1-feldbreit 2-feldbreit	ZX21 ZX22	2,90 4,30	 5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK335	26,40
			Für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 mm ² und 2 x 25 mm ² mehrdrähtig		
			 1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK361	17,25
			 4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK364	48,70
			 5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK365	60,00
			Unterer Anschlussraum Zählerplatz		
			Hauptleitungsklemmen 35 mm² Für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm je Pol 1 Zugang 35 mm ² mehrdrähtig je Pol 2 Abgänge 16 mm ² mehrdrähtig (Anzahl nach Angabe)		
			 1-polig Abgang 1 x 2	ZK100	13,45

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10					
 NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen	ZH31	14,70		ZG105	45,00
 Trennwand zu ZH 30 und ZH 31	ZH32	2,35		ZG106	40,80
 NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemmen mit Trennwänden	ZH35	45,50		ZG107	40,80
 NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemmen	ZH39	76,50		ZG114	4,05
 Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZB44	2,70	Plombierklappe, Transparent mit Scharnierteilen		
Steuerleitungsklemme 7-polig für Hutschiene				ZP100	29,70
 Schraubbar	ZK44	7,70		ZP101	24,20
 Schraubbar, plombierbar	ZK46	13,10	Abdeckungen für den oberen Anschlussraum, plombierbar		
 Steckbar (max. 2 x 2,5 mm² je Pol)	ZK168	17,35		ZS112	13,50
Für Zählerfelder				ZS113	21,20
 Schraubbar mit Halter	ZK251	11,05		ZG101	21,20
 Steckbar mit Halter (max. 4 x 2,5 mm² je Pol) mit Halter	ZK255	29,60	Trennwand seitlich Für Abdeckungen 150 mm Für Abdeckungen 300 mm		
Abdeckungen für den unteren Anschlussraum, plombierbar				ZG111	8,45
	ZG103	13,50		ZG112	10,50
	ZG104C	15,60	Kommunikationszubehör nach VDE-AR-N 4101:2015-09		
	ZG104D	15,60		ZE315	22,80
	ZG104	12,05		ZE311	14,20
				ZE310	25,40
				ZB120	2,70
				ZB122	5,50
				ZE205	63,00
				ZE210	77,50
				ZE215	86,00
				ZE302BK	54,90
				ZE302B	58,20

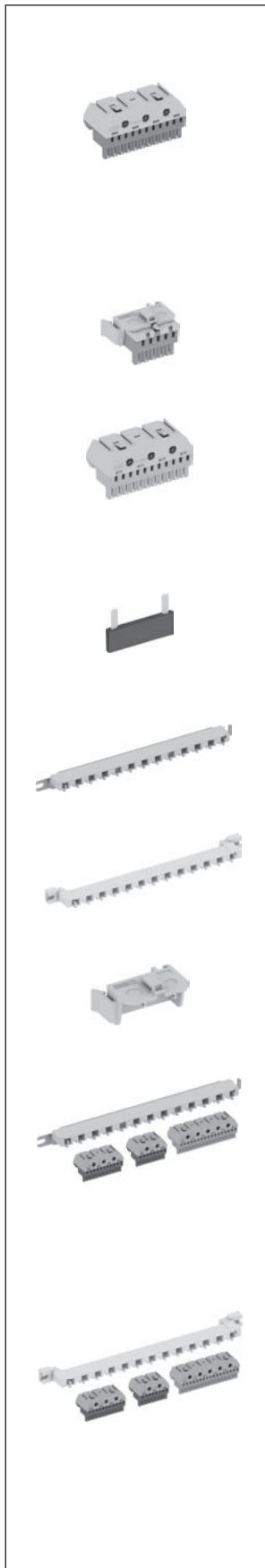
Zubehör für Zählerfelder und -plätze

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR		
Allgemeines Zubehör			Allgemeines Zubehör				
Abdeckungen			Sprüh Dosen 150 ml				
	300 x 250 mm ohne Schlitz	AG12	26,70		Farbe RAL 9016	ZA20	24,00
	300 x 250 mm mit Schlitz	AS12	27,60		Farbe RAL 7035	ZA16	24,30
	450 x 250 mm ohne Schlitz	AG13	32,00		Lackstifte 12 ml		
	450 x 250 mm mit Schlitz	AS13	32,80		Farbe RAL 9016	ZA120	10,85
Schottwände				Farbe RAL 7035	ZA116	10,65	
	Horizontal, Kunststoff, nicht lichtbogenfest, werden zwischen die Abdeckungshalter eingeschoben						
	1-feldbreit	ZX86	5,90				
	2-feldbreit	ZX87	7,65				
Beschriftungssysteme							
	Für Zählerfelder (für max. 4 Zählerplätze)	ZA14	1,20				
	Für Verteilerfelder für 1V10, 1V20	ZA73	2,70				
	Für Verteilerfelder für 1V30, 1V40, 1V50	ZA74	3,15				
Verschlussstreifen							
	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, Farbe RAL7035 (5 Stück) verriegelbar, Farbe RAL9010	ZA1P5	8,85				
		ZA100	8,55				
Montageset							
	Zum Einbau von Zählerfeldern, in TwinLine-Wandschränken sowie Wand-, Stand- und Reihenschaltschränken je Feldbreite (250 mm) 1x TZ616 zusätzlich bestellen.	TZ616	14,80				
Plantaschen							
	DIN A4 (10 Stück) Klarsicht, selbstklebend, mit verstärktem Rücken	ZA61P10	54,00				
	DIN A4 (1 Stück) DIN A4 (10 Stück) Klarsicht, selbstklebend	ZA6	13,60				
		ZA6P10	120,00				
	DIN A5 (1 Stück) DIN A5 (10 Stück) Selbstklebend	ZA5	9,70				
		ZA5P10	85,50				



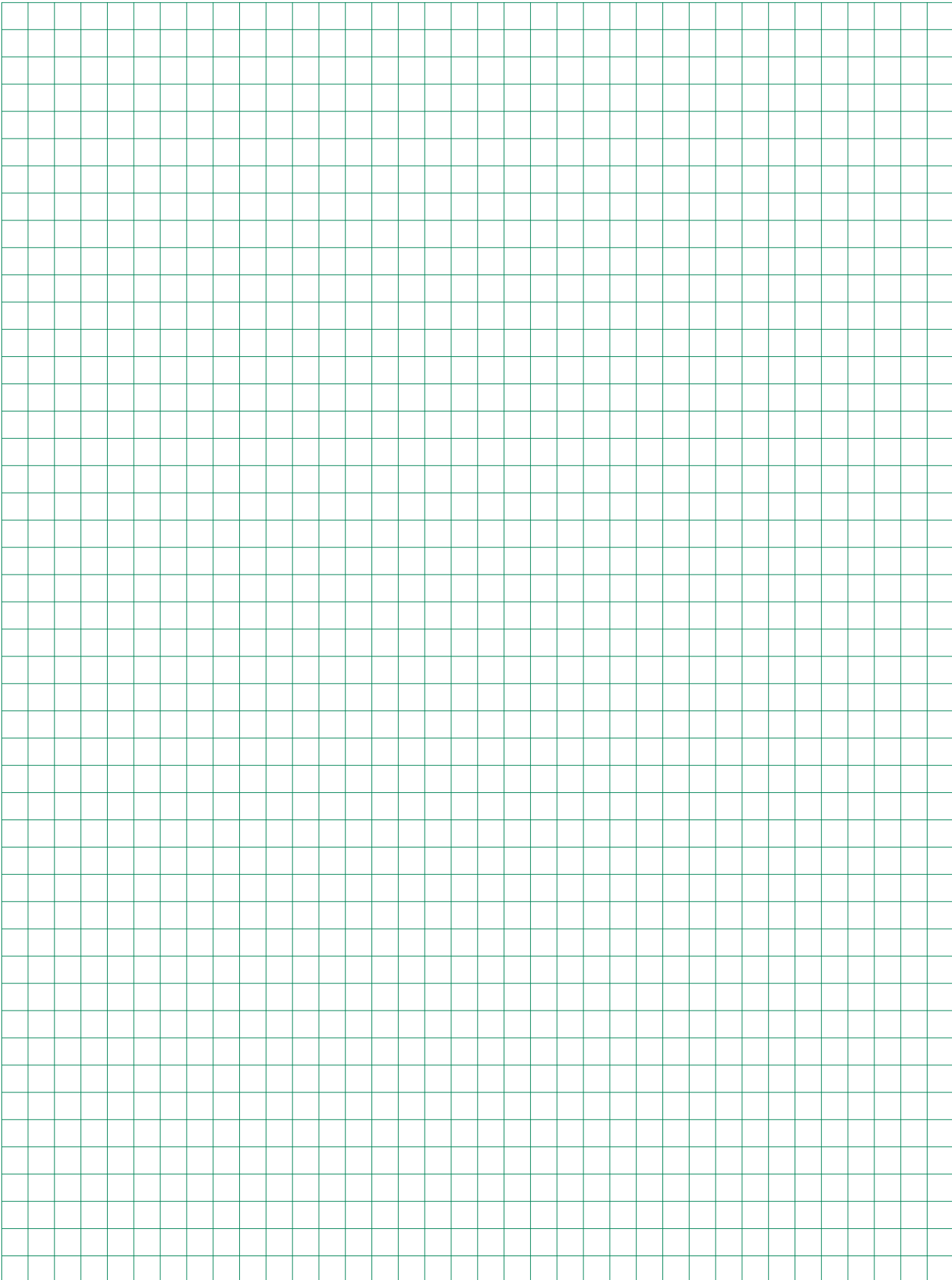
N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung, Zähler- und Verteilerfelder



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2,95
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	11,45
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	3,60
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	11,45
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	25,90
Quick-Steckträger						
Für Verteilerfelder				1	ZK14	5,10
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten						
Quick-Steckträger						
Für Zählerfelder				1	ZK16	6,80
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm, 13 Einheiten						
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	ZK15	1,50
Quick-Steckträger						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK14 und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm ²				1 Set	ZK225	26,80
Quick-Steckträger						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK16 und Quick-Steckklemmen: ZK113B: N 3 x 25 + 11 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK175G: PE 5 x 25 + 17 x 4 mm ²				1 Set	ZK230	28,30

Für Ihre Notizen





Einspeisetechnik

Einspeisetechnik

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.

ABB STRIEBEL & JOHN hat ein Gehäusesystem entwickelt, mit dem nun unterschiedlichste Einspeisevarianten im Bereich der Normschränke Aufputz IP31 (Programmreihe A) realisierbar sind. Der Querschnittsbereich umfasst Hauptleitungen bis 120 mm². Das plombierbare Kunststoffgehäuse wird in dem Farbton RAL 9016 (passend zur A-Schrank-Reihe) geliefert. Ein von vorne einsteckbarer Flansch mit drei Einführungsstellen für Leitungen bis 95 mm² ermöglicht das Einlegen von max. zwei Hauptleitungen.

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

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



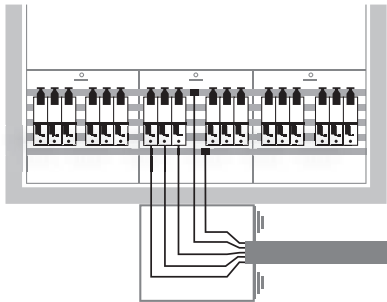
Einspeisegehäuse EK230 mit Sammelschienensystem
Cu 12 x 5 mm, 5-polig zur seitlichen Einspeisung rechts
oder links am Zählerschrank.
(Sammelschienenanschlussklemmen Zubehör)

Einspeisegehäuse IP31 für A-Zählerschränke

Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

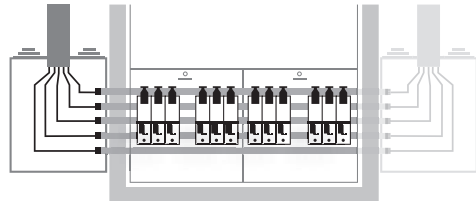
Hauptleitung bis 35 mm²

EK220 unten am Schrank angebaut; in Verbindung mit ABB S751 (bis max. 100 A); Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



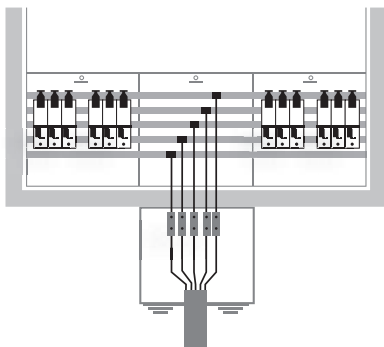
Hauptleitung bis 95 mm²

EK220 links oder rechts am Schrank angebaut; Sammelschienenanschlusssatz ZX434 muss separat bestellt werden



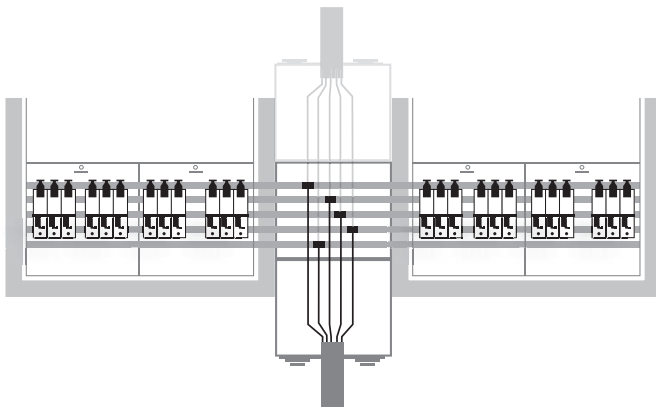
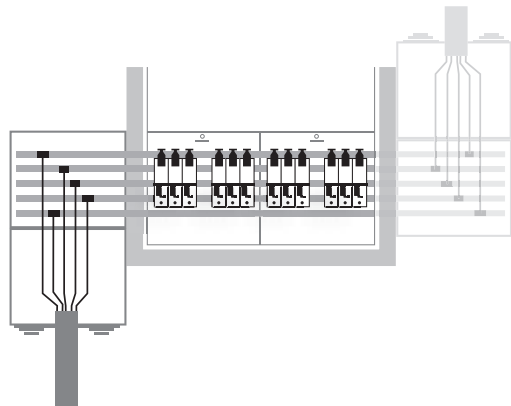
Hauptleitung bis 95 mm²

EK220 unten am Schrank angebaut; Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung (Zubehör)



Hauptleitung bis 120 mm²

EK230 links oder rechts am Schrank angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden



Hauptleitung bis 120 mm²

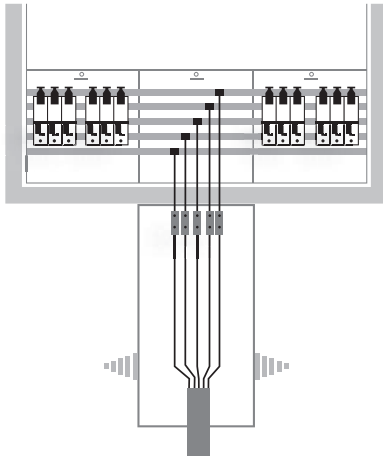
EK230 zwischen zwei Schränken angebaut; Einführung der Leitung wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschlussklemmen müssen separat bestellt werden

Einspeisegehäuse IP55 für TwinLine-G (SZ)

Montagebeispiele mit Zählerfeldern, Cu 12 x 5 mm

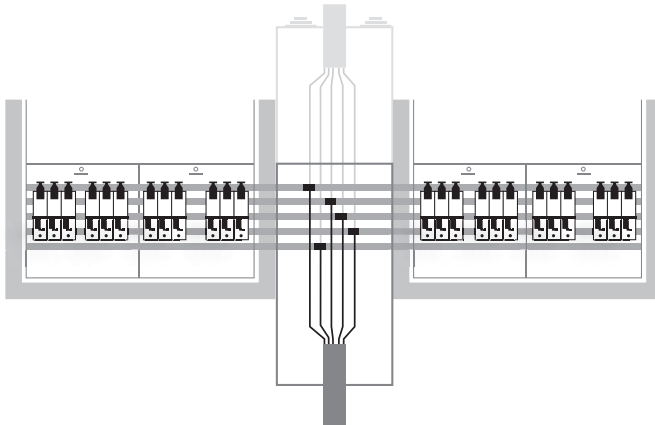
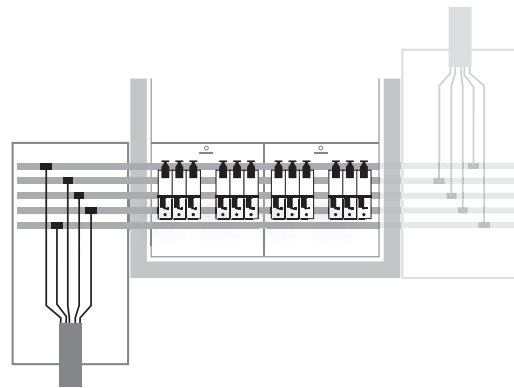
Hauptleitung bis 95 mm²

TZ622 unten am Schrank angebaut;
Einspeisung über hochflexible Verbindungsleitung
(Zubehör)



Hauptleitung bis 120 mm²

TZ623 links oder rechts am Schrank angebaut; Einführung der Leitung
wahlweise von unten oder von oben; Sammelschienenanschluss-
klemmen müssen separat bestellt werden



Hauptleitung bis 120 mm²

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



Artikel	Type	EUR
Kabeleinspeisegehäuse zum Aufspleißen der Zugangsleitung Inkl. Kabelzugentlastungsschelle und Einspeiseflansch, Farbton RAL 9016 geeignet für Kabel bis 4x120 mm ² H x B x T: 250 x 250 x 165 mm	EK220	56,00
Sammelschienen-Verbinder Für seitlichen Anbau an EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 mm ² , 5-polig	ZX434	82,50
Verbindungsleitungen Hochflexibel, kurzschlussfest, vom Einspeisegehäuse EK220 zum Sammelschienenensystem 5-polig Bausatz für EK220, 50 mm ² Bausatz für EK220, 70 mm ² Bausatz für EK220, 95 mm ²	ZL356 ZL357 ZL358	261,00 285,00 306,00
Klemmblock 95 mm ² zum Einbau in EK220 Klemmbereiche Kabel: Rund eindrätig: 25 mm ² bis 50 mm ² Cu + Al Rund mehrdrätig: 25 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al Sektor eindrätig: 25 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al Sektor mehrdrätig: 35 mm ² bis 95 mm ² Cu + Al 4-polig 5-polig	ZK26 ZK350	95,00 129,00
Einspeisegehäuse Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Das Sammelschienenensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig wird mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenensystem der Zählerfelder verbunden. Mit dem Sammelschienenensatz ZX430 kann das Einspeisegehäuse zur Mitteneinspeisung verwendet werden. RAL 9016, H x B x T: 500 x 250 x 165 mm	EK230	300,00
Sammelschienenensatz für Mitteneinspeisung (nur in Verbindung mit EK230) Cu 12 x 5 mm, 5-polig inkl. Verbindungsrahmen	ZX430	88,50
Kabelzugentlastungsschelle (Ersatzteil)	ZX432	12,20
Einspeiseflansch (Ersatzteil)	ZX433	14,10
Verbindungssatz 2 Stück Verbindungsteile inkl. Verbindungsrahmen zum Kombinieren von 2 EK220	ZX438	13,40

Einspeisegehäuse für TwinLine-G (SZ)

Einspeisegehäuse IP55 und Zubehör

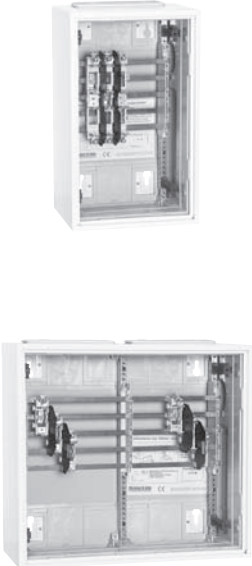





Artikel	Type	EUR
Einspeisegehäuse Für Leitungen bis max. 120 qmm Zum Aufspleisen der Zugangsleitungen Mit Kabelabfangschiene H x B x T: 500 x 300 x 225 mm	TZ622	439,00
<hr/> Satz Verbindungsleitungen hochflexibel Von TZ622 zum Sammelschienensystem (Cu 12 x 5 mm) des Zählerfeldes Leitungssätze ZL352 und ZL353: U - Rund eindrätig: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al R - Rund mehrdrätig: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al K - Eindrätig mit Aderendhülse: 25 qmm bis 70 qmm Cu und Al Bemessungsstrom der Klemmen 200 A Leitungssätze ZL354: U - Rund eindrätig: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al R - Rund mehrdrätig: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al K - Eindrätig mit Aderendhülse: 50 qmm bis 120 qmm Cu und Al Bemessungsstrom der Klemmen 250 A		
5-polig 1 Bausatz 50 qmm 1 Bausatz 70 qmm 1 Bausatz 95 qmm 1 Klemmensatz 50 - 120 qmm (für Leitungen wie ZL354) Bemessungsstrom der Klemmen 250 A	ZL352 ZL353 ZL354 ZK350	261,00 285,00 306,00 129,00
Einspeisegehäuse Für Leitungen bis max. 120 qmm 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	TZ623	521,00
Klemme (Bügelschelle) Für Kabelabfangschiene-Profil-Nr. 10 von 22 - 28 mm, 1 Stück von 40 - 46 mm, 1 Stück von 64 - 70 mm, 1 Stück	ZK143 ZK144 ZK145	3,95 5,90 10,75
Gegenwannen für Bügelschellen Gegenwannen für Bügelschellen Für ZK143, 100 Stück Für ZK144, 100 Stück Für ZK145, 50 Stück	ZK143IP100 ZK144IP100 ZK145IP50	97,00 133,00 154,00



Zubehör für Zählerschränke

Zählervorsicherungs- und Leergehäuse

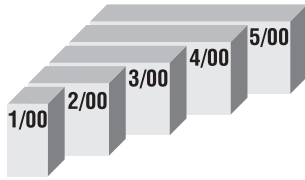
	Artikel	Type	EUR
	Zählervorsicherungsgehäuse für A-Schränke		
	Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, 1 NH-00-Tandem-Element 2 x 3 x 100 A, mit Rahmenklemmen H x B x T: 500 x 300 x 215 mm	VG1	492,00
	Mit 2 Abgängen, bestückt mit: 1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm, 5-polig, 2 Satz NH00-Unterteile 1 x 3 x 100 A, mit Rahmenklemmen Zum Einführen größerer Leitungen kann das EK220 angebaut werden H x B x T: 500 x 550 x 215 mm	VG2	632,00
	Leergehäuse AP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens im Innenbereich		
	Optisch passend zu den Schränken der Baureihe A Pulverbeschichtet RAL 9016 Abnehmbare Montageplattenrückwand aus Stahlblech 3 mm Beschichtet mit Befestigungsbohrungen für HAK Nach der Montage des HAK und der Leitungen wird das Gehäuse an der Montageplatte befestigt. Gehäuse z.B. für HAK nach DIN 43627 Größe KH00-A Außenmaße H x B x T 650 x 300 x 215 mm Befestigungsmaße Für HAK A: H x B: 210 x 160 mm Für HAK B: H x B: 210 x 195 mm	HAS3	246,00
	Leergehäuse UP zum Einbau eines Kabelhausanschlusskastens nach DIN 43627 Größe KH00-A im Innenbereich		
	Mit Blendrahmen und Tür für den Innenbereich, optisch passend zu den Schränken der Baureihe U. Pulverbeschichtet RAL 9016 Nischenmaße H x B x T: 665 x 315 x 200 mm Befestigungsmaße Für HAK: H x B: 210 x 195 mm	HASU4	209,00

Felder für Zählervorsicherungen (NH00) und Leerschränke Baureihe A IP 31

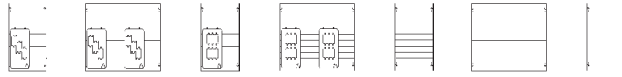
Extra bestellen!

NH00-Reiterelemente, SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220,
SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

00
500 mm
3 RE



mit Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm/5-polig



Type	1/00A	2/00A	3/00A	4/00A	5/00A	1V003A	2V003A	1V004A	2V004A	1V002A	2V002A	1B00A
EUR	234,00	273,00	382,00	441,00	507,00	161,00	244,00	161,00	243,00	138,00	204,00	48,50

Beispiel 1 2 x NH00 (eingebaut)
2-feldbreit

1 Vorsicherunggeh. VG2
Beispiel 1 14,80

Beispiel 2 4 x NH00
4-feldbreit

1 Schrank 4/00 A
2 SS-Felder f. NH 2V003A
4 NH00-Elemente ZH35
1 SS-Verbinder ZX91
Beispiel 2 1132,80

Beispiel 3 5 x NH00
+ Reserveplatz
5-feldbreit

1 Schrank 5/00 A
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
Beispiel 3 1357,10

Zubehör:

Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm	
Einzelklemme	16 qmm
Satz = 5 Stück	16 qmm
Satz = 5 Stück	35 qmm
Satz = 5 Stück	50 qmm
Satz = 5 Stück	95 qmm

Type	EUR
ZK79	2,40
ZK79P5	10,40
ZK81P5	13,65
ZK150P5	17,85
ZK83P5	28,00

Sammelschienenverbinder 5-polig Feld-Feld	ZX91	21,80
Schrank-Schrank inkl. Isolierahmen	ZX451	53,00
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	ZX455	14,60
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	ZX454	14,60
Reiterelement 1x3xNH00/160 A, Einzelabgang	ZH35	45,50
Tandem-Reiterelement 2x3xNH00/125 A	ZH39	76,50



Felder für Zählervorsicherungen (SH-Schalter) und Leerschränke Baureihe A IP31

Extra bestellen!

SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten), Isolierrahmen für Schrank-Schrankverbindung

00 500 mm 3 RE									Zähler und 2 SS-Systeme eHZ/3.HZ Leitungsver- längerung	3.HZ längere Ltg. Zähler unten	3.HZ längere Ltg. Zähler oben
	Type EUR	1/00A 234,00	2/00A 273,00	3/00A 382,00	4/00A 441,00	5/00A 507,00	1V00SH 152,00	2V00SH 234,00	3V00SH 322,00	VS671* 70,50	VS672° 50,50

Zubehör:

Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm

Einzelklemme	16 qmm
Satz = 5 Stück	16 qmm
Satz = 5 Stück	35 qmm
Satz = 5 Stück	50 qmm
Satz = 5 Stück	95 qmm

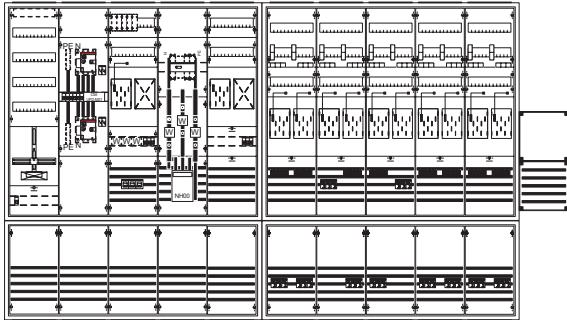
Type	EUR
ZK79	2,40
ZK79P5	10,40
ZK81P5	13,65
ZK150P5	17,85
ZK83P5	28,00

Sammelschienenverbinder 5-polig
Feld-Feld
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander

Type	EUR
ZX91	21,80
ZX451	53,00
ZX454	14,60

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 Ausrüstung VS497
 - 1 NA-Schutz 63A KA4413NA06
 - 1 Mess- und Wandlerfeld KA4300
 - 1 SH-Schalter S701/3E80
 - 1 Wandlerfeld KA4065
 - 1 Messfeld KA4501
 - 1 Ausrüstung VS492
 - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91
 - 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank ZX451

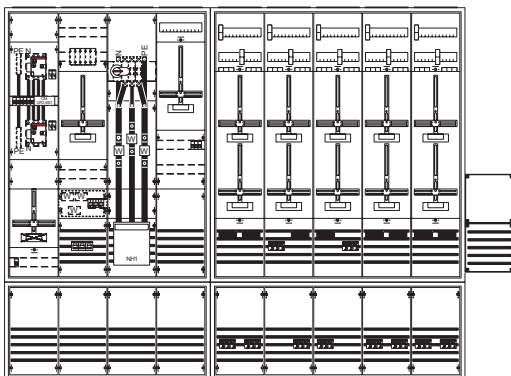
- Schrank oben rechts:**
- 1 Schrank 5/3A
 - 1 Komplettfeld mit 6 ZP
 - 1 Komplettfeld mit 4 ZP
 - 10 Ausrüstungen VS671*
 - 10 SH-Schalter S751/3E??
 - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

- Einspeisung:**
- 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- 1 Schrank 5/00A
 - 5 Isolierrahmen 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 Isolierrahmen 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 Ausrüstung VS497
 - 1 Mess- und Wandlerfeld KA4300
 - 1 SH-Schalter S701/3E80
 - 1 Wandlerfeld KA4035
 - 1 Zählerfeld 1ZF523M2
 - 1 Ausrüstung VS490
 - 1 Ausrüstung VS492
 - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91
 - 1 SS-Verbinder Schrank-Schrank ZX451

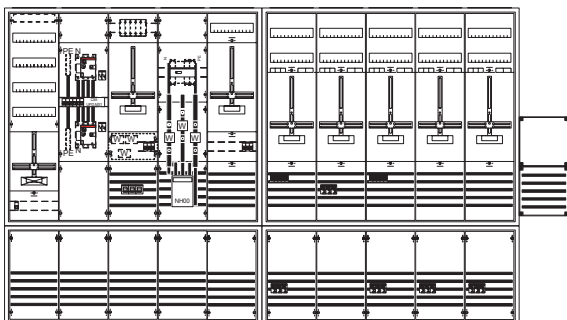
- Schrank oben rechts:**
- 1 Schrank 5/5A
 - 1 Komplettfeld mit 6 ZP
 - 1 Komplettfeld mit 4 ZP
 - 5 Ausrüstungen VS672°
 - 5 Ausrüstungen VS673°
 - 10 SH-Schalter S751/3E??
 - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

- Einspeisung:**
- 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- 1 Schrank 4/00A
 - 5 Isolierrahmen 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 Isolierrahmen 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 Ausrüstung VS497
 - 1 NA-Schutz 63A KA4413NA06
 - 1 Mess- und Wandlerfeld KA4290
 - 1 SH-Schalter S701/3E80
 - 1 Wandlerfeld KA4065
 - 1 Zählerfeld 1ZF323M2
 - 1 Ausrüstung VS490
 - 1 Ausrüstung 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 Ausrüstungen VS672°
 - 5 SH-Schalter S751/3E??
 - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

- Einspeisung:**
- 1 Einspeisegehäuse EK230

- Schrank unten links:**
- 1 Schrank 5/00A
 - 5 Isolierrahmen 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 Isolierrahmen ZX454
 - 1 SS-Felder für SH 3V00SH
 - 1 SS-Felder für SH 2V00SH
 - 1 SS-Verbinder Feld-Feld ZX91

* Umrüstung Verlängerung der Zählerzugangsleitungen mit Hauptleitungsklemme und Leitungen im UAR des oberen Zäblerschranks
 ° Umrüstung für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für Zählerplätze einstockige oder doppelstöckig Zähler unten
 • Umrüstung für Zählerplätze in 3.HZ Technik, lange Zählerzugangsleitungen für 2. Sammelschienensystem für doppelstöckige Zählerplätze Zähler oben

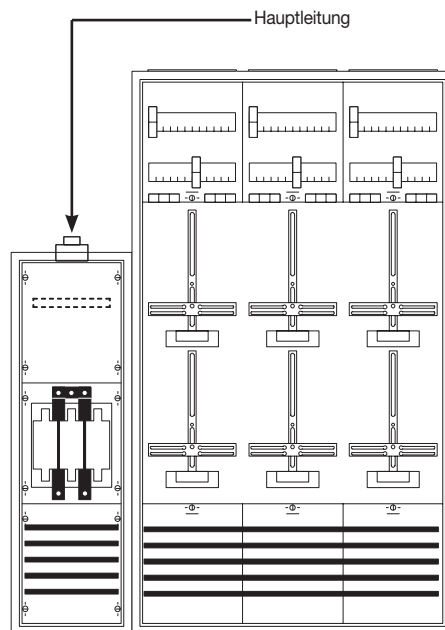
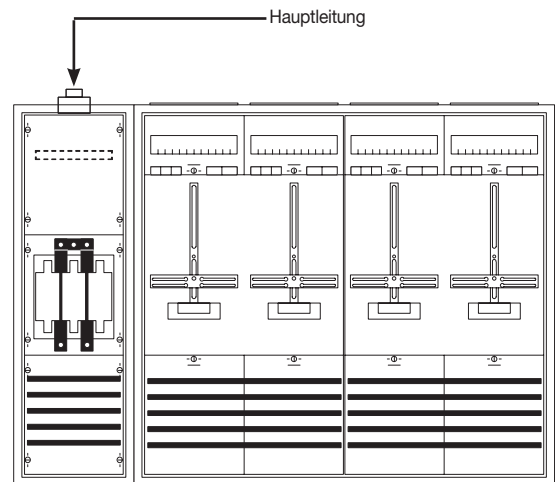
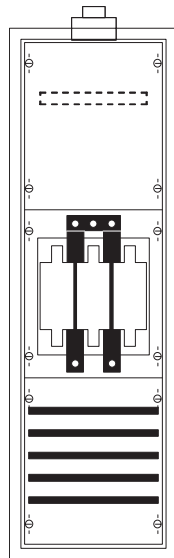


Teile für Hausanschluss/Montagebeispiele

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB, der KS610 ist wahlweise rechts oder links anbaubar. Einspeisung der Hauptleitung generell von oben

Einspeiseschrank

Aufbau	Normfeldschrank mit Tür IP31 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 qmm PE 70 qmm N 120 qmm Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig Beigelegt: Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank 5-polig Montagebeispiele siehe folgende Seite
HxBxT mm	950 x 300 x 215 (1/2A)
Type	KS610
EUR	1660,00

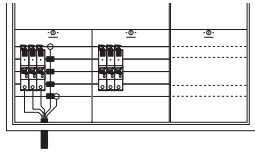

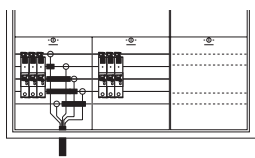

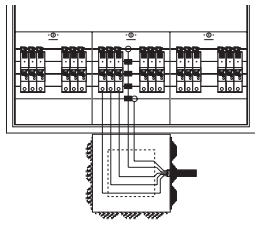

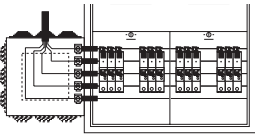

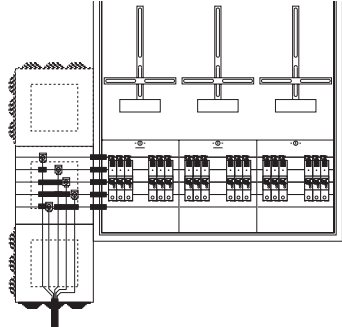


Zubehör:

Klemmen (Bügelzellen)	Type	EUR
für Kabelabfangschienen		
Ø von 22-28 mm	ZK143	3,95
Ø von 40-46 mm	ZK144	5,90
Ø von 64-70 mm	ZK145	10,75

Beispiele für Einspeisungen

bei AP-Anlagen

		IP31 (A-Schrank)	Einspeisegehäuse		
			Type	Type	EUR
1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A		Einspeisung über S750 Erforderliche Teile: 1 S751/3 2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN)	S751/3 ZK81	 Plombierbar, zur Montage unten/oben oder seitlich am A-Schrank, zum Aufspleißen der Zugangsleitung. Geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelzugentlastungsschelle. RAL 9016 Maße H x B x T mm 250 x 250 x 165	EK220 56,00
1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 50 qmm		Einspeisung direkt auf Sammelschiene Erforderliche Teile: 1 Satz Anschlussklemmen (5 Stück) z.B. 50 qmm oder 1 Satz Anschlussklemmen (4 Stück) z.B. 50 qmm, je nach Netzform 1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen	ZK150P5 ZK150P4 ZB20	 Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig des EK230 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenverbinder der Zählerfelder verbunden. RAL 9016 Maße H x B x T mm 500 x 250 x 165	EK230 300,00
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A		Einspeisung über S750 Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse 1 S751/3 2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN)	EK220 S751/3 ZK81	 Sammelschienen-Einspeiseverbinder für seitlichen Anbau von EK220 inkl. Cu 12 x 5 mm Anschlussklemmen 95 qmm 5-polig	ZX434 82,50
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 95 qmm		Einspeisung seitlich über Einspeisegehäuse Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse 1 Sammelschienen-Einspeiseverbinder	EK220 ZX434	Einspeisegehäuse mit Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig Baureihe A  Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen des EK130 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenverbinder des Zählerfeldes verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 300 x 215	EK130 341,00
2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 120 qmm		Einspeisung von unten oder oben auf Sammelschiene des Einspeisegehäuses Erforderliche Teile: 1 Einspeisegehäuse mit Sammelschienen und Verbinder 1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen 5 Anschlussklemmen 120 qmm	EK230 ZB20 ZK157	Zubehör zum Umrüsten von EK130 auf 2 x Cu 12 x 5 mm: 5 Stück Sammelschienen 1 Stück Sammelschienenverbinder Mitteneinspeisung für Cu 12 x 5 mm: 1 Stück Sammelschienenverbinder Mitteneinspeisung für 2 x Cu 12 x 5 mm: 5 Stück Sammelschienen 2 Stück Sammelschienenverbinder	ZX101 ZX453 ZX451 ZX101 ZX453 6,30 81,00 53,00 6,30 81,00





Kleinverteiler

Kleinverteiler

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*

Kleinverteiler mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm oder 150 mm Reihenabstand



- I_n bis 125 A
- DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Die eingebauten Verteilerfelder können zum Bestücken und Verdrahten herausgenommen werden
- Die Abdeckungen von U- und AT- Verteilern sind aus Kunststoff
- Felder ohne Gerätebestückung
- 125 mm oder 150 mm Reihenabstand
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Ab dreifeldbreit: Doppeltüren
- Felder für Reiheneinbaugeräte mit N- und PE-Schiene eingebaut
- Felder für Reihenklemmen, Hutschienen schutzisoliert montiert (ohne N/PE Quick-Steckschienen) (K)
- Felder mit Montageplatte (ohne N/PE Quick-Steckschienen) (M)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AT)
- Mit Beschriftungssystem
- Blendrahmen mit Putzausgleich (U)
- Rangierblenden (Zubehör)

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



- I_n bis 125 A
- DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen
- Gehäuse aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Mediafelder (Zubehör)
- Blendrahmen mit Stahlblechtür (Zubehör)
- Blendrahmen mit transparenter Tür (Zubehör)
- Stahlblechtür (Zubehör)
- Transparente Tür (Zubehör)
- Rangierblenden (Zubehör)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Ohne N/PE Quick-Steckschiene
- Mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AL)

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Kleinverteiler

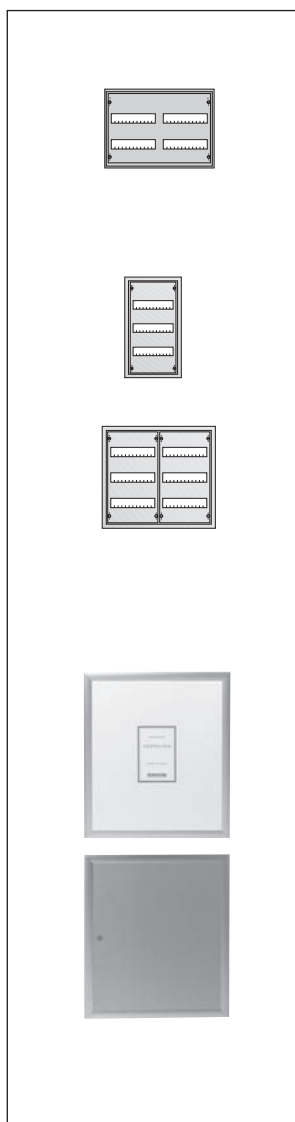
Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*
mit eingebauten Verteilerfeldern 125 mm Reihenabstand



Kleinverteiler

IP31 ☐, IP43 ☐, ▽^{H*}

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



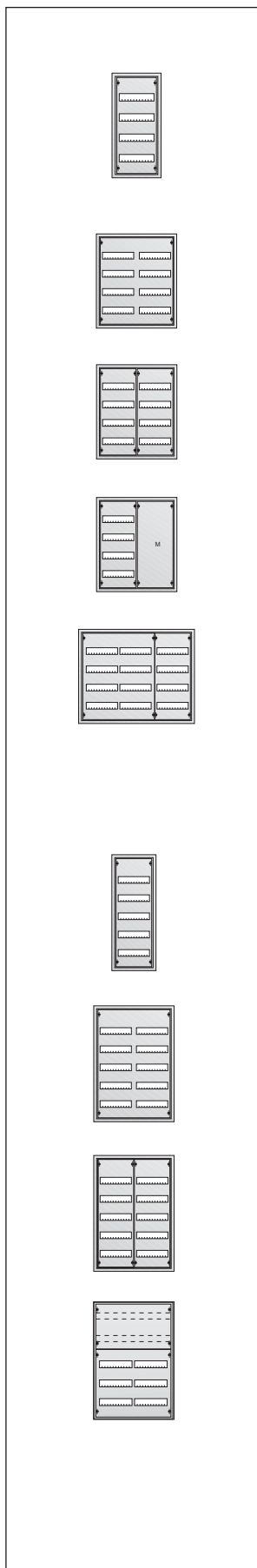
2-reihig ☐		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz mit Tür IP43	48	374 x 574 x 140				AT22	319,00
3-reihig ☐		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz mit Tür IP43	36	524 x 324 x 140				AT31	248,00
Unterputz mit Tür IP31	72		534 x 560 x 120	544 x 604 x 27		U32	392,00
Mit transparenter Tür						U32TE	517,00
Aufputz mit Tür IP43	72	524 x 574 x 140				AT32	378,00
Mit transparenter Tür						AT32TE	502,00
4-reihig ☐		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Bilderrahmen	96		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25		U42D	489,00
alu-eloxiert IP31							
Unterputz mit Frontplattentableau IP31	96		684 x 560 x 120	716 x 625 x 25		U42FPT	663,00
unbedruckt und unverdrahtet,							
mit Einbaufeld, ohne Abdeckung und N/PE-Schiene							

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

- ➔ Rangierblenden siehe Seite Z/78
- ➔ Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94

Kleinverteiler

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



4-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48		684 x 310 x 120	694 x 354 x 27		U41 U41TE	270,00 394,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	48	674 x 324 x 140				AT41 AT41TE	261,00 380,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	96		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27		U42 U42TE	396,00 539,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	96	674 x 574 x 140				AT42 AT42TE	384,00 521,00
Unterputz mit Tür IP31	96		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27		U42/2	408,00
Aufputz mit Tür IP43	96	674 x 574 x 140				AT42/2	396,00
Unterputz mit Tür IP31	96		684 x 560 x 120	694 x 604 x 27		U42M	410,00
Aufputz mit Tür IP43	96	674 x 574 x 140				AT42M	398,00
Unterputz mit Tür IP31	144		684 x 810 x 120	694 x 854 x 27		U43	642,00
Aufputz mit Tür IP43	144	674 x 824 x 140				AT43	623,00
5-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	60		834 x 310 x 120	844 x 354 x 27		U51 U51TE	282,00 416,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	60	824 x 324 x 140				AT51 AT51TE	272,00 404,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	120		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27		U52 U52TE	482,00 645,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	120	824 x 574 x 140				AT52 AT52TE	468,00 628,00
Unterputz mit Tür IP31	120		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27		U52/2	491,00
Aufputz mit Tür IP43	120	824 x 574 x 140				AT52/2	479,00
Unterputz mit Tür IP31	120		834 x 560 x 120	844 x 604 x 27		U52K	488,00
Aufputz mit Tür IP43	120	824 x 574 x 140				AT52K	476,00

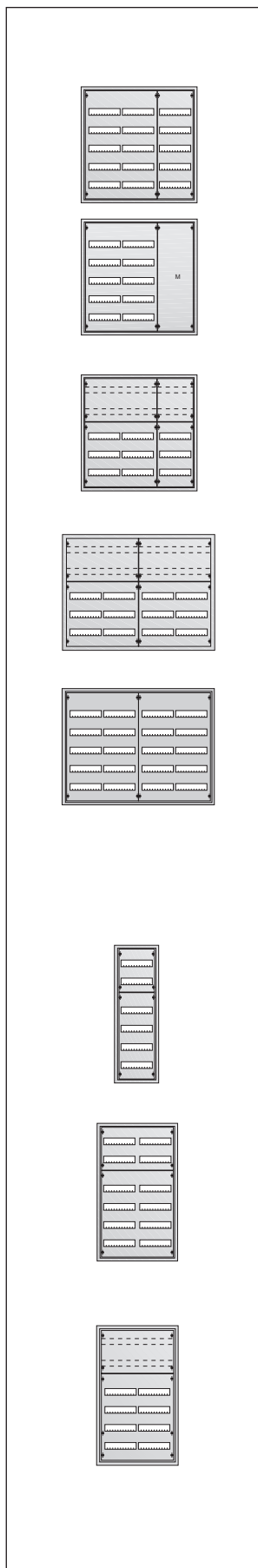
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

- Rangierblenden siehe Seite Z/78**
- Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**



Kleinverteiler

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



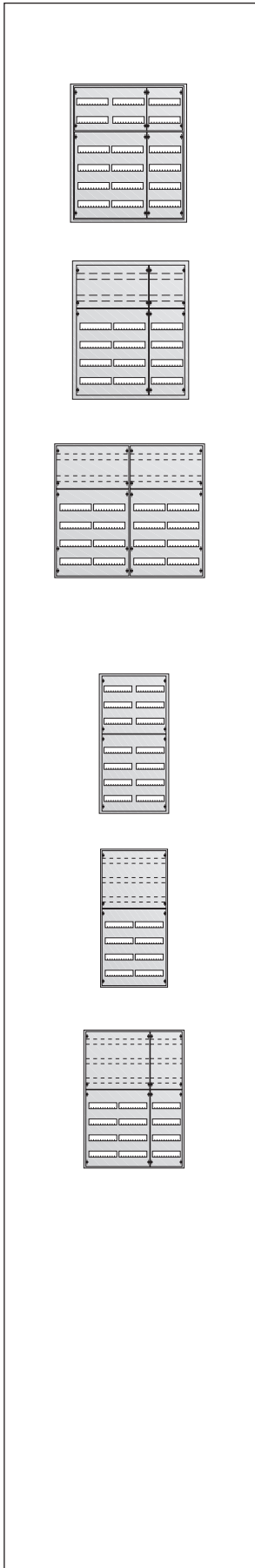
5-reihig 		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53	662,00
Aufputz mit Tür IP43	180	824 x 824 x 140				AT53	642,00
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53M	657,00
Aufputz mit Tür IP43	180	824 x 824 x 140				AT53M	636,00
Unterputz mit Tür IP31	180			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53K	686,00
Aufputz mit Tür IP43	180	824 x 824 x 140				AT53K	666,00
Unterputz mit Tür IP31	240			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54K	861,00
Aufputz mit Tür IP43	240	824 x 1074 x 140				AT54K	835,00
Unterputz mit Tür IP31	240			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54	854,00
Aufputz mit Tür IP43	240	824 x 1074 x 140				AT54	827,00
6-reihig 		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	72			984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61 U61TE	358,00 514,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	72	974 x 324 x 140				AT61 AT61TE	349,00 498,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62 U62TE	532,00 718,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	144	974 x 574 x 140				AT62 AT62TE	517,00 696,00
Unterputz mit Tür IP31	144			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62K	543,00
Aufputz mit Tür IP43	144	974 x 574 x 140				AT62K	526,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

-  Rangierblenden siehe Seite Z/78
-  Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94

Kleinverteiler

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



6-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz mit Tür IP31	216			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63	766,00
Aufputz mit Tür IP43	216		974 x 824 x 140			AT63	742,00
Unterputz mit Tür IP31	216			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63K	751,00
Aufputz mit Tür IP43	216		974 x 824 x 140			AT63K	732,00
Unterputz mit Tür IP31	288			984 x 1060 x 120	994 x 1104 x 27	U64K	915,00
Aufputz mit Tür IP43	288		974 x 1074 x 140			AT64K	888,00
7-reihig		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31	168			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72	586,00
Aufputz mit Tür IP43	168		1124 x 574 x 140			AT72	571,00
Unterputz mit Tür IP31	168			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72K	595,00
Aufputz mit Tür IP43	168		1124 x 574 x 140			AT72K	576,00
Unterputz mit Tür IP31	252			1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73K	882,00
Aufputz mit Tür IP43	252		1124 x 824 x 140			AT73K	856,00

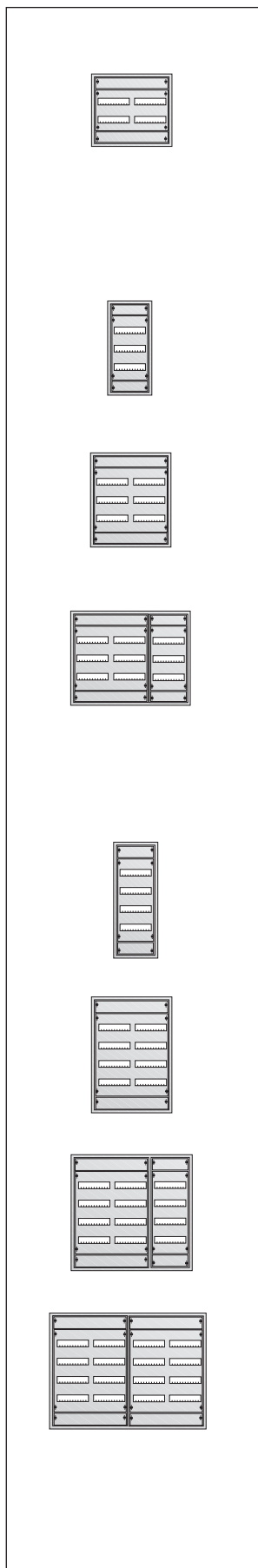
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

➔ Rangierblenden siehe Seite Z/78

➔ Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94

Kleinverteiler

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



2-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48			534 x 560 x 120	544 x 604 x 27	U32R2	423,00
						U32TR2	517,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	48	524 x 574 x 140				AT32R2	411,00
						AT32TR2	502,00
<hr/>							
3-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	36			684 x 310 x 120	694 x 354 x 27	U41R3	300,00
						U41TR3	396,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	36	674 x 324 x 140				AT41R3	292,00
						AT41TR3	384,00
<hr/>							
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	72			684 x 560 x 120	694 x 604 x 27	U42R3	427,00
						U42TR3	566,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	72	674 x 574 x 140				AT42R3	416,00
						AT42TR3	551,00
<hr/>							
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	108			684 x 810 x 120	694 x 854 x 27	U43R3	673,00
						U43TR3	874,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	108	674 x 824 x 140				AT43R3	655,00
						AT43TR3	850,00
<hr/>							
4-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	48			834 x 310 x 120	844 x 354 x 27	U51R4	282,00
						U51TR4	427,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	48	824 x 324 x 140				AT51R4	272,00
						AT51TR4	416,00
<hr/>							
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	96			834 x 560 x 120	844 x 604 x 27	U52R4	513,00
						U52TR4	651,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	96	824 x 574 x 140				AT52R4	497,00
						AT52TR4	632,00
<hr/>							
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			834 x 810 x 120	844 x 854 x 27	U53R4	692,00
						U53TR4	907,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	144	824 x 824 x 140				AT53R4	673,00
						AT53TR4	880,00
<hr/>							
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	192			834 x 1060 x 120	844 x 1104 x 27	U54R4	835,00
						U54TR4	1007,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	192	824 x 1074 x 140				AT54R4	811,00
						AT54TR4	979,00

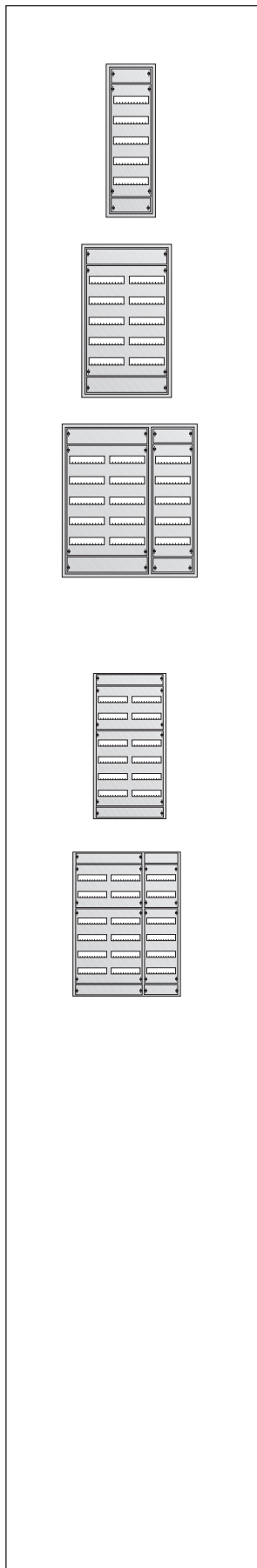
* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

Rangierblenden siehe Seite Z/78

Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94

Kleinverteiler

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



5-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	60			984 x 310 x 120	994 x 354 x 27	U61R5	391,00
						U61TR5	523,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	60	974 x 324 x 140				AT61R5	377,00
						AT61TR5	509,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	120			984 x 560 x 120	994 x 604 x 27	U62R5	564,00
						U62TR5	726,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	120	974 x 574 x 140				AT62R5	549,00
						AT62TR5	703,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	180			984 x 810 x 120	994 x 854 x 27	U63R5	797,00
						U63TR5	1025,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	180	974 x 824 x 140				AT63R5	773,00
						AT63TR5	994,00
6-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße		
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	144			1134 x 560 x 120	1144 x 604 x 27	U72R6	619,00
						U72TR6	789,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	144	1124 x 574 x 140				AT72R6	602,00
						AT72TR6	768,00
Unterputz mit Tür IP31 Mit transparenter Tür	216			1134 x 810 x 120	1144 x 854 x 27	U73R6	949,00
						U73TR6	1114,00
Aufputz mit Tür IP43 Mit transparenter Tür	216	1124 x 824 x 140				AT73R6	924,00
						AT73TR6	1084,00

* In Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

➔ Rangierblenden siehe Seite Z/78

➔ Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94

Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*



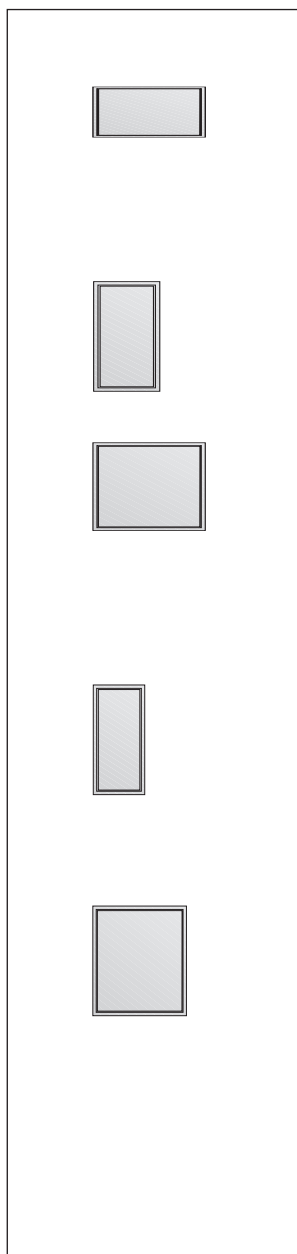
Kleinverteiler – Leerschränke ohne Tür

- I_n bis 125 A
- DIN EN 61439-1/-3 (VDE 0660-600)
- Schutzart-Angaben bei den einzelnen Typen
- Vorbereitet zum Ausbau mit CombiLine-M Modulen
- Gehäuse und Türen aus Stahlblech, 1 mm
- Farbe: Weiß, RAL 9016
- Mediafelder (Zubehör)
- Blendrahmen mit Stahlblechtür (Zubehör)
- Blendrahmen mit transparenter Tür (Zubehör)
- Stahlblechtür (Zubehör)
- Transparente Tür (Zubehör)
- Rangierblenden (Zubehör)
- Hohlwandeinbauset für Unterputzverteiler (Zubehör)
- Ohne N/PE Quick-Steckschiene
- Mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
- Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut (AL)
- Mit Beschriftungssystem

Wichtige Hinweise

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

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



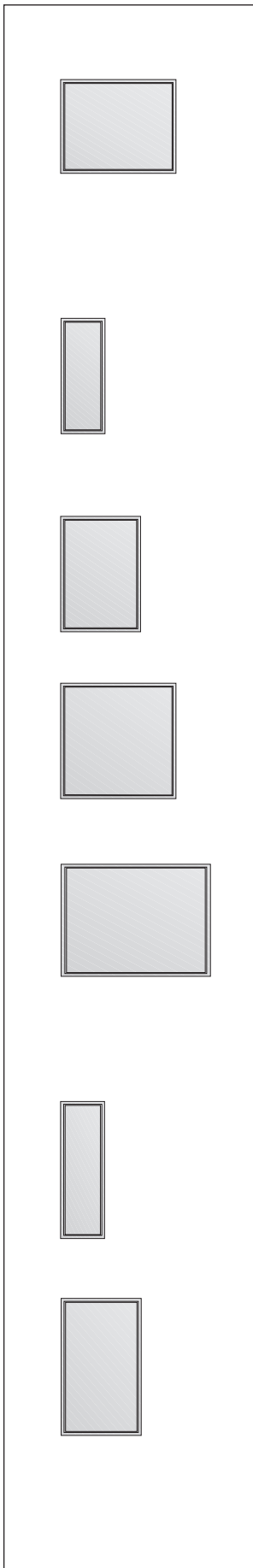
2-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz ohne Tür	48	374 x 574 x 140				AL22	149,00
Stahlblechtür						T220	57,50
3-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Aufputz ohne Tür	36	524 x 324 x 140				AL31	74,50
Stahlblechtür						T100	72,00
Transparente Tür						TTS100	126,00
Unterputz ohne Tür	72		534 x 560 x 120			UL32	120,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					544 x 604 x 27	BLU32	107,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					544 x 604 x 27	BLT32	154,00
Aufputz ohne Tür	72	524 x 574 x 140				AL32	132,00
Stahlblechtür						T200	86,50
Transparente Tür						TTS200	135,00
4-reihig		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	48		684 x 310 x 120			UL41	63,50
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 354 x 27	BLU41	101,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 354 x 27	BLT41	140,00
Aufputz ohne Tür	48	674 x 324 x 140				AL41	74,50
Stahlblechtür						T10	75,50
Transparente Tür						TTS10	132,00
Unterputz ohne Tür	96		684 x 560 x 120			UL42	137,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 604 x 27	BLU42	132,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 604 x 27	BLT42	187,00
Aufputz ohne Tür	96	674 x 574 x 140				AL42	156,00
Stahlblechtür						T20	93,00
Transparente Tür						TTS20	153,00




* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

- Rangierblenden** siehe Seite Z/78
- Mediafelder** siehe Seite Z/53
- CombiLine-M** finden Sie in unserem Katalog **Energie-Verteilersysteme**
- Maße und technische Details** siehe ab Seite Z/94





Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*



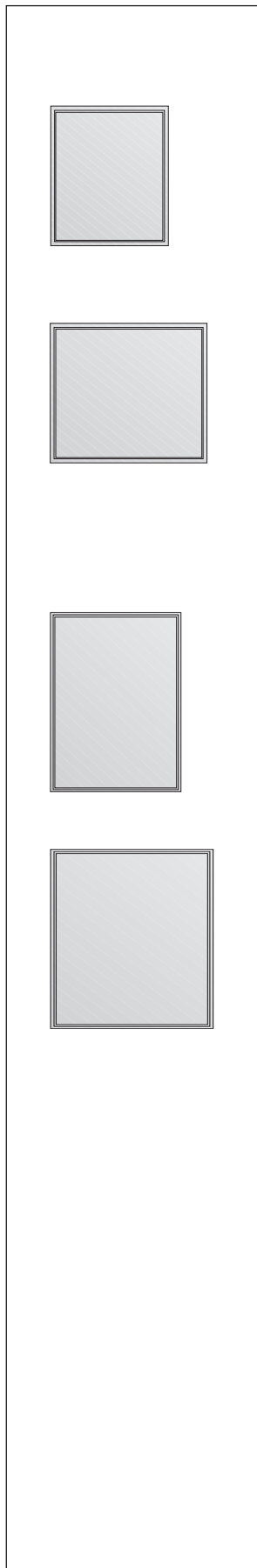
4-reihig 		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	144			684 x 810 x 120		UL43	189,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					694 x 854 x 27	BLU43	202,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					694 x 854 x 27	BLT43	279,00
Aufputz ohne Tür	144	674 x 824 x 140				AL43	204,00
Stahlblechtür						T30	158,00
Transparente Tür						TTS30	255,00
5-reihig 		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	60			834 x 310 x 120		UL51	67,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 354 x 27	BLU51	107,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 354 x 27	BLT51	197,00
Aufputz ohne Tür	60	824 x 324 x 140				AL51	95,00
Stahlblechtür						T11	76,00
Transparente Tür						TTS11	158,00
Unterputz ohne Tür	120			834 x 560x 120		UL52	164,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 604 x 27	BLU52	160,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 604 x 27	BLT52	239,00
Aufputz ohne Tür	120	824 x 574 x 140				AL52	201,00
Stahlblechtür						T21	96,50
Transparente Tür						TTS21	181,00
Unterputz ohne Tür	180			834 x 810 x 120		UL53	228,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 854 x 27	BLU53	198,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 854 x 27	BLT53	295,00
Aufputz ohne Tür	180	824 x 824 x 140				AL53	226,00
Stahlblechtür						T31	164,00
Transparente Tür						TTS31	266,00
Unterputz ohne Tür	240			834 x 1060 x 120		UL54	273,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					844 x 1104 x 27	BLU54	276,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					844 x 1104 x 27	BLT54	367,00
Aufputz ohne Tür	240	824 x 1074 x 140				AL54	310,00
Stahlblechtür						T41	196,00
Transparente Tür						TTS41	291,00
6-reihig 		Platzeinheiten (PLE)	Außenmaße H x B x T (mm)	Wandausschnittmaße H x B x T (mm)	Blendrahmenaußenmaße H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputz ohne Tür	72			984 x 310 x 120		UL61	74,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					994 x 354 x 27	BLU61	119,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					994 x 354 x 27	BLT61	218,00
Aufputz ohne Tür	72	974 x 324 x 140				AL61	109,00
Stahlblechtür						T12	81,00
Transparente Tür						TTS12	172,00
Unterputz ohne Tür	144			984 x 560x 120		UL62	180,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					994 x 604 x 27	BLU62	171,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					994 x 604 x 27	BLT62	268,00
Aufputz ohne Tür	144	974 x 574 x 140				AL62	223,00
Stahlblechtür						T22	98,50
Transparente Tür						TTS22	201,00

* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

-  **Rangierblenden siehe Seite Z/78**
-  **Mediafelder siehe Seite Z/53**
-  **CombiLine-M finden Sie in unserem Katalog Energie-Verteilersysteme**
-  **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**





Kleinverteiler-Leerschränke ohne Tür

Für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandmontage*



6-reihig 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	216			984 x 810 x 120		UL63	223,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					994 x 854 x 27	BLU63	225,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					994 x 854 x 27	BLT63	333,00
Aufputz ohne Tür	216	974 x 824 x 140				AL63	241,00
Stahlblechtür						T32	171,00
Transparente Tür						TTS32	286,00
Unterputz ohne Tür	288			984 x 1060 x 120		UL64	262,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					994 x 1104 x 27	BLU64	309,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					994 x 1104 x 27	BLT64	480,00
Aufputz ohne Tür	288	974 x 1074 x 140				AL64	324,00
Stahlblechtür						T42	202,00
Transparente Tür						TTS42	347,00
7-reihig 		Platzeinheiten	Außenmaße	Wandausschnittmaße	Blendrahmenaußenmaße	Type	EUR
Artikel	(PLE)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)	H x B x T (mm)		
Unterputz ohne Tür	168			1134 x 560 x 120		UL72	206,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					1144 x 604 x 27	BLU72	181,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					1144 x 604 x 27	BLT72	296,00
Aufputz ohne Tür	168	1124 x 574 x 140				AL72	256,00
Stahlblechtür						T23	101,00
Transparente Tür						TTS23	220,00
Unterputz ohne Tür	252			1134 x 810 x 120		UL73	249,00
Blendrahmen mit Stahlblechtür					1144 x 854 x 27	BLU73	265,00
Blendrahmen mit transparenter Tür					1144 x 854 x 27	BLT73	379,00
Aufputz ohne Tür	252	1124 x 824 x 140				AL73	292,00
Stahlblechtür						T33	183,00
Transparente Tür						TTS33	301,00

* in Verbindung mit Hohlwandset ZKV200P4

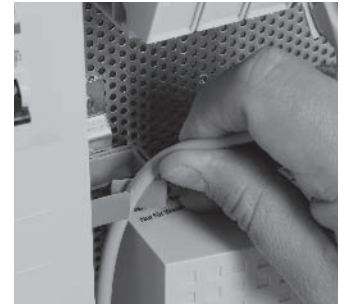
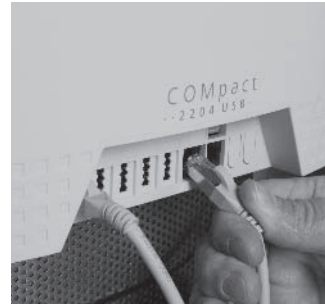
-  **Rangierblenden siehe Seite Z/78**
-  **Mediafelder siehe Seite Z/53**
-  **CombiLine-M finden Sie in unserem Katalog Energie-Verteilersysteme**
-  **Maße und technische Details siehe ab Seite Z/94**

Mediafelder für Kleinverteiler-Leerschränke

Zubehör Mediafelder



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



Artikel	Bauhöhe	Höhe (mm)	Type	Euro
Mediafeld	00	450	3-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM00A 86,50
Mediafeld	0	600	4-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM0A 98,00
Mediafeld	1	750	5-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM1A 109,00
Mediafeld	2	900	6-reihig für Kleinverteiler-Leerschränke	1MM2A 123,00
Montagetraverse für Doppelsteckdose				ZX29 7,50
Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte				ZE225 29,00
Adapter für Drahhalter Inkl. Befestigungsmaterial, zur Montage der Drahhalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte			10 Stück	ED57P10 7,90
Drahhalter 28,5 mm			10 Stück	ED44P10 9,35
Schrauben M4 x 14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte			10 Stück	ZX287P10 1,95

➔ Kleinverteiler-Leerschränke für Mediafelder siehe ab Seite Z/50



Zubehör für Kleinverteiler









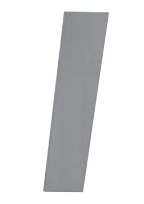
















Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Standardverschluss Im Lieferumfang enthalten	ZB113	10,60
Sicherheitszylinder Mit 2 Schlüsseln	ZB111	28,60
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Standardverschluss oder Sicherheitszylinder (ZB111, ZB113)		
Für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX456	21,10
Für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX457	21,60
Für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX458	21,90
Für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX459	22,40
Set zum Einbau von Betätigungsmöglichkeiten in Verbindung mit ZH220/ZH221/ZH222	ZH800	13,05
Schlüsselschild Doppelbart-Betätigungsdorn 3 mm Standard und 5 mm (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH220	8,20
Betätigungsdorn Doppelbart 3 mm Doppelbart 5 mm	ZH130 ZH131	4,20 4,20
Betätigungsschlüssel Doppelbart 3 mm Doppelbart 5 mm	ZH160 ZH161	4,75 4,75
Schlüsselschild Für Drei- und Vierkant-Betätigungsdorn sowie für Daimler-Benz-Einsatz (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH221	8,20
Betätigungsdorn Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm Daimler-Benz-Einsatz	ZH132 ZH133 ZH134 ZH135 ZH136 ZH137	4,20 4,40 4,55 4,55 4,55 4,20
Betätigungsschlüssel Dreikant 7 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 mm Vierkant 7 mm Vierkant 8 mm Daimler-Benz-Einsatz	ZH157 ZH158 ZH162 ZH163 ZH164 ZH165	4,75 4,75 4,75 4,75 4,75 4,75



Artikel	Type	EUR
Schlossaustauschteile		
Universalschlüssel Doppelbart 3 und 5 mm Dreikant 8 mm Vierkant 6 und 8 mm	ZH91	7,65
Schlüsselschild Für Knebel- oder Klinkengriff (ZH800 zusätzlich bestellen)	ZH222	8,20
Knebelgriff Ohne Schloss Mit Schloss	ZH138 ZH139	26,10 45,40
Klinkengriff Ohne Schloss Mit Schloss	ZH140 ZH141	37,40 58,50
Schrankverschluss Für Halbzylinder, plombierbar	ZH228	59,00
Blindeinsatz Anstelle eines Schließzylinders	ZH142	16,15
Schrankverschluss Senatsschloss-Berlin	ZH227	171,00
Schrankverschluss Schließung EO 12	ZH203	109,00
Stangenverschluss Stangenverschluss in Verbindung mit Ausbau von ZH203, ZH220, ZH221, ZH222, ZH227 und ZH228 Schlosssystem		
Für Bauhöhe 0 (4 RE)	ZX440	21,10
Für Bauhöhe 1 (5 RE)	ZX441	21,60
Für Bauhöhe 2 (6 RE)	ZX442	21,90
Für Bauhöhe 3 (7 RE)	ZX443	22,40




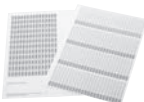





Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör			Ausbauteile für Lasttrenner		
	Hohlwandset Zum nachträglichen Umbau eines Unterputzverteilers zum Hohlwandverteiler Wandstärke min. 14 mm, max. 58 mm	ZKV200P4 22,60		Trennertraverse 1-feldbreit	ZX374 18,55
	Erdungsset für Unterputz-Verteiler Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	ZE12 16,95		NH Sicherungs-Lasttrenner Gr.00 160 A (ohne Blende) Mit Schraubenanschluss M8 1 Stück	ZH411 132,00
	Erdungsset für Aufputz-Verteiler Zum Umrüsten in Schutzklasse 1	ZE11 13,65		Mit Bügelklemmen bis 50 mm ² 1 Stück	ZH412 132,00
	Membranflansch Zum Einführen der Leitung von unten	ZB43 15,20		Blenden für Trenner NH00 Einfachblende 1 Stück	ZH425 13,75
	Senkrechte Schottwände Zwischen Verteilerfeldern, nicht lichtbogenfest	ZX69K 5,00 ZX70K 6,30 ZX71K 7,50 ZX72K 9,05 ZX73K 10,35		Doppelblende 1 Stück	ZH426 16,70
	Verschlussstreifen Farbe RAL 7035 Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 5 Stück	ZA1P5 8,85		Blindblende 1 Stück	ZH428 16,10
	Für 12 Platzeinheiten, abbrechbar, 50 Stück	ZA1P50 81,50		Hutprofilschiene für Reihenklemmen 35 x 7,5 mm Für abgesenkte Montage in Verbindung mit Montagehalterung ZX372P2 und Isolierstück ZK90P2	1-feldbreit ZX371 2,45 2-feldbreit ZX389 3,60
	Plantasche DIN A4 Klarsicht, selbstklebend 1 Stück 10 Stück	ZA6 13,60 ZA6P10 120,00		Montagehalterung für ZK90P2 2 Stück	ZX372P2 5,15
	Plantasche DIN A5 Selbstklebend 1 Stück 10 Stück	ZA5 9,70 ZA5P10 85,50		Isolierstücke Für Hutprofilschienen 35 x 7,5 mm mit Befestigungsmaterial 2 Stück	ZK90P2 3,50
	Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut bis 06/2010 2 Stück	ZX134LR 8,55		Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm 1-feldbreit ZX21 2,90 2-feldbreit ZX22 4,30	ZX21 2,90 ZX22 4,30
	Türscharnier (Kunststoff)* Eingebaut ab 07/2010 2 Stück	ZX139LR 8,55		Befestigungsschrauben für Hutprofilschienen 20 Stück Torxschraube T25 – 500 Stück Torxschraube T25 –	ZB32P20 3,85 ZB32P500 75,50
	Türriegel für Doppeltüren* (ab dreifeldbreiten Schränken)	ZX464 2,60			

* Im Lieferumfang enthalten

➔ Hutprofilschienen-Maße siehe Seite Z/89

Zubehör für Kleinverteiler

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Zubehör			Zubehör		
	Abdeckungshalter 45 mm hoch Zum Befestigen (Einstecken, Drehen) auf EDF-Profileschienen sowie zum Aufrasten einer Schottwand. Bei Hutprofileschienen 35 x 7,5 mm nur diesen Abdeckungshalter verwenden			Anschlussklemme 1,5-16 mm ² für Cu 12 x 5 mm	
4 Stück	ED137P4	7,10	1 Stück	ZK79	2,40
40 Stück	ED137P40	64,00	50 Stück	ZK79P50	94,00
	Druck-Drehverschluss 12 Stück	ED50P12	8,55		
	Beschriftungssystem Selbstklebend für AT und U	ZKV201	3,05		
	N/PE-Sammelschienensystem Für 1-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK300	45,00		
	N/PE-Sammelschienensystem Für 2-feldbreite Verteilerfelder Cu 12 x 5 mm max. Anschluss 95 mm ²	ZK301	51,50		
	N/PE-Sammelschienenhalter Für Kupferschienen 12 x 5 mm, 20 x 5 mm, 30 x 5 mm				
1 Stück	ZX518	5,45			
10 Stück	ZX518P10	45,90			
Kupferschienen 12 x 5 mm = 250 A					
Länge 1 m	ZX400	32,00			
Länge 2 m	ZX401	55,50			
Länge 3 m	ZX402	77,00			
Länge 4 m	ZX350	102,00			
	Abdeckprofil Zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm, Länge 1 m	ZB19	6,30		
				Anschlussklemme 1,5-35 mm ² für Cu 12 x 5 mm	
			1 Stück	ZK81	3,20
			50 Stück	ZK81P50	122,00

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung Kleinverteiler



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2,95
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	11,45
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	3,60
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	11,45
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	25,90
Quick-Steckträger						
Für Kleinverteiler AT/U				1	ZK13	2,95
Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 214 mm						
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	ZK15	1,50
N/PE Quick-Seckklemmenset für Kleinverteiler						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK13, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen:				1 Set	ZK220	26,80
ZK113B: N 3 x 25 + 14 x 4 mm ²						
ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ²						
ZK175G: PE 5 x 25 + 20 x 4 mm ²						



Stromkreisverteiler UK500




Stromkreisverteiler UK500

Standardvariante und Basisvariante

Stromkreisverteiler UK500S – Unterputzverteiler

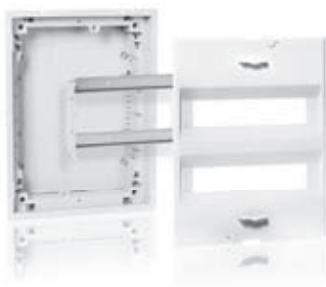
Die Standardvariante mit Blendrahmen und Tür






- IP30, , , , bis I_n 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
 - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
 - mit Kabelabfang- / Zugentlastungsschiene
 - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen
- Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar, 45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
- Beschriftungssystem
- Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit, Farbe: weiß, RAL 9016

Stromkreisverteiler UK500BS – Unterputzverteiler

Die Basisvariante ohne Blendrahmen und Tür



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

* In Verbindung mit UZ90P4



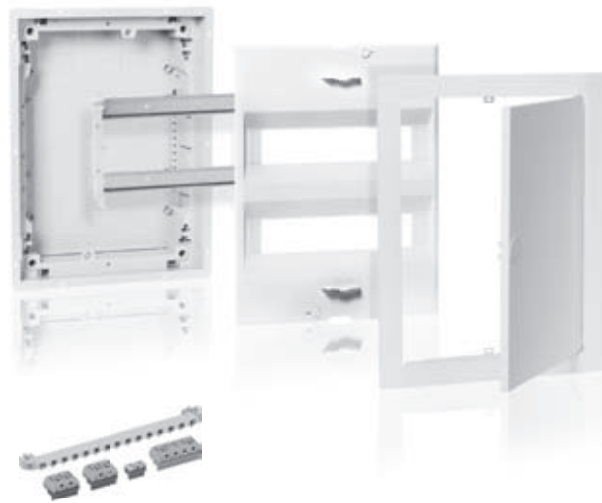
Standardvariante UK500N

Mit Blendrahmen und Tür

UK500N - Unterputzverteiler IP30 *

- I_n bis 63 A
- Stromkreisverteiler DIN VDE 0603-1, DIN 43871
- Lieferbar in 1- bis 4-reihiger Ausführung als Unterputzverteiler
- Nachrüstbar mit UZ90P4 zum Hohlwandeinbau
- Mauerkasten:
 - verwindungsstabiler, bruchfester, schwer entflammbarer, halogenarmer Kunststoff
 - mit Kabelabfang-/Zugentlastungsschiene
 - mit herausnehmbaren Leitungseinführungsschiebern
- Mauerkrallen
- Geräteträger mit herausnehmbarer Hutprofilschiene
- Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen
- Abdeckung mit 90° Schnellverschlüssen, plombierbar
- 45 mm Geräteschlitz für 12 PLE, auf 14 PLE erweiterbar
- Beschriftungssystem
- Blendrahmen und Stahlblechtür mit Putzausgleichsmöglichkeit
- Farbe: Weiß, RAL 9016

*1 In Verbindung mit UZ90P4

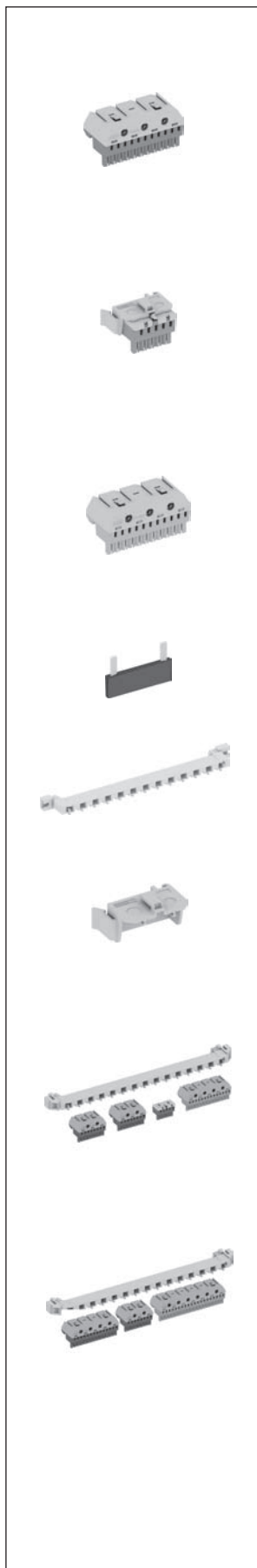


➔ Maße und technische Details siehe Seite Z/97

Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputzverteiler UK512N2 Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	12 (13)	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	UK512N2	77,00
Unterputzverteiler UK524N3 Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	24 (28)	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	UK524N3	99,50
Unterputzverteiler UK536N3 Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK175G, ZK50BT	36 (41)	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	UK536N3	117,00
Unterputzverteiler UK548N3 Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK144B, ZK82B, ZK206G, ZK50BT	48 (56)	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	UK548N3	169,00

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung im UK500N



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2,95
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	11,45
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	3,60
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	11,45
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	25,90
Quick-Steckträger						
Für Stromkreisverteiler UK5... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 247 mm				1	ZK11	3,00
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	ZK15	1,50
N/PE Quick-Seckklemmsatz für UK...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK50B: N 5 x 4 mm ² ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm ²				1 Set	ZK210	29,50
N/PE Quick-Seckklemmsatz für UK...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm ²				1 Set	ZK211	34,50

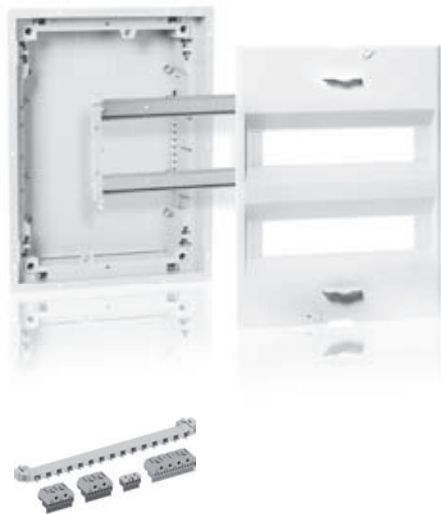
Basisvariante UK500BN

Ohne Blendrahmen und Tür

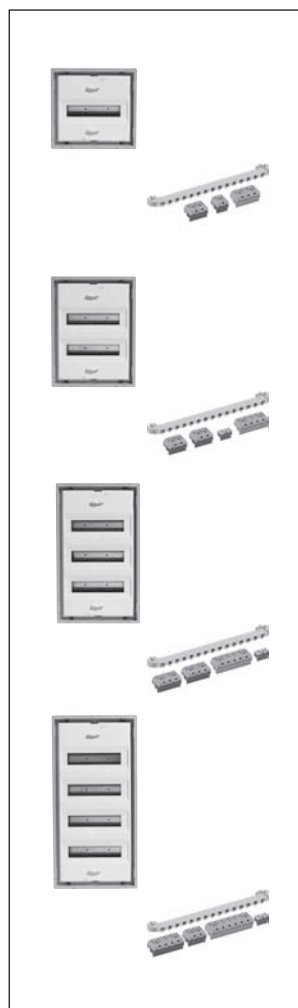
UK500BN - Unterputzverteiler IP30

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

*1 In Verbindung mit UZ90P4



→ Maße und technische Details siehe Seite Z/97

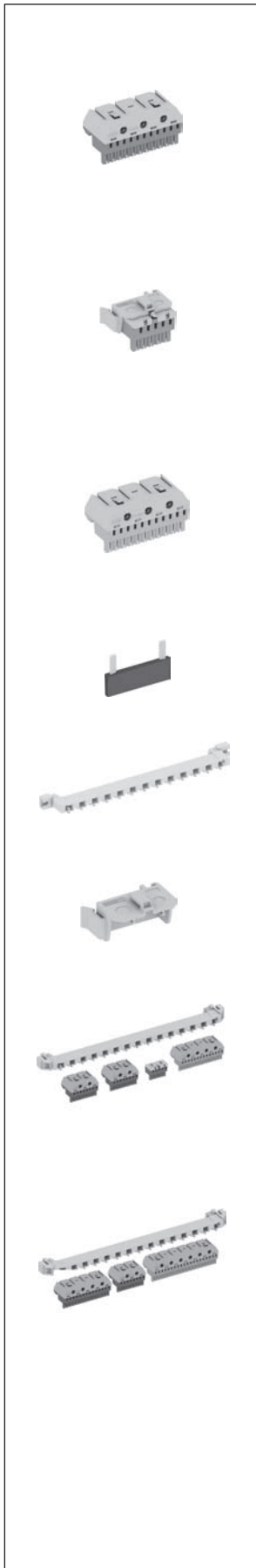


Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Unterputzverteiler UK512BN2 Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK113G	12 (14 ^{*2})	335 x 350 x 95 308 x 327 x 88	UK512BN2	57,50
Unterputzverteiler UK524BN3 Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	24 (28)	460 x 350 x 95 433 x 327 x 88	UK524BN3	69,00
Unterputzverteiler UK536BN3 Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK113B, ZK175G, ZK50BT	36 (42 ^{*2})	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88	UK536BN3	78,00
Unterputzverteiler UK548BN3 Nischenmaße Wandausschnittmaße für Hohlwandeinbau Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK11 Quick-Steckklemmen: ZK144B, ZK82B, ZK206G, ZK50BT	48 (56)	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88	UK548BN3	117,00

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

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung im UK500BN



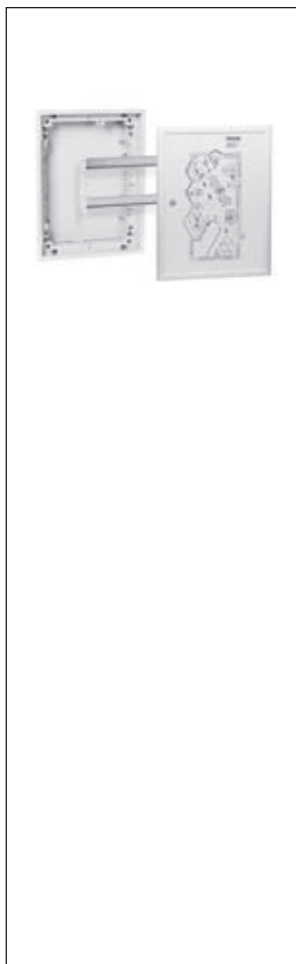
Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2,95
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	11,45
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	3,60
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	11,45
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	25,90
Quick-Steckträger						
Für Stromkreisverteiler UK5... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 274 mm				1	ZK11	3,00
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf die Hutprofilschiene				1	ZK15	1,50
N/PE Quick-Seckklemmenset für UK...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK50B: N 5 x 4 mm ² ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm ²				1 Set	ZK210	29,50
N/PE Quick-Seckklemmenset für UK...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK11, 15 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK144B: N 4 x 25 + 14 x 4 mm ² ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK206G: PE 6 x 25 + 20 x 4 mm ²				1 Set	ZK211	34,50

Mediaverteiler mit Blendrahmen und Tür UK500MV

Verteiler mit Frontplattentableau FPT500



Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	EUR
Unterputzverteiler UK530MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkralen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	UK530MV	198,00
Unterputzverteiler UK540MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene, Mauerkralen, Doppelsteckdose mit Euro-Steckeinsatz, Blendenrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	UK540MV	215,00

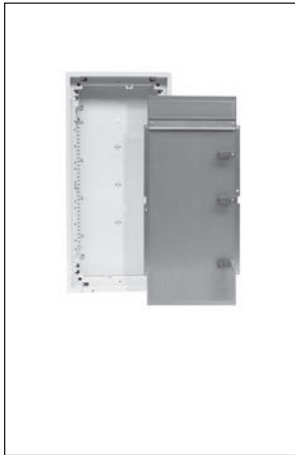


Artikel	Lichtes Tableaumaß H x B (mm)	Äußeres Tableaumaß H x B x T (mm)	Type	EUR
Verteiler mit Frontplattentableau Mauerkasten mit Geräteträger, herausnehm- barer Hutprofilschiene. Frontplatte aus Aluminium eloxiert mit Sicherheitsschloss, unbedruckt und unverdrahtet.	282 x 293 403 x 293 528 x 293	362 x 374 x 22 487 x 374 x 22 612 x 374 x 22	FPT510 FPT520 FPT530	225,00 254,00 290,00
Auf Anfrage nach Ihren Angaben bedruckt und verdrahtete Ausführung z.B. mit Gebäudegrundriss. Frontplattentableaus dürfen nur vertikal montiert werden. Scharnieranschlag rechts.				

→ Maße und technische Details siehe Seite Z/97

Mediaverteiler UZM500MV

Ohne Blendrahmen und Tür



Artikel	H x B x T (mm)	Bemerkung	Type	EUR
Unterputz Mauerkasten UZM530MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen	585 x 350 x 95 558 x 327 x 88 447 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	UZM530MV	91,50
Unterputz Mauerkasten UZM540MV Mauerkasten mit Lochblech-Montageplatte, Drahhalter zur Leitungsführung, Hutprofilschiene und Mauerkrallen	710 x 350 x 95 683 x 327 x 88 572 x 277 x 1,5	Nischenmaße Wandausschnittmaße Montageplattenmaße	UZM540MV	105,00

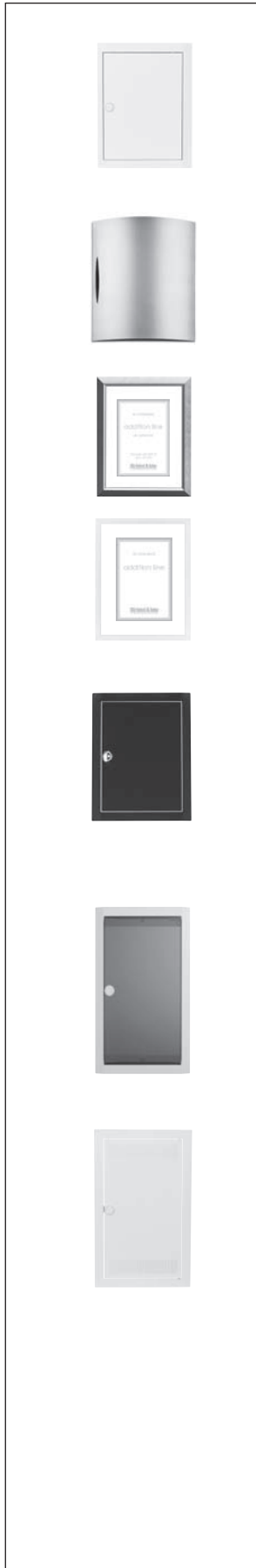
Zubehör für Mediaverteiler



Montagetraverse für Doppelsteckdose			ZX29	7,50
Doppelsteckdose mit Euro-Steckereinsatz Für die 230 V Stromversorgung der Netzgeräte			ZE225	29,00
Adapter für Drahhalter Inkl. Befestigungsmaterial, zur Montage der Drahhalter ED44P10 auf der Lochblechmontageplatte		10 Stück	ED57P10	7,90
Drahhalter 28,5 mm		10 Stück	ED44P10	9,35
Schrauben M4 x14 selbstfurchend für die Lochblechmontageplatte		10 Stück	ZX287P10	1,95

Türen für UK500BN/UZM500MV











Auswahlmöglichkeiten der Türen











Artikel	Passend zu	Lichtes Blendrahmenmaß H x B x T mm	Äußeres Blendrahmenmaß H x B x T mm	Type	EUR
Blendrahmen mit Tür (Standard)					
Farbe: weiß, RAL 9016	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510	29,90
Stahlblech, pulverbeschichtet	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520	39,40
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530	48,70
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540	59,00
art line					
Edelstahl-gebürstet	UK520	407 x 297 x 33	490 x 407 x 39	BL528D	271,00
	UK530	532 x 297 x 33	615 x 407 x 39	BL538D	287,00
addition line					
Bilderrahmentür	UK520	407 x 297 x 27	487 x 378 x 26	BL521D	148,00
Aluminium-gebürstet	UK530	532 x 297 x 27	612 x 378 x 26	BL531D	191,00
Bilderrahmentür	UK520	407 x 297 x 27	487 x 374 x 22	BL527D	162,00
Farbe: weiß, RAL 9016	UK530	532 x 297 x 27	612 x 374 x 22	BL537D	197,00
→ Maße und technische Details siehe Seite Z/97					
color line					
Blendrahmen mit Tür					
Anthrazit RAL 7016	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL516C	47,90
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL526C	57,50
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL536C	64,50
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL546C	73,50
vision line					
Transparente Tür					
	UK510	282 x 297 x 33	352 x 367 x 9	BL510K	45,70
	UK520	407 x 297 x 33	477 x 367 x 9	BL520K	56,00
	UK530	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530K	67,50
	UK540	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540K	79,50
media line					
Blendrahmen und Tür mit Lüftungsöffnungen					
Farbe: weiß, RAL 9016	UZM530MV	532 x 297 x 33	602 x 367 x 9	BL530L	77,00
Stahlblech, pulverbeschichtet	UZM540MV	657 x 297 x 33	727 x 367 x 9	BL540L	84,50
→ Maße und technische Details siehe Seite Z/97					

Stromkreisverteiler UK500

Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Passend zu	Type	EUR			
		Scharnierset zu UK500	U27	2,60		
		Mauerkasten Mit Mauerkrallen	UK510S UK520S UK530S UK540S	UZM510 UZM520 UZM530 UZM540	26,60 32,90 39,00 48,00	
		Mauerkrallen Zum Befestigen des Mauerkastens in zwei Einbautiefen 4 Stück		UZ4P2	2,35	
		Hutprofilschiene Mit Geräteeinsatz	UK510S UK520S UK530S UK540S	UZ510G UZ520G UZ530G UZ540G	3,60 13,55 22,70 32,90	
		Abdeckung Mit 90° Schnellverschluss	UK510S UK520S UK530S UK540S	UZ510A UZ520A UZ530A UZ540A	13,55 17,90 21,80 25,90	
		Hohlwandset Zum nachträglichen Ausbauen eines UK500 zum Hohlwandverteiler (Kabelbinder 20 Stück und Typenschild liegen bei) Wandstärke min. 8 mm, max. 35 mm		UZ90P4	16,95	
		Aufputz-Bausatz Zur Montage auf Putz und teilversenkt mit Sollbruchstellen, nur geeignet für Standardtür	UK510S UK520S UK530S UK540S	AP510 AP520 AP530 AP540	32,80 35,80 38,90 42,00	
		Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Kenn- zeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungs- feldern und Zahlen 1-56 mit Legende		UZ3	1,60	
		Schrauben Jeweils 20 Stück zum Befestigen von Hutprofil- schienen und Montageplatten		ZA89P20	6,50	
		Montageplatte Stahlblech, verzinkt Höhe x Breite	130 x 255 255 x 255 380 x 255 505 x 255	UK510S UK520S UK530S UK540S	UZ510M UZ520M UZ530M UZ540M	19,90 24,60 29,90 34,70

Artikel	Passend zu	Type	EUR		
		Lochblech-Montageplatte für Mediaverleiter Höhe x Breite 447 x 227 572 x 227	UZM530MV UZM540MV	UZ530L UZ540L	46,20 53,00
		TIP-in-Verschluss Farbe: weiß		UZ2	2,95
		Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln		UZ1	18,45
		N/PE Anschlussklemme 6-35 mm ²		ZK195	7,00
		Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: weiß, RAL 9016		ZA3P5	12,60
		Schieber Für die Leitungseinführung am Mauerkasten, oben und unten verwendbar 1- bis 4-reihig		UZ5	8,85
		Senkrechtschottwand 1-reihig 2-reihig 3-reihig 4-reihig		UZ51 UZ52 UZ53 UZ54	5,80 8,80 8,85 10,90
		Wagrechtschottwand		UZ84	4,45







Haubenverteiler A300N

Haubenverteiler A300N

Schnell, einfach und sicher

Haubenverteiler A300N



- VDE 0603-1
- DIN 43871
- Schutzart IP30
- 
- Schutzklasse II, 
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen
- Farbe RAL 9016, verkehrsweiß
- Ohne Tür



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

Das Gehäuse mit einteiliger Rückwand ist aus stabilem Kunststoff und überzeugt durch seine hohe Widerstandsfähigkeit. Dank frei positionierbarer N/FI-Klemme, vorgeprägter Einführung für die Kabelkanäle und komfortabler Anreihbarkeit oben, unten und seitlich ist der A300 besonders montagefreundlich. Der vergrößerte obere Anschlussraum bei den 2-, 3- und 4-reihigen Modellen sowie die zeitsparende Rasttechnik beim Geräteträger machen die Arbeit am Verteiler noch einfacher und komfortabler.

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

Haubenverteiler A300N

Aufputz-Haubenverteiler und transparente Türen / Stahlblechtüren

IP30   Geltende Normen: entspricht VDE 0603, DIN 43871



Artikel	Platzeinheiten (PLE)	H x B x T (mm)	Type	EUR
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK51B, ZK143G	12 (13*)	245 x 295 x 110	A312N2 A360 A368	49,30 42,50 18,60
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: ZK12 Quick-Steckklemmen: 2 x ZK82B, ZK50B, ZK144G	24 (26)	385 x 295 x 110	A324N3 A361 A369	65,50 53,00 22,70
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: 2 x ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK113B, ZK175G bzw. ZK113B, ZK50B	36 (39*)	510 x 295 x 110	A336N3 A362 A370	83,00 64,00 27,50
Haubenverteiler ohne Tür Transparente Tür Stahlblechtür Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: 2 x ZK12 Quick-Steckklemmen: ZK114B, ZK206G bzw. ZK28B, ZK50B	48 (52)	635 x 295 x 110	A348N3 A363 A371	105,00 76,50 32,60

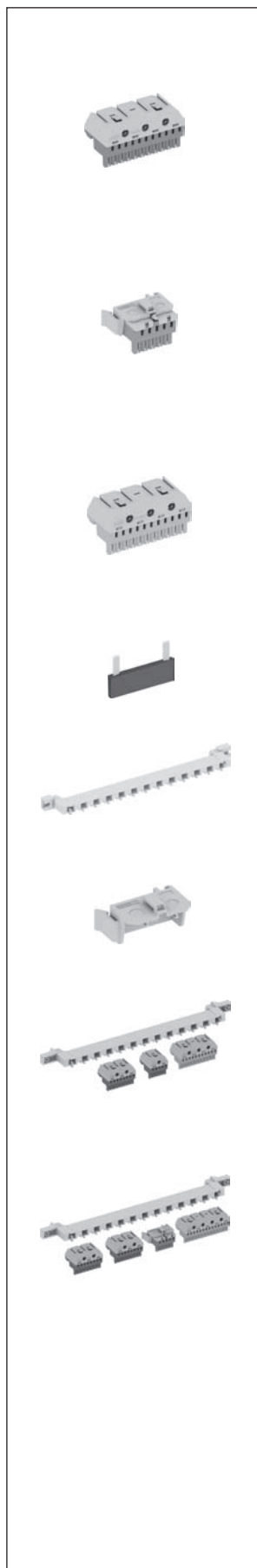
*Bei Auswahl einer Stahlblech- oder einer transparenten Tür ist eine Platzeinheit Reserve weniger vorhanden.

Ersatzteile und Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Verbindungssteile 10 Stück	ZA375P10	4,55	Sicherheitsschloss Mit 2 Schlüsseln	UZ1	18,45
Kabelabfangschiene Mit Kabelbinder	ZA300	2,85	Verschlussstreifen 5 Stück Farbe: Weiß, RAL 9016	ZA3P5	12,60
Waagrechtsschottwand	UZ85	4,55	N/PE Anschlussklemme 6-35 mm ²	ZK195	7,00
Tip-in-Verschluss Farbe weiß	UZ2	2,95	Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Kennzeichnen von Einbaugeräten 17,5 mm mit Beschriftungsfeldern und Zahlen 1-56 mit Legende	ZA15	1,60

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung im A300N



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2,95
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	11,45
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	3,60
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	11,45
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	25,90
Quick-Steckträger						
Für Haubenverteiler A3... Nutzbare Breite für Quick-Steckklemmen 247 mm 13 Einheiten				1	ZK11	3,00
Adapter für ZK50B						
Durch Einrasten der N Quick-Steckklemme ZK50B in den Adapter ZK15 ergibt sich ZK50BT für die seitliche Montage im UK5..., A3... oder zum Aufrasten auf der Hutprofil Ischiene				1	ZK15	1,50
N/PE Quick-Seckklemmenset für A3...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK12, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK51B: N 1 x 25 + 5 x 4 mm ² ZK143G: PE 3 x 25 + 11 x 4 mm ²				1	ZK215	19,40
N/PE Quick-Seckklemmenset für A3...						
Bestehend aus: Quick-Steckträger: ZK12, 13 Einheiten und Quick-Steckklemmen: ZK82B: 2 x N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK50B: N 2 x 25 + 8 x 4 mm ² ZK144G: PE 4 x 25 + 14 x 4 mm ²				1	ZK216	25,30



Stromkreisverteiler Mistral 65

Stromkreisverteiler Mistral 65

Aufputz-Stromkreisverteiler Mistral 65



- Schutzart IP65
- Schutzklasse II,
- Thermoplast
- Großer Verdrahtungsraum
- Herausnehmbarer Geräteträger
- Mit eingebauten N/PE-Quick-Steckklemmen
- Farbe: RAL 7035, mit transparenter Tür
- Leitungseinführung über leicht ausbrechbare metrische Vorprägungen oben, unten und seitlich
- Außenbefestigungslaschen im Lieferumfang enthalten

Mit den Stromkreisverteilern der Serie Mistral 65 bietet ABB 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 IEC 60670-1/-24 geprüft.




















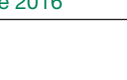
Ihr ansprechendes Design trägt gleichzeitig den hohen Anforderungen der Kunden an Ästhetik, Funktionalität und Montagefreundlichkeit Rechnung. Die schutzisolierten Aufputzgehäuse aus Thermoplast sind vollständig recycelbar. Das Material ist bis 750 °C glühdrahtgeprüft und hat einen Stoßfestigkeitsgrad von IK09. Die Bemessungsströme sind je nach Gehäusegröße 63 A bzw. 125 A.

Bei der Entwicklung des neuen Stromkreisverteilers wurde ein besonderer Schwerpunkt darauf gelegt, ästhetische Ansprüche mit Funktionalität zu vereinen. Ein herausstechendes Designmerkmal ist die vollkommene Symmetrie: Der Türanschlag kann durch Drehen des Frontrahmens oder des kompletten Stromkreisverteilers bequem gewechselt werden. Die transparenten Türen im Farbton Petrol Blue haben einen Türöffnungswinkel von 180 Grad. Der ergonomische Griff mit Schnappverschluss vereinfacht das Öffnen und Schließen der Türen. Optional kann ein Sicherheitsschloss eingesetzt werden.

Um den Installateuren die Arbeit zu vereinfachen, wurden die technischen Eigenschaften der Serie Mistral 65 komplett und unter Berücksichtigung der Vorgängerserien überarbeitet. Innerhalb der Verteiler steht nun ein großzügiger Verdrahtungsraum mit integrierten Drahtaltern und Befestigungsmöglichkeiten für Kabelbinder zu Verfügung. Mehrere leicht ausbrechbare, metrische Vorprägungen oben, unten und seitlich erleichtern die Leitungseinführung. Auch zur Anreihung von Gehäusen sind Vorprägungen vorhanden.

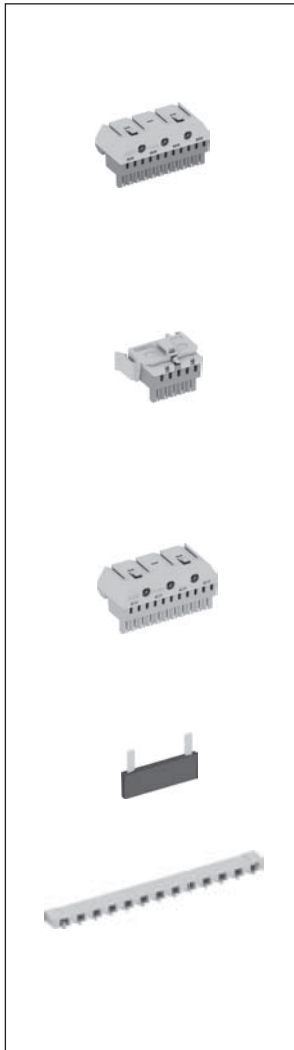
Stromkreisverteiler Mistral 65

Aufputz-Stromkreisverteiler mit transparenter Tür IP65 sowie Ersatzteile und Zubehör

	Artikel	PLE	Type	EUR		Artikel	Type	EUR	
	1-reihig	4	M65W104TN1	35,50		4-reihig	72 (4x18)	M65W472TN4	265,00
	1-reihig	8	M65W108TN1	48,70			H x B x T (mm) 735 x 430 x 155 Mit eingebauten N/PE Quick-Steckklemmen Quick-Steckträger: 2 x ZK22 Quick-Steckklemmen: ZK82B, ZK114B, 2 x ZK206B bzw. 2 x 206G		
	1-reihig	12	M65W112TN2	64,50			Transparente Türen		
	2-reihig	24 (2x12)	M65W224TN3	109,00			je 1 Stück		
	3-reihig	36 (3x12)	M65W336TN3	137,00			4 PLE, 8 PLE, 12 PLE, 24/48 PLE, 36/72 PLE, 36 PLE, 54 PLE,	M65TT104 M65TT108 M65TT112 M65TT224 M65TT236 M65TT336 M65TT354	19,90 24,50 34,70 49,10 99,00 99,00 120,00
	4-reihig	48 (4x12)	M65W448TN3	171,00			Abdeckungen geschlossen		
	2-reihig	36 (2x18)	M65W236TN3	130,00			je 1 Stück	MZAG12	14,35
	3-reihig	54 (3x18)	M65W354TN3	175,00			12 PLE mitte 12 PLE oben/unten 18 PLE mitte 18 PLE oben/unten	MZAG13 MZAG18 MZAG19	14,35 16,20 16,20
	1-reihig						Außenbefestigungslaschen	MZB65P4	4,55
							Verschlussstreifen	ZA1P5	8,85
						Sicherheitschloss	MZS65	14,30	
						Kabeltüllen	MZKT16P10 MZKT20P10 MZKT25P10 MZKT32P5	2,95 3,25 4,65 3,90	
						Rangierblende	MZRB65	3,40	
						Verbindungsstück	MZV285	4,30	
						Montageplatte M65	MZM112 MZM212 MZM118 MZM218	20,80 41,60 31,20 62,00	

N/PE Quick-Steckklemmen

Zubehör/Bestückung im Mistral 65



Artikel	Anzahl Klemmen 1,5 - 4 mm ²	Anzahl Klemmen 2,5 - 25 mm ²	Außenmaße H x B x T (mm)	Stück	Type	EUR
N Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	0	23 x 32 x 21	1	ZK50B	2,95
	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51B	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82B	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113B	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144B	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175B	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206B	11,45
N Quick-Steckklemme mit Adapter ZK15						
Zum Aufrasten auf der Hutprofilschiene	5	0	28 x 39 x 25	1	ZK50BT	3,60
PE Quick-Steckklemmen						
Für Quick-Steckträger	5	1	32 x 32 x 31	1	ZK51G	3,70
	8	2	32 x 49 x 31	1	ZK82G	4,90
	11	3	32 x 65 x 31	1	ZK113G	6,85
	14	4	32 x 82 x 31	1	ZK144G	8,75
	17	5	32 x 98 x 31	1	ZK175G	10,25
	20	6	32 x 115 x 31	1	ZK206G	11,45
Verbindungsbrücken						
Für Quick-Steckklemmen				10	ZK10P10	25,90
Quick-Steckträger						
Für 8 PLE				1	ZK20	3,15
Für 12 PLE				1	ZK21	1,80
Für 18 PLE				1	ZK22	2,10



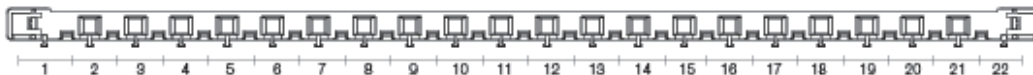
Quick-Steckträger Typ ZK20

Einheiten



Quick-Steckträger Typ ZK21

Einheiten



Quick-Steckträger Typ ZK22

Einheiten



Zubehör allgemein

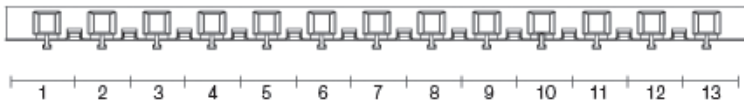
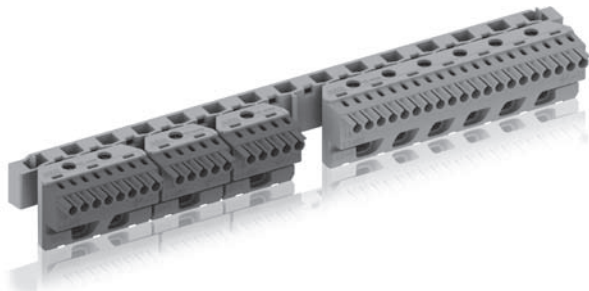
N/PE Quick-Steckklemmen

Normgerecht, übersichtlich, flexibel

Konfigurieren ganz nach Bedarf

Durch die Modularität der neuen Serie und das umfangreiche Sortiment können Sie die neuen Produkte individuell und praxisgerecht konfigurieren. Je nach Bedarf können verschiedene Quick-Steckklemmen auf einem gemeinsamen Quick-Steckträgerkombiniert 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 mm² für starre Leiter; für flexible Leiter bis 25 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
 - Federklemmtechnik: 1,5 bis 4 mm² für starre Leiter; für flexible Leiter bis 2,5 mm² (Aderendhülsen erforderlich)
- Optimal beim Einsatz mehrerer Fehlerstromschutzschalter
- Einfaches Erweitern der Quick-Steckklemmen mit Verbindungsbrücken
- Eindeutige Zuordnung der Klemmenblöcke durch klare Farbcodierung: N = blau, PE = gelb-grün
- Einfaches Beschriften der Klemmenstellen (DIN VDE 0603-1) mit vorgedruckten, selbstklebenden Zahlenstreifen
- Breiter Einsatzbereich: In den Stromkreisverteilern der Serie UK500, A300 und Mistral 65, in allen Kleinverteilern, für alle Zählerschränke, Wand- und Standschränke

Quick-Steckträger Type ZK14 / ZK16

Einheiten

Klemmblocke N/PE mit Einheiten	N-Quick-Steckklemmen	Type	EUR	Anzahl N-Klemmen	PE-Quick-Steckklemmen	Type	EUR	Anzahl PE-Klemmen
		ZK51B	3,70	5 x 1,5 - 4 mm ²		ZK51G	3,70	1 x 25 mm ²
		ZK82B	4,90	8 x 1,5 - 4 mm ²		ZK82G	4,90	2 x 25 mm ²
		ZK113B	6,85	11 x 1,5 - 4 mm ²		ZK113G	6,85	3 x 25 mm ²
		ZK144B	8,75	14 x 1,5 - 4 mm ²		ZK144G	8,75	4 x 25 mm ²
		ZK175B	10,25	17 x 1,5 - 4 mm ²		ZK175G	10,25	5 x 25 mm ²
		ZK206B	11,45	20 x 1,5 - 4 mm ²		ZK206G	11,45	6 x 25 mm ²
		ZK50B	2,95	5 x 1,5 - 4 mm ²				

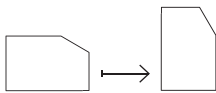


Rangierblenden

Formschöner Leitungsschutz mit optimaler Technik

Die Rangierblenden sind für alle Kleinverteiler und Zählerschränke, für Wandschränke der Serie A, B, FS, G, und C sowie für Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C in angepassten Farben lieferbar. Mit den Rangierblenden treten die Leitungen im Einführungsbereich der Verteilung aus dem Blickfeld und sind gleichzeitig durch das stabile Material aus Kunststoff gegen mechanische Beanspruchung wirksam

geschützt. Durch die Abstimmung der Rangierblenden in Form und Farbe an die verschiedenen Schrankreihen entsteht eine harmonische Einheit. Die Ausschnitte für ankommende Installationskanäle sind vor Ort leicht herstellbar. Großzügig bemessen ist der Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen. Der Raum über der Verteilung ist leicht zu reinigen und damit ein weiterer ästhetischer Pluspunkt mit praktischem Nutzen.

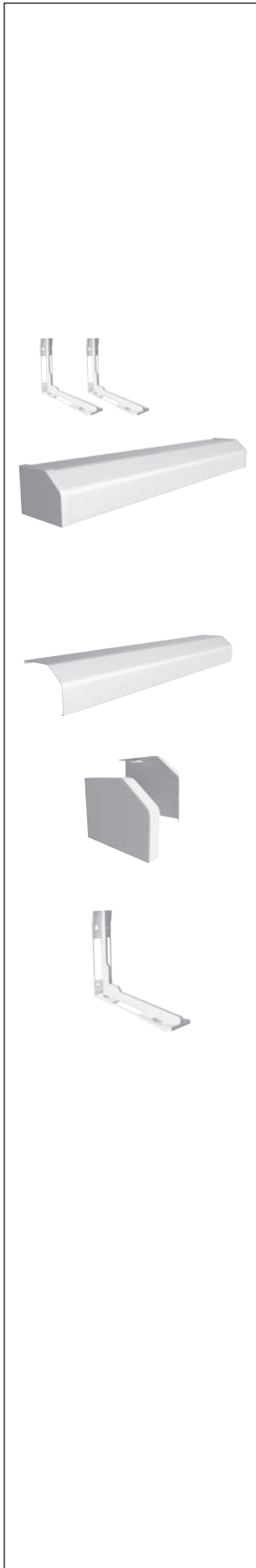


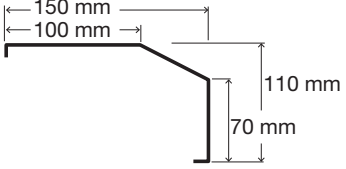
Durch einfaches Umsetzen des Profils kann die Rangierblende auch für die flachen Verteilergehäuse eingesetzt werden.



- Aus stabilem Kunststoff
- Farblich abgestimmt auf das Design der entsprechenden Schrankreihen
- Schnellste Montage durch komfortable Rast- und Stecktechnik ohne Werkzeug
- Befestigung an den Schränken durch Magnete
- Hohe mechanische Stabilität für einen wirksamen Leitungsschutz
- Passend für:
 - Kleinverteiler und Zählerschränke
 - Wandschränke der Serie A, B, FS, G und C
 - Standschränke der Serie FS, G, HS, H und C
- Lieferbar:
 - In allen Schrankbreiten
 - Als Profil für Schrankkombinationen, Breite 2 m
- Ausschnitte für ankommende Installationskanäle leicht vor Ort herstellbar
- Optimaler Platz zum Rangieren und für Leitungsbeschriftungen


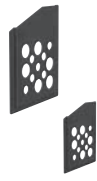







Rangierblenden




















Artikel	Type	EUR																								
 <p>Rangierblenden für Kleinverteiler, A-, AT und AL-Schränke Mit Endplatten und Befestigungswinkel Farbe RAL9016 dem Farbton der Schränke angepasst</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Feldbreite</th> <th>Breite</th> <th>Type</th> <th>EUR</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>300 mm</td> <td>KB19</td> <td>36,00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>550 mm</td> <td>KB29</td> <td>39,90</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>800 mm</td> <td>KB39</td> <td>45,70</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1050 mm</td> <td>KB49</td> <td>51,00</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>1300 mm</td> <td>KB59</td> <td>63,00</td> </tr> </tbody> </table>	Feldbreite	Breite	Type	EUR	1	300 mm	KB19	36,00	2	550 mm	KB29	39,90	3	800 mm	KB39	45,70	4	1050 mm	KB49	51,00	5	1300 mm	KB59	63,00		
Feldbreite	Breite	Type	EUR																							
1	300 mm	KB19	36,00																							
2	550 mm	KB29	39,90																							
3	800 mm	KB39	45,70																							
4	1050 mm	KB49	51,00																							
5	1300 mm	KB59	63,00																							
<p>Profil</p> <p>Farbe RAL9016 2000 mm</p>	KB219	37,60																								
<p>Endplatte links / rechts</p> <p>1 Satz, 2 Stück, Farbe RAL9016</p>	KBS9	6,40																								
<p>Befestigungswinkel</p> <p>1 Stück</p>	KBW1	12,75																								



Zubehör allgemein

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR	
 Verschlussstreifen Farbe RAL 7035 12 Platzeinheiten, abbrechbar 5 Stück 50 Stück	ZA1P5	8,85	 Plantasche DIN A4 Selbstklebend 1 Stück 10 Stück	ZA13	13,05	
	ZA1P50	81,50		ZA13P10	117,00	
	Farbe RAL 9016 12 Platzeinheiten, abbrechbar 5 Stück laufender Meter	ZA3P5	12,60	 Plantasche DIN A5 Selbstklebend 1 Stück 10 Stück	ZA5	9,70
ZA2		6,85	ZA5P10		85,50	
Farbe RAL 9016 12 Platzeinheiten, verriegelbar 1 Stück	ZA100	8,55	 Reinigungsmittel für Abdeckungen Pumpsprayflasche, 500 ml	ZA122	30,30	
	Bezeichnungstreifen – 20 mm, selbstklebend, 1-feldbreit – 20 mm, selbstklebend, 2-feldbreit – 20 mm, selbstklebend, 3-feldbreit – 20 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter – 20 mm, selbstklebend, mit zusätzlicher Klarsichtfolie, pro lfd. Meter – 16 mm, selbstklebend, pro lfd. Meter	ZA8		2,05	 Sprühdosen Farbe RAL 7005, 150 ml Farbe RAL 7032, 150 ml Farbe RAL 7035, 150 ml Farbe RAL 9016, 150 ml	ZA18
ZA9		3,40	ZA17	24,30		
ZA7		4,85	ZA16	24,30		
ZA10		5,90	ZA20	24,00		
ZA11		6,45	 Lackstifte Farbe RAL 7035, 12 ml Farbe RAL 9016, 12 ml	ZA116		10,65
ZA12	5,00	ZA120		10,85		
Beschriftungssystem für Sammelschienen L1, L2, L3, N, PE, 1 Bogen = 120 verschiedene Aufkleber	ZA71	1,30	 Stützisolatoren mit Schlüsselfläche H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 6; Schlüsselweite: 30 H: 30; D: 30; Gewinde beidseitig: M 8; Schlüsselweite: 30 H: 40; D: 40; Gewinde beidseitig: M 10; Schlüsselweite: 40 H: 60; D: 50; Gewinde beidseitig: M 12; Schlüsselweite: 50 H: 50; D: 40; Gewinde einseitig: M 12 Gewindebolzen einseitig: M 12 x 65	Schwungsdämpfer Zum schwingungsfreien Einbau von Montageplatten und Geräten M 6 Außengewinde und M 6 Innengewinde M 10 Innengewinde		
	Beschriftungssystem Selbstklebend, zum Beschriften von Hand oder mit Maschine, bestehend aus: 1 Bogen mit 10 Streifen	ZA27			1,65	ZX50
Beschriftungssystem Für Zählerfelder		ZA14			1,20	ZX51
	Beschriftungssystem Für 1V10, 1V20	ZA73			2,70	ZX52
Beschriftungssystem Für 1V30, 1V40, 1V50		ZA74			3,15	ZX53
	Beschriftungssystem Für 8 x 12 PLE	ZA78			1,20	ZX54
Legende für 72 Geräte		ZA79			1,20	 Blechschrabe 10 Stück 4,8 x 16
	Plantasche DIN A4 Klarsicht, selbstklebend 1 Stück 10 Stück	ZA6			13,60	
ZA6P10		120,00			 Plombiernippel 5 Stück Zum nachträglichen Einbau in Normfeldabdeckungen (Loch 6 mm bohren)	ZB35P5 5,45
Plantasche DIN A4 Klarsicht, selbstklebend 10 Stück	ZA61P10	54,00				

Anschlussklemmen*/Aufsatzklemmen*

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Anschlussklemmen			Anschlussklemmen		
 1,5-16 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK79 ZK79P5 ZK79P50	2,40 10,40 94,00	 35-70 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK156 ZK156P50	5,30 229,00
 allseitig fingersicher 1,5-16 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück	ZK79F	9,40	 16-120 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK157 ZK157P50	8,75 400,00
 1,5-35 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK81 ZK81P5 ZK81P50	3,20 13,65 122,00	 Phasenschienenanschlussklemme 25 mm ² mit Isolationskappe	ZK75	3,00
 1,5-50 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK150 ZK150P5 ZK150P50	3,95 17,85 172,00	Aufsatzklemmen		
 16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm 4 Stück	ZK891P4	68,50	 10-95 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK302 ZK302P20	16,10 300,00
 16-95 mm ² für Cu 12 x 5 mm 16-70 mm ² für Cu 12 x 10 mm 1 Stück 5 Stück 50 Stück	ZK83 ZK83P5 ZK83P50	5,95 28,00 264,00	 16-150 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK303 ZK303P20	21,00 400,00
 50-120 mm ² für Cu 30 x 5 mm 50-120 mm ² für Cu 30 x 10 mm 1 Stück 20 Stück	ZK152 ZK152P20	11,70 213,00	 35-240 mm ² 1 Stück 20 Stück	ZK304 ZK304P20	33,40 668,00
 35-150 mm ² für Cu 12 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 20 x 5 mm 35-150 mm ² für Cu 25 x 5 mm 1 Stück 20 Stück	ZK86 ZK86P20	22,80 432,00			
 1,5-16 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 4 Stück 50 Stück	ZK87 ZK87P4 ZK87P50	5,45 19,55 236,00			
 16-120 mm ² für Cu 10 mm 1 Stück 50 Stück	ZK154 ZK154P50	8,40 381,00			
 16-70 mm ² für Cu 5 mm 1 Stück 50 Stück	ZK178 ZK178P50	4,70 220,00			

→ *Technische Daten siehe ab Seite Z/102







Zubehör für Zählerfelder und -plätze













Sicherungssockel D, D 01 - 02

DIN 49510 und DIN 49524

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

-  Schraubenanschluss
-  Klemmbügelanschluss
-  Schellenklemme
-  Käfigklemme bis 16 mm²



Artikel	Nennstrom	PLE	Gewinderinge	Anschl. Zu/Ab	Type	EUR
D0-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 1-polig	16 A	1,5	E 14	 	ZE15	9,20
	63 A	1,5	E 18	 	ZE17	11,15
D-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 1-polig	25 A	2,5	E 27	 	ZE22	6,70
	63 A	3	E 33	 	ZE23	9,90
D0-Sicherungssockel mit Berührungsschutzkappe 3-polig	3 x 16 A	4,5	E 14	 	ZE24	22,30
	3 x 63 A	4,5	E 18	 	ZE203	24,30

Zubehör für Zählerfelder und -plätze

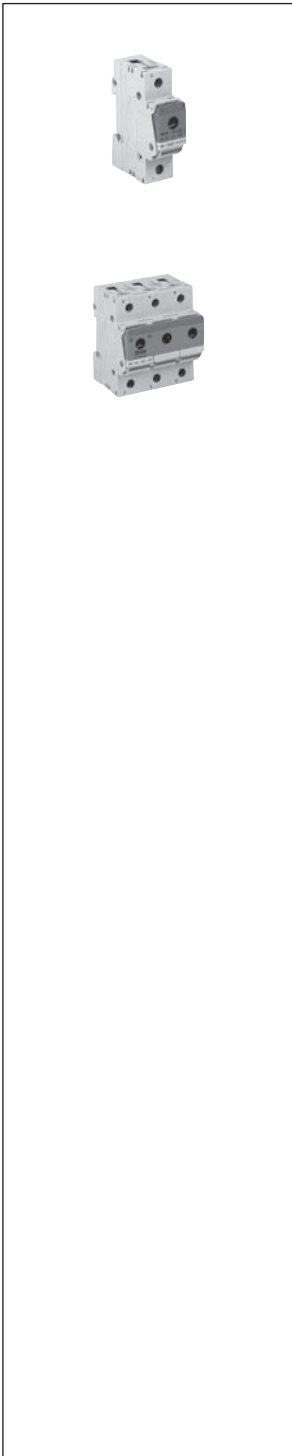
D0-Sicherungslastschalter

DIN-VDE 0638

D0-Sicherungslastschalter ermöglichen ein allpoliges Ein- und Ausschalten einer nachgeschalteten Verbraucheranlage. Das Wechseln von Sicherungseinsätzen wird gefahrlos vorgenommen, da der Bedienende den Sicherungsteil zwangsläufig mittels des Lastschalters freischaltet.
Bei herausgenommener Schraubkappe und Sicherungseinsatz sind alle berührbaren Metallteile und die Abgangsklemmen spannungsfrei.

Montagefreundlich durch:

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

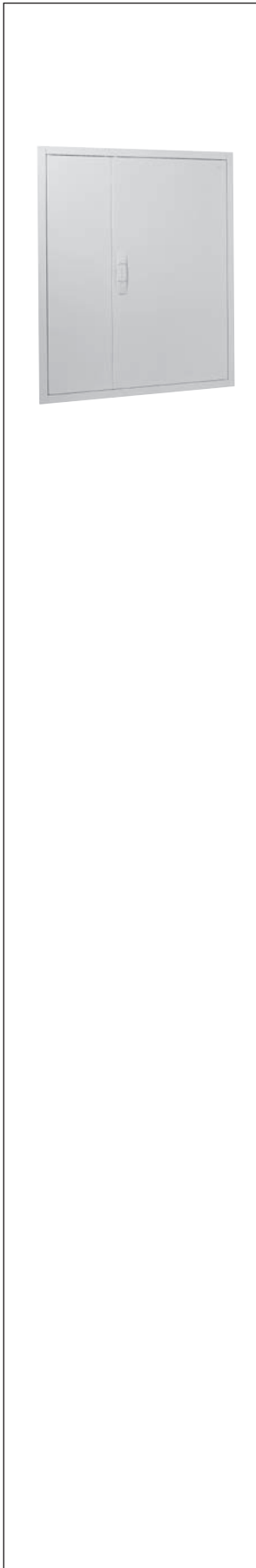


Artikel	Nennstrom	PLE	Type	EUR
D0-Sicherungslastschalter 1-polig	63 A	1,5	ZE31N	58,50
D0-Sicherungslastschalter 3-polig	63 A	4,5	ZE33N	173,00



Blendrahmen

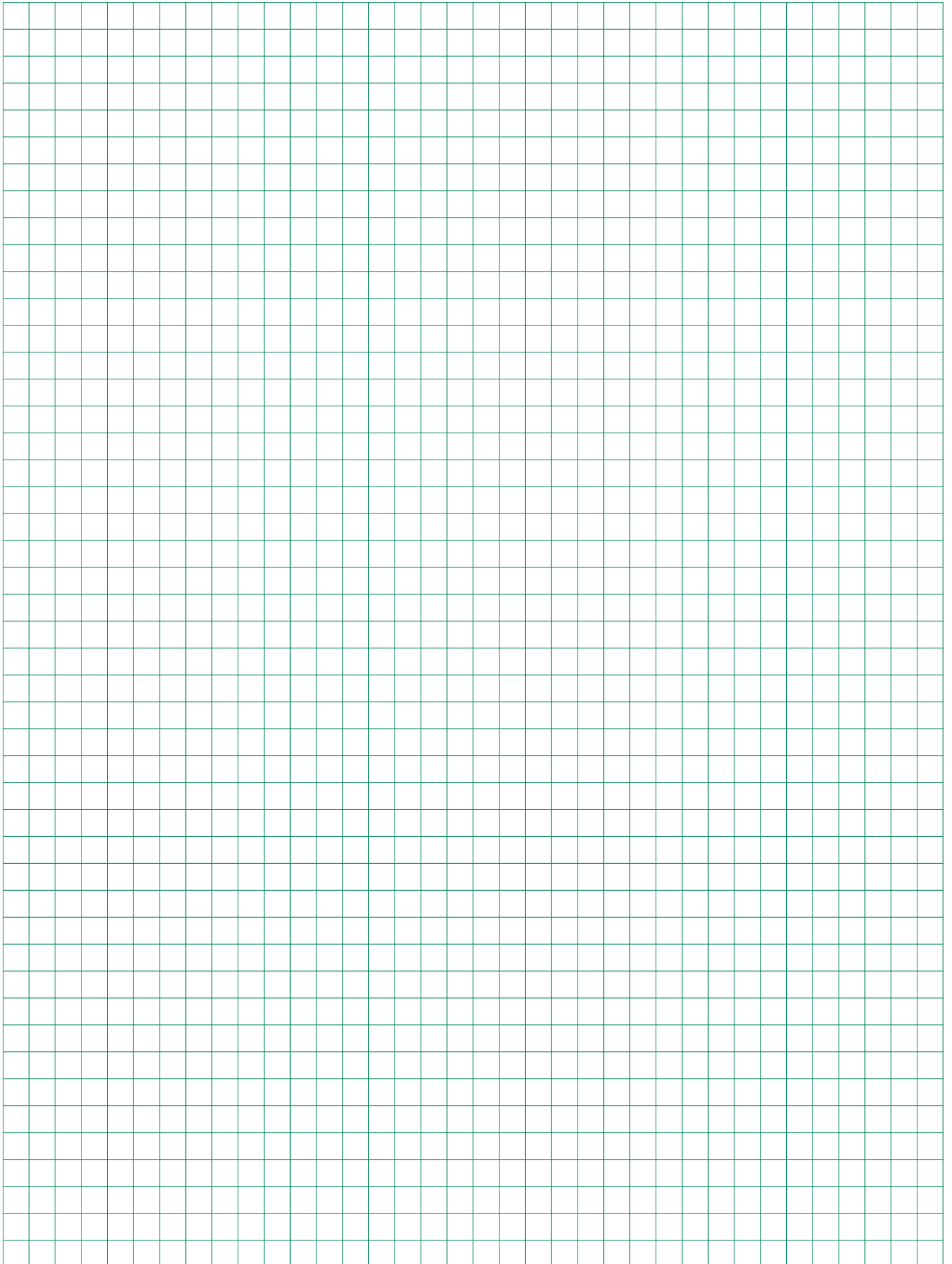
Mit Tür als Nischenverkleidung



Blendenrahmen, Farbe RAL 9016

Passend zu	Lichtes Blendrahmenmaß H x B x T mm	Äußeres Blendrahmenmaß H x B x T mm	Type	EUR
U 32	452 x 524 x 46	544 x 604 x 27	BLU32	107,00
U 41	602 x 274 x 46	694 x 354 x 27	BLU41	101,00
U 42	602 x 524 x 46	694 x 604 x 27	BLU42	132,00
U 43	602 x 774 x 46	694 x 854 x 27	BLU43	202,00
U 51	752 x 274 x 46	844 x 354 x 27	BLU51	107,00
U 52	752 x 524 x 46	844 x 604 x 27	BLU52	160,00
U 53	752 x 774 x 46	844 x 854 x 27	BLU53	198,00
U 54	752 x 1024 x 46	844 x 1104 x 27	BLU54	276,00
U 61	902 x 274 x 46	994 x 354 x 27	BLU61	119,00
U 62	902 x 524 x 46	994 x 604 x 27	BLU62	171,00
U 63	902 x 774 x 46	994 x 854 x 27	BLU63	225,00
U 64	902 x 1024 x 46	994 x 1104 x 27	BLU64	309,00
U 72	1052 x 524 x 46	1144 x 604 x 27	BLU72	181,00
U 73	1052 x 774 x 46	1144 x 854 x 27	BLU73	265,00
1/1 U	775 x 275 x 50	841 x 341 x 11	BL11	133,00
2/1 U	775 x 525 x 50	841 x 591 x 11	BL21	191,00
3/1 U	775 x 775 x 50	841 x 841 x 11	BL31	240,00
4/1 U	775 x 1025 x 50	841 x 1091 x 11	BL41	332,00
5/1 U	775 x 1275 x 50	841 x 1341 x 11	BL51	381,00
1/2 U	925 x 275 x 50	991 x 341 x 11	BL12	144,00
2/2 U	925 x 525 x 50	991 x 591 x 11	BL22	208,00
3/2 U	925 x 775 x 50	991 x 841 x 11	BL32	266,00
4/2 U	925 x 1025 x 50	991 x 1091 x 11	BL42	376,00
5/2 U	925 x 1275 x 50	991 x 1341 x 11	BL52	496,00
1/3 U	1075 x 275 x 50	1141 x 341 x 11	BL13	178,00
2/3 U	1075 x 525 x 50	1141 x 591 x 11	BL23	225,00
3/3 U	1075 x 775 x 50	1141 x 841 x 11	BL33	330,00
4/3 U	1075 x 1025 x 50	1141 x 1091 x 11	BL43	431,00
5/3 U	1075 x 1275 x 50	1141 x 1341 x 11	BL53	529,00
1/4 U	1225 x 275 x 50	1291 x 341 x 11	BL14	193,00
2/4 U	1225 x 525 x 50	1291 x 591 x 11	BL24	269,00
3/4 U	1225 x 775 x 50	1291 x 841 x 11	BL34	376,00
4/4 U	1225 x 1025 x 50	1291 x 1091 x 11	BL44	468,00
5/4 U	1225 x 1275 x 50	1291 x 1341 x 11	BL54	572,00
1/5 U	1375 x 275 x 50	1441 x 341 x 11	BL15	219,00
2/5 U	1375 x 525 x 50	1441 x 591 x 11	BL25	304,00
3/5 U	1375 x 775 x 50	1441 x 841 x 11	BL35	411,00
4/5 U	1375 x 1025 x 50	1441 x 1091 x 11	BL45	525,00
5/5 U	1375 x 1275 x 50	1441 x 1341 x 11	BL55	648,00

Für Ihre Notizen



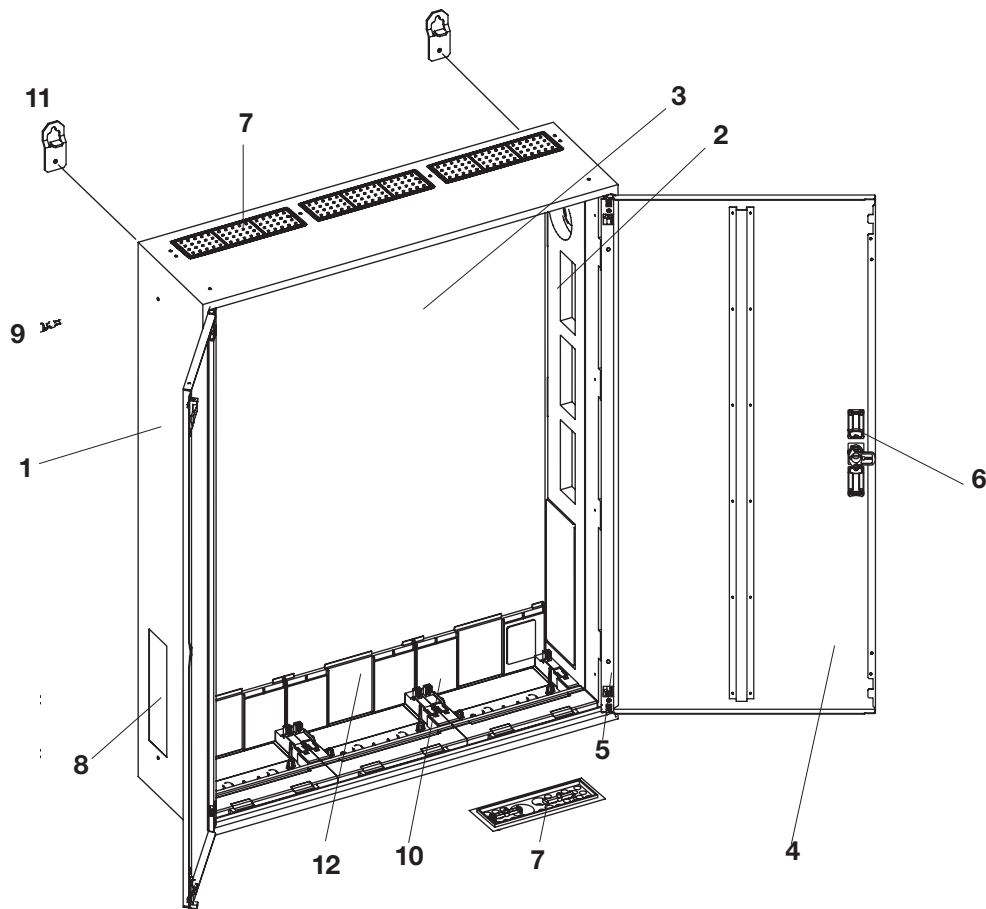


Technischer Anhang

A-Zählerschränke IP31 □

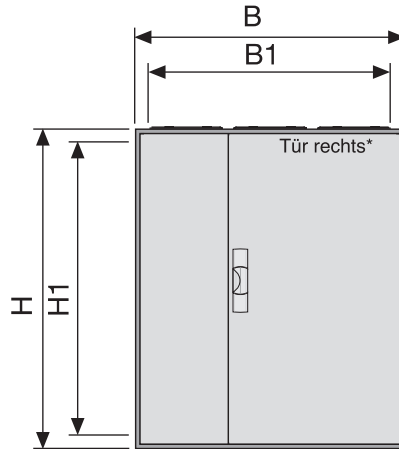
Planung, Montage und Maße

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



A-Zählerschränke IP31

Planung, Montage und Maße



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

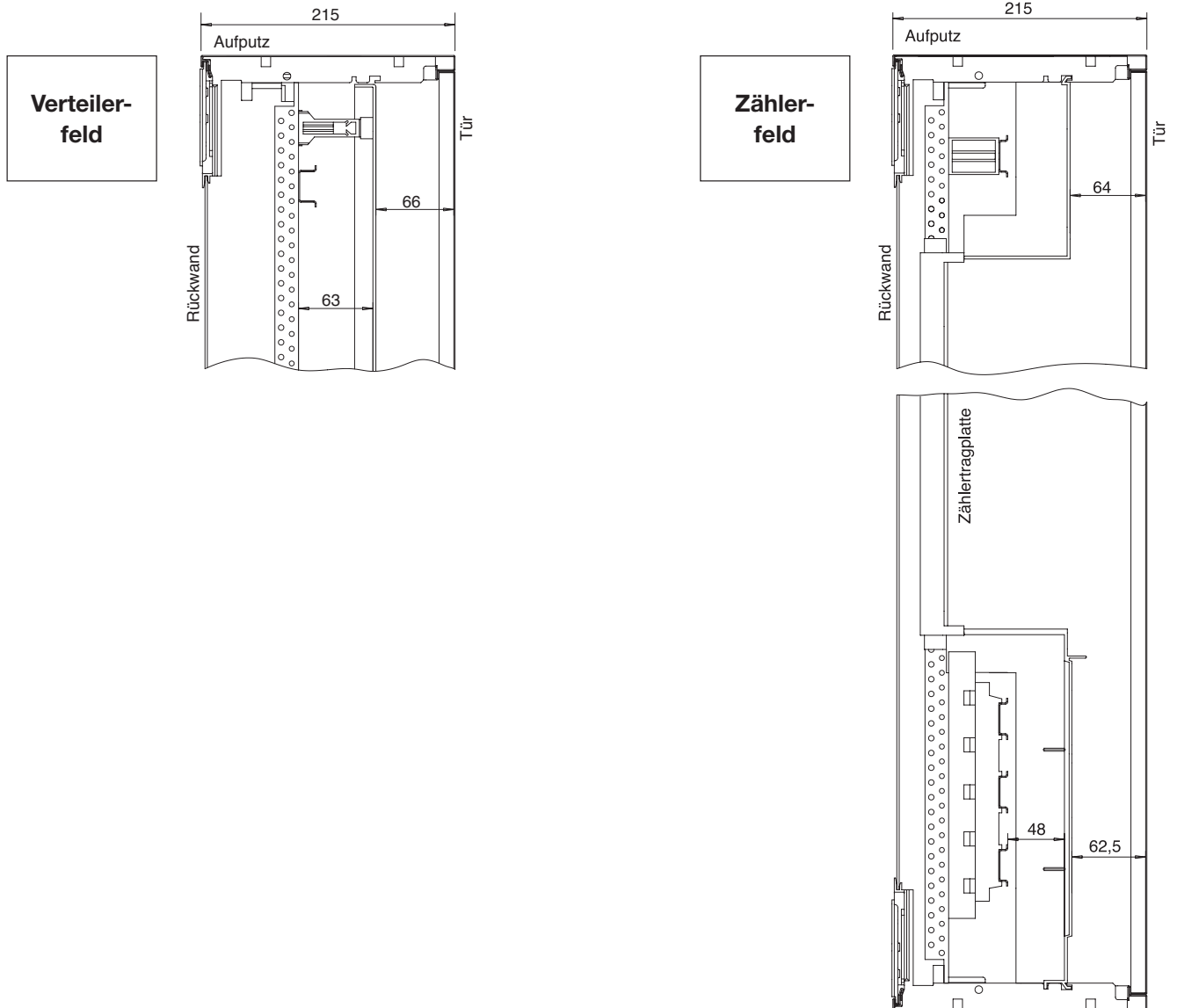
* ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren

(Maße in mm)

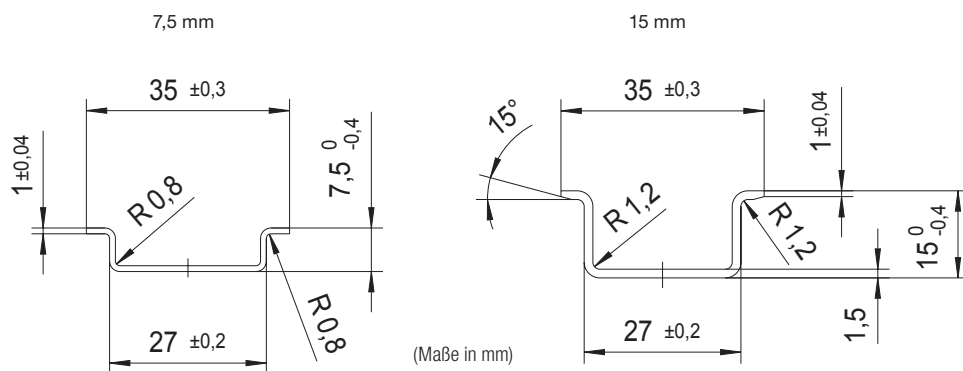
A-Zählerschränke IP31

Planung, Montage und Maße

Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld

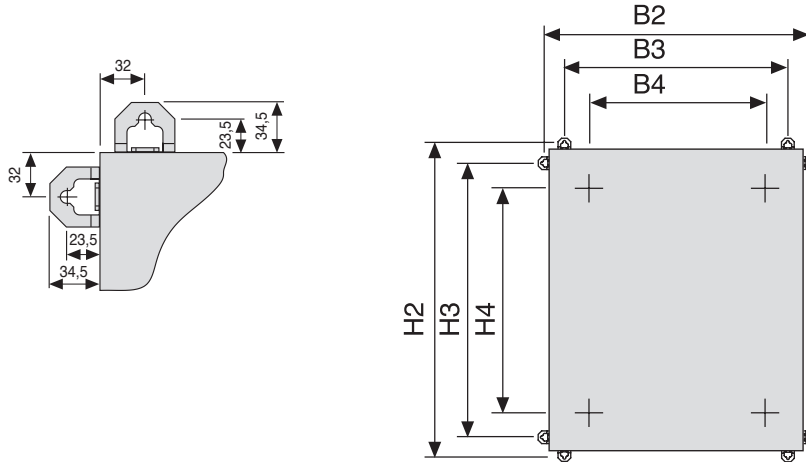


Maße Hutprofilschiene



A-Zählerschränke IP31

Planung, Montage und Maße

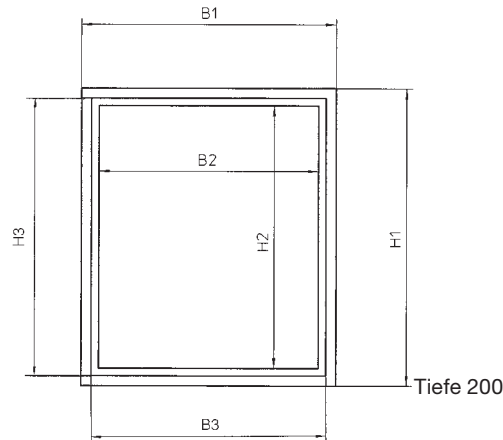


Typ	Bauhöhe BH	Feldbreite FB	Platzeinheit PLE	Raster- einheit RE	Außenbefestigung				Innenbefestigung		Gewicht kg	Verlustlei- stung PV (W)
					H2	H3	B2	B3	H4	B4		
1/00A	00	1	36	3	547	436	347	236	402	170	-	-
2/00A	00	2	72	3	547	436	597	486	402	420	-	-
3/00A	00	3	108	3	547	436	847	736	402	670	-	-
4/00A	00	4	144	3	547	436	1097	986	402	920	-	-
5/00A	00	5	180	3	547	436	1347	1236	402	1170	-	-
1/0A	0	1	48	4	697	586	347	236	552	170	-	-
2/0A	0	2	96	4	697	586	597	486	552	420	-	-
3/0A	0	3	144	4	697	586	847	736	552	670	-	-
4/0A	0	4	192	4	697	586	1097	986	552	920	-	-
5/0A	0	5	240	4	697	586	1347	1236	552	1170	-	-
1/1A	1	1	60	5	847	736	347	236	702	170	-	-
2/1A	1	2	120	5	847	736	597	486	702	420	-	-
3/1A	1	3	180	5	847	736	847	736	702	670	-	-
4/1A	1	4	240	5	847	736	1097	986	702	920	-	-
5/1A	1	5	300	5	847	736	1347	1236	702	1170	-	-
1/2A	2	1	72	6	997	886	347	236	852	170	-	-
2/2A	2	2	144	6	997	886	597	486	852	420	-	-
3/2A	2	3	216	6	997	886	847	736	852	670	-	-
4/2A	2	4	288	6	997	886	1097	986	852	920	-	-
5/2A	2	5	360	6	997	886	1347	1236	852	1170	-	-
1/3A	3	1	84	7	1147	1036	347	236	1002	170	-	-
2/3A	3	2	168	7	1147	1036	597	486	1002	420	-	-
3/3A	3	3	252	7	1147	1036	847	736	1002	670	-	-
4/3A	3	4	336	7	1147	1036	1097	986	1002	920	-	-
5/3A	3	5	420	7	1147	1036	1347	1236	1002	1170	-	-
1/4A	4	1	96	8	1297	1186	347	236	1152	170	-	-
2/4A	4	2	192	8	1297	1186	597	486	1152	420	-	-
3/4A	4	3	288	8	1297	1186	847	736	1152	670	-	-
4/4A	4	4	384	8	1297	1186	1097	986	1152	920	-	-
5/4A	4	5	480	8	1297	1186	1347	1236	1152	1170	-	-
1/5A	5	1	108	9	1447	1336	347	236	1302	170	-	-
2/5A	5	2	216	9	1447	1336	597	486	1302	420	-	-
3/5A	5	3	324	9	1447	1336	847	736	1302	670	-	-
4/5A	5	4	432	9	1447	1336	1097	986	1302	920	-	-
5/5A	5	5	540	9	1447	1336	1347	1236	1302	1170	-	-

(Maße in mm)

U-Zählerschränke IP30

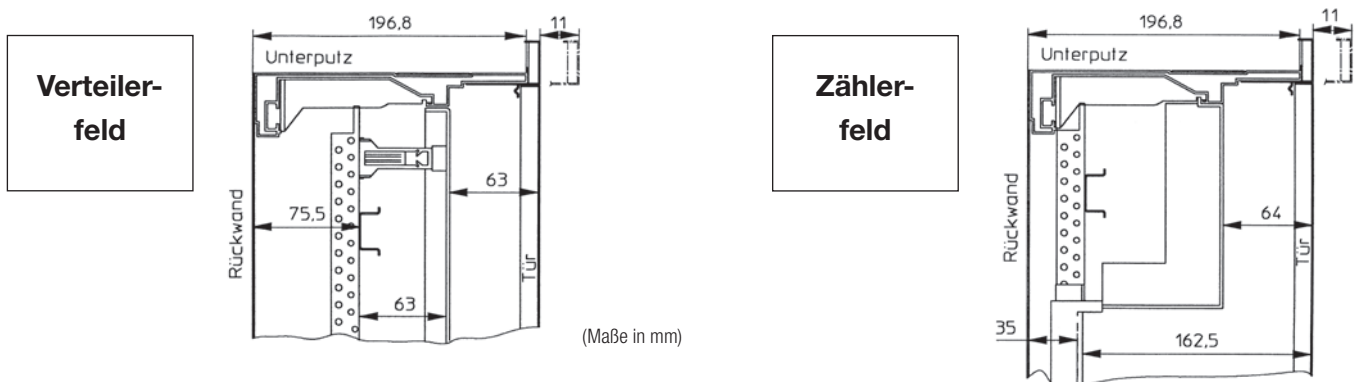
Planung, Montage und Maße



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

(Maße in mm)

Schnittdarstellung mit Verteiler- und Zählerfeld



(Maße in mm)

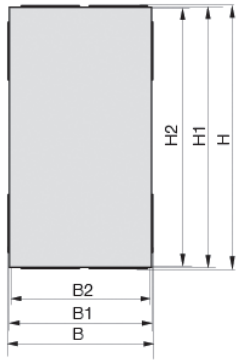


TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP54

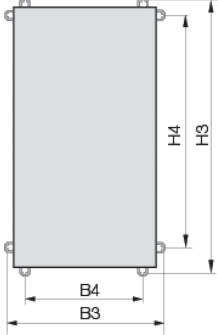
Planung, Montage und Maße

Frontansicht

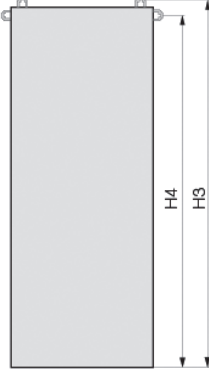
Wand- und Standschrank
Außenmaße/Innenmaße



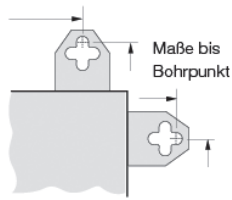
Wandschrank
Maße Wandbefestigung



Standschrank
Maße Wandbefestigung

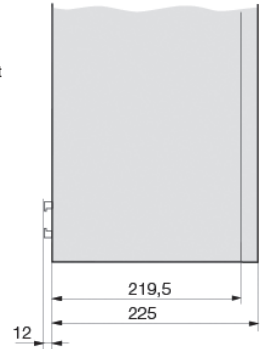


Außenbefestigung
Detail



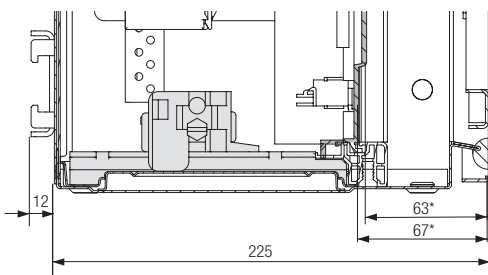
Seitenansicht

Mit/ohne Tür



Höhe		Breite		Außenmaße in mm		Innenmaße in mm		Außenmaße mit Flanschprägung in mm		Maße Wandbefestigung in mm			
RE	BH	FB	Type	H1	B1	H2	B2	H	B	H3	B3	H4	B4
6	2	1	TG106	950	300	902	252	954	304	993,5	328	858	192
		2	TG206	950	550	902	502	954	554	993,5	578	858	442
		3	TG306	950	800	902	752	954	804	993,5	828	858	692
		4	TG406	950	1050	902	1002	954	1054	993,5	1078	858	942
		5	TG506	950	1300	902	1252	954	1304	993,5	1328	858	1192
7	3	1	TG107	1100	300	1052	252	1104	304	1143,5	328	1008	192
		2	TG207	1100	550	1052	502	1104	554	1143,5	578	1008	442
		3	TG307	1100	800	1052	752	1104	804	1143,5	828	1008	692
		4	TG407	1100	1050	1052	1002	1104	1054	1143,5	1078	1008	942
		5	TG507	1100	1300	1052	1252	1104	1304	1143,5	1328	1008	1192
8	4	1	TG108	1250	300	1202	252	1254	304	1293,5	328	1158	192
		2	TG208	1250	550	1202	502	1254	554	1293,5	578	1158	442
		3	TG308	1250	800	1202	752	1254	804	1293,5	828	1158	692
		4	TG408	1250	1050	1202	1002	1254	1054	1293,5	1078	1158	942
		5	TG508	1250	1300	1202	1252	1254	1304	1293,5	1328	1158	1192
9	5	1	TG109	1400	300	1352	252	1404	304	1443,5	328	1308	192
		2	TG209	1400	550	1352	502	1404	554	1443,5	578	1308	442
		3	TG309	1400	800	1352	752	1404	804	1443,5	828	1308	692
		4	TG409	1400	1050	1352	1002	1404	1054	1443,5	1078	1308	942
		5	TG509	1400	1300	1352	1252	1404	1304	1443,5	1328	1308	1192

Draufsicht Montageleiste



* Bezogen auf die Fläche des Einbauraumes; außerhalb des Einbauraumes reduziert sich dieses Maß um 35 mm

(Maße in mm)

TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP54

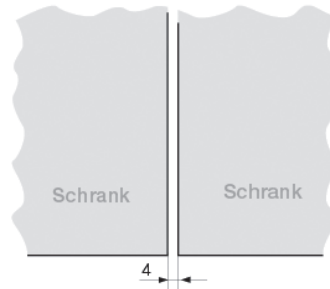
Gewichte und Verlustleistungen

Aufstellungsart

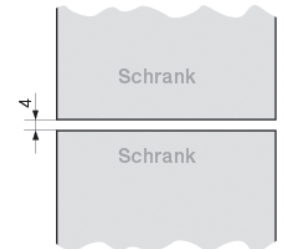
Schrank an der Wand



Schrankkombination nebeneinander



Schrankkombination übereinander



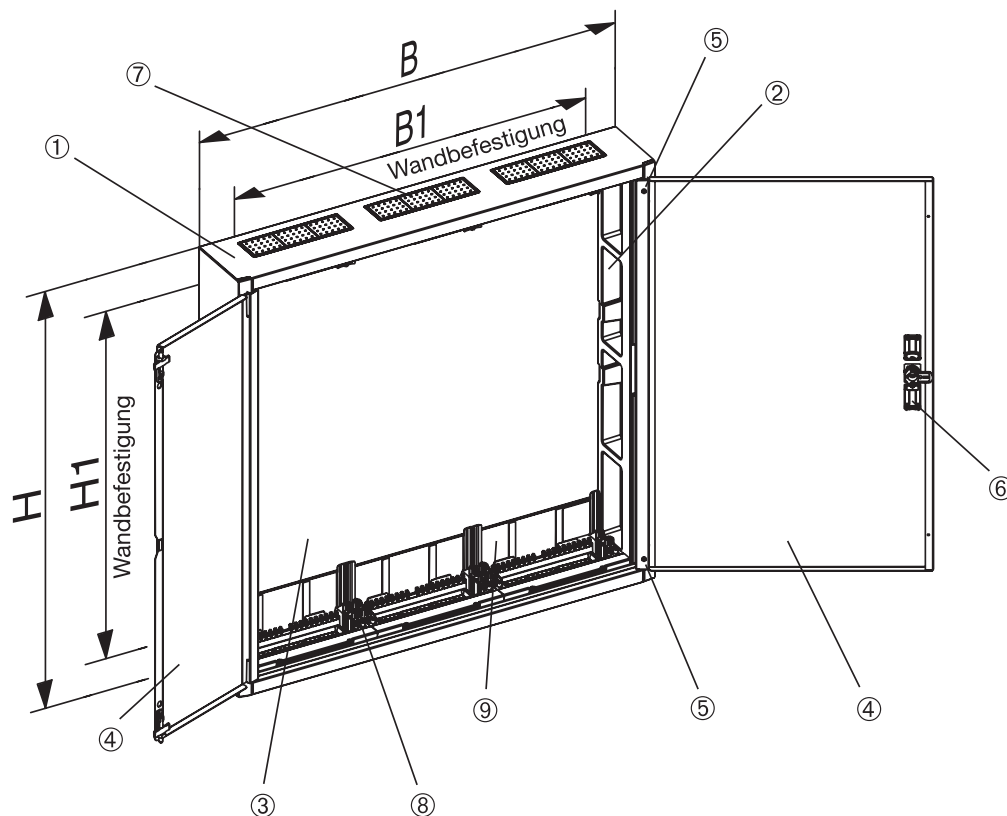
Höhe		Breite		≠/▣ Verlustleistung in Watt*		≠ Schrankgewicht in kg		▣ Schrankgewicht in kg		Mmax. Einbaugewicht in kg
RE	BH	FB	Type	Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	Mit Tür	Ohne Tür	
6	2	1	TG106	120	150	15,43	9,94	17,32	11,84	26
		2	TG206	240	300	21,36	12,61	23,44	14,80	52,5
		3	TG306	360	450	27,29	15,37	29,67	17,75	78,5
		4	TG406	432	540	35,50	18,64	38,12	21,26	105
		5	TG506	450	562	41,42	21,35	44,29	24,10	131
7	3	1	TG107	140	175	17,30	10,92	19,40	13,02	31,5
		2	TG207	280	350	23,98	13,93	26,37	16,32	63,5
		3	TG307	420	525	30,66	16,94	33,34	19,62	95,5
		4	TG407	504	630	40,00	20,49	43,03	23,46	127,5
		5	TG507	525	565	46,68	23,50	49,94	26,76	159
8	4	1	TG108	160	200	19,06	11,88	21,36	14,18	37,5
		2	TG208	320	400	26,50	15,19	29,13	17,83	75
		3	TG308	480	600	33,92	18,49	36,90	21,47	112,5
		4	TG408	576	720	44,30	22,30	47,67	25,72	150
		5	TG508	600	750	51,73	25,65	55,44	29,36	187,5
9	5	1	TG109	180	225	20,82	12,85	23,32	15,35	43
		2	TG209	360	450	29,00	16,45	31,86	19,33	86
		3	TG309	540	675	23,11	20,04	40,46	23,32	129
		4	TG409	648	810	48,58	24,19	52,30	27,92	172,5
		5	TG509	675	843	56,76	27,79	60,87	31,90	215,5

* Allgemeine Anmerkungen zur Ermittlung der Verlustleistung: Werte nach DIN EN 61439-1/-2/-3 Abschnitt 10.10.4.2.2 und DIN EN 62208 Abschnitt 9.14; 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

Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

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

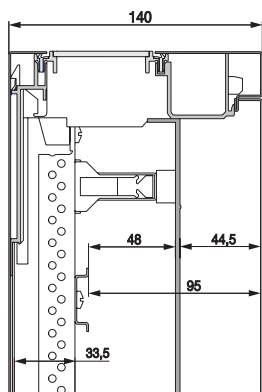


Typ	H	B	H1	B1
AT22E, AL22	374	574	235	417
AT31, AL31	524	324	385	167
AT32, AT32TE, AT32R2, AT32TR2, AL32	524	574	385	417
AT41, AT41TE, AT41R3, AT41TR3, AL41	674	324	535	167
AT42, AT42TE, AT42M, AT42/2, AT42R3, AT42TR3, AL42	674	574	535	417
AT43, AT43R3, AT43TR3, AL43	674	824	535	667
AT51, AT51TE, AT51R4,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

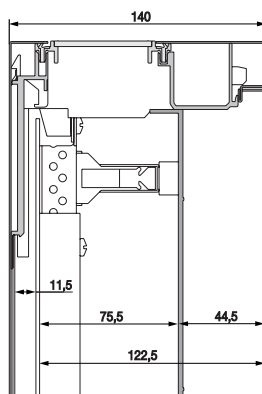
(Maße in mm)

Kleinverteiler

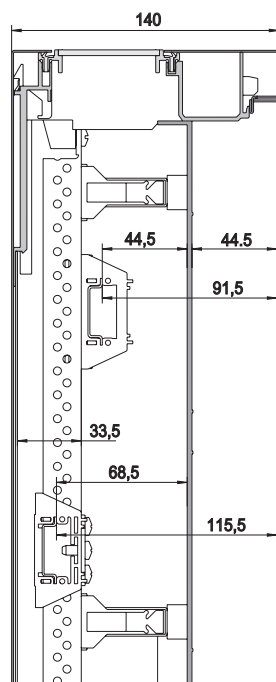
Planung, Montage und Maße



Verteilerfeld



Montageplattenfeld



Klemmenfeld (Maße in mm)

Unterputz mit Tür, AT

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

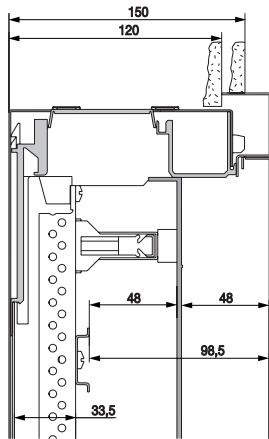
Kleinverteiler

Planung, Montage und Maße

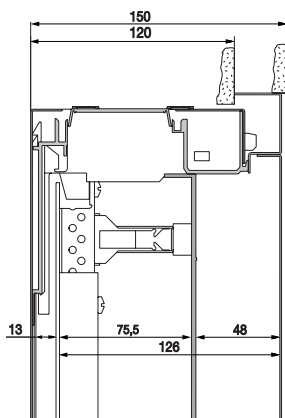
Unterputz mit Tür, U

Type	Gewicht in kg	Verlustleistung in W
------	------------------	-------------------------

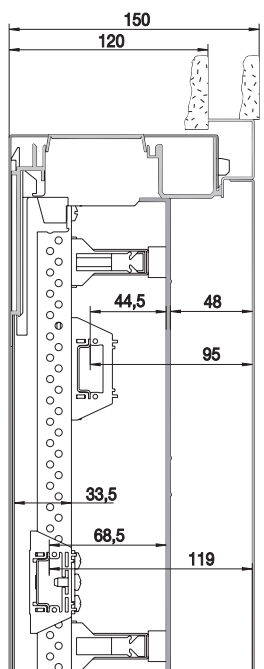
U32	13,5	50
U32R2	13	50
U32TE	12,5	50
U32TR2	11	50
U41	10,5	36
U41R3	10,5	36
U41TE	9	36
U41TR3	9,5	36
U42	15,5	60
U42/2	16,5	60
U42D	16,5	60
U42FPT	17	60
U42M	18,5	60
U42R3	16	60
U42TE	14	60
U42TR3	14	60
U43	22,5	80
U43R3	23	80
U43TR3	19,5	80
U51	12,5	43
U51R4	12	43
U51TE	12	43
U51TR4	10,5	43
U52	18,5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



Verteilerfeld



Montageplattenfeld

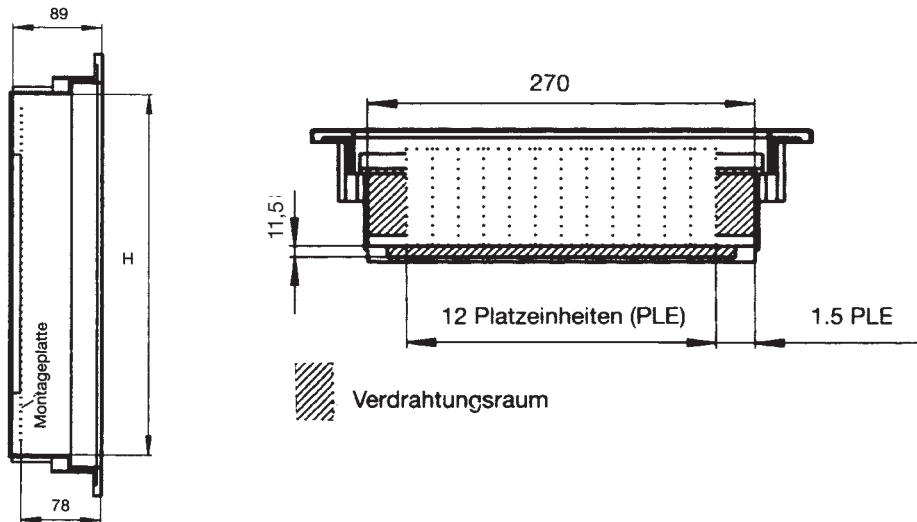


Stromkreisverteiler UK500

Planung, Montage und Maße

Darstellung des Innen- und Verdrahtungsraumes

Mauerkasten



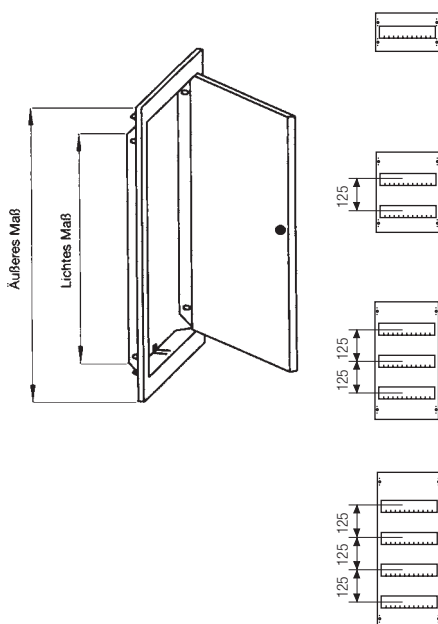
Zulässige Verlustleistung und Höhenmaße

DIN 43871 bei Übertemperatur ΔT

Verlustleistung in Watt

Type	ΔT 20K	ΔT 25K	ΔT 30K	Höhe (in mm)
UK512N2	10,0	13,0	16,0	250
UK524N3	11,5	15,0	19,0	375
UK536N3	14,5	19,0	24,0	500
UK548N3	16,5	21,5	27,0	625

Blendrahmen-Maße



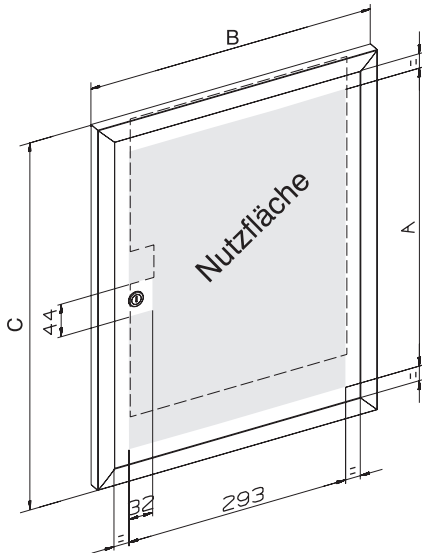
Type	Lichtes Maß (H x B)	Äußeres Maß (H x B)	Gewicht
BL510	282 x 297	352 x 367	1,5 kg
BL516C			
BL517C			
BL518C			
BL510K			
BL520	407 x 297	477 x 367	1,9 kg
BL526C			
BL527C			
BL528C			
BL520K			
BL530	532 x 297	602 x 367	2,3 kg
BL536C			
BL537C			
BL538C			
BL530K			
BL530L			
BL540	657 x 297	727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

(Maße in mm)

Stromkreisverteiler UK500

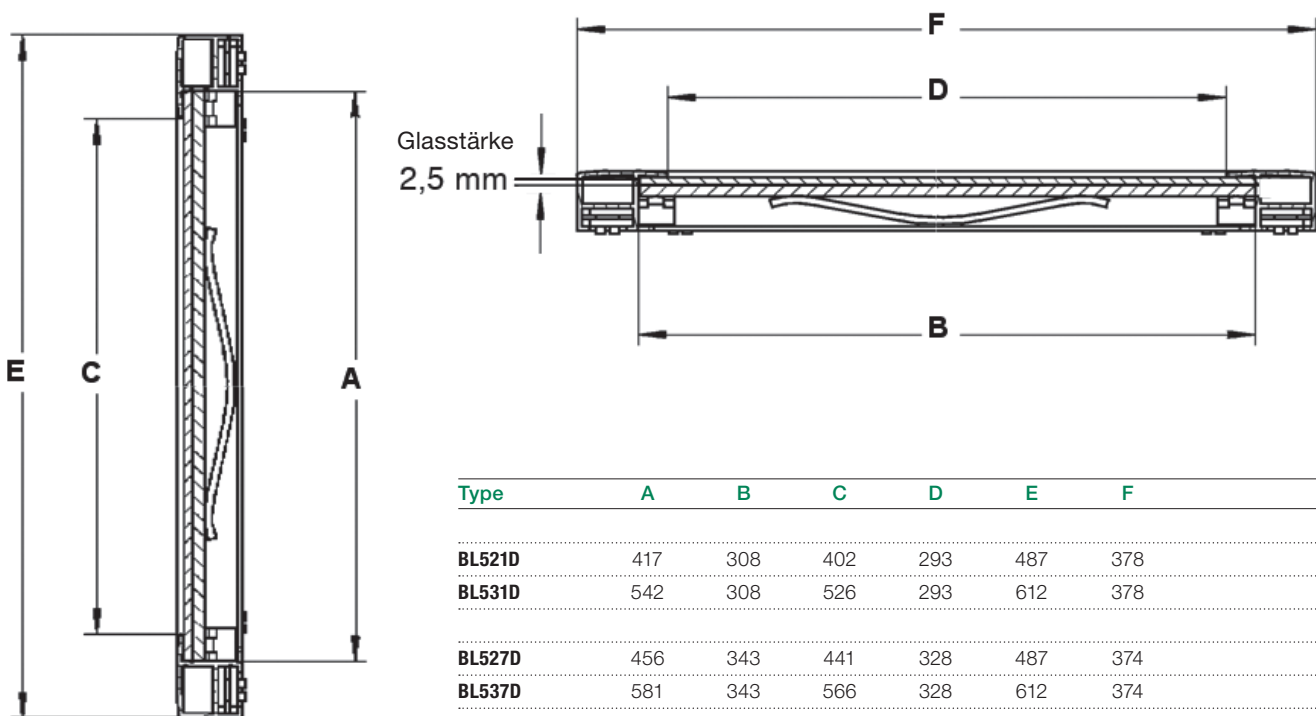
Planung, Montage und Maße

Frontplattentableau



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

Bilderrahmentür



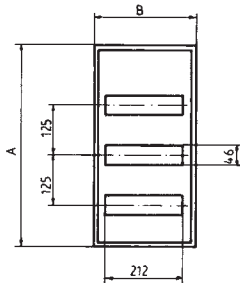
Type	A	B	C	D	E	F
BL521D	417	308	402	293	487	378
BL531D	542	308	526	293	612	378
BL527D	456	343	441	328	487	374
BL537D	581	343	566	328	612	374

Haubenverteiler A300N

Planung, Montage und Maße

Zulässige Verlustleistung Haubenverteiler A300N

DIN 43871 bei Übertemperatur ΔT



Verlustleistung in Watt

Type ΔT 20K ΔT 25K ΔT 30K

Type	ΔT 20K	ΔT 25K	ΔT 30K
A312N2	12,5	16,5	21,0
A324N3	15,0	20,0	25,0
A336N3	17,0	22,0	28,0
A348N3	20,5	27,0	34,0

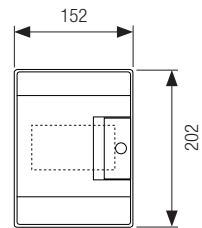
Type	A	B	C
A312N2	245	295	110
A324N3	385	295	110
A336N3	510	295	110
A348N3	635	295	110

(Maße in mm)

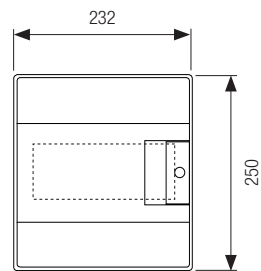
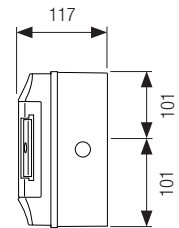


Stromkreisverteiler Mistral 65

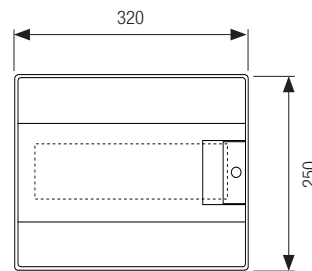
Planung, Montage und Maße



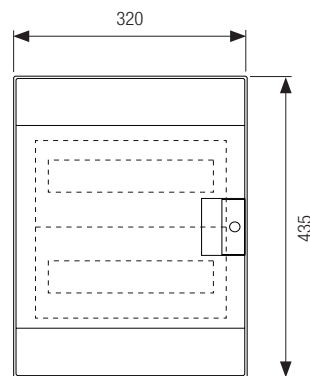
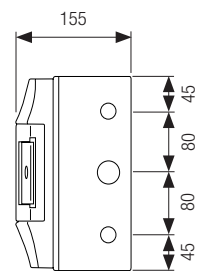
4 PLE



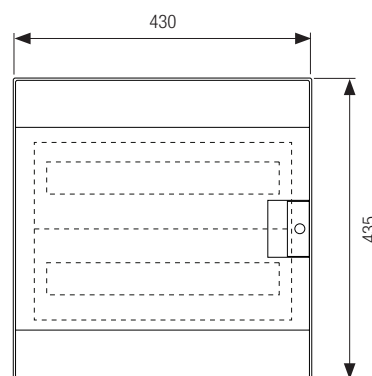
8 PLE



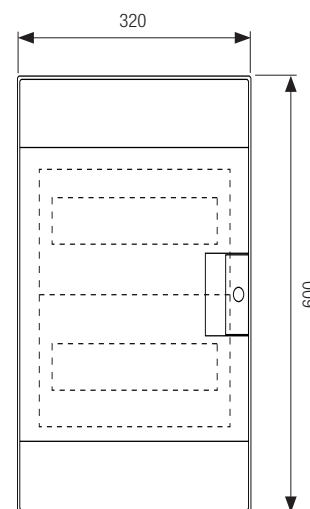
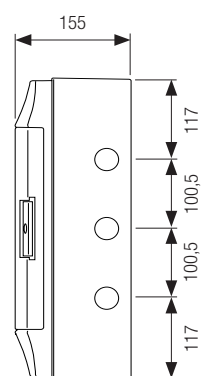
12 PLE



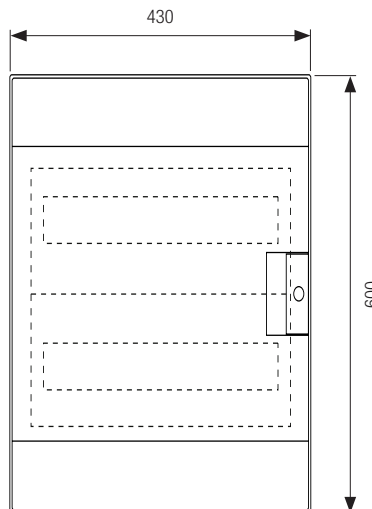
24 PLE



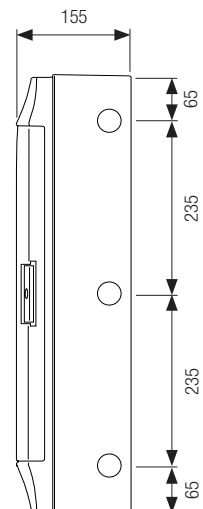
36 PLE



36 PLE



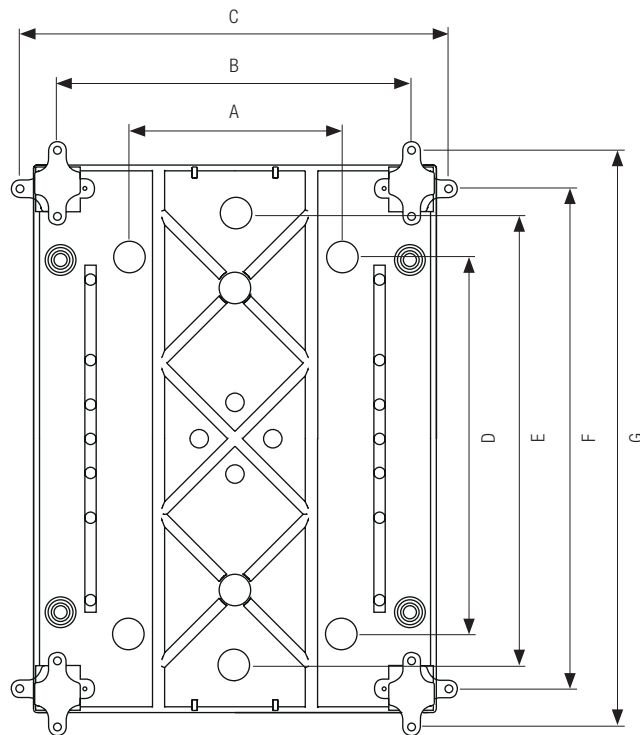
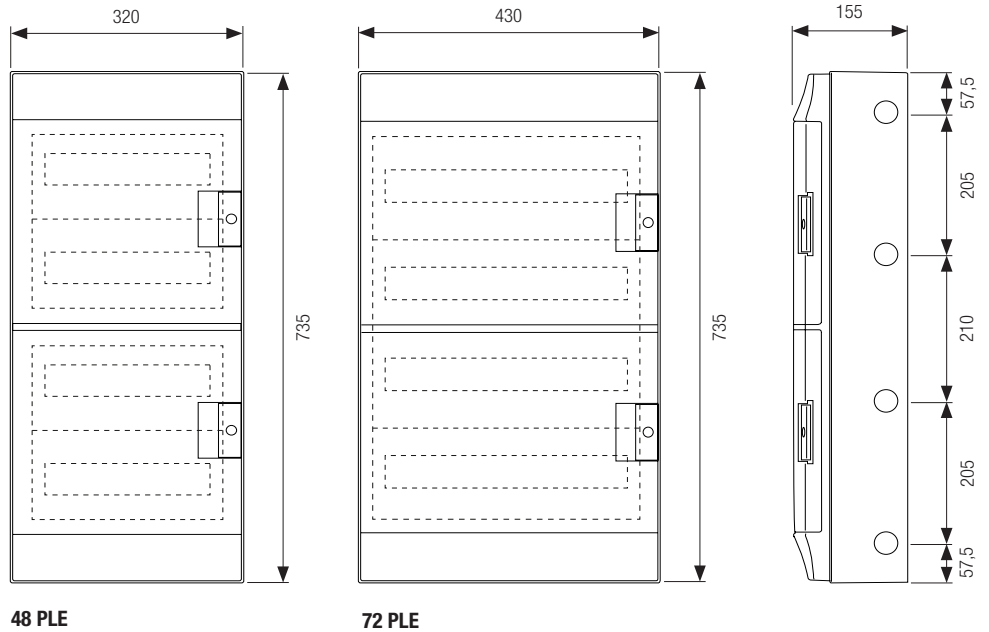
54 PLE



(Maße in mm)

Stromkreisverteiler Mistral 65

Planung, Montage und Maße



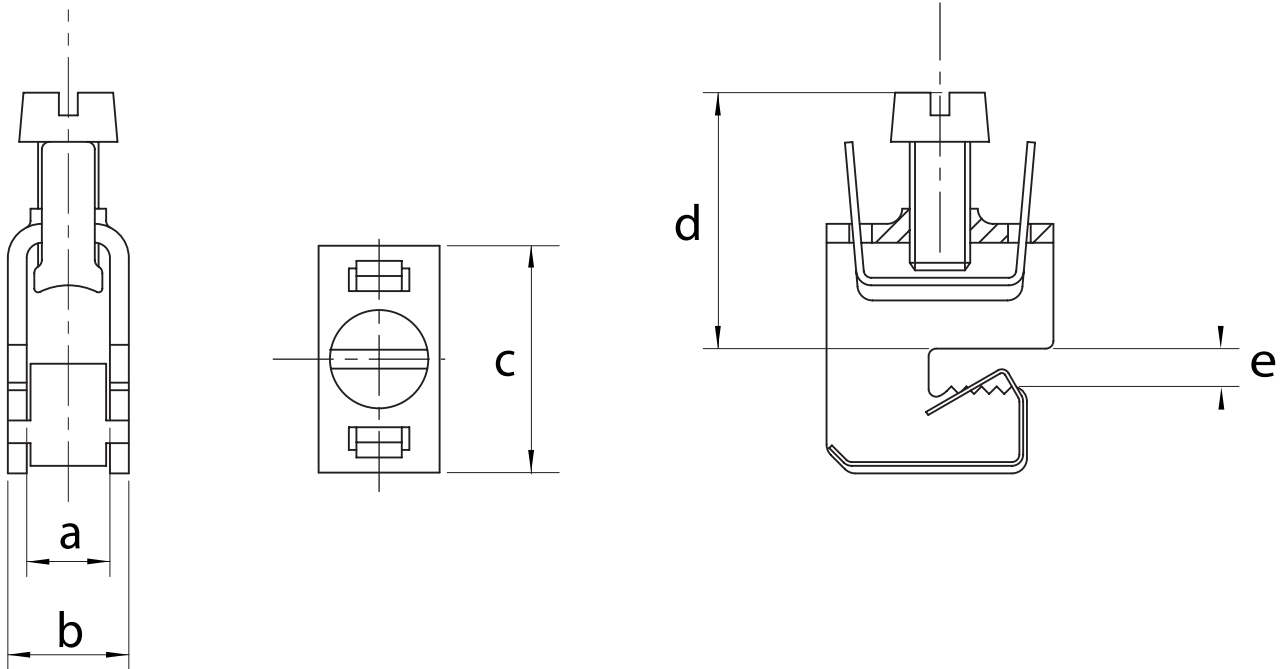
	A	B	C	D	E	F	G
4 PLE	-	113	173	-	140	163	223,5
8 PLE	90	194	254,5	180	-	212	272,5
12 PLE	170	282,5	343	180	-	212	272,5
24 PLE	170	282,5	343	310	360	397	457,5
36 PLE	280	392	452,5	310	360	397	457,5
36 PLE	170	282,5	343	475	525	562	622,5
48 PLE	170	282,5	343	610	660	697	757,5
54 PLE	280	392	452,5	475	525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

(Maße in mm)



Anschlussklemmen

Planung, Montage und Maße

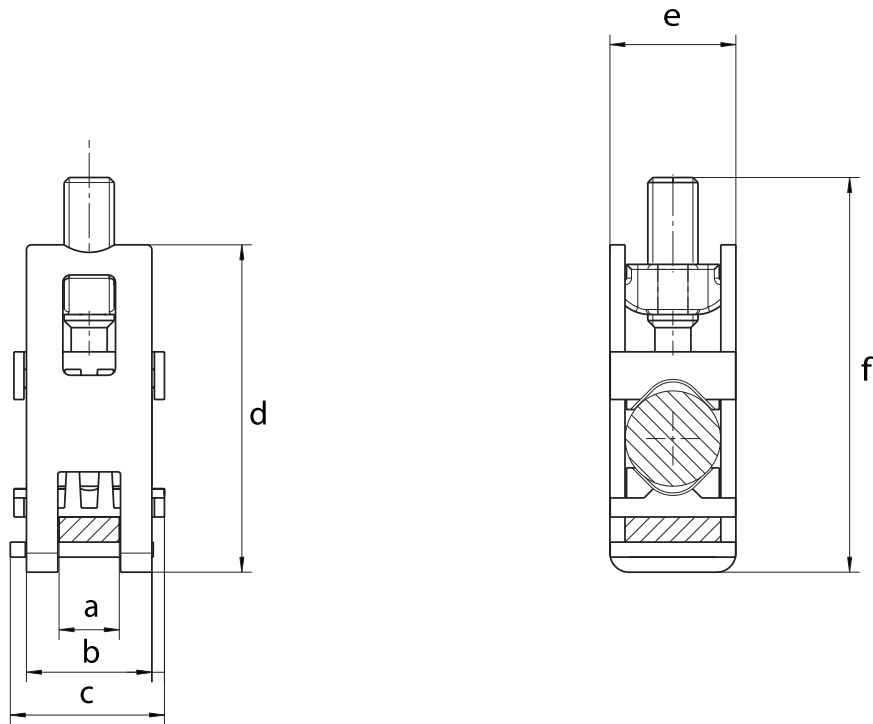


Maße in mm						Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Leiterarten					Lamelliertes Kupfer	
Type	a	b	c	d	e						mm ²	Höhe	Nm	Material	Rund eindrängig		Rund mehrdrängig
ZK79	7,5	11,5	22,5	25,0	5,0	1,5 - 16	5	4	■	-	■	■	-	-	■	■	8 x 6 x 0,5
ZK81	10,5	15,5	29,0	35,0	5,0	4 - 35	5	6	■	-	■	■	-	-	■	■	3/6 x 9 x 0,8
ZK178	14,5	20,5	32,0	42,0	5,0	16 - 70	5	10	■	-	-	■	-	-	■	■	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK157	17,0	23,5	36,0	55,0	5,0	16 - 120	5	15	■	-	-	■	-	-	■	■	4/6/10 x 15,5 x 0,8
ZK87	7,5	11,5	22,5	25,0	10,0	1,5 - 16	10	4	■	-	■	■	-	-	■	■	8 x 6 x 0,5
ZK156	14,5	20,5	32,0	42,0	10,0	16 - 70	10	10	■	-	-	■	-	-	■	■	3/6 x 9 x 0,8 6 x 13 x 0,5
ZK154	17,0	23,5	36,0	55,0	10,0	16 - 120	10	15	■	-	-	■	-	-	■	■	4/6/10 x 15,5 x 0,8

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

Anschlussklemmen

Planung, Montage und Maße



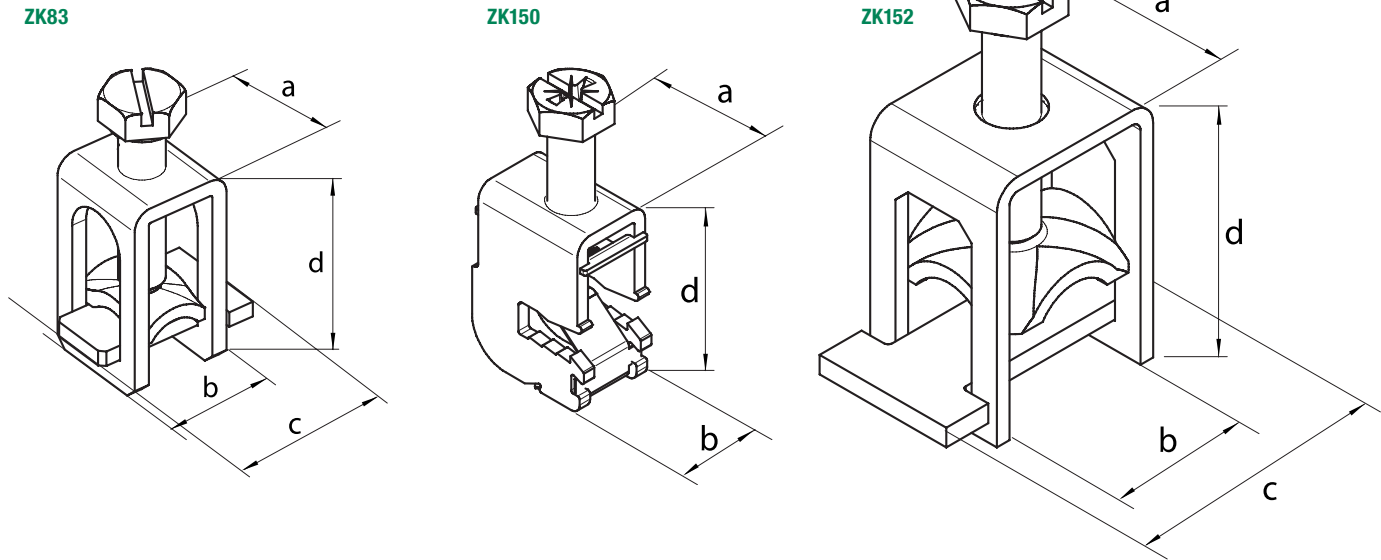
Maße in mm							Anschlussquerschnitt	Schienenabmessung	Drehmoment Nm	Kupfer (Cu)	Aluminium (Al)	Rund eindrätig	Rund mehrdrätig	Sektor eindrätig	Sektor mehrdrätig	Feindrätig	Aderendhülse*
Type	a	b	c	d	e	f											
ZK86	12,0	25,0	34,0	66,0	32,3	80,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	■	■	■	■	■	■	■	■
ZK891	12,0	25,0	31,0	65,3	25,1	79,0	185 120	12 x 5 12 x 10	40	■	■	■	■	■	■	■	■

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



Anschlussklemmen

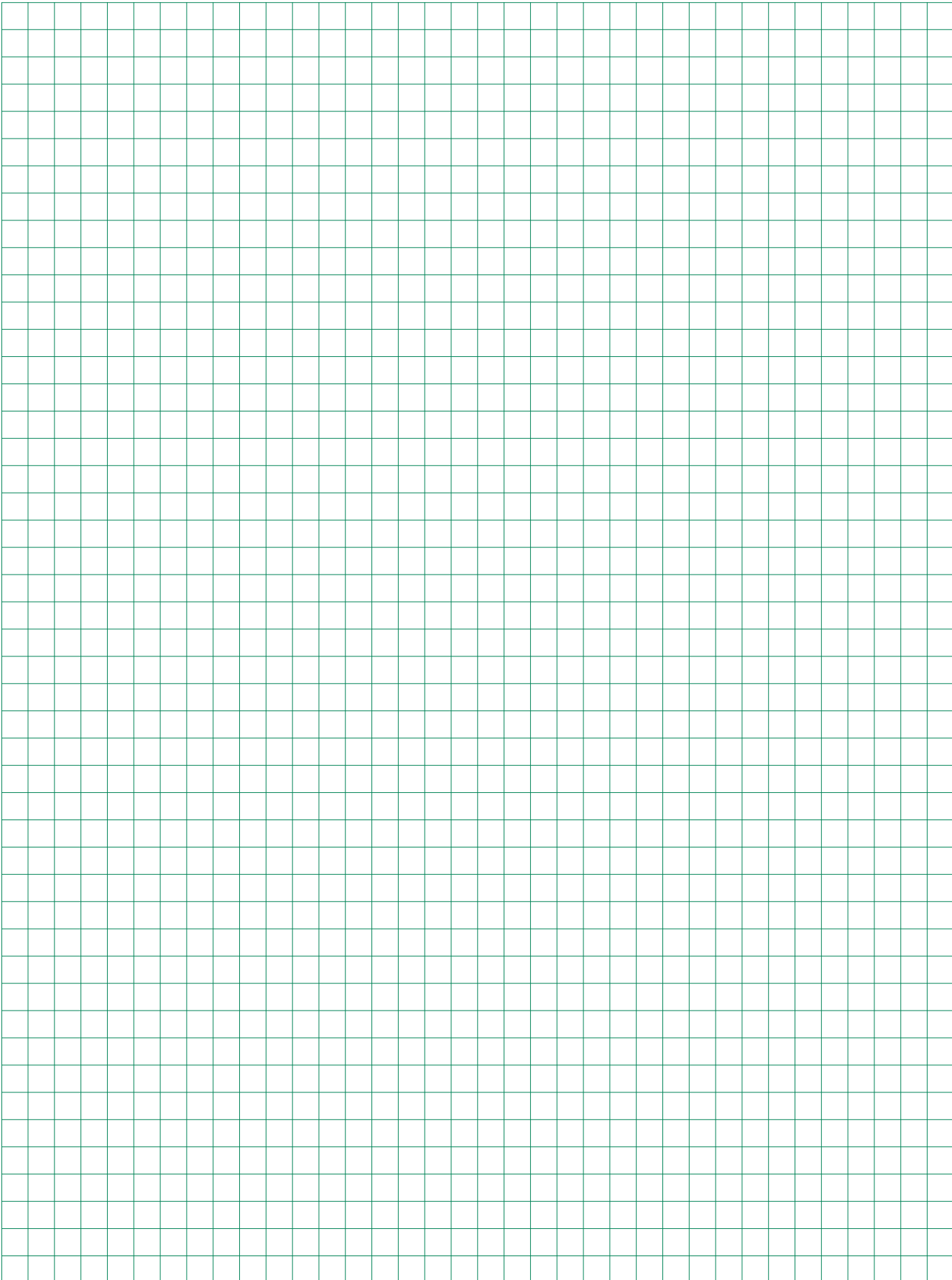
Planung, Montage und Maße



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

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

Für Ihre Notizen



AGB

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Für den Umfang der Lieferungen oder Leistungen (im Folgenden: Lieferungen) sind die beiderseitigen schriftlichen Erklärungen maßgebend. Allgemeine Geschäftsbedingungen des Bestellers gelten jedoch nur insoweit, als der Lieferer oder Leistende (im Folgenden: Lieferer) ihnen ausdrücklich schriftlich zugestimmt hat.
2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden: Unterlagen) behält sich der Lieferer seine eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung des Lieferers Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag dem Lieferer nicht erteilt wird, diesem auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen der Lieferer zulässigerweise Lieferungen übertragen hat.
3. An Standardsoftware hat der Besteller das nicht ausschließliche Recht zur Nutzung mit den vereinbarten Leistungsmerkmalen in unveränderter Form auf den vereinbarten Geräten. Der Besteller darf ohne ausdrückliche Vereinbarung eine Sicherungskopie erstellen.
4. Teillieferungen sind zulässig, soweit sie dem Besteller zumutbar sind.

II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise verstehen sich ab Werk ausschließlich Verpackung zuzüglich der jeweils geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer.
2. Hat der Lieferer die Aufstellung oder Montage übernommen und ist nicht etwas anderes vereinbart, so trägt der Besteller neben der vereinbarten Vergütung alle erforderlichen Nebenkosten wie Reisekosten, Kosten für den Transport des Handwerkszeugs und des persönlichen Gepäcks sowie Auslösungen.
3. Zahlungen sind frei Zahlstelle des Lieferers zu leisten.
4. Der Besteller kann nur mit solchen Forderungen aufrechnen, die unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.

III. Eigentumsvorbehalt

1. Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche. Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
2. Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur Wiederverkäufern im gewöhnlichen Geschäftsgang und nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtungen erfüllt hat.
3. Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
4. Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer nach erfolglosem Ablauf einer dem Besteller gesetzten angemessenen Frist zur Leistung, zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt; die gesetzlichen Bestimmungen über die Entbehrlichkeit einer Fristsetzung bleiben unberührt. Der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet.

IV. Fristen für Lieferungen; Verzug

1. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
2. Ist die Nichteinhaltung der Fristen auf höhere Gewalt, z. B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr oder auf ähnliche Ereignisse, z. B. Streik, Aussperrung zurückzuführen, verlängern sich die Fristen angemessen.
3. Kommt der Lieferer in Verzug, kann der Besteller – sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist – eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5 %, insgesamt jedoch höchstens 5 % des Preises für den Teil der Lieferungen verlangen, der wegen des Verzuges nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden konnte.
4. Sowohl Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerung der Lieferung als auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung, die über die in Nr. 3 genannten Grenzen hinausgehen, sind in allen Fällen verzögerter Lieferung, auch nach Ablauf einer dem Lieferer etwa gesetzten Frist zur Lieferung, ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird. Vom Vertrag kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen nur zurücktreten, soweit die Verzögerung der Lieferung vom Lieferer zu vertreten ist. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
5. Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen des Lieferers innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt oder auf der Lieferung besteht.
6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5 % des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5 %, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

V. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a) Bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
 - b) Bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probebetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probebetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

AGB

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

VI. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - a) Alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge,
 - b) Die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,
 - c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,
 - d) Bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und verschleißbare Räume und für das Montagepersonal angemessene Arbeits- und Aufenthaltsräume einschließlich den Umständen angemessener sanitärer Anlagen; im Übrigen hat der Besteller zum Schutz des Besitzes des Lieferers und des Montagepersonals auf der Baustelle die Maßnahmen zu treffen, die er zum Schutz des eigenen Besitzes ergreifen würde,
 - e) Schutzkleidung und Schutzvorrichtungen, die infolge besonderer Umstände der Montagestelle erforderlich sind.
2. Vor Beginn der Montagearbeiten hat der Besteller die nötigen Angaben über die Lage verdeckt geführter Strom-, Gas-, Wasserleitungen oder ähnlicher Anlagen sowie die erforderlichen statischen Angaben unaufgefordert zur Verfügung zu stellen.
3. Vor Beginn der Aufstellung oder Montage müssen sich die für die Aufnahme der Arbeiten erforderlichen Beistellungen und Gegenstände an der Aufstellungs- oder Montagestelle befinden und alle Vorarbeiten vor Beginn des Aufbaues so weit fortgeschritten sein, dass die Aufstellung oder Montage vereinbarungsgemäß begonnen und ohne Unterbrechung durchgeführt werden kann. Anfahrwege und der Aufstellungs- oder Montageplatz müssen geebnet und geräumt sein.
4. Verzögern sich die Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme durch nicht vom Lieferer zu vertretende Umstände, so hat der Besteller in angemessenem Umfang die Kosten für Wartezeit und zusätzlich erforderliche Reisen des Lieferers oder des Montagepersonals zu tragen.
5. Der Besteller hat dem Lieferer wöchentlich die Dauer der Arbeitszeit des Montagepersonals sowie die Beendigung der Aufstellung, Montage oder Inbetriebnahme unverzüglich zu bescheinigen.
6. Verlangt der Lieferer nach Fertigstellung die Abnahme der Lieferung, so hat sie der Besteller innerhalb von zwei Wochen vorzunehmen. Geschieht dies nicht, so gilt die Abnahme als erfolgt. Die Abnahme gilt gleichfalls als erfolgt, wenn die Lieferung - ggf. nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

VII. Entgegennahme

Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

VIII. Sachmängel

Für Sachmängel haftet der Lieferer wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile oder Leistungen sind nach Wahl des Lieferers unentgeltlich nachzubessern, neu zu liefern oder neu zu erbringen, die innerhalb der Verjährungsfrist – ohne Rücksicht auf die Betriebsdauer – einen Sachmangel aufweisen, sofern dessen Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrübergangs vorlag.
2. Sachmängelansprüche verjähren in 12 Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gemäß §§ 438 Abs. 1 Nr. 2 (Bauwerke und Sachen für Bauwerke), 479 Abs. 1 (Rückgriffsanspruch) und 634a Abs. 1 Nr. 2 (Baumängel) BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung des Lieferers und bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung, Hemmung und Neubeginn der Fristen bleiben unberührt.
3. Der Besteller hat Sachmängel gegenüber dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu rügen.
4. Bei Mängelrügen dürfen Zahlungen des Bestellers in einem Umfang zurückgehalten werden, die in einem angemessenen Verhältnis zu den aufgetretenen Sachmängeln stehen. Der Besteller kann Zahlungen nur zurückhalten, wenn eine Mängelrüge geltend gemacht wird, über deren Berechtigung kein Zweifel bestehen kann. Erfolgte die Mängelrüge zu Unrecht, ist der Lieferer berechtigt, die ihm entstandenen Aufwendungen vom Besteller ersetzt zu verlangen.
5. Zunächst ist dem Lieferer Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren.
6. Schlägt die Nacherfüllung fehl, kann der Besteller – unbeschadet etwaiger Schadensersatzansprüche gemäß Art. XI – vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung mindern.
7. Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht reproduzierbaren Softwarefehlern. Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäß Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
8. Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen, soweit die Aufwendungen sich erhöhen, weil der Gegenstand der Lieferung nachträglich an einen anderen Ort als die Niederlassung des Bestellers verbracht worden ist, es sei denn, die Verbringung entspricht seinem bestimmungsgemäßen Gebrauch.
9. Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 BGB (Rückgriff des Unternehmers) bestehen nur insoweit, als der Besteller mit seinem Abnehmer keine über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehenden Vereinbarungen getroffen hat. Für den Umfang des Rückgriffsanspruchs des Bestellers gegen den Lieferer gemäß § 478 Abs. 2 BGB gilt ferner Nr. 8 entsprechend.
10. Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Art. XI (Sonstige Schadensersatzansprüche). Weitergehende oder andere als in diesem Art. VIII geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer oder dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Sachmangels sind ausgeschlossen.

AGB

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

IX. Gewerbliche Schutzrechte und Urheberrechte; Rechtsmängel

1. Sofern nicht anders vereinbart, ist der Lieferer verpflichtet, die Lieferung lediglich im Land des Lieferorts frei von gewerblichen Schutzrechten und Urheberrechten Dritter (im Folgenden: Schutzrechte) zu erbringen. Sofern ein Dritter wegen der Verletzung von Schutzrechten durch vom Lieferer erbrachte, vertragsgemäß genutzte Lieferungen gegen den Besteller berechnete Ansprüche erhebt, haftet der Lieferer gegenüber dem Besteller innerhalb der in Art. VIII Nr. 2 bestimmten Frist wie folgt:
 - a) Der Lieferer wird nach seiner Wahl auf seine Kosten für die betreffenden Lieferungen entweder ein Nutzungsrecht erwirken, sie so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird, oder austauschen. Ist dies dem Lieferer nicht zu angemessenen Bedingungen möglich, stehen dem Besteller die gesetzlichen Rücktritts- oder Minderungsrechte zu.
 - b) Die Pflicht des Lieferers zur Leistung von Schadensersatz richtet sich nach Art. XI.
 - c) Die vorstehend genannten Verpflichtungen des Lieferers bestehen nur, soweit der Besteller den Lieferer über die vom Dritten geltend gemachten Ansprüche unverzüglich schriftlich verständigt, eine Verletzung nicht anerkennt und dem Lieferer alle Abwehrmaßnahmen und Vergleichsverhandlungen vorbehalten bleiben. Stellt der Besteller die Nutzung der Lieferung aus Schadensminderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.
2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.
3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.
4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers, im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.
5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.
6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungshelfer wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10 % des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann. Diese Beschränkung gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird; eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt unberührt.
2. Sofern unvorhersehbare Ereignisse im Sinne von Art. IV Nr. 2 die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Lieferung erheblich verändern oder auf den Betrieb des Lieferers erheblich einwirken, wird der Vertrag unter Beachtung von Treu und Glauben angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht dem Lieferer das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten. Will er von diesem Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so hat er dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Besteller mitzuteilen und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Besteller eine Verlängerung der Lieferzeit vereinbart war.

XI. Sonstige Schadensersatzansprüche

1. Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers (im Folgenden: Schadensersatzansprüche), gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung, sind ausgeschlossen.
2. Dies gilt nicht, soweit zwingend gehaftet wird, z. B. nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorliegt oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit gehaftet wird. Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist mit den vorstehenden Regelungen nicht verbunden.
3. Soweit dem Besteller nach diesem Art. XI Schadensersatzansprüche zustehen, verjähren diese mit Ablauf der für Sachmängelansprüche geltenden Verjährungsfrist gemäß Art. VIII Nr. 2. Bei Schadensersatzansprüchen nach dem Produkthaftungsgesetz gelten die gesetzlichen Verjährungsvorschriften.

XII. Gerichtsstand und anwendbares Recht

1. Alleiniger Gerichtsstand ist, wenn der Besteller Kaufmann ist, bei allen aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz des Lieferers. Der Lieferer ist jedoch auch berechtigt, am Sitz des Bestellers zu klagen.
2. Für die Rechtsbeziehungen im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

XIII. Verbindlichkeit des Vertrages

Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen in seinen übrigen Teilen verbindlich. Das gilt nicht, wenn das Festhalten an dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

AGB

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

XIV. Zu II. Preise und Zahlungsbedingungen

1. Die Preise sind EUR-Preise. Die Umsatzsteuer wird in der am Tag der Leistung (bei Anzahlungen: am Tag der Zahlung) jeweils geltenden gesetzlichen Höhe zusätzlich in Rechnung gestellt. Die Preise enthalten keine Zölle oder sonstigen Importabgaben; sie sind vom Besteller zu tragen. Hat der Lieferer ausnahmsweise diese Kosten zu festen Sätzen übernommen, so gehen etwaige Erhöhungen, z.B. durch Gesetzesänderungen, zu Lasten des Bestellers. Die Kosten der Verpackung werden zusätzlich in Rechnung gestellt. Spezialverpackung bleibt Eigentum des Lieferers und wird zu Mietsätzen auf der Basis von Selbstkosten berechnet; sie ist unverzüglich und frachtfrei an den Lieferer zurückzusenden.
2. Die Zahlungen sind ohne jeden Abzug frei Zahlstelle des Lieferers in EURO zu leisten, und zwar wie folgt:
 - 2.1 Bei Geschäften mit einem Auftragswert bis zu EUR 5.000,- bei Versandbereitschaft und Erhalt der Rechnung.
 - 2.2 Bei Geschäften mit einem Auftragswert über EUR 5.000,- und einer Lieferfrist bis zu drei Monaten
1/3 des Auftragswerts bei Bestellung
2/3 des Auftragswerts bei Versandbereitschaft.
 - 2.3 Bei Geschäften mit einem Auftragswert über EUR 5.000,- und einer Lieferfrist von mehr als drei Monaten
30 % des Auftragswertes bei Bestellung
30 % des Auftragswerts bei Ablauf des ersten Drittels der vereinbarten Lieferfrist
30 % des Auftragswerts bei Ablauf des zweiten Drittels der vereinbarten Lieferfrist
10 % des Auftragswerts bei Versandbereitschaft.
 - 2.4 Lieferungen und Arbeiten, für die bei Bestellung keine vorläufige Abschlusssumme festgelegt werden kann, behält sich der Lieferer vor, je nach Umständen eine Anzahlung bei Bestellung und Abschlagszahlungen während der Dauer der Ausführung nach Maßgabe der angefallenen Kosten anzufordern. Anzahlungen und Abschlagszahlungen werden nicht verzinst.
 - 2.5 Die Lieferfrist beginnt am Tage des Eingangs der Anzahlung, sofern die sonstigen hierfür zur Anwendung kommenden Vertragsbedingungen erfüllt sind.
3. Bei Zahlungen aller Art gilt als Erfüllungstag der Tag, an dem der Lieferer über den Betrag frei verfügen kann.
4. Bei Überschreitung der Zahlungstermine treten, ohne dass es einer besonderen Mahnung bedarf, die Verzugsfolgen ein. Unbeschadet anderer oder weitergehender Rechte und Ansprüche werden jährlich Verzugszinsen in Höhe von 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz geschuldet.
5. Kommt der Besteller mit der Zahlung des Preises in Verzug, ist der Lieferer berechtigt, die Herausgabe der Ware und Schadensersatz wegen Nichterfüllung zu verlangen (siehe auch Artikel III. „Eigentumsvorbehalt“). Im Falle des Verzugs, insbesondere bei Zahlungseinstellung, Nachsuchung eines Vergleichs oder Moratoriums, werden sämtliche Forderungen des Lieferers sofort fällig.
6. Der Lieferer ist berechtigt, mit allen Forderungen, die ihm oder den Gesellschaften, an denen die ABB AG, Mannheim, unmittelbar oder mittelbar mit Mehrheit beteiligt ist, gegen den Besteller zustehen, gegen alle Forderungen aufzurechnen, die der Besteller gegen den Lieferer oder eine der vorbeschriebenen Gesellschaften hat. Auf Wunsch wird der Lieferer dem Besteller eine Liste dieser Gesellschaften übersenden. Gegen Forderungen des Lieferers darf der Besteller nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Ansprüchen aufrechnen.

XV. Zu III. Eigentumsvorbehalt

1. Be- und Verarbeitung erfolgen für den Lieferer, ohne ihn zu verpflichten. Für den Fall der Verarbeitung (einschließlich Verbindung) oder Vermischung mit anderen, nicht dem Lieferer gehörenden Gegenständen sind sich Besteller und Lieferer bereits jetzt einig, dass der Lieferer – wenn er nicht weitergehende Rechte hat - Miteigentum an der neuen Sache und den vermischten Beständen (im Folgenden zusammen „Neuware“) in Höhe des Anteils erwirbt, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten oder vermischten Vorbehaltsware zum Wert der übrigen verarbeiteten oder vermischten Ware zum Zeitpunkt der Verarbeitung oder Vermischung ergibt. Der Besteller verwahrt die Neuware für den Lieferer mit der Sorgfalt eines ordentlichen Kaufmanns.
2. Veräußert der Besteller die Vorbehaltsware oder Neuware, so tritt der Besteller hiermit dem Lieferer bereits jetzt seine Forderungen aus der Weiterveräußerung gegen den Kunden mit allen Nebenrechten – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – sicherungshalber ab. Die Abtretung gilt jedoch nur in Höhe des Betrages, der dem vom Lieferer in Rechnung gestellten Wert der verarbeiteten oder vermischten Vorbehaltsware entspricht. Der dem Lieferer abgetretene Forderungsanteil ist vorrangig zu befriedigen. Bis auf Widerruf ist der Besteller zur Einziehung der abgetretenen Forderungen aus der Weiterveräußerung befugt. Der Besteller ist auf Verlangen des Lieferers verpflichtet, seine Kunden von der Abtretung zu benachrichtigen und dem Lieferer die zur Geltendmachung der Rechte gegen den Kunden erforderlichen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.
3. Etwaige Kosten des Inkassos trägt der Besteller. Er hat auf seine Kosten alle erforderlichen Maßnahmen zu treffen, um eine Beeinträchtigung oder den Verlust der dem Lieferer an der Vorbehaltsware oder Neuware zustehenden Rechte zu verhindern. Der Lieferer hat bei Nichteinhaltung der Verpflichtungen des Bestellers aus Artikel III. und XV. Anspruch auf Schadensersatz.

XVI. Zu VI. Aufstellung und Montage

Für Lieferungen mit Aufstellung oder Montage gelten vorrangig die Montagebedingungen des Lieferers.

XVII. Beschaffung; Beschaffenheit der Lieferung

Zu den nicht vom Lieferer zu vertretenden Umständen zählen auch Schwierigkeiten bei der Beschaffung der für die Lieferung erforderlichen Zulieferungen (einschließlich Rohstoffen) und Leistungen. Der Lieferer übernimmt keine Garantie für die Beschaffenheit oder Haltbarkeit der Lieferung. Der Lieferer hat Mängel der Lieferung, die er von Dritten bezieht und unverändert an den Besteller weiterliefert, nicht zu vertreten.

AGB

Allgemeine Verkaufs- und Lieferungsbedingungen

XVIII. Geltung für weitere Lieferungen

Diese Bedingungen gelten, sofern abweichende Vereinbarungen nicht getroffen werden, auch für alle weiteren Lieferungen und Leistungen, die zum oder am gleichen Gegenstand vom Lieferer auf Verlangen und Kosten des Bestellers ausgeführt werden.

XIX. Zusatzbedingungen

1. Angebote des Lieferers sind freibleibend. Angebote binden den Lieferer nicht und verpflichten ihn nicht zur Auftragsannahme. Für den Lieferer bindende Vereinbarungen werden erst durch eine schriftliche Bestätigung des Lieferers begründet.
2. Liefergegenstand ist, sofern Produkte aus den aktuellen Verkaufslisten des Lieferers bestellt werden, der in der Auftragsbestätigung genannte Liefergegenstand. In den Produktinformationen des Lieferers enthaltene Maße, Abbildungen, Gestaltungen, Farbe und sonstige Angaben über Beschaffenheit und Gewichte des Liefergegenstandes gelten nur annähernd. Änderungen, die der technischen Verbesserung des Liefergegenstandes dienen, sowie geringfügige Änderungen, insbesondere bei Nacherfüllung oder Ersatzlieferung, sind zulässig.
3. Für vom Lieferer speziell für den Besteller zu planende und/oder herzustellende Liefergegenstände sind die der Auftragsbestätigung beigefügten zeichnerischen Pläne und in der Auftragsbestätigung beschriebenen technischen Anforderungen maßgebend.
4. Soweit nichts anderes vereinbart ist, gelten die Preise der bei Vertragsabschluss gültigen Preisliste des Lieferers.
5. Vom Lieferer mitgeteilte Lieferfristen oder -termine gelten nur annähernd und sind nicht verbindlich, es sei denn, der Lieferer hat diese ausdrücklich schriftlich bestätigt. Lieferfristen und -termine beziehen sich auf den Zeitpunkt der Anlieferung des Liefergegenstandes beim Warenempfänger. Die Lieferfristen beginnen frühestens mit dem Zugang der Auftragsbestätigung des Lieferers. Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zu liefernden Unterlagen, erforderlichen technischen Klärungen, Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Fristen angemessen; dies gilt nicht, wenn der Lieferer die Verzögerung zu vertreten hat.
6. Versandlieferungen mit einem Auftragswert ab EUR 750 netto erfolgen frachtfrei nach Wahl des Lieferers entweder per Spedition/ Frachtführer (wobei vom Lieferer kein Rollgeld getragen wird) oder durch eigene LKWs des Lieferers an die in der Auftragsbestätigung angegebene Adresse.
7. Die Zahlung ist vom Besteller innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungseingang rein netto zu leisten. Bei Bezahlung innerhalb von 14 Tagen (Zahlungseingang beim Lieferer) gewährt der Lieferer 3% Skonto.
8. Erklärt sich der Lieferer ausnahmsweise ausdrücklich schriftlich zur Rücknahme vertragsgemäß gelieferter Ware bereit, gilt Folgendes:
 - a) Die Rücknahme muss innerhalb von 10 Tagen nach Warenerhalt angezeigt werden.
 - b) Nur neuwertige, wiederverwendbare Ware wird zurückgenommen; insbesondere werden keine Ausbauteile oder Sonderfertigungen zurückgenommen.

- c) - Rücksendungen ohne Angabe von Kommissions-Nr. und Lieferschein-Nr. sind nicht zulässig.
 - Jede Rücksendung muss mit dem Dokument „Retourenfreigabe“ gekennzeichnet sein.
 - Das Dokument „Retourenfreigabe“ muss von außen ersichtlich an der Ware angebracht sein.
 - Nicht ausreichend gekennzeichnete Ware wird nicht angenommen bzw. zu Lasten des Versenders zurückgesendet.
- d) Rücksendung sowie – soweit der Austausch gegen andere Ware vereinbart ist – die Lieferung der Austausch-Ware erfolgen auf Kosten und Gefahr des Bestellers.
- e) Im Falle der ausdrücklichen Vereinbarung der Vergütung der zurückgegebenen Ware werden maximal 85% des ursprünglichen Rechnungswertes dem Besteller gutgeschrieben, mindestens aber EUR 50,- Bearbeitungsgebühr einbehalten, sofern die Voraussetzungen der vorstehenden Bestimmungen erfüllt sind und die Ware in einwandfreiem Zustand ist; ist eine dieser Voraussetzungen nicht erfüllt, so ist der Lieferer nicht zu einer Rückzahlung verpflichtet.

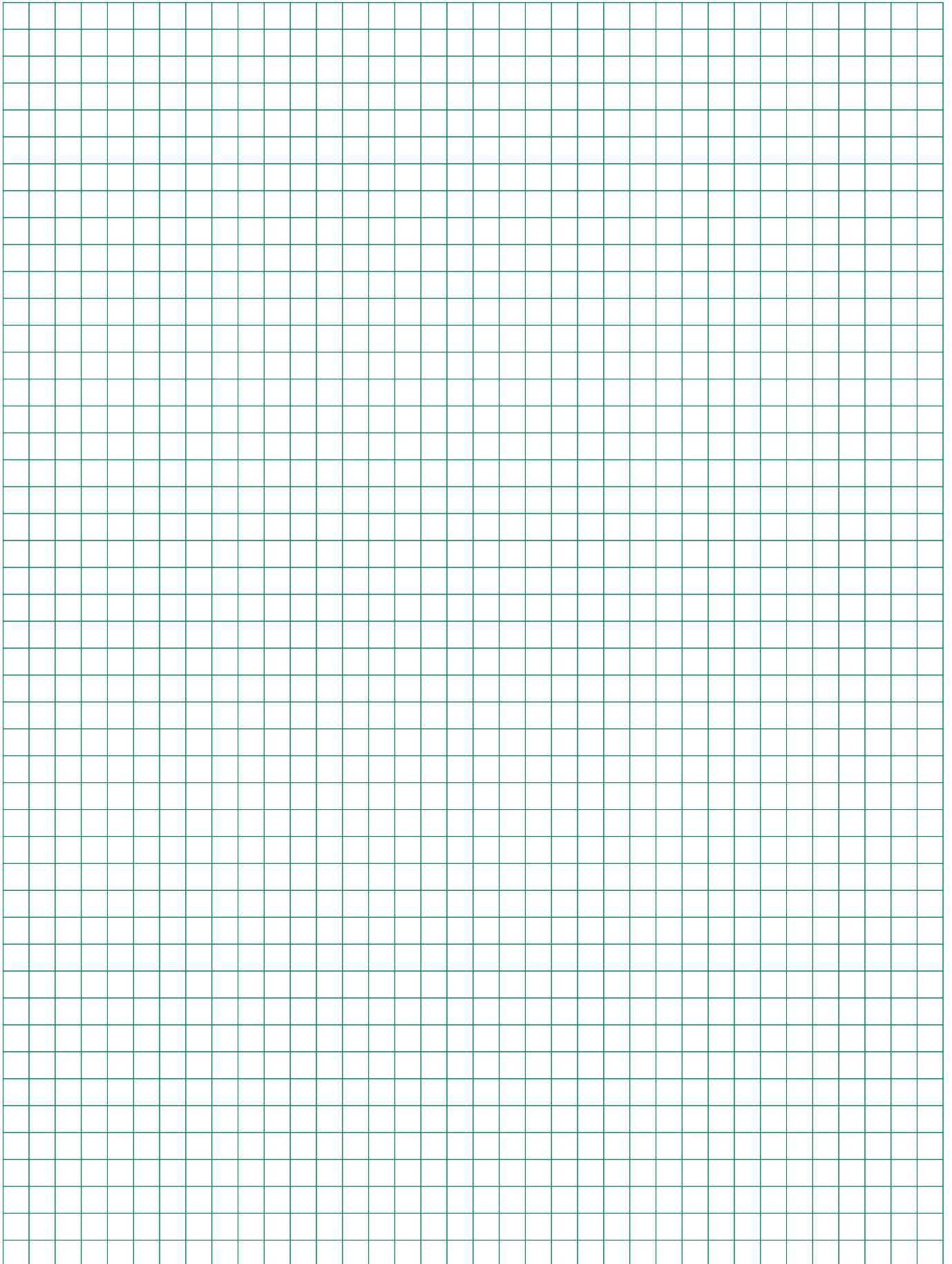
XX. Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und –systemen

Wir, die Firma ABB STRIEBEL & JOHN, bieten dem Elektrohandwerker eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen wie folgt an:

- a) Für Gewährleistungsansprüche wegen mangelhafter Produkte gilt eine Verjährungsfrist von zwei Jahren ab nachgewiesener Montage beim Endkunden, mindestens jedoch von drei Jahren ab Herstellungsdatum.
- b) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte innerhalb der genannten Fristen verzichtet der Hersteller auf einen Nachweis der Anfänglichkeit des Mangels.
- c) Der Hersteller verzichtet auf den Nachweis, dass der Endkunde ein privater Verbraucher ist.
- d) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte liefert der Hersteller über den Großhandel innerhalb kürzester Zeit im Austausch kostenlos Ersatz.
- e) Im Gegenzug dazu verzichtet der Elektrohandwerker auf die Erstattung aller weiteren Kosten des Austausches oder der Reparatur von mangelhaften Produkten, sondern hat diese selber zu tragen.

Mit dieser vereinfachten Abwicklung wird die bisher geübte Praxis im Wesentlichen fortgesetzt, ein auftretender Produktmangel schnell, kostengünstig und unbürokratisch beseitigt und damit den Interessen von Herstellern, Großhändlern, Elektrohandwerkern und Endkunden entsprechen. Die Vorgehensweise nach diesem vereinfachten Verfahren ist freiwillig, d.h. der Elektrohandwerker kann nach wie vor auch die vom Gesetz vorgesehene, jedoch kompliziertere Gewährleistungsabwicklung beanspruchen, wenn die vereinfachte Abwicklung für ihn zu unangemessenen Nachteilen führen würde.

Für Ihre Notizen



Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	234,00	Z/13	2/2U	2CPX036222R9999	4011617362227	0301040	422,00	Z/13
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	234,00	Z/37	2/3A	2CPX036032R9999	4011617360322	0302050	390,00	Z/13
1/00A	2CPX036061R9999	4011617360612	0302010	234,00	Z/38	2/3U	2CPX036232R9999	4011617362326	0301050	479,00	Z/13
1/0A	2CPX036001R9999	4011617360018	0302020	253,00	Z/13	2/4A	2CPX036042R9999	4011617360421	0302060	427,00	Z/13
1/1A	2CPX036011R9999	4011617360117	0302030	273,00	Z/13	2/4U	2CPX036242R9999	4011617362425	0301060	524,00	Z/13
1/1IU	2CPX036211R9999	4011617362111	0301030	336,00	Z/13	2/5A	2CPX036052R9999	4011617360520	0302070	466,00	Z/13
1/2A	2CPX036021R9999	4011617360216	0302040	287,00	Z/13	2/5U	2CPX036252R9999	4011617362524	0301070	568,00	Z/13
1/2U	2CPX036221R9999	4011617362210	0301040	350,00	Z/13	2KF33A	2CPX037188R9999	4011617371885	0801050	230,00	Z/21
1/3A	2CPX036031R9999	4011617360315	0302050	314,00	Z/13	2KF53A	2CPX037189R9999	4011617371892	0801070	285,00	Z/21
1/3U	2CPX036231R9999	4011617362319	0301050	381,00	Z/13	2V002A	2CPX037609R9999	4011617376095	0801010	204,00	Z/37
1/4A	2CPX036041R9999	4011617360414	0302060	323,00	Z/13	2V003A	2CPX037603R9999	4011617376033	0801010	244,00	Z/37
1/4U	2CPX036241R9999	4011617362418	0301060	398,00	Z/13	2V004A	2CPX037604R9999	4011617376040	0801010	243,00	Z/37
1/5A	2CPX036051R9999	4011617360513	0302070	359,00	Z/13	2V005H	2CPX039937R9999	4011617399377	0802005	234,00	Z/38
1/5U	2CPX036251R9999	4011617362517	0301070	440,00	Z/13	3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	382,00	Z/13
1B00A	2CPX037585R9999	4011617375852	0801010	48,50	Z/37	3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	382,00	Z/37
1B501	2CPX037679R9999	4011617376798	0801070	344,00	W/2.12	3/00A	2CPX036063R9999	4011617360636	0302010	382,00	Z/38
1KF33A	2CPX037185R9999	4011617371854	0801040	180,00	Z/21	3/0A	2CPX036003R9999	4011617360032	0302020	417,00	Z/13
1KF33AO	2CPX037148R9999	4011617371489	0801050	224,00	Z/21	3/1A	2CPX036013R9999	4011617360131	0302030	447,00	Z/13
1KF53A	2CPX037187R9999	4011617371878	0801040	232,00	Z/21	3/1U	2CPX036213R9999	4011617362135	0301030	550,00	Z/13
1KF53AO	2CPX037150R9999	4011617371502	0801070	274,00	Z/21	3/2A	2CPX036023R9999	4011617360230	0302040	476,00	Z/13
1MM00A	2CPX030982R9999	4011617309826	0808030	86,50	Z/53	3/2U	2CPX036223R9999	4011617362234	0301040	581,00	Z/13
1MM0A	2CPX030987R9999	4011617309871	0808030	98,00	Z/53	3/3A	2CPX036033R9999	4011617360339	0302050	539,00	Z/13
1MM1A	2CPX030988R9999	4011617309888	0808030	109,00	Z/53	3/3U	2CPX036233R9999	4011617362333	0301050	657,00	Z/13
1MM2A	2CPX030989R9999	4011617309895	0808030	123,00	Z/53	3/4A	2CPX036043R9999	4011617360438	0302060	597,00	Z/13
1V002A	2CPX037590R9999	4011617375906	0801010	138,00	Z/37	3/4U	2CPX036243R9999	4011617362432	0301060	731,00	Z/13
1V003A	2CPX037588R9999	4011617375883	0801010	161,00	Z/37	3/5A	2CPX036053R9999	4011617360537	0302070	638,00	Z/13
1V004A	2CPX037589R9999	4011617375890	0801010	161,00	Z/37	3/5U	2CPX036253R9999	4011617362531	0301070	782,00	Z/13
1V00SH	2CPX039936R9999	4011617399360	0802005	152,00	Z/38	3V00SH	2CPX039938R9999	4011617399384	0802005	322,00	Z/38
1V30	2CPX037067R9999	4011617370673	0801050	190,00	Z/21	4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	0302010	441,00	Z/13
1V30AO	2CPX037140R9999	4011617371403	0801050	232,00	Z/21	4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	0302010	441,00	Z/37
1V30AU	2CPX037136R9999	4011617371366	0801050	229,00	Z/21	4/00A	2CPX036064R9999	4011617360643	0302010	441,00	Z/38
1V30R1	2CPX037128R9999	4011617371281	0801050	188,00	Z/21	4/0A	2CPX036004R9999	4011617360049	0302020	493,00	Z/13
1V30R4AO	2CPX037144R9999	4011617371441	0801040	243,00	Z/21	4/1A	2CPX036014R9999	4011617360148	0302030	548,00	Z/13
1V35	2CPX037283R9999	4011617372837	0801050	243,00	Z/21	4/1U	2CPX036214R9999	4011617362142	0301030	670,00	Z/13
1V50	2CPX037069R9999	4011617370697	0801070	227,00	Z/21	4/2A	2CPX036024R9999	4011617360247	0302040	588,00	Z/13
1V50AO	2CPX037142R9999	4011617371427	0801070	287,00	Z/21	4/2U	2CPX036224R9999	4011617362241	0301040	719,00	Z/13
1V50AU	2CPX037138R9999	4011617371380	0801070	284,00	Z/21	4/3A	2CPX036034R9999	4011617360346	0302050	666,00	Z/13
1V50R1	2CPX037130R9999	4011617371304	0801070	225,00	Z/21	4/3U	2CPX036234R9999	4011617362340	0301050	813,00	Z/13
1V50R6AO	2CPX037146R9999	4011617371465	0801040	302,00	Z/21	4/4A	2CPX036044R9999	4011617360445	0302060	716,00	Z/13
1V55	2CPX037558R9999	4011617375586	0801070	275,00	Z/21	4/4U	2CPX036244R9999	4011617362449	0301060	877,00	Z/13
1V301	2CPX033976R9999	4011617339762	0801050	261,00	Z/21	4/5A	2CPX036054R9999	4011617360544	0302070	749,00	Z/13
1V301AU	2CPX037158R9999	4011617371588	0801050	303,00	Z/21	4/5U	2CPX036254R9999	4011617362548	0301070	917,00	Z/13
1V501	2CPX037559R9999	4011617375593	0801070	302,00	Z/21	5/00A	2CPX036065R9999	4011617360650	0302010	507,00	Z/13
1V501AU	2CPX037160R9999	4011617371601	0801070	342,00	Z/21	5/00A	2CPX036065R9999	4011617360650	0302010	507,00	Z/37
1V501R4AU	2CPX037134R9999	4011617371342	0801070	361,00	2/8	5/00A	2CPX036065R9999	4011617360650	0302010	507,00	Z/38
1V501R4AU	2CPX037134R9999	4011617371342	0801070	361,00	4/8	5/0A	2CPX036005R9999	4011617360056	0302020	616,00	Z/13
1V501R4AU	2CPX037134R9999	4011617371342	0801070	361,00	6/8	5/1A	2CPX036015R9999	4011617360155	0302030	720,00	Z/13
1V501R4AU	2CPX037134R9999	4011617371342	0801070	361,00	7/8	5/2A	2CPX036025R9999	4011617360254	0302040	739,00	Z/13
1ZF31	2CPX033530R9999	4011617335306	0802030	167,00	Z/20	5/2U	2CPX036225R9999	4011617362258	0301040	903,00	Z/13
1ZF34	2CPX033554R9999	4011617335542	0802050	200,00	Z/20	5/3A	2CPX036035R9999	4011617360353	0302050	828,00	Z/13
1ZF51	2CPX033555R9999	4011617335559	0802050	211,00	Z/20	5/3U	2CPX036235R9999	4011617362357	0301050	1014,00	Z/13
1ZF52	2CPX033563R9999	4011617335634	0802050	264,00	Z/20	5/4A	2CPX036045R9999	4011617360452	0302060	860,00	Z/13
1ZF54	2CPX033495R9999	4011617334958	0802050	269,00	Z/20	5/4U	2CPX036245R9999	4011617362456	0301060	1055,00	Z/13
1ZF58	2CPX033569R9999	4011617335696	0802050	224,00	Z/20	5/5A	2CPX036055R9999	4011617360551	0302070	942,00	Z/13
1ZF310	2CPX033531R9999	4011617335313	0802030	222,00	Z/20	5/5U	2CPX036255R9999	4011617362555	0301070	1154,00	Z/13
1ZF323M2	2CPX034201R9999	4011617342014	0802030	421,00	W/2.11	A312N2	2CPX031291R9999	4011617312918	0102011	49,30	Z/70
1ZF510	2CPX033556R9999	4011617335566	0802050	282,00	Z/20	A324N3	2CPX031292R9999	4011617312925	0102021	65,50	Z/70
1ZF511	2CPX033557R9999	4011617335573	0802050	276,00	Z/20	A336N3	2CPX031293R9999	4011617312932	0102031	83,00	Z/70
1ZF513	2CPX033558R9999	4011617335580	0802050	276,00	Z/20	A348N3	2CPX031294R9999	4011617312949	0102041	105,00	Z/70
1ZF523M1	2CPX033628R9999	4011617336280	0805004	344,00	W/2.11	A360	2CPX031635R9999	4011617316350	0703040	42,50	Z/70
1ZF523M2	2CPX034203R9999	4011617342038	0802050	473,00	W/2.11	A361	2CPX031636R9999	4011617316367	0703040	53,00	Z/70
1ZF523M3	2CPX034202R9999	4011617342021	0802050	473,00	W/2.11	A362	2CPX031637R9999	4011617316374	0703040	64,00	Z/70
1ZF529	2CPX033566R9999	4011617335665	0802050	266,00	Z/20	A363	2CPX031638R9999	4011617316381	0703040	76,50	Z/70
1ZF3207	2CPX033963R9999	4011617339632	0802210	222,00	Z/20	A368	2CPX031631R9999	4011617316312	0703041	18,60	Z/70
1ZF3209	2CPX033964R9999	4011617339649	0802030	221,00	Z/20	A369	2CPX031632R9999	4011617316329	0703041	22,70	Z/70
2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	273,00	Z/13	A370	2CPX031633R9999	4011617316336	0703041	27,50	Z/70
2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	273,00	Z/37	A371	2CPX031634R9999	4011617316343	0703041	32,60	Z/70
2/00A	2CPX036062R9999	4011617360629	0302010	273,00	Z/38	AG12	2CPX062803R9999	4011617628033	0706030	26,70	Z/27
2/0A	2CPX036002R9999	4011617360025	0302020	294,00	Z/13	AG13	2CPX062805R9999	4011617628057	0706030	32,00	Z/27
2/1A	2CPX036012R9999	4011617360124	0302030	320,00	Z/13	AL22	2CPX030769R9999	4011617307693	0205010	149,00	Z/50
2/1U	2CPX036212R9999	4011617362128	0301030	391,00	Z/13	AL31	2CPX030770R9999	4011617307709	0205020	74,50	Z/50
2/2A	2CPX036022R9999	4011617360223	0302040	344,00	Z/13	AL22	2CPX030770R9999	4011617307709	0205020	132,00	Z/50
						AL31	2CPX030771R9999	4011617307716	0205020	132,00	Z/50
						AL41	2CPX030772R9999	4011617307723	0205030	74,50	Z/50
						AL42	2CPX030773R9999	4011617307730	0205030	156,00	Z/50
						AL43	2CPX030774R9999	4011617307747	0205030	204,00	Z/51

Unverändliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
AL51	2CPX030775R9999	4011617307754	0205040	95,00	Z/51	AT61	2CPX030130R9999	4011617301301	0202050	349,00	Z/46
AL52	2CPX030776R9999	4011617307761	0205040	201,00	Z/51	AT61R5	2CPX071688R9999	4011617716884	0202040	377,00	Z/49
AL53	2CPX030777R9999	4011617307778	0205040	226,00	Z/51	AT61TE	2CPX071589R9999	4011617715894	0202050	498,00	Z/46
AL54	2CPX030778R9999	4011617307785	0205040	310,00	Z/51	AT61TR5	2CPX071702R9999	4011617717027	0202040	509,00	Z/49
AL61	2CPX030779R9999	4011617307792	0205050	109,00	Z/51	AT62	2CPX030131R9999	4011617301318	0202050	517,00	Z/46
AL62	2CPX030780R9999	4011617307808	0205050	223,00	Z/51	AT62K	2CPX030132R9999	4011617301325	0202050	526,00	Z/46
AL63	2CPX030781R9999	4011617307815	0205050	241,00	Z/52	AT62R5	2CPX071689R9999	4011617716891	0202040	549,00	Z/49
AL64	2CPX030782R9999	4011617307822	0205050	324,00	Z/52	AT62TE	2CPX071590R9999	4011617715900	0202050	696,00	Z/46
AL72	2CPX030783R9999	4011617307839	0205060	256,00	Z/52	AT62TR5	2CPX071703R9999	4011617717034	0202040	703,00	Z/49
AL73	2CPX030784R9999	4011617307846	0205060	292,00	Z/52	AT63	2CPX071751R9999	4011617717515	0202050	742,00	Z/47
AP510	2CPX030849R9999	4011617308492	0703010	32,80	Z/67	AT63K	2CPX030133R9999	4011617301332	0202050	732,00	Z/47
AP520	2CPX030850R9999	4011617308508	0703010	35,80	Z/67	AT63R5	2CPX071690R9999	4011617716907	0202040	773,00	Z/49
AP530	2CPX030851R9999	4011617308515	0703010	38,90	Z/67	AT63TR5	2CPX071704R9999	4011617717041	0202040	994,00	Z/49
AP540	2CPX030852R9999	4011617308522	0703010	42,00	Z/67	AT64K	2CPX030137R9999	4011617301370	0202050	888,00	Z/47
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	1/6	AT72	2CPX030134R9999	4011617301349	0202060	571,00	Z/47
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	2/4	AT72K	2CPX030135R9999	4011617301356	0202060	576,00	Z/47
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	2/8	AT72R6	2CPX071691R9999	4011617716914	0202050	602,00	Z/49
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	3/6	AT72TR6	2CPX071705R9999	4011617717058	0202050	768,00	Z/49
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	4/4	AT73K	2CPX030136R9999	4011617301363	0202060	856,00	Z/47
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	4/8	AT73R6	2CPX071692R9999	4011617716921	0202050	924,00	Z/49
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	5/6	AT73TR6	2CPX071706R9999	4011617717065	0202050	1084,00	Z/49
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	6/4	BB2061	2CPX096144R9999	4011617961444		683,00	2/6
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	6/8	BB2062	2CPX096145R9999	4011617961451		1017,00	2/6
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	7/4	BB2063	2CPX096146R9999	4011617961468		741,00	2/6
APZ2	2CPX031264R9999	4011617312642	0102010	105,00	7/8	BB2065	2CPX096148R9999	4011617961482		1175,80	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	1/6	BB2066	2CPX096149R9999	4011617961499		1230,80	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	2/4	BB2067	2CPX096150R9999	4011617961505		1168,00	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	2/8	BB2068	2CPX096151R9999	4011617961512		1567,00	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	3/6	BB2069	2CPX096152R9999	4011617961529		1219,00	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	4/4	BB2070	2CPX096153R9999	4011617961536		1714,80	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	4/8	BB2071	2CPX096154R9999	4011617961543		1678,80	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	5/6	BB2072	2CPX096155R9999	4011617961550		1773,80	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	6/4	BB2073	2CPX096156R9999	4011617961567		1736,80	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	6/8	BB2074	2CPX096157R9999	4011617961574		2074,80	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	7/4	BB2075	2CPX096158R9999	4011617961581		1770,00	2/6
APZ3	2CPX031265R9999	4011617312659	0102010	125,00	7/8	BB2076	2CPX096159R9999	4011617961598		2204,80	2/7
AS12	2CPX062804R9999	4011617628040	0706030	27,60	Z/27	BB2077	2CPX096160R9999	4011617961604		2168,80	2/7
AS13	2CPX062806R9999	4011617628064	0706030	32,80	Z/27	BB2078	2CPX096161R9999	4011617961611		2263,80	2/7
AT22	2CPX071740R9999	4011617717409	0202010	319,00	Z/44	BB2079	2CPX096162R9999	4011617961628		2225,80	2/7
AT31	2CPX030099R9999	4011617300991	0202005	248,00	Z/44	BB2080	2CPX096163R9999	4011617961635		2645,80	2/7
AT32	2CPX030120R9999	4011617301202	0202020	378,00	Z/44	BB2081	2CPX096164R9999	4011617961642		2276,80	2/7
AT32R2	2CPX071680R9999	4011617716808	0202010	411,00	Z/48	BB2082	2CPX096165R9999	4011617961659		2793,60	2/7
AT32TE	2CPX071584R9999	4011617715849	0202020	502,00	Z/44	BB2083	2CPX096166R9999	4011617961666		2757,60	2/7
AT32TR2	2CPX071694R9999	4011617716945	0202010	502,00	Z/48	BB2084	2CPX096167R9999	4011617961673		2852,60	2/7
AT41	2CPX030121R9999	4011617301219	0202031	261,00	Z/45	BB2085	2CPX096168R9999	4011617961680		2797,80	2/7
AT41R3	2CPX071681R9999	4011617716815	0202020	292,00	Z/48	BB2086	2CPX096169R9999	4011617961697		3390,00	2/7
AT41TE	2CPX071585R9999	4011617715856	0202030	380,00	Z/45	BB2087	2CPX096170R9999	4011617961703		2848,80	2/7
AT41TR3	2CPX071695R9999	4011617716952	0202020	384,00	Z/48	BB2134	2CPX096329R9999	4011617963295		673,00	4/2
AT42	2CPX030122R9999	4011617301226	0202031	384,00	Z/45	BB2136	2CPX096331R9999	4011617963318		1268,00	4/2
AT42/2	2CPX030138R9999	4011617301387	0202031	396,00	Z/45	BB2137	2CPX096332R9999	4011617963325		991,80	4/2
AT42M	2CPX030148R9999	4011617301486	0202030	398,00	Z/45	BB2138	2CPX096333R9999	4011617963332		1330,80	4/2
AT42R3	2CPX071682R9999	4011617716822	0202020	416,00	Z/48	BB2139	2CPX096334R9999	4011617963349		1637,80	4/2
AT42TE	2CPX071586R9999	4011617715863	0202030	521,00	Z/45	BB2141	2CPX096336R9999	4011617963363		1086,00	4/2
AT42TR3	2CPX071696R9999	4011617716969	0202020	551,00	Z/48	BB2142	2CPX096337R9999	4011617963370		1425,00	4/2
AT43	2CPX030123R9999	4011617301233	0202030	623,00	Z/45	BB2143	2CPX096338R9999	4011617963387		1504,00	4/2
AT43R3	2CPX071683R9999	4011617716839	0202020	655,00	Z/48	BB2144	2CPX096339R9999	4011617963394		1732,00	4/2
AT43TR3	2CPX071697R9999	4011617716976	0202020	850,00	Z/48	BB2145	2CPX096340R9999	4011617963400		1477,80	4/3
AT51	2CPX030124R9999	4011617301240	0202041	272,00	Z/45	BB2146	2CPX096341R9999	4011617963417		1470,90	4/3
AT51R4	2CPX071684R9999	4011617716846	0202030	272,00	Z/48	BB2148	2CPX096343R9999	4011617963431		1830,70	4/3
AT51TE	2CPX071587R9999	4011617715870	0202040	404,00	Z/45	BB2149	2CPX096344R9999	4011617963448		1588,00	4/3
AT51TR4	2CPX071698R9999	4011617716983	0202030	416,00	Z/48	BB2150	2CPX096345R9999	4011617963455		1905,00	4/3
AT52	2CPX030125R9999	4011617301257	0202041	468,00	Z/45	BB2151	2CPX096346R9999	4011617963462		1957,80	4/3
AT52/2	2CPX030139R9999	4011617301394	0202041	479,00	Z/45	BB2152	2CPX096347R9999	4011617963479		2309,80	4/3
AT52K	2CPX030126R9999	4011617301264	0202040	476,00	Z/45	BB2153	2CPX096348R9999	4011617963486		2079,80	4/3
AT52R4	2CPX071685R9999	4011617716853	0202030	497,00	Z/48	BB2161	2CPX096189R9999	4011617961895		763,00	4/6
AT52TE	2CPX071588R9999	4011617715887	0202040	628,00	Z/45	BB2162	2CPX096190R9999	4011617961901		1097,00	4/6
AT52TR4	2CPX071699R9999	4011617716990	0202030	632,00	Z/48	BB2163	2CPX096191R9999	4011617961918		904,00	4/6
AT53	2CPX030127R9999	4011617301271	0202040	642,00	Z/46	BB2164	2CPX096192R9999	4011617961925		1238,00	4/6
AT53K	2CPX030128R9999	4011617301288	0202040	666,00	Z/46	BB2165	2CPX096193R9999	4011617961932		1334,70	4/6
AT53M	2CPX030149R9999	4011617301493	0202040	636,00	Z/46	BB2166	2CPX096194R9999	4011617961949		1477,80	4/6
AT53R4	2CPX071686R9999	4011617716860	0202030	673,00	Z/48	BB2167	2CPX096195R9999	4011617961956		1417,00	4/6
AT53TR4	2CPX071700R9999	4011617717003	0202030	880,00	Z/48	BB2168	2CPX096196R9999	4011617961963		1816,00	4/6
AT54	2CPX071748R9999	4011617717485	0202040	827,00	Z/46	BB2169	2CPX096197R9999	4011617961970		1551,00	4/6
AT54K	2CPX030129R9999	4011617301295	0202040	835,00	Z/46	BB2170	2CPX096198R9999	4011617961987		2046,80	4/6
AT54R4	2CPX071687R9999	4011617716877	0202030	811,00	Z/48	BB2171	2CPX096199R9999	4011617961994		2010,80	4/6
AT54TR4	2CPX071701R9999	4011617717010	0202030	979,00	Z/48	BB2172	2CPX096200R9999	4011617962007		2189,80	4/6
BB2173	2CPX096201R9999	4011617962014				BB2173	2CPX096201R9999	4011617962014		2148,80	4/6
BB2174	2CPX096202R9999	4011617962021				BB2174	2CPX096202R9999	4011617962021		2486,80	4/6
BB2175	2CPX096203R9999	4011617962038				BB2175	2CPX096203R9999	4011617962038		2265,00	4/6
BB2176	2CPX096204R9999	4011617962045				BB					

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt- kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt- kennziffer	Euro	Seite
BB2178	2CPX096206R9999	4011617962069		2842,80	4/7	BB5362	2CPX094887R9999	4011617948872		3904,60	5/5
BB2179	2CPX096207R9999	4011617962076		2806,80	4/7	BB5363	2CPX094888R9999	4011617948889		4353,80	5/5
BB2180	2CPX096208R9999	4011617962083		3226,80	4/7	BB5364	2CPX094889R9999	4011617948896		4179,80	5/5
BB2181	2CPX096209R9999	4011617962090		2940,80	4/7	BB5365	2CPX094890R9999	4011617948902		4743,80	5/5
BB2182	2CPX096210R9999	4011617962106		3457,60	4/7	BB5366	2CPX094891R9999	4011617948919		4703,80	5/5
BB2183	2CPX096211R9999	4011617962113		3421,60	4/7	BB5367	2CPX094892R9999	4011617948926		5020,80	5/5
BB2184	2CPX096212R9999	4011617962120		3600,60	4/7	BB5368	2CPX094893R9999	4011617948933		4363,80	5/5
BB2185	2CPX096213R9999	4011617962137		3541,80	4/7	BB5732	2CPX096249R9999	4011617962496		803,90	1/2
BB2186	2CPX096214R9999	4011617962144		4134,00	4/7	BB5733	2CPX096250R9999	4011617962502		991,80	1/2
BB2187	2CPX096215R9999	4011617962151		3675,80	4/7	BB5734	2CPX096251R9999	4011617962519		808,00	1/2
BB2407	2CPX096307R9999	4011617963073		908,80	2/2	BB5735	2CPX096252R9999	4011617962526		1109,90	1/3
BB2409	2CPX096309R9999	4011617963097		1554,80	2/2	BB5738	2CPX096255R9999	4011617962557		1521,60	1/3
BB2413	2CPX096313R9999	4011617963134		1342,00	2/2	BB5739	2CPX096256R9999	4011617962564		1838,60	1/3
BB2414	2CPX096314R9999	4011617963141		1570,00	2/2	BB5740	2CPX096257R9999	4011617962571		1243,00	1/3
BB2415	2CPX096315R9999	4011617963158		1315,80	2/3	BB5741	2CPX096258R9999	4011617962588		1582,00	1/3
BB2418	2CPX096318R9999	4011617963189		1668,70	2/3	BB5742	2CPX096259R9999	4011617962595		1634,80	1/3
BB2419	2CPX096319R9999	4011617963196		1339,00	2/3	BB5743	2CPX096260R9999	4011617962601		1951,80	1/3
BB2420	2CPX096320R9999	4011617963202		1656,00	2/3	BB5744	2CPX096261R9999	4011617962618		1374,00	1/3
BB2421	2CPX096321R9999	4011617963219		1708,80	2/3	BB5745	2CPX096262R9999	4011617962625		1805,80	1/4
BB2422	2CPX096322R9999	4011617963226		2060,80	2/3	BB5746	2CPX096263R9999	4011617962632		1765,80	1/4
BB2423	2CPX096323R9999	4011617963233		1755,80	2/3	BB5747	2CPX096264R9999	4011617962649		2082,80	1/4
BB3634	2CPX096607R9999	4011617966074		744,00	6/2	BB5748	2CPX096265R9999	4011617962656		1885,00	1/4
BB3636	2CPX096609R9999	4011617966098		1339,00	6/2	BB5749	2CPX096266R9999	4011617962663		2202,00	1/4
BB3637	2CPX096610R9999	4011617966104		1062,80	6/2	BB5750	2CPX096267R9999	4011617962670		2254,80	1/4
BB3639	2CPX096612R9999	4011617966128		1708,80	6/2	BB5751	2CPX096268R9999	4011617962687		2606,80	1/4
BB3640	2CPX096613R9999	4011617966135		1020,00	6/2	BB5752	2CPX096269R9999	4011617962694		2017,00	1/4
BB3641	2CPX096614R9999	4011617966142		1239,00	6/2	BB5753	2CPX096270R9999	4011617962700		2426,80	1/4
BB3642	2CPX096615R9999	4011617966159		1578,00	6/2	BB5754	2CPX096271R9999	4011617962717		2386,80	1/4
BB3644	2CPX096617R9999	4011617966173		1885,00	6/2	BB5755	2CPX096272R9999	4011617962724		2738,80	1/4
BB3645	2CPX096618R9999	4011617966180		1630,80	6/3	BB5756	2CPX096273R9999	4011617962731		2524,80	1/4
BB3646	2CPX096619R9999	4011617966197		1623,90	6/3	BB5757	2CPX096274R9999	4011617962748		2969,60	1/5
BB3648	2CPX096621R9999	4011617966210		1983,70	6/3	BB5758	2CPX096275R9999	4011617962755		2929,60	1/5
BB3649	2CPX096622R9999	4011617966227		1816,00	6/3	BB5759	2CPX096276R9999	4011617962762		3378,80	1/5
BB3650	2CPX096623R9999	4011617966234		2133,00	6/3	BB5760	2CPX096277R9999	4011617962779		2655,80	1/5
BB3651	2CPX096624R9999	4011617966241		2185,80	6/3	BB5761	2CPX096278R9999	4011617962786		3100,60	1/5
BB3652	2CPX096625R9999	4011617966258		2537,80	6/3	BB5762	2CPX096279R9999	4011617962793		3060,60	1/5
BB3653	2CPX096626R9999	4011617966265		2385,80	6/3	BB5763	2CPX096280R9999	4011617962809		3509,80	1/5
BB3660	2CPX096627R9999	4011617966272		840,00	6/6	BB5764	2CPX096281R9999	4011617962816		3180,80	1/5
BB3661	2CPX096628R9999	4011617966289		1174,00	6/6	BB5765	2CPX096282R9999	4011617962823		3744,80	1/5
BB3662	2CPX096629R9999	4011617966296		1053,00	6/6	BB5766	2CPX096283R9999	4011617962830		3704,80	1/5
BB3663	2CPX096630R9999	4011617966302		1387,00	6/6	BB5767	2CPX096284R9999	4011617962847		4021,80	1/5
BB3664	2CPX096631R9999	4011617966319		1483,70	6/6	BB5768	2CPX096285R9999	4011617962854		3311,80	1/5
BB3665	2CPX096632R9999	4011617966326		1689,80	6/6	BB5773	2CPX096861R9999	4011617968610		949,00	1/2
BB3666	2CPX096633R9999	4011617966333		1640,00	6/6	BB5774	2CPX096862R9999	4011617968627		1309,00	1/2
BB3667	2CPX096634R9999	4011617966340		2039,00	6/6	BB5775	2CPX096863R9999	4011617968634		1616,00	1/2
BB3668	2CPX096635R9999	4011617966357		1847,00	6/6	BB5777	2CPX096865R9999	4011617968658		1403,00	1/2
BB3669	2CPX096636R9999	4011617966364		2342,80	6/6	BB5778	2CPX096866R9999	4011617968665		1193,00	1/2
BB3670	2CPX096637R9999	4011617966371		2306,80	6/6	BB5780	2CPX096868R9999	4011617968689		1444,00	1/2
BB3671	2CPX096638R9999	4011617966388		2548,80	6/6	BB5781	2CPX096869R9999	4011617968696		1751,00	1/2
BB3672	2CPX096639R9999	4011617966395		2521,80	6/6	BB5782	2CPX096870R9999	4011617968702		1119,90	1/3
BB3673	2CPX096640R9999	4011617966401		2859,80	6/6	BB5783	2CPX096871R9999	4011617968719		1479,90	1/3
BB3674	2CPX096641R9999	4011617966418		2713,00	6/6	BB5784	2CPX096872R9999	4011617968726		1519,00	1/3
BB3675	2CPX096642R9999	4011617966425		3147,80	6/7	BB5785	2CPX096873R9999	4011617968733		1475,90	1/3
BB3676	2CPX096643R9999	4011617966432		3111,80	6/7	BB5786	2CPX096874R9999	4011617968740		1775,80	1/3
BB3677	2CPX096644R9999	4011617966449		3353,80	6/7	BB5787	2CPX096875R9999	4011617968757		2470,90	1/3
BB3678	2CPX096645R9999	4011617966456		3325,80	6/7	BB5832	2CPX096674R9999	4011617966746		909,90	3/2
BB3679	2CPX096646R9999	4011617966463		3745,80	6/7	BB5833	2CPX096675R9999	4011617966753		1199,80	3/2
BB3680	2CPX096647R9999	4011617966470		3532,80	6/7	BB5834	2CPX096676R9999	4011617966760		1113,00	3/2
BB3681	2CPX096648R9999	4011617966487		4049,60	6/7	BB5835	2CPX096677R9999	4011617966777		1414,90	3/3
BB3682	2CPX096649R9999	4011617966494		4013,60	6/7	BB5838	2CPX096680R9999	4011617966807		1937,60	3/3
BB3683	2CPX096650R9999	4011617966500		4255,60	6/7	BB5839	2CPX096681R9999	4011617966814		2254,60	3/3
BB3684	2CPX096651R9999	4011617966517		4212,80	6/7	BB5840	2CPX096682R9999	4011617966821		1757,00	3/3
BB3685	2CPX096652R9999	4011617966524		4805,00	6/7	BB5841	2CPX096683R9999	4011617966838		2096,00	3/3
BB3686	2CPX096653R9999	4011617966531		4419,80	6/7	BB5842	2CPX096684R9999	4011617966845		2148,80	3/3
BB5345	2CPX094870R9999	4011617948704		2227,80	5/4	BB5843	2CPX096685R9999	4011617966852		2465,80	3/3
BB5346	2CPX094871R9999	4011617948711		2187,80	5/4	BB5844	2CPX096686R9999	4011617966869		1991,00	3/3
BB5347	2CPX094872R9999	4011617948728		2504,80	5/4	BB5845	2CPX096687R9999	4011617966876		2422,80	3/4
BB5348	2CPX094873R9999	4011617948735		2448,00	5/4	BB5846	2CPX096688R9999	4011617966883		2382,80	3/4
BB5349	2CPX094874R9999	4011617948742		2765,00	5/4	BB5847	2CPX096689R9999	4011617966890		2699,80	3/4
BB5350	2CPX094875R9999	4011617948759		2817,80	5/4	BB5848	2CPX096690R9999	4011617966906		2690,00	3/4
BB5351	2CPX094876R9999	4011617948766		3169,80	5/4	BB5849	2CPX096691R9999	4011617966913		3007,00	3/4
BB5352	2CPX094877R9999	4011617948773		2647,00	5/4	BB5850	2CPX096692R9999	4011617966920		3059,80	3/4
BB5353	2CPX094878R9999	4011617948780		3056,80	5/4	BB5851	2CPX096693R9999	4011617966937		3411,80	3/4
BB5354	2CPX094879R9999	4011617948797		3016,80	5/4	BB5852	2CPX096694R9999	4011617966944		2938,00	3/4
BB5355	2CPX094880R9999	4011617948803		3368,80	5/4	BB5853	2CPX096695R9999	4011617966951		3347,80	3/4
BB5356	2CPX094881R9999	4011617948810		3315,80	5/4	BB5854	2CPX096696R9999	4011617966968		3307,80	3/4
BB5357	2CPX094882R9999	4011617948827		3760,60	5/5	BB5855	2CPX096697R9999	4011617966975		3659,80	3/4
BB5358	2CPX094883R9999	4011617948834		3720,60	5/5	BB5856	2CPX096698R9999	4011617966982		3655,80	3/4
BB5359	2CPX094884R9999	4011617948841		4169,80	5/5	BB5857	2CPX096699R9999	4011617966999		4100,60	3/5
BB5360	2CPX094885R9999	4011617948858		3499,80	5/5	BB5858	2CPX096700R9999	4011617967002		4060,60	3/5
BB5361	2CPX094886R9999	4011617948865		3944,60	5/5	BB5859	2CPX096701R9999	4011617967019		4509,80	3/5
						BB5860	2CPX096702R9999	4011617967026		3889,80	3/5

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BB5861	2CPX096703R9999	4011617967033		4334,60	3/5	BB8178	2CPX096766R9999	4011617967668		3642,80	7/7
BB5862	2CPX096704R9999	4011617967040		4294,60	3/5	BB8179	2CPX096767R9999	4011617967675		4062,80	7/7
BB5863	2CPX096705R9999	4011617967057		4743,80	3/5	BB8180	2CPX096768R9999	4011617967682		3906,80	7/7
BB5864	2CPX096706R9999	4011617967064		4615,80	3/5	BB8181	2CPX096769R9999	4011617967699		4326,80	7/7
BB5865	2CPX096707R9999	4011617967071		5179,80	3/5	BB8182	2CPX096770R9999	4011617967705		4387,60	7/7
BB5866	2CPX096708R9999	4011617967088		5139,80	3/5	BB8183	2CPX096771R9999	4011617967712		4674,60	7/7
BB5867	2CPX096709R9999	4011617967095		5456,80	3/5	BB8184	2CPX096772R9999	4011617967729		4661,80	7/7
BB5868	2CPX096710R9999	4011617967101		4849,80	3/5	BB8185	2CPX096773R9999	4011617967736		5254,00	7/7
BB5872	2CPX096877R9999	4011617968771		1476,00	3/2	BB8186	2CPX096774R9999	4011617967743		4925,80	7/7
BB5873	2CPX096878R9999	4011617968788		1157,00	3/2						
BB5874	2CPX096879R9999	4011617968795		1517,00	3/2	BL11	2CPX031623R9999	4011617316237	0704010	133,00	Z/84
BB5875	2CPX096880R9999	4011617968801		1824,00	3/2	BL12	2CPX031537R9999	4011617315377	0704010	144,00	Z/84
BB5876	2CPX096881R9999	4011617968818		1379,00	3/2	BL13	2CPX031601R9999	4011617316015	0704010	178,00	Z/84
BB5877	2CPX096882R9999	4011617968825		1708,00	3/2	BL14	2CPX031602R9999	4011617316022	0704010	193,00	Z/84
BB5878	2CPX096883R9999	4011617968832		1498,00	3/2	BL15	2CPX031603R9999	4011617316039	0704010	219,00	Z/84
BB5879	2CPX096884R9999	4011617968849		1389,00	3/2	BL21	2CPX031624R9999	4011617316244	0704010	191,00	Z/84
BB5880	2CPX096885R9999	4011617968856		1749,00	3/2	BL22	2CPX031538R9999	4011617315384	0704010	208,00	Z/84
BB5881	2CPX096886R9999	4011617968863		2056,00	3/2	BL23	2CPX031604R9999	4011617316046	0704010	225,00	Z/84
BB5882	2CPX096887R9999	4011617968870		1424,90	3/3	BL24	2CPX031605R9999	4011617316053	0704010	269,00	Z/84
BB5883	2CPX096888R9999	4011617968887		1784,90	3/3	BL25	2CPX031606R9999	4011617316060	0704010	304,00	Z/84
BB5884	2CPX096889R9999	4011617968894		1935,00	3/3	BL31	2CPX031625R9999	4011617316251	0704010	240,00	Z/84
BB5885	2CPX096890R9999	4011617968900		1891,90	3/3	BL32	2CPX031539R9999	4011617315391	0704010	266,00	Z/84
BB5886	2CPX096891R9999	4011617968917		2191,80	3/3	BL33	2CPX031607R9999	4011617316077	0704010	330,00	Z/84
BB5887	2CPX096892R9999	4011617968924		3498,90	3/3	BL34	2CPX031608R9999	4011617316084	0704010	376,00	Z/84
						BL35	2CPX031609R9999	4011617316091	0704010	411,00	Z/84
BB5931	2CPX096894R9999	4011617968948		832,00	5/2	BL41	2CPX031626R9999	4011617316268	0704010	332,00	Z/84
BB5932	2CPX096895R9999	4011617968955		867,90	5/2	BL42	2CPX031610R9999	4011617316107	0704010	376,00	Z/84
BB5933	2CPX096896R9999	4011617968962		1150,80	5/2	BL43	2CPX031611R9999	4011617316114	0704010	431,00	Z/84
BB5934	2CPX096897R9999	4011617968979		1016,00	5/2	BL44	2CPX031612R9999	4011617316121	0704010	468,00	Z/84
BB5937	2CPX096900R9999	4011617969006		1786,80	5/3	BL45	2CPX031613R9999	4011617316138	0704010	525,00	Z/84
BB5938	2CPX096901R9999	4011617969013		1839,60	5/3	BL51	2CPX031614R9999	4011617316145	0704010	381,00	Z/84
BB5939	2CPX096902R9999	4011617969020		2156,60	5/3	BL52	2CPX031615R9999	4011617316152	0704010	496,00	Z/84
BB5940	2CPX096903R9999	4011617969037		1612,00	5/3	BL53	2CPX031616R9999	4011617316169	0704010	529,00	Z/84
BB5941	2CPX096904R9999	4011617969044		1951,00	5/3	BL54	2CPX031617R9999	4011617316176	0704010	572,00	Z/84
BB5942	2CPX096905R9999	4011617969051		2003,80	5/3	BL55	2CPX031618R9999	4011617316183	0704010	648,00	Z/84
BB5943	2CPX096906R9999	4011617969068		2320,80	5/3						
BB5944	2CPX096907R9999	4011617969075		1796,00	5/3	BL510	2CPX030853R9999	4011617308539	0703020	29,90	Z/66
BB5974	2CPX096935R9999	4011617969358		1468,00	5/2	BL510K	2CPX030835R9999	4011617308355	0703030	45,70	Z/66
BB5975	2CPX096936R9999	4011617969365		1775,00	5/2	BL516C	2CPX031251R9999	4011617312512	0703030	47,90	Z/66
BB5976	2CPX096937R9999	4011617969372		1282,00	5/2	BL520	2CPX030854R9999	4011617308546	0703030	39,40	Z/66
BB5977	2CPX096938R9999	4011617969389		1611,00	5/2	BL520K	2CPX030836R9999	4011617308362	0703030	56,00	Z/66
BB5978	2CPX096939R9999	4011617969396		1401,00	5/2	BL521D	2CPX030858R9999	4011617308584	0703030	148,00	Z/66
BB5980	2CPX096941R9999	4011617969419		1652,00	5/2	BL526C	2CPX031252R9999	4011617312529	0703030	57,50	Z/66
BB5981	2CPX096942R9999	4011617969426		1959,00	5/2	BL527D	2CPX030897R9999	4011617308973	0703030	162,00	Z/66
BB5983	2CPX096944R9999	4011617969440		1687,90	5/3	BL528D	2CPX030918R9999	4011617309185	0703030	271,00	Z/66
BB5984	2CPX096945R9999	4011617969457		1865,80	5/3	BL530	2CPX030855R9999	4011617308553	0703030	48,70	Z/66
BB5985	2CPX096946R9999	4011617969464		1822,70	5/3	BL530K	2CPX030837R9999	4011617308379	0703030	67,50	Z/66
BB5986	2CPX096947R9999	4011617969471		2093,80	5/3	BL530L	2CPX030990R9999	4011617309901	0703030	77,00	Z/66
BB5987	2CPX096948R9999	4011617969488		3208,90	5/3	BL531D	2CPX030859R9999	4011617308591	0703030	191,00	Z/66
						BL536C	2CPX031253R9999	4011617312536	0703030	64,50	Z/66
						BL537D	2CPX030898R9999	4011617308980	0703030	197,00	Z/66
BB8134	2CPX096728R9999	4011617967286		790,00	7/2	BL538D	2CPX030919R9999	4011617309192	0703030	287,00	Z/66
BB8136	2CPX096730R9999	4011617967309		1385,00	7/2	BL540	2CPX030856R9999	4011617308560	0703020	59,00	Z/66
BB8137	2CPX096731R9999	4011617967316		1109,80	7/2	BL540K	2CPX030838R9999	4011617308386	0703030	79,50	Z/66
BB8139	2CPX096733R9999	4011617967330		1755,80	7/2	BL540L	2CPX030991R9999	4011617309918	0703030	84,50	Z/66
BB8140	2CPX096734R9999	4011617967347		1066,00	7/2	BL546C	2CPX031254R9999	4011617312543	0703030	73,50	Z/66
BB8141	2CPX096735R9999	4011617967354		1331,00	7/2						
BB8144	2CPX096738R9999	4011617967385		1977,00	7/2						
BB8145	2CPX096739R9999	4011617967392		1723,80	7/3	BLT32	2CPX030785R9999	4011617307853	0709010	154,00	Z/50
BB8146	2CPX096740R9999	4011617967408		1680,00	7/3	BLT41	2CPX030786R9999	4011617307860	0709010	140,00	Z/50
BB8147	2CPX096741R9999	4011617967415		2040,80	7/3	BLT42	2CPX030787R9999	4011617307877	0709010	187,00	Z/50
BB8148	2CPX096742R9999	4011617967422		2042,80	7/3	BLT43	2CPX030788R9999	4011617307884	0709010	279,00	Z/51
BB8149	2CPX096743R9999	4011617967439		1944,00	7/3	BLT51	2CPX030789R9999	4011617307891	0709010	197,00	Z/51
BB8150	2CPX096744R9999	4011617967446		2261,00	7/3	BLT52	2CPX030790R9999	4011617307907	0709010	239,00	Z/51
BB8151	2CPX096745R9999	4011617967453		2314,80	7/3	BLT53	2CPX030791R9999	4011617307914	0709010	295,00	Z/51
BB8152	2CPX096746R9999	4011617967460		2666,80	7/3	BLT54	2CPX030792R9999	4011617307921	0709010	367,00	Z/51
BB8153	2CPX096747R9999	4011617967477		2569,80	7/3	BLT61	2CPX030793R9999	4011617307938	0709010	218,00	Z/51
BB8160	2CPX096748R9999	4011617967484		900,00	7/6	BLT62	2CPX030794R9999	4011617307945	0709010	268,00	Z/51
BB8161	2CPX096749R9999	4011617967491		1234,00	7/6	BLT63	2CPX030795R9999	4011617307952	0709010	333,00	Z/52
BB8162	2CPX096750R9999	4011617967507		1149,00	7/6	BLT64	2CPX030796R9999	4011617307969	0709010	480,00	Z/52
BB8163	2CPX096751R9999	4011617967514		1483,00	7/6	BLT72	2CPX030797R9999	4011617307976	0709010	296,00	Z/52
BB8164	2CPX096752R9999	4011617967521		1579,80	7/6	BLT73	2CPX030798R9999	4011617307983	0709010	379,00	Z/52
BB8165	2CPX096753R9999	4011617967538		1830,80	7/6						
BB8166	2CPX096754R9999	4011617967545		1770,00	7/6	BLU32	2CPX031500R9999	4011617315001	0709010	107,00	Z/50
BB8167	2CPX096755R9999	4011617967552		2169,00	7/6	BLU32	2CPX031500R9999	4011617315001	0709010	107,00	Z/84
BB8168	2CPX096756R9999	4011617967569		2034,00	7/6	BLU41	2CPX031501R9999	4011617315018	0709010	101,00	Z/50
BB8169	2CPX096757R9999	4011617967576		2433,00	7/6	BLU41	2CPX031501R9999	4011617315018	0709010	101,00	Z/84
BB8170	2CPX096758R9999	4011617967583		2493,80	7/6	BLU42	2CPX031502R9999	4011617315025	0709010	132,00	Z/50
BB8171	2CPX096759R9999	4011617967590		2780,80	7/6	BLU42	2CPX031502R9999	4011617315025	0709010	132,00	Z/84
BB8172	2CPX096760R9999	4011617967606		2768,80	7/6	BLU43	2CPX031503R9999	4011617315032	0709010	202,00	Z/51
BB8173	2CPX096761R9999	4011617967613		3106,80	7/6	BLU43	2CPX031503R9999	4011617315032	0709010	202,00	Z/84
BB8174	2CPX096762R9999	4011617967620		3032,00	7/6	BLU51	2CPX031504R9999	4011617315049	0709010	107,00	Z/51
BB8175	2CPX096763R9999	4011617967637		3370,00	7/7	BLU51	2CPX031504R9999	4011617315049	0709010	107,00	Z/84
BB8176	2CPX096764R9999	4011617967644		3430,80	7/7	BLU52	2CPX031				

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
BLU53	2CPX031506R9999	4011617315063	0709010	198,00	Z/51	KA2372	2CPX035636R9999	4011617356363	0803444	849,00	6/2
BLU53	2CPX031506R9999	4011617315063	0709010	198,00	Z/84	KA2373	2CPX035637R9999	4011617356370	0803444	1277,00	6/2
BLU54	2CPX031507R9999	4011617315070	0709010	276,00	Z/51	KA2379	2CPX035729R9999	4011617357292	0803420	968,00	6/2
BLU54	2CPX031507R9999	4011617315070	0709010	276,00	Z/84	KA2380	2CPX035638R9999	4011617356387	0803452	694,00	6/6
BLU61	2CPX031508R9999	4011617315087	0709010	119,00	Z/51	KA2381	2CPX035639R9999	4011617356394	0803452	1381,00	6/6
BLU61	2CPX031508R9999	4011617315087	0709010	119,00	Z/84	KA2382	2CPX035640R9999	4011617356400	0803452	2075,00	6/6
BLU62	2CPX031509R9999	4011617315094	0709010	171,00	Z/51	KA2383	2CPX035641R9999	4011617356417	0803452	481,00	6/6
BLU62	2CPX031509R9999	4011617315094	0709010	171,00	Z/84	KA2384	2CPX035642R9999	4011617356424	0803452	1174,00	6/6
BLU63	2CPX031510R9999	4011617315100	0709010	225,00	Z/52	KA2385	2CPX035643R9999	4011617356431	0803452	508,00	6/6
BLU63	2CPX031510R9999	4011617315100	0709010	225,00	Z/84						
BLU64	2CPX031513R9999	4011617315131	0709010	309,00	Z/52	KA2411	2CPX035655R9999	4011617356554	0803015	476,00	7/2
BLU64	2CPX031513R9999	4011617315131	0709010	309,00	Z/84	KA2412	2CPX035656R9999	4011617356561	0803015	941,00	7/2
BLU64	2CPX031513R9999	4011617315131	0709010	309,00	Z/52	KA2413	2CPX035657R9999	4011617356578	0803015	1405,00	7/2
BLU72	2CPX031511R9999	4011617315117	0709010	181,00	Z/52	KA2419	2CPX035730R9999	4011617357308	0803420	1060,00	7/2
BLU72	2CPX031511R9999	4011617315117	0709010	181,00	Z/84	KA2420	2CPX035659R9999	4011617356592	0803016	790,00	7/6
BLU73	2CPX031512R9999	4011617315124	0709010	265,00	Z/52	KA2421	2CPX035660R9999	4011617356608	0803016	1568,00	7/6
BLU73	2CPX031512R9999	4011617315124	0709010	265,00	Z/84	KA2422	2CPX035661R9999	4011617356615	0803016	2394,00	7/6
						KA2423	2CPX035662R9999	4011617356622	0803016	541,00	7/6
ED44P10	2CPX062335R9999	4011617623359	0701010	9,35	Z/53	KA2424	2CPX035663R9999	4011617356639	0803016	1304,00	7/6
ED44P10	2CPX062335R9999	4011617623359	0701010	9,35	Z/65	KA2425	2CPX035665R9999	4011617356653	0803016	553,00	7/6
ED50P12	2CPX062337R9999	4011617623373	0701010	8,55	Z/56						
ED57P10	2CPX061179R9999	4011617611790	0703010	7,90	Z/53						
ED57P10	2CPX061179R9999	4011617611790	0703010	7,90	Z/65	KA3211	2CPX033969R9999	4011617339694	0803601	359,00	1/2
ED137P4	2CPX062600R9999	4011617626008	0701010	7,10	Z/56	KA3212	2CPX033970R9999	4011617339700	0803601	494,00	1/2
ED137P40	2CPX062601R9999	4011617626015	0701010	64,00	Z/56	KA3213	2CPX033971R9999	4011617339717	0803601	853,00	1/2
						KA3214	2CPX033972R9999	4011617339724	0803601	984,00	1/2
EK130	2CPX036808R9999	4011617368083	0314030	341,00	Z/41	KA3215	2CPX033973R9999	4011617339731	0803601	1346,00	1/2
EK220	2CPX036837R9999	4011617368373	0314030	56,00	Z/34	KA3216	2CPX033974R9999	4011617339748	0803601	1478,00	1/2
EK220	2CPX036837R9999	4011617368373	0314030	56,00	Z/41	KA3219	2CPX035732R9999	4011617357322	0803605	613,00	1/2
EK230	2CPX036838R9999	4011617368380	0314030	300,00	Z/34	KA3251	2CPX034064R9999	4011617340645	0803605	518,00	5/2
EK230	2CPX036838R9999	4011617368380	0314030	300,00	Z/41	KA3252	2CPX034065R9999	4011617340652	0803605	702,00	5/2
						KA3253	2CPX034066R9999	4011617340669	0803605	1222,00	5/2
FPT510	2CPX030825R9999	4011617308256	0101010	225,00	Z/64	KA3254	2CPX034067R9999	4011617340676	0803605	1406,00	5/2
FPT520	2CPX030826R9999	4011617308263	0101020	254,00	Z/64	KA3255	2CPX034068R9999	4011617340683	0803605	1909,00	5/2
FPT530	2CPX030827R9999	4011617308270	0101030	290,00	Z/64	KA3256	2CPX034069R9999	4011617340690	0803605	2108,00	5/2
						KA3259	2CPX031988R9999	4011617319887	0803600	821,00	5/2
HAS3	2CPX036807R9999	4011617368076	0314010	246,00	Z/36						
HASU4	2CPX036820R9999	4011617368205	0314010	209,00	Z/36	KA3311	2CPX035670R9999	4011617356707	0803444	567,00	3/2
						KA3312	2CPX035671R9999	4011617356714	0803444	799,00	3/2
KA221	2CPX035658R9999	4011617356585	0803015	224,00	7/2	KA3313	2CPX035672R9999	4011617356721	0803444	1367,00	3/2
KA222	2CPX035664R9999	4011617356646	0803016	302,00	7/6	KA3314	2CPX035673R9999	4011617356738	0803444	1601,00	3/2
						KA3315	2CPX035674R9999	4011617356745	0803444	2151,00	3/2
KA473	2CPX033478R9999	4011617334781	0804050	254,00	W/1,21	KA3316	2CPX035675R9999	4011617356752	0803444	2399,00	3/2
KA487	2CPX034012R9999	4011617340126	0804050	283,00	W/1,12	KA3319	2CPX035736R9999	4011617357360	0803605	918,00	3/2
KA1231	2CPX035465R9999	4011617354659	0803420	341,00	E/6	KA4034	2CPX033407R9999	4011617334071	0804050	1551,00	W/2,33
KA1231	2CPX035465R9999	4011617354659	0803420	341,00	E/11	KA4034	2CPX033407R9999	4011617334071	0804050	1551,00	W/2,17
KA1231	2CPX035465R9999	4011617354659	0803420	341,00	Z/2	KA4035	2CPX033408R9999	4011617334088	0804050	2071,00	W/2,33
KA1232	2CPX035466R9999	4011617354666	0803420	663,00	E/6	KA4035	2CPX033408R9999	4011617334088	0804050	2071,00	W/2,17
KA1232	2CPX035466R9999	4011617354666	0803420	663,00	E/11	KA4036	2CPX033409R9999	4011617334095	0804050	1893,00	W/2,21
KA1232	2CPX035466R9999	4011617354666	0803420	663,00	Z/2	KA4037	2CPX033410R9999	4011617334101	0804050	1610,00	W/2,19
KA1239	2CPX035467R9999	4011617354673	0803420	862,00	E/6	KA4038	2CPX033411R9999	4011617334118	0804050	2357,00	W/2,19
KA1239	2CPX035467R9999	4011617354673	0803420	862,00	E/11	KA4039	2CPX033412R9999	4011617334125	0804050	1610,00	W/2,18
KA1239	2CPX035467R9999	4011617354673	0803420	862,00	Z/2	KA4041	2CPX033414R9999	4011617334149	0804030	1672,00	W/2,19
KA1251	2CPX035468R9999	4011617354680	0803420	396,00	E/6	KA4042	2CPX033417R9999	4011617334170	0804050	1511,00	W/2,33
KA1251	2CPX035468R9999	4011617354680	0803420	396,00	E/11	KA4042	2CPX033417R9999	4011617334170	0804050	1511,00	W/2,21
KA1251	2CPX035468R9999	4011617354680	0803420	396,00	Z/2	KA4050	2CPX031989R9999	4011617319894	0804050	2025,00	W/1,15
KA1259	2CPX035469R9999	4011617354697	0803420	970,00	E/6	KA4050	2CPX031989R9999	4011617319894	0804050	2025,00	W/2,18
KA1259	2CPX035469R9999	4011617354697	0803420	970,00	E/11	KA4055	2CPX033065R9999	4011617330653	0804050	2094,00	W/2,33
KA1259	2CPX035469R9999	4011617354697	0803420	970,00	Z/2	KA4057	2CPX034207R9999	4011617342076	0804050	1916,00	W/2,20
						KA4058	2CPX034208R9999	4011617342083	0804050	1396,00	W/2,20
KA2240	2CPX031876R9999	4011617318767	0803450	382,00	2/6	KA4059	2CPX033064R9999	4011617330646	0804050	1627,00	W/2,33
KA2241	2CPX031877R9999	4011617318774	0803450	753,00	2/6	KA4060	2CPX034209R9999	4011617342090	0804030	1973,00	W/2,18
KA2242	2CPX031878R9999	4011617318781	0803450	1132,00	2/6	KA4061	2CPX034210R9999	4011617342106	0804030	1864,00	W/2,20
KA2243	2CPX031879R9999	4011617318798	0803450	324,00	2/6	KA4062	2CPX034211R9999	4011617342113	0804030	1344,00	W/2,20
KA2244	2CPX031880R9999	4011617318804	0803450	702,00	2/6	KA4064	2CPX034212R9999	4011617342120	0804030	1500,00	W/2,17
KA2248	2CPX031883R9999	4011617318835	0803450	361,00	2/6	KA4065	2CPX034213R9999	4011617342137	0804030	2020,00	W/2,17
KA2249	2CPX031884R9999	4011617318842	0803450	306,00	2/6	KA4067	2CPX034214R9999	4011617342144	0804030	1651,00	W/2,19
KA2260	2CPX031889R9999	4011617318897	0803444	545,00	4/6	KA4069	2CPX034215R9999	4011617342151	0804030	1561,00	W/2,18
KA2261	2CPX031890R9999	4011617318903	0803444	1085,00	4/6	KA4070	2CPX034227R9999	4011617342274	0804050	2305,00	W/2,22
KA2262	2CPX031891R9999	4011617318910	0803444	1627,00	4/6	KA4072	2CPX033810R9999	4011617338109	0804050	1545,00	W/1,21
KA2263	2CPX031892R9999	4011617318927	0803444	404,00	4/6	KA4077	2CPX034228R9999	4011617342281	0804050	2202,00	W/2,22
KA2264	2CPX031893R9999	4011617318934	0803444	951,00	4/6	KA4078	2CPX034229R9999	4011617342298	0804050	2637,00	W/2,22
KA2267	2CPX036684R9999	4011617366843	0803452	450,00	4/6	KA4080	2CPX035705R9999	4011617357056	0804030	860,00	W/2,13
KA2268	2CPX031894R9999	4011617318941	0803444	445,00	4/6	KA4081	2CPX035706R9999	4011617357063	0804030	940,00	W/2,13
KA2271	2CPX031896R9999	4011617318965	0803420	276,00	2/2	KA4082	2CPX035707R9999	4011617357070	0804030	1040,00	W/2,14
KA2272	2CPX031897R9999	4011617318972	0803420	534,00	2/2	KA4083	2CPX035708R9999	4011617357087	0804030	990,00	W/2,14
KA2273	2CPX031898R9999	4011617318989	0803420	800,00	2/2	KA4084	2CPX035709R9999	4011617357094	0804030	1190,00	W/2,15
KA2279	2CPX035725R9999	4011617357254	0803420	653,00	2/2	KA4085	2CPX035710R9999	4011617357100	0804030	990,00	W/2,15
KA2281	2CPX031967R9999	4011617319672	0803423	35							

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
KA4094	2CPX035716R9999	4011617357162	0804050	1240,00	W/2.15	KBW1	2CPX044058R9999	4011617440581	0704040	12,75	Z/79
KA4095	2CPX035717R9999	4011617357179	0804050	1040,00	W/2.15						
KA4096	2CPX035718R9999	4011617357186	0804050	1140,00	W/2.16	KF414	2CPX037088R9999	4011617370888	0313010	858,00	W/1.11
						KF421	2CPX038484R9999	4011617384847	1001010	782,00	W/1.2
KA4203	2CPX033813R9999	4011617338130	0804050	2862,00	W/1.12	KF421	2CPX038484R9999	4011617384847	1001010	782,00	W/1.5
KA4219	2CPX033017R9999	4011617330172	0804050	2530,00	W/1.13	KF423	2CPX038485R9999	4011617384854	1001010	1137,00	W/1.2
KA4220	2CPX033018R9999	4011617330189	0804050	3080,00	W/1.13	KF423	2CPX038485R9999	4011617384854	1001010	1137,00	W/1.20
KA4221	2CPX033019R9999	4011617330196	0804050	3029,00	W/1.13						
KA4226	2CPX033033R9999	4011617330332	0804050	1539,00	W/1.9	KS210	2CPX035802R9999	4011617358022	0311210	1022,00	6/2
KA4227	2CPX033034R9999	4011617330349	0804050	2005,00	W/1.9	KS210Z	2CPX035876R9999	4011617358763	0311210	1061,00	6/2
KA4231	2CPX033035R9999	4011617330356	0804050	3156,00	W/1.14	KS211	2CPX035803R9999	4011617358039	0311210	1378,00	6/2
KA4234	2CPX033036R9999	4011617330363	0804020	1893,00	W/1.16	KS213	2CPX035804R9999	4011617358046	0311210	1935,00	6/2
KA4235	2CPX033037R9999	4011617330370	0804050	1726,00	W/1.16	KS219	2CPX035810R9999	4011617358107	0311210	950,00	2/2
KA4236	2CPX033038R9999	4011617330387	0804050	2633,00	W/1.16	KS219	2CPX035810R9999	4011617358107	0311210	950,00	2/5
KA4237	2CPX033045R9999	4011617330455	0804050	2898,00	W/1.15						
KA4238	2CPX033039R9999	4011617330394	0804050	2660,00	W/1.17	KS220	2CPX035811R9999	4011617358114	0311210	1064,00	7/2
KA4239	2CPX033040R9999	4011617330400	0804050	2594,00	W/1.18	KS221	2CPX035812R9999	4011617358121	0311210	1424,00	7/2
KA4240	2CPX031990R9999	4011617319900	0804050	1866,00	W/1.19	KS223	2CPX035814R9999	4011617358145	0311210	1738,00	7/2
KA4241	2CPX031991R9999	4011617319917	0804050	3112,00	W/1.19	KS229A63K	2CPX035816R9999	4011617358169	0311219	1593,00	2/2
KA4242	2CPX031996R9999	4011617319962	0804050	2115,00	W/1.11	KS229A63K	2CPX035816R9999	4011617358169	0311219	1593,00	2/5
KA4244	2CPX031992R9999	4011617319924	0804050	2609,00	W/1.14						
KA4245	2CPX031993R9999	4011617319931	0804050	2929,00	W/1.14	KS242	2CPX035817R9999	4011617358176	0311210	644,00	2/2
KA4249	2CPX033044R9999	4011617330448	0804050	2072,00	W/1.9	KS242	2CPX035817R9999	4011617358176	0311210	644,00	2/5
KA4263	2CPX033089R9999	4011617330899	0804030	2750,00	W/1.8	KS243	2CPX035818R9999	4011617358183	0311210	853,00	2/2
KA4266	2CPX033066R9999	4011617330660	0804050	2524,00	W/1.10	KS243	2CPX035818R9999	4011617358183	0311210	853,00	2/5
KA4267	2CPX033067R9999	4011617330677	0804050	3080,00	W/1.10	KS243Z	2CPX035882R9999	4011617358824	0311210	892,00	2/2
KA4290	2CPX035015R9999	4011617350156	0804030	1257,00	W/2.7	KS243Z	2CPX035882R9999	4011617358824	0311210	892,00	2/5
KA4291	2CPX035016R9999	4011617350163	0804050	1308,00	W/2.7	KS243Z50	2CPX035883R9999	4011617358831	0311210	1121,00	2/2
KA4292	2CPX035017R9999	4011617350170	0804030	1349,00	W/2.6	KS243Z50	2CPX035883R9999	4011617358831	0311210	1121,00	2/5
KA4293	2CPX035018R9999	4011617350187	0804050	1401,00	W/2.6	KS244	2CPX035820R9999	4011617358206	0311210	872,00	2/2
KA4294	2CPX035009R9999	4011617350095	0804030	1174,00	W/2.8	KS244	2CPX035820R9999	4011617358206	0311210	872,00	2/5
KA4295	2CPX035019R9999	4011617350194	0804030	1257,00	W/2.9	KS245	2CPX035822R9999	4011617358220	0311210	1163,00	2/2
KA4296	2CPX035020R9999	4011617350200	0804050	1308,00	W/2.9	KS245	2CPX035822R9999	4011617358220	0311210	1163,00	2/5
KA4297	2CPX035021R9999	4011617350217	0804030	1308,00	W/2.10	KS245Z	2CPX035884R9999	4011617358848	0311210	1202,00	2/2
KA4298	2CPX035022R9999	4011617350224	0804050	1360,00	W/2.10	KS245Z	2CPX035884R9999	4011617358848	0311210	1202,00	2/5
KA4299	2CPX035010R9999	4011617350101	0804050	1226,00	W/2.8	KS245Z50	2CPX035885R9999	4011617358855	0311210	1455,00	2/2
						KS245Z50	2CPX035885R9999	4011617358855	0311210	1455,00	2/5
KA4402	2CPX033236R9999	4011617332367	0804004	2432,00	W/2.31	KS246	2CPX035824R9999	4011617358244	0311210	586,00	2/3
KA4403NA06	2CPX035676R9999	4011617356769	0804030	2006,00	W/2.25	KS246	2CPX035824R9999	4011617358244	0311210	586,00	2/5
KA4403NA08	2CPX035679R9999	4011617356790	0804030	2258,00	W/2.25	KS246Z	2CPX035886R9999	4011617358862	0311210	1625,00	2/3
KA4403NA14	2CPX035682R9999	4011617356820	0804030	3255,00	W/2.26	KS246Z	2CPX035886R9999	4011617358862	0311210	1625,00	2/5
KA4404NA06	2CPX035677R9999	4011617356776	0804030	1914,00	W/2.25	KS246Z50	2CPX035887R9999	4011617358879	0311210	1962,00	2/3
KA4404NA08	2CPX035680R9999	4011617356806	0804030	2166,00	W/2.25	KS246Z50	2CPX035887R9999	4011617358879	0311210	1962,00	2/5
KA4404NA14	2CPX035683R9999	4011617356837	0804030	3083,00	W/2.26	KS247	2CPX035826R9999	4011617358268	0311210	1270,00	2/2
KA4405NA06	2CPX035678R9999	4011617356783	0804050	2058,00	W/2.25	KS247	2CPX035826R9999	4011617358268	0311210	1270,00	2/5
KA4405NA08	2CPX035681R9999	4011617356813	0804050	2310,00	W/2.25	KS247Z	2CPX035888R9999	4011617358886	0311210	1309,00	2/2
KA4405NA14	2CPX035684R9999	4011617356844	0804050	3307,00	W/2.26	KS247Z	2CPX035888R9999	4011617358886	0311210	1309,00	2/5
KA4410	2CPX033238R9999	4011617332381	0802004	3853,00	W/2.31	KS248	2CPX035827R9999	4011617358275	0311210	1288,00	2/2
KA4411	2CPX033239R9999	4011617332398	0802004	4679,00	W/2.31	KS248	2CPX035827R9999	4011617358275	0311210	1288,00	2/5
KA4413NA06	2CPX035685R9999	4011617356851	0804030	3288,00	W/2.27	KS248Z	2CPX035889R9999	4011617358893	0311210	1327,00	2/2
KA4413NA08	2CPX035687R9999	4011617356875	0804030	3324,00	W/2.27	KS248Z	2CPX035889R9999	4011617358893	0311210	1327,00	2/5
KA4413NA10	2CPX035689R9999	4011617356899	0804030	3358,00	W/2.27	KS249	2CPX035828R9999	4011617358282	0311210	1310,00	2/3
KA4413NA12	2CPX035691R9999	4011617356912	0804030	3593,00	W/2.27	KS249	2CPX035828R9999	4011617358282	0311210	1310,00	2/5
KA4413NA15	2CPX035719R9999	4011617357193	0804030	3679,00	W/2.27						
KA4413NA16	2CPX035737R9999	4011617357377	0804030	4263,00	W/2.29	KS256	2CPX035829R9999	4011617358299	0311210	938,00	4/2
KA4413NA20	2CPX035693R9999	4011617356936	0804030	4401,00	W/2.29	KS256Z	2CPX035890R9999	4011617358909	0311210	977,00	4/2
KA4413NA24	2CPX035721R9999	4011617357216	0804030	4505,00	W/2.29	KS257	2CPX035830R9999	4011617358305	0311210	954,00	4/2
KA4415NA06	2CPX035686R9999	4011617356868	0804050	3339,00	W/2.28	KS258	2CPX035831R9999	4011617358312	0311210	1794,00	4/3
KA4415NA08	2CPX035688R9999	4011617356882	0804050	3376,00	W/2.28						
KA4415NA10	2CPX035690R9999	4011617356905	0804050	3410,00	W/2.28	KS447	2CPX032949R9999	4011617329497	0313010	3472,00	W/1.11
KA4415NA12	2CPX035692R9999	4011617356929	0804050	3645,00	W/2.28	KS448	2CPX032725R9999	4011617327257	0313010	4146,00	W/1.6
KA4415NA15	2CPX035720R9999	4011617357209	0804050	3730,00	W/2.28	KS449	2CPX032623R9999	4011617326236	1001010	1658,00	W/1.2
KA4415NA16	2CPX035738R9999	4011617357384	0804030	4315,00	W/2.29	KS450	2CPX032141R9999	4011617321415	1001010	2664,00	W/1.6
KA4415NA20	2CPX035694R9999	4011617356943	0804050	4453,00	W/2.29	KS451	2CPX032261R9999	4011617322610	1001010	991,00	W/1.1
KA4415NA24	2CPX035722R9999	4011617357223	0804050	4557,00	W/2.29	KS453	2CPX032263R9999	4011617322634	1001010	782,00	W/1.1
KA4415NA40	2CPX035695R9999	4011617356950	0804050	6774,00	W/2.30	KS456	2CPX032613R9999	4011617326137	1001010	1963,00	W/1.1
						KS457	2CPX032614R9999	4011617326144	1001010	1638,00	W/1.3
KA4501	2CPX034204R9999	4011617342045	0804030	293,00	W/2.12	KS458	2CPX032615R9999	4011617326151	1001010	1999,00	W/1.3
KA4502	2CPX034205R9999	4011617342052	0804050	344,00	W/2.12	KS459	2CPX032616R9999	4011617326168	1001010	2124,00	W/1.3
KA4503	2CPX034206R9999	4011617342069	0804050	344,00	W/2.12						
						KS610	2CPX032625R9999	4011617326250	0311010	1660,	

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
KS722	2CPX035856R9999	4011617358565	0311630	1309,00	3/3	M65W354TN3	1SLM006500S1218	8000126106992	0103030	175,00	Z/74
KS723	2CPX035857R9999	4011617358572	0311630	1856,00	3/3	M65W448TN3	1SLM006500S1217	8000126107265	0103040	171,00	Z/74
KS723Z	2CPX035917R9999	4011617359173	0311630	1895,00	3/3	M65W472TN4	1SLM006500S1219	8000126107210	0103040	265,00	Z/74
KS729	2CPX035858R9999	4011617358589	0311630	931,00	1/2	MZAG12	1SLM006500A1945	8000126100488	0703010	14,35	Z/74
KS729A63	2CPX035859R9999	4011617358596	0311634	1172,00	1/2	MZAG13	1SLM006500A1946	8000126100518	0703010	14,35	Z/74
KS729A63K	2CPX035860R9999	4011617358602	0311637	1618,00	1/2	MZAG18	1SLM006500A1947	8000126102413	0703010	16,20	Z/74
KS729Z	2CPX035908R9999	4011617359081	0311630	970,00	1/2	MZAG19	1SLM006500A1948	8000126103366	0703010	16,20	Z/74
KS729Z63	2CPX035909R9999	4011617359098	0311630	1211,00	1/2	MZB65P4	1SLM006500A1927	8000126100549	0703010	4,55	Z/74
KS729Z63K	2CPX035910R9999	4011617359104	0311630	1657,00	1/2	MZKT16P10	1SLM006500A1935	8000126102758	0703010	2,95	Z/74
KS749	2CPX035862R9999	4011617358626	0311630	768,00	1/2	MZKT20P10	1SLM006500A1936	8000126102994	0703010	3,25	Z/74
KS779	2CPX035867R9999	4011617358671	0311630	1179,00	1/2	MZKT25P10	1SLM006500A1937	8000126103311	0703010	4,65	Z/74
KS779Z	2CPX035913R9999	4011617359135	0311630	1218,00	1/2	MZKT32P5	1SLM006500A1938	8000126100587	0703010	3,90	Z/74
KS2251	2CPX032550R9999	4011617325505	0311310	1187,00	2/6	MZM112	1SLM006500A1920	8000126100204	0703010	20,80	Z/74
KS3235A40	2CPX034061R9999	4011617340614	0311634	2075,00	5/3	MZM118	1SLM006500A1922	8000126095579	0703010	31,20	Z/74
KS3236A40	2CPX034114R9999	4011617341147	0311634	1340,00	5/2	MZM212	1SLM006500A1921	8000126100303	0703010	41,60	Z/74
KS3236Z40	2CPX035897R9999	4011617358978	0311630	1379,00	5/2	MZM218	1SLM006500A1923	8000126102147	0703010	62,00	Z/74
KS3237A40	2CPX034115R9999	4011617341154	0311634	1765,00	5/3	MZRB65	1SLM006500A1942	8000126102772	0703010	3,40	Z/74
KS3269A40	2CPX034116R9999	4011617341161	0311634	2142,00	5/2	MZS65	1SLM006500A1931	8000126102956	0703010	14,30	Z/74
KS4014	2CPX032946R9999	4011617329466	0313010	3483,00	W/1.17	MZV285	1SLM006500A1949	8000126104097	0703010	4,30	Z/74
KS4019	2CPX032947R9999	4011617329473	0313010	2949,00	W/1.18	RSR34	2CPX045892R9999	4011617458920	0713030	84,00	W/2.33
KS4211	2CPX032948R9999	4011617329480	0313010	2710,00	W/1.17	RSR34	2CPX045892R9999	4011617458920	0713030	84,00	W/2.33
KS4218	2CPX032637R9999	4011617326373	0313010	3549,00	W/1.20	RSR44	2CPX045893R9999	4011617458937	0713030	91,00	W/2.33
KS4458NA20	2CPX035699R9999	4011617356998	0313010	8990,00	W/1.5	RSR44	2CPX045893R9999	4011617458937	0713030	91,00	W/2.33
KS4459NA20	2CPX035700R9999	4011617357001	0313010	8890,00	W/1.5	RZ11P4	2CPX045995R9999	4011617459958	0713010	34,00	W/2.33
L10	2CPX038010R9999	4011617380108	0706020	19,70	Z/23	RZ66	2CPX046226R9999	4011617462262	0710010	43,40	W/2.33
L11	2CPX038011R9999	4011617380115	0706020	22,40	Z/23	T10	2CPX062059R9999	4011617620594	0704010	75,50	Z/50
L30	2CPX038030R9999	4011617380306	0706020	24,30	Z/23	T11	2CPX062062R9999	4011617620624	0704010	76,00	Z/51
L36	2CPX038036R9999	4011617380368	0706020	27,40	Z/23	T12	2CPX062066R9999	4011617620662	0704010	81,00	Z/51
L37	2CPX038037R9999	4011617380375	0706020	29,40	Z/23	T20	2CPX062060R9999	4011617620600	0704010	93,00	Z/50
L50	2CPX038050R9999	4011617380504	0706020	14,75	Z/22	T21	2CPX062063R9999	4011617620631	0704010	96,50	Z/51
L50	2CPX038050R9999	4011617380504	0706020	14,75	Z/22	T22	2CPX062067R9999	4011617620679	0704010	98,50	Z/51
L51	2CPX038051R9999	4011617380511	0706020	9,50	Z/22	T23	2CPX062070R9999	4011617620709	0704010	101,00	Z/52
L52	2CPX038052R9999	4011617380528	0706020	11,40	Z/22	T30	2CPX062061R9999	4011617620617	0704010	158,00	Z/51
L53	2CPX038053R9999	4011617380535	0706020	9,65	Z/22	T31	2CPX062064R9999	4011617620648	0704010	164,00	Z/51
L54	2CPX038054R9999	4011617380542	0706020	7,40	Z/22	T32	2CPX062068R9999	4011617620686	0704010	171,00	Z/52
L54	2CPX038054R9999	4011617380542	0706020	7,40	Z/22	T33	2CPX062071R9999	4011617620716	0704010	183,00	Z/52
L55	2CPX038055R9999	4011617380559	0706020	15,30	Z/22	T41	2CPX062065R9999	4011617620655	0704010	196,00	Z/51
L58	2CPX038058R9999	4011617380580	0706020	10,25	Z/22	T42	2CPX062069R9999	4011617620693	0704010	202,00	Z/52
L60	2CPX038060R9999	4011617380603	0706020	9,50	Z/22	T100	2CPX062057R9999	4011617620570	0704010	72,00	Z/50
L61	2CPX038061R9999	4011617380610	0706020	14,30	Z/22	T200	2CPX062058R9999	4011617620587	0704010	86,50	Z/50
L66	2CPX038066R9999	4011617380665	0706020	14,90	Z/22	T220	2CPX062056R9999	4011617620563	0704010	57,50	Z/50
L72	2CPX038172R9999	4011617381723	0701010	6,30	Z/7	TG106SZ	2CPX010827R9999	4011617108276	0335040	428,00	Z/13
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	0706020	40,70	E/6	TG107SZ	2CPX010832R9999	4011617108320	0335050	476,00	Z/13
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	0706020	40,70	E/11	TG108SZ	2CPX010837R9999	4011617108375	0335060	540,00	Z/13
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	0706020	40,70	Z/2	TG109SZ	2CPX010842R9999	4011617108429	0335070	565,00	Z/13
L110	2CPX037940R9999	4011617379409	0706020	40,70	Z/23	TG206SZ	2CPX010828R9999	4011617108283	0335040	573,00	Z/13
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	0706020	44,80	E/6	TG207SZ	2CPX010833R9999	4011617108337	0335050	632,00	Z/13
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	0706020	44,80	E/11	TG208SZ	2CPX010838R9999	4011617108382	0335060	712,00	Z/13
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	0706020	44,80	Z/2	TG209SZ	2CPX010843R9999	4011617108436	0335070	726,00	Z/13
L130	2CPX037960R9999	4011617379607	0706020	44,80	Z/23	TG306SZ	2CPX010829R9999	4011617108290	0335040	712,00	Z/13
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	0706020	53,00	E/6	TG307SZ	2CPX010834R9999	4011617108344	0335050	779,00	Z/13
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	0706020	53,00	E/11	TG308SZ	2CPX010839R9999	4011617108399	0335060	872,00	Z/13
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	0706020	53,00	Z/2	TG309SZ	2CPX010844R9999	4011617108443	0335070	895,00	Z/13
L136	2CPX037966R9999	4011617379669	0706020	53,00	Z/23	TG406SZ	2CPX010830R9999	4011617108306	0335040	895,00	Z/13
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	29,70	E/6	TG407SZ	2CPX010835R9999	4011617108351	0335050	961,00	Z/13
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	29,70	E/11	TG408SZ	2CPX010840R9999	4011617108405	0335060	1057,00	Z/13
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	29,70	Z/2	TG409SZ	2CPX010845R9999	4011617108450	0335070	1100,00	Z/13
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	29,70	Z/22	TG506SZ	2CPX010831R9999	4011617108313	0335040	1051,00	Z/13
L150	2CPX037980R9999	4011617379805	0706020	29,70	Z/22	TG507SZ	2CPX010836R9999	4011617108368	0335050	1133,00	Z/13
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	0706020	23,40	E/6	TG508SZ	2CPX010841R9999	4011617108412	0335060	1250,00	Z/13
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	0706020	23,40	E/11	TG509SZ	2CPX010846R9999	4011617108467	0335070	1305,00	Z/13
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	0706020	23,40	Z/2	TTS10	2CPX062026R9999	4011617620266	0704010	132,00	Z/50
L151	2CPX037981R9999	4011617379812	0706020	23,40	Z/22	TTS11	2CPX062031R9999	4011617620310	0704010	158,00	Z/51
L160	2CPX037990R9999	4011617379904	0706020	23,60	Z/22	TTS12	2CPX062036R9999	4011617620365	0704010	172,00	Z/51
M65TT104	1SLM006500S1901	8000126106947	0703030	19,90	Z/74	TTS20	2CPX062027R9999	4011617620273	0704010	153,00	Z/50
M65TT108	1SLM006500S1903	8000126107012	0703030	24,50	Z/74	TTS21	2CPX062032R9999	4011617620327	0704010	181,00	Z/51
M65TT112	1SLM006500S1905	8000126107043	0703030	34,70	Z/74	TTS22	2CPX062037R9999	4011617620372	0704010	201,00	Z/51
M65TT224	1SLM006500S1909	8000126106916	0703030	49,10	Z/74	TTS23	2CPX062042R9999	4011617620426	0704010	220,00	Z/52
M65TT236	1SLM006500S1913	8000126107074	0703030	99,00	Z/74	TTS30	2CPX062028R9999	4011617620280	0704010	255,00	Z/51
M65TT336	1SLM006500S1911	8000126107180	0703030	99,00	Z/74	TTS31	2CPX062033R9999	4011617620334	0704010	266,00	Z/51
M65TT354	1SLM006500S1915	8000126107159	0703030	120,00	Z/74	TTS32	2CPX062038R9999	4011617620389	0704010	286,00	Z/52
M65W104TN1	1SLM006500S1210	8000126107135	0103010	35,50	Z/74						
M65W108TN1	1SLM006500S1211	8000126106886	0103010	48,70	Z/74						
M65W112TN2	1SLM006500S1212	8000126106855	0103010	64,50	Z/74						
M65W224TN3	1SLM006500S1214	8000126107302	0103020	109,00	Z/74						
M65W236TN3	1SLM006500S1215	8000126106893	0103030	130,00	Z/74						
M65W336TN3	1SLM006500S1216	8000126106978	0103030	137,00	Z/74						

Unverbindliche Preisempfehlung 10/2015

a. A. = Preis auf Anfrage

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
TTS33	2CPX062043R9999	4011617620433	0704010	301,00	Z/52	U61TE	2CPX071596R9999	4011617715962	0201050	514,00	Z/46
TTS41	2CPX062034R9999	4011617620341	0704010	291,00	Z/51	U61TR5	2CPX071729R9999	4011617717294	0201040	523,00	Z/49
TTS42	2CPX062039R9999	4011617620396	0704010	347,00	Z/52	U62	2CPX030111R9999	4011617301110	0201050	532,00	Z/46
TTS100	2CPX062021R9999	4011617620211	0704010	126,00	Z/50	U62K	2CPX030112R9999	4011617301127	0201050	543,00	Z/46
TTS200	2CPX062022R9999	4011617620228	0704010	135,00	Z/50	U62R5	2CPX071716R9999	4011617717164	0201040	564,00	Z/49
						U62TE	2CPX071597R9999	4011617715979	0201050	718,00	Z/46
TZ101	2CPX010450R9999	4011617104506	0701004	22,70	Z/16	U62TR5	2CPX071730R9999	4011617717300	0201040	726,00	Z/49
TZ101	2CPX010450R9999	4011617104506	0701004	22,70	W/2.33	U63	2CPX071787R9999	4011617717874	0201050	766,00	Z/47
TZ101	2CPX010450R9999	4011617104506	0701004	22,70	Z/126	U63K	2CPX030113R9999	4011617301134	0201050	751,00	Z/47
TZ101P10	2CPX010451R9999	4011617104513	0701004	216,00	Z/16	U63R5	2CPX071717R9999	4011617717171	0201040	797,00	Z/49
TZ101P10	2CPX010451R9999	4011617104513	0701004	216,00	Z/126	U63TR5	2CPX071731R9999	4011617717317	0201040	1025,00	Z/49
TZ102	2CPX010452R9999	4011617104520	0701004	16,20	Z/16	U64K	2CPX030117R9999	4011617301172	0201050	915,00	Z/47
TZ102	2CPX010452R9999	4011617104520	0701004	16,20	W/2.33	U72	2CPX030114R9999	4011617301141	0201060	586,00	Z/47
TZ102	2CPX010452R9999	4011617104520	0701004	16,20	Z/126	U72K	2CPX030115R9999	4011617301158	0201060	595,00	Z/47
TZ102P10	2CPX010453R9999	4011617104537	0701004	153,00	Z/16	U72R6	2CPX071718R9999	4011617717188	0201050	619,00	Z/49
TZ102P10	2CPX010453R9999	4011617104537	0701004	153,00	Z/126	U72TR6	2CPX071733R9999	4011617717331	0201050	789,00	Z/49
TZ104	2CPX010456R9999	4011617104568	0704010	51,00	W/2.33	U73K	2CPX030116R9999	4011617301165	0201060	882,00	Z/47
TZ507	2CPX010491R9999	4011617104919	0701004	7,50	Z/16	U73R6	2CPX071719R9999	4011617717195	0201050	949,00	Z/49
TZ507	2CPX010491R9999	4011617104919	0701004	7,50	Z/126	U73TR6	2CPX071734R9999	4011617717348	0201050	1114,00	Z/49
TZ510	2CPX010494R9999	4011617104940	0701004	44,50	Z/16						
TZ510	2CPX010494R9999	4011617104940	0701004	44,50	W/2.33	UK512BN2	2CPX031285R9999	4011617312857	0101010	57,50	Z/62
TZ510	2CPX010494R9999	4011617104940	0701004	44,50	Z/126	UK512N2	2CPX031281R9999	4011617312819	0101011	77,00	Z/60
TZ606	2CPX010784R9999	4011617107842	0701004	2,60	Z/16	UK524BN3	2CPX031286R9999	4011617312864	0101020	69,00	Z/62
TZ606	2CPX010784R9999	4011617107842	0701004	2,60	Z/126	UK524N3	2CPX031282R9999	4011617312826	0101021	99,50	Z/60
TZ608	2CPX010503R9999	4011617105039	0701004	13,00	Z/16	UK530MV	2CPX030839R9999	4011617308393	0101030	198,00	Z/64
TZ608	2CPX010503R9999	4011617105039	0701004	13,00	Z/126	UK536BN3	2CPX031287R9999	4011617312871	0101030	78,00	Z/62
TZ609	2CPX010504R9999	4011617105046	0701004	13,75	Z/16	UK536N3	2CPX031283R9999	4011617312833	0101031	117,00	Z/60
TZ609	2CPX010504R9999	4011617105046	0701004	13,75	Z/126	UK540MV	2CPX030840R9999	4011617308409	0101040	215,00	Z/64
TZ610	2CPX010505R9999	4011617105053	0701004	13,95	Z/16	UK548BN3	2CPX031288R9999	4011617312888	0101040	117,00	Z/62
TZ610	2CPX010505R9999	4011617105053	0701004	13,95	Z/126	UK548N3	2CPX031284R9999	4011617312840	0101041	169,00	Z/60
TZ616	2CPX010511R9999	4011617105114	0704010	14,80	Z/27						
TZ616	2CPX010511R9999	4011617105114	0704010	14,80	Z/37	UL32	2CPX030755R9999	4011617307556	0205020	120,00	Z/50
TZ620	2CPX010793R9999	4011617107934	0701010	50,00	Z/25	UL41	2CPX030756R9999	4011617307563	0205030	63,50	Z/50
TZ620	2CPX010793R9999	4011617107934	0701010	50,00	Z/126	UL42	2CPX030757R9999	4011617307570	0205030	137,00	Z/50
TZ621	2CPX010794R9999	4011617107941	0701010	74,00	Z/25	UL43	2CPX030758R9999	4011617307587	0205030	189,00	Z/51
TZ621	2CPX010794R9999	4011617107941	0701010	74,00	Z/126	UL51	2CPX030759R9999	4011617307594	0205030	67,00	Z/51
TZ622	2CPX010448R9999	4011617104483	0314030	439,00	Z/35	UL52	2CPX030760R9999	4011617307600	0205040	164,00	Z/51
TZ623	2CPX010449R9999	4011617104490	0314030	521,00	Z/35	UL53	2CPX030761R9999	4011617307617	0205040	228,00	Z/51
						UL54	2CPX030762R9999	4011617307624	0205040	273,00	Z/51
TZL210	2CPX010584R9999	4011617105848	0704030	85,50	W/2.33	UL61	2CPX030763R9999	4011617307631	0205050	74,00	Z/51
TZL310	2CPX010586R9999	4011617105862	0704030	96,00	W/2.33	UL62	2CPX030764R9999	4011617307648	0205050	180,00	Z/51
						UL63	2CPX030765R9999	4011617307655	0205050	223,00	Z/52
						UL64	2CPX030766R9999	4011617307662	0205050	262,00	Z/52
TZW310	2CPX010666R9999	4011617106661	0704030	108,00	W/2.33	UL72	2CPX030767R9999	4011617307679	0205060	206,00	Z/52
						UL73	2CPX030768R9999	4011617307686	0205060	249,00	Z/52
U32	2CPX030100R9999	4011617301004	0201020	392,00	Z/44	UZ1	2CPX030870R9999	4011617308706	0703010	18,45	Z/67
U32R2	2CPX071707R9999	4011617717072	0201010	423,00	Z/48	UZ1	2CPX030870R9999	4011617308706	0703010	18,45	Z/70
U32TE	2CPX071591R9999	4011617715917	0201020	517,00	Z/44	UZ2	2CPX030885R9999	4011617308850	0703010	2,95	Z/67
U32TR2	2CPX071721R9999	4011617717218	0201010	517,00	Z/48	UZ2	2CPX030885R9999	4011617308850	0703010	2,95	Z/70
U41	2CPX030101R9999	4011617301011	0201031	270,00	Z/45	UZ3	2CPX030882R9999	4011617308829	0703010	1,60	Z/67
U41R3	2CPX071708R9999	4011617717089	0201020	300,00	Z/48	UZ4P2	2CPX062447R9999	4011617624479	0703010	2,35	Z/67
U41TE	2CPX071592R9999	4011617715924	0201030	394,00	Z/45	UZ5	2CPX030871R9999	4011617308713	0703010	8,85	Z/67
U41TR3	2CPX071722R9999	4011617717225	0201020	396,00	Z/48	UZ7	2CPX030917R9999	4011617309178	0703010	2,60	Z/67
U42	2CPX030102R9999	4011617301028	0201031	396,00	Z/45	UZ51	2CPX030878R9999	4011617308782	0703010	5,80	Z/67
U42/2	2CPX030118R9999	4011617301189	0201031	408,00	Z/45	UZ52	2CPX030879R9999	4011617308799	0703010	8,80	Z/67
U42D	2CPX038152R9999	4011617381525	0201030	489,00	Z/44	UZ53	2CPX030880R9999	4011617308805	0703010	8,85	Z/67
U42FPT	2CPX038151R9999	4011617381518	0201030	663,00	Z/44	UZ54	2CPX030881R9999	4011617308812	0703010	10,90	Z/67
U42M	2CPX030146R9999	4011617301462	0201030	410,00	Z/45	UZ84	2CPX030877R9999	4011617308775	0703010	4,45	Z/67
U42R3	2CPX071709R9999	4011617717096	0201020	427,00	Z/48	UZ85	2CPX030883R9999	4011617308836	0703010	4,55	Z/70
U42TE	2CPX071593R9999	4011617715931	0201030	539,00	Z/45	UZ90P4	2CPX062563R9999	4011617625636	0703010	16,95	Z/67
U42TR3	2CPX071723R9999	4011617717232	0201020	566,00	Z/48	UZ510A	2CPX030845R9999	4011617308454	0703010	13,55	Z/67
U43	2CPX030103R9999	4011617301035	0201030	642,00	Z/45	UZ510G	2CPX030841R9999	4011617308416	0703010	3,60	Z/67
U43R3	2CPX071710R9999	4011617717102	0201020	673,00	Z/48	UZ510M	2CPX030872R9999	4011617308720	0703010	19,90	Z/67
U43TR3	2CPX071724R9999	4011617717249	0201020	874,00	Z/48	UZ520A	2CPX030846R9999	4011617308461	0703010	17,90	Z/67
U51	2CPX030104R9999	4011617301042	0201041	282,00	Z/45	UZ520G	2CPX030842R9999	4011617308423	0703010	13,55	Z/67
U51R4	2CPX071711R9999	4011617717119	0201030	282,00	Z/48	UZ520M	2CPX030873R9999	4011617308737	0703010	24,60	Z/67
U51TE	2CPX071594R9999	4011617715948	0201040	416,00	Z/45	UZ530A	2CPX030847R9999	4011617308478	0703010	21,80	Z/67
U51TR4	2CPX071725R9999	4011617717256	0201030	427,00	Z/48	UZ530G	2CPX030843R9999	4011617308430	0703010	22,70	Z/67
U52	2CPX030105R9999	4011617301059	0201041	482,00	Z/45	UZ530L	2CPX030992R9999	4011617309925	0703010	46,20	Z/67
U52/2	2CPX030119R9999	4011617301196	0201041	491,00	Z/45	UZ530M	2CPX030874R9999	4011617308744	0703010	29,90	Z/67
U52K	2CPX030106R9999	4011617301066	0201040	488,00	Z/45	UZ540A	2CPX030848R9999	4011617308485	0703010	25,90	Z/67
U52R4	2CPX071712R9999	4011617717126	0201030	513,00	Z/48	UZ540G	2CPX030844R9999	4011617308447	0703010	32,90	Z/67
U52TE	2CPX071595R9999	4011617715955	0201040	645,00	Z/45	UZ540L	2CPX030993R9999	401			

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
VG2	2CPX036791R9999	4011617367918	0314020	632,00	Z/36	VS659	2CPX039932R9999	4011617399322	0706020	112,00	Z/6
VS28	2CPX038781R9999	4011617387817	0706020	63,00	Z/4	VS660	2CPX039925R9999	4011617399254	0706020	83,50	Z/6
VS51	2CPX039951R9999	4011617399513	0706020	244,00	Z/4	VS661	2CPX039926R9999	4011617399261	0706020	136,00	Z/6
VS52	2CPX039952R9999	4011617399520	0706020	236,00	Z/4	VS662	2CPX039927R9999	4011617399278	0706020	147,00	Z/6
VS53	2CPX039953R9999	4011617399537	0706020	241,00	Z/4	VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	0706020	225,00	E/11
VS70	2CPX038749R9999	4011617387497	0706020	26,60	Z/4	VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	0706020	225,00	Z/2
VS71	2CPX038748R9999	4011617387480	0706020	33,10	Z/4	VS670	2CPX039967R9999	4011617399674	0706020	225,00	Z/6
VS77	2CPX038877R9999	4011617388777	0706020	118,00	Z/4	VS671	2CPX039939R9999	4011617399391	0706020	70,50	Z/6
VS78	2CPX038862R9999	4011617388623	0706020	13,05	Z/4	VS671	2CPX039939R9999	4011617399391	0706020	70,50	Z/38
VS79	2CPX038863R9999	4011617388630	0706020	14,95	Z/4	VS672	2CPX039940R9999	4011617399407	0706020	50,50	Z/6
VS80	2CPX039280R9999	4011617392804	0706020	45,50	Z/4	VS672	2CPX039940R9999	4011617399407	0706020	50,50	Z/38
VS326	2CPX038652R9999	4011617386520	0706020	32,00	Z/4	VS673	2CPX039941R9999	4011617399414	0706020	63,50	Z/6
VS329	2CPX038655R9999	4011617386551	0706020	37,10	Z/4	VS673	2CPX039941R9999	4011617399414	0706020	63,50	Z/38
VS415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	252,00	W/2,24	VS410IV	2CPX038630R9999	4011617386308	0706020	66,00	Z/7
VS415	2CPX038788R9999	4011617387886	0706020	252,00	W/2,33	VS410IZE	2CPX038629R9999	4011617386292	0706020	76,00	Z/7
VS419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	263,00	W/2,24	VS410IZK	2CPX038628R9999	4011617386285	0706020	86,00	Z/7
VS419SB	2CPX038692R9999	4011617386926	0706020	263,00	W/2,33	ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	8,85	Z/27
VS423	2CPX038785R9999	4011617387855	0706020	127,00	W/1,3	ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	8,85	Z/55
VS423	2CPX038785R9999	4011617387855	0706020	127,00	W/1,19	ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	8,85	Z/74
VS423	2CPX038785R9999	4011617387855	0706020	127,00	W/2,33	ZA1P5	2CPX062384R9999	4011617623847	0701010	8,85	Z/80
VS425	2CPX038786R9999	4011617387862	0706020	85,00	W/1,1	ZA1P50	2CPX062378R9999	4011617623786	0701010	81,50	Z/55
VS425	2CPX038786R9999	4011617387862	0706020	85,00	W/1,3	ZA1P50	2CPX062378R9999	4011617623786	0701010	81,50	Z/80
VS425	2CPX038786R9999	4011617387862	0706020	85,00	W/2,33	ZA2	2CPX038231R9999	4011617382317	0701010	6,85	Z/80
VS427	2CPX038787R9999	4011617387879	0706020	115,00	W/1,15	ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	12,60	Z/67
VS427	2CPX038787R9999	4011617387879	0706020	115,00	W/2,33	ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	12,60	Z/70
VS431	2CPX039928R9999	4011617399285	0706020	85,00	W/2,32	ZA3P5	2CPX062385R9999	4011617623854	0701010	12,60	Z/80
VS432	2CPX039929R9999	4011617399292	0706020	109,00	W/2,32	ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	9,70	Z/27
VS433	2CPX039930R9999	4011617399308	0706020	133,00	W/2,32	ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	9,70	Z/55
VS440	2CPX039989R9999	4011617399896	0706020	166,00	W/2,33	ZA5	2CPX038228R9999	4011617382287	0701010	9,70	Z/80
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/1,9	ZASP10	2CPX062382R9999	4011617623823	0701010	85,50	Z/27
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/1,11	ZASP10	2CPX062382R9999	4011617623823	0701010	85,50	Z/55
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/1,12	ZASP10	2CPX062382R9999	4011617623823	0701010	85,50	Z/80
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/1,13	ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	13,60	Z/27
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/1,14	ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	13,60	Z/55
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/1,15	ZA6	2CPX038227R9999	4011617382270	0701010	13,60	Z/80
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/1,18	ZAGP10	2CPX062380R9999	4011617623809	0701010	120,00	Z/27
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/1,19	ZAGP10	2CPX062380R9999	4011617623809	0701010	120,00	Z/55
VS442	2CPX039994R9999	4011617399940	0706020	59,50	W/2,33	ZAGP10	2CPX062380R9999	4011617623809	0701010	120,00	Z/80
VS443	2CPX039931R9999	4011617399315	0706020	96,50	W/2,33	ZA7	2CPX060004R9999	4011617600046	0701010	4,85	Z/80
VS445	2CPX039996R9999	4011617399964	0706020	239,00	W/2,33	ZA8	2CPX060000R9999	4011617600002	0701010	2,05	Z/80
VS446	2CPX039998R9999	4011617399988	0711010	144,00	W/1,20	ZA9	2CPX060201R9999	4011617602019	0701010	3,40	Z/80
VS446	2CPX039998R9999	4011617399988	0711010	144,00	W/2,33	ZA10	2CPX038241R9999	4011617382416	0701010	5,90	Z/80
VS447	2CPX039999R9999	4011617399995	0711010	146,00	W/2,33	ZA11	2CPX038230R9999	4011617382300	0701010	6,45	Z/80
VS448	2CPX039933R9999	4011617399339	0711010	385,00	W/2,33	ZA12	2CPX038242R9999	4011617382423	0701010	5,00	Z/80
VS449	2CPX039934R9999	4011617399346	0711010	426,00	W/2,33	ZA13	2CPX038233R9999	4011617382331	0701010	13,05	Z/80
VS450	2CPX039990R9999	4011617399902	0706020	206,00	W/2,33	ZA13P10	2CPX062381R9999	4011617623816	0701010	117,00	Z/80
VS452	2CPX039993R9999	4011617399933	0706020	208,00	W/2,33	ZA14	2CPX038246R9999	4011617382461	0701010	1,20	Z/27
VS460	2CPX039997R9999	4011617399971	0706020	1043,00	W/2,33	ZA14	2CPX038246R9999	4011617382461	0701010	1,20	Z/80
VS461	2CPX038789R9999	4011617387893	0702006	557,00	W/2,24	ZA15	2CPX038226R9999	4011617382263	0703010	1,60	Z/70
VS461	2CPX038789R9999	4011617387893	0702006	557,00	W/2,33	ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	24,30	Z/16
VS480	2CPX039852R9999	4011617398523	0706020	79,70	W/2,24	ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	24,30	Z/27
VS481	2CPX038790R9999	4011617387909	0706020	208,30	W/2,24	ZA16	2CPX038235R9999	4011617382355	0701010	24,30	Z/126
VS482	2CPX038791R9999	4011617387916	0706020	138,00	W/2,24	ZA17	2CPX038236R9999	4011617382362	0701010	24,30	Z/80
VS490	2CPX039843R9999	4011617398431	0706020	53,20	W/2,24	ZA18	2CPX038237R9999	4011617382379	0701010	29,40	Z/80
VS491	2CPX039844R9999	4011617398448	0706020	208,30	W/2,24	ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	24,00	Z/27
VS492	2CPX039845R9999	4011617398455	0706020	138,00	W/2,24	ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	24,00	Z/80
VS493	2CPX039846R9999	4011617398462	0706020	82,20	W/2,24	ZA20	2CPX038229R9999	4011617382294	0701010	24,00	Z/126
VS494	2CPX039847R9999	4011617398479	0706020	197,00	W/2,24	ZA27	2CPX038495R9999	4011617384953	0701010	1,65	Z/80
VS496	2CPX039848R9999	4011617398486	0706020	77,30	W/2,24	ZA61P10	2CPX062375R9999	4011617623755	0701010	54,00	Z/27
VS497	2CPX039849R9999	4011617398493	0706020	53,90	W/2,24	ZA61P10	2CPX062375R9999	4011617623755	0701010	54,00	Z/80
VS498	2CPX039850R9999	4011617398509	0706020	35,30	W/2,24	ZA71	2CPX038458R9999	4011617384588	0701010	1,30	Z/80
VS499	2CPX039851R9999	4011617398516	0706020	29,55	W/2,24	ZA73	2CPX038497R9999	4011617384977	0701010	2,70	Z/27
VS620	2CPX033977R9999	4011617339779	0706020	137,00	Z/4	ZA73	2CPX038497R9999	4011617384977	0701010	2,70	Z/80
VS630	2CPX038637R9999	4011617386377	0706020	75,00	Z/4	ZA74	2CPX038498R9999	4011617384984	0701010	3,15	Z/27
VS631	2CPX038640R9999	4011617386407	0706020	30,30	Z/4	ZA74	2CPX038498R9999	4011617384984	0701010	3,15	Z/80
VS641	2CPX039920R9999	4011617399209	0706020	24,60	Z/4	ZA78	2CPX031569R9999	4011617315698	0701010	1,20	Z/80
VS642	2CPX039922R9999	4011617399223	0706020	35,90	Z/4	ZA79	2CPX031570R9999	4011617315704	0701010	1,20	Z/80
VS642	2CPX039922R9999	4011617399223	0706020	35,90	W/2,25	ZA89P20	2CPX062376R9999	4011617623762	0703010	6,50	Z/67
VS642	2CPX039922R9999	4011617399223	0706020	35,90	W/2,26	ZA100	2CPX038203R9999	4011617382034	0701010	8,55	Z/27
VS642	2CPX039922R9999	4011617399223	0706020	35,90	W/2,29	ZA100	2CPX038203R9999	4011617382034	0701010	8,55	Z/80
VS642	2CPX039922R9999	4011617399223	0706020	35,90	W/2,33	ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	0701010	10,65	Z/16
VS644	2CPX038615R9999	4011617386155	0706020	44,90	Z/4	ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	0701010	10,65	Z/27
VS645	2CPX038784R9999	4011617387848	0706010	82,00	Z/4	ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	0701010	10,65	Z/80
VS646	2CPX038632R9999	4011617386322	0706020	119,00	Z/4	ZA116	2CPX039042R9999	4011617390428	0701010	10,65	Z/126
VS650	2CPX039921R9999	4011617399216	0706020	79,00	Z/5	ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	0701010	10,85	Z/27
VS651	2CPX039924R9999	4011617399247	0706020	132,00	Z/5	ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	0701010	10,85	Z/80
VS652	2CPX038616R9999	4011617386162	0706020	141,00	Z/5	ZA120	2CPX039043R9999	4011617390435	0701010	10,85	Z/126
VS653	2CPX038617R9999	4011617386179	0706020	48,70	Z/6	ZA122	2CPX038293R9999				

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZA375P10	2CPX062383R9999	4011617623830	0703010	4,55	Z/70	ZE302BK	2CPX061209R9999	4011617612094	0702006	54,90	Z/18
ZB1	2CPX039121R9999	4011617391210	0701010	3,00	Z/25	ZE302BK	2CPX061209R9999	4011617612094	0702006	54,90	Z/26
ZB2P3	2CPX062387R9999	4011617623878	0701010	6,05	Z/24	ZE302K	2CPX061175R9999	4011617611752	0706020	45,80	W/2.24
ZB3	2CPX062226R9999	4011617622260	0706010	5,05	Z/25	ZE310	2CPX038625R9999	4011617386254	0706020	25,40	Z/26
ZB8	2CPX061111R9999	4011617611110	0701010	5,70	Z/7	ZE311	2CPX038612R9999	4011617386124	0701010	14,20	Z/26
ZB11	2CPX061112R9999	4011617611127	0701010	18,10	Z/7	ZE315	2CPX039917R9999	4011617399179	0706020	22,80	Z/26
ZB12	2CPX061113R9999	4011617611134	0701010	23,50	Z/7	ZE500	2CPX061084R9999	4011617610847	0706050	118,00	Z/17
ZB18P8	2CPX062388R9999	4011617623885	0701010	2,55	Z/24	ZE530	2CPX061085R9999	4011617610854	0706050	39,50	Z/17
ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	6,30	Z/25	ZE540	2CPX060572R9999	4011617605720	0706010	81,50	Z/17
ZB19	2CPX038187R9999	4011617381877	0701010	6,30	Z/56	ZE540P10	2CPX060573R9999	4011617605737	0706010	816,00	Z/17
ZB32P20	2CPX062651R9999	4011617626510	0701010	3,85	Z/55	ZE550	2CPX060576R9999	4011617605768	0706010	13,50	Z/17
ZB32P500	2CPX062652R9999	4011617626527	0701010	75,50	Z/55	ZE550P10	2CPX060577R9999	4011617605775	0706010	135,00	Z/17
ZB35P5	2CPX062392R9999	4011617623922	0706010	5,45	Z/80	ZE560	2CPX060578R9999	4011617605782	0706010	12,70	Z/17
ZB39	2CPX038194R9999	4011617381945	0701010	4,00	Z/14	ZE560P10	2CPX060579R9999	4011617605799	0706010	127,00	Z/17
ZB40	2CPX038195R9999	4011617381952	0701010	3,15	Z/15	ZG101	2CPX039172R9999	4011617391722	0706030	21,20	Z/26
ZB40	2CPX038195R9999	4011617381952	0701010	3,15	Z/126	ZG103	2CPX039174R9999	4011617391746	0706030	13,50	Z/7
ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	0706010	15,20	Z/15	ZG103	2CPX039174R9999	4011617391746	0706030	13,50	Z/26
ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	0706010	15,20	Z/55	ZG104	2CPX039175R9999	4011617391753	0706030	12,05	Z/7
ZB43	2CPX038183R9999	4011617381839	0706010	15,20	Z/126	ZG104	2CPX039175R9999	4011617391753	0706030	12,05	Z/26
ZB44	2CPX061149R9999	4011617611493	0701010	2,70	Z/26	ZG104C	2CPX039146R9999	4011617391463	0706030	15,60	Z/26
ZB47	2CPX038131R9999	4011617381310	0701010	12,15	Z/24	ZG104D	2CPX039147R9999	4011617391470	0706030	15,60	Z/26
ZB51	2CPX038301R9999	4011617383017	0701010	17,95	Z/25	ZG105	2CPX039176R9999	4011617391760	0706030	45,00	Z/7
ZB52	2CPX038302R9999	4011617383024	0701010	6,90	Z/7	ZG105	2CPX039176R9999	4011617391760	0706030	45,00	Z/26
ZB52	2CPX038302R9999	4011617383024	0701010	6,90	Z/25	ZG106	2CPX039177R9999	4011617391777	0706030	40,80	Z/26
ZB78	2CPX038448R9999	4011617384489	0701010	36,80	Z/7	ZG107	2CPX039178R9999	4011617391784	0706030	40,80	Z/26
ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	0706010	7,10	Z/17	ZG111	2CPX039182R9999	4011617391821	0701010	8,45	Z/26
ZB82	2CPX062225R9999	4011617622253	0706010	7,10	Z/25	ZG112	2CPX039183R9999	4011617391838	0701010	10,50	Z/26
ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	28,60	Z/14	ZG114	2CPX039185R9999	4011617391852	0701010	4,05	Z/26
ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	28,60	Z/15	ZH31	2CPX061140R9999	4011617611400	0702030	14,70	Z/7
ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	28,60	Z/54	ZH31	2CPX061140R9999	4011617611400	0702030	14,70	Z/26
ZB111	2CPX038479R9999	4011617384793	0704010	28,60	Z/126	ZH32	2CPX061141R9999	4011617611417	0702030	2,35	Z/26
ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	0704010	10,60	Z/14	ZH35	2CPX061142R9999	4011617611424	0702030	45,50	Z/26
ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	0704010	10,60	Z/15	ZH35	2CPX061142R9999	4011617611424	0702030	45,50	Z/37
ZB113	2CPX038478R9999	4011617384786	0704010	10,60	Z/54	ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	0702030	76,50	Z/26
ZB120	2CPX071111R9999	4011617711117	0701010	2,70	Z/26	ZH39	2CPX061145R9999	4011617611455	0702030	76,50	Z/37
ZB122	2CPX071112R9999	4011617711124	0701010	5,50	Z/26	ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	0701010	7,65	Z/16
ZE11	2CPX038143R9999	4011617381433	0704010	13,65	Z/55	ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	0701010	7,65	Z/54
ZE12	2CPX038144R9999	4011617381440	0704010	16,95	Z/55	ZH91	2CPX066091R9999	4011617660910	0701010	7,65	Z/126
ZE15	2CPX061005R9999	4011617610052	0702030	9,20	Z/82	ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	0701010	4,20	Z/16
ZE17	2CPX061007R9999	4011617610076	0702030	11,15	Z/82	ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	0701010	4,20	Z/54
ZE22	2CPX061063R9999	4011617610632	0702030	6,70	Z/82	ZH130	2CPX060490R9999	4011617604907	0701010	4,20	Z/126
ZE23	2CPX061064R9999	4011617610649	0702030	9,90	Z/82	ZH131	2CPX060491R9999	4011617604914	0701010	4,20	Z/54
ZE24	2CPX061065R9999	4011617610656	0702030	22,30	Z/82	ZH132	2CPX060492R9999	4011617604921	0701010	4,20	Z/54
ZE31N	2CPX061002R9999	4011617610021	0702030	58,50	Z/83	ZH133	2CPX060493R9999	4011617604938	0701010	4,40	Z/54
ZE33N	2CPX061004R9999	4011617610045	0702030	173,00	Z/7	ZH134	2CPX060494R9999	4011617604945	0701010	4,55	Z/54
ZE35N	2CPX061004R9999	4011617610045	0702030	173,00	Z/83	ZH135	2CPX060495R9999	4011617604952	0701010	4,55	Z/54
ZE53	2CPX061040R9999	4011617610403	0702002	380,00	W/2.33	ZH136	2CPX060496R9999	4011617604969	0701010	4,55	Z/54
ZE56	2CPX061041R9999	4011617610410	0702002	721,00	W/1.17	ZH137	2CPX060497R9999	4011617604976	0701010	4,20	Z/54
ZE56	2CPX061041R9999	4011617610410	0702002	721,00	W/2.33	ZH138	2CPX060498R9999	4011617604983	0701010	26,10	Z/54
ZE57	2CPX061042R9999	4011617610427	0702002	778,00	W/1.17	ZH139	2CPX060499R9999	4011617604990	0701010	45,40	Z/54
ZE57	2CPX061042R9999	4011617610427	0702002	778,00	W/2.33	ZH140	2CPX060500R9999	4011617605003	0701010	37,40	Z/54
ZE88W1	2CPX061188R9999	4011617611882	0706040	389,00	W/2.24	ZH141	2CPX060501R9999	4011617605010	0701010	58,50	Z/54
ZE96W1	2CPX061189R9999	4011617611899	0706040	405,00	W/2.24	ZH142	2CPX060502R9999	4011617605027	0701010	16,15	Z/54
ZE98W1	2CPX061190R9999	4011617611905	0706040	389,00	W/2.24	ZH157	2CPX060657R9999	4011617606574	0701010	4,75	Z/54
ZE140	2CPX061077R9999	4011617610779	0702020	187,00	W/2.33	ZH158	2CPX060658R9999	4011617606581	0701010	4,75	Z/54
ZE142	2CPX061078R9999	4011617610786	0702020	283,00	W/2.33	ZH160	2CPX060660R9999	4011617606604	0701010	4,75	Z/54
ZE203	2CPX061083R9999	4011617610830	0702030	24,30	Z/7	ZH161	2CPX060661R9999	4011617606611	0701010	4,75	Z/54
ZE203	2CPX061083R9999	4011617610830	0702030	24,30	Z/82	ZH162	2CPX060662R9999	4011617606628	0701010	4,75	Z/54
ZE205	2CPX063378R9999	4011617633785	0706020	63,00	Z/18	ZH163	2CPX060663R9999	4011617606635	0701010	4,75	Z/54
ZE205	2CPX063378R9999	4011617633785	0706020	63,00	Z/26	ZH164	2CPX060664R9999	4011617606642	0701010	4,75	Z/54
ZE205	2CPX063378R9999	4011617633785	0706020	63,00	W/2.24	ZH165	2CPX060665R9999	4011617606659	0701010	4,75	Z/54
ZE210	2CPX063379R9999	4011617633792	0706020	77,50	Z/18	ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	0704010	109,00	Z/14
ZE210	2CPX063379R9999	4011617633792	0706020	77,50	Z/26	ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	0704010	109,00	Z/15
ZE210	2CPX063379R9999	4011617633792	0706020	77,50	W/2.24	ZH203	2CPX045707R9999	4011617457077	0704010	109,00	Z/54
ZE215	2CPX063383R9999	4011617633839	0706020	86,00	Z/18	ZH220	2CPX045700R9999	4011617457008	0701010	8,20	Z/54
ZE215	2CPX063383R9999	4011617633839	0706020	86,00	Z/26	ZH221	2CPX045701R9999	4011617457015	0701010	8,20	Z/54
ZE215	2CPX063383R9999	4011617633839	0706020	86,00	W/2.24	ZH222	2CPX045702R9999	4011617457022	0701010	8,20	Z/54
ZE225	2CPX061177R9999	4011617611776	0703010	29,00	Z/53	ZH223	2CPX045703R9999	4011617457039	0701010	48,60	W/2.33
ZE225	2CPX061177R9999	4011617611776	0703010	29,00	Z/65	ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	0701010	171,00	Z/7
ZE280	2CPX063385R9999	4011617633853	0706020	140,00	Z/18	ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	0701010	171,00	Z/14
ZE287	2CPX063375R9999	4011617633754	0706040	326,00	Z/18	ZH227	2CPX045708R9999	4011617457084	0701010	171,00	Z/15
ZE288	2CPX063380R9999	4011617633808	070								

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZH425	2CPX062952R9999	4011617629528	0702020	13,75	Z/55	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/63
ZH426	2CPX062953R9999	4011617629535	0702020	16,70	Z/55	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/71
ZH428	2CPX062955R9999	4011617629559	0702020	16,10	Z/55	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/75
ZH800	2CPX038544R9999	4011617385448	0704010	13,05	Z/54	ZK82B	2CPX062752R9999	4011617627524	0703010	4,90	Z/77
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/28	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/28
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/57	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/57
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/61	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/61
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/63	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/63
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/71	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/71
ZK10P10	2CPX062763R9999	4011617627630	0703010	25,90	Z/75	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/75
ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	0703010	3,00	Z/61	ZK82G	2CPX062758R9999	4011617627586	0703010	4,90	Z/77
ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	0703010	3,00	Z/63	ZK83	2CPX064883R9999	4011617648833	0701010	5,95	Z/25
ZK11	2CPX064980R9999	4011617649809	0703010	3,00	Z/71	ZK83	2CPX064883R9999	4011617648833	0701010	5,95	Z/81
ZK13	2CPX064982R9999	4011617649823	0703010	2,95	Z/57	ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	0701010	28,00	Z/25
ZK14	2CPX064983R9999	4011617649830	0703010	5,10	Z/28	ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	0701010	28,00	Z/37
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/28	ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	0701010	28,00	Z/38
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/57	ZK83P5	2CPX062655R9999	4011617626558	0701010	28,00	Z/81
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/61	ZK83P50	2CPX062433R9999	4011617624332	0701010	264,00	Z/25
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/63	ZK83P50	2CPX062433R9999	4011617624332	0701010	264,00	Z/81
ZK15	2CPX064984R9999	4011617649847	0703010	1,50	Z/71	ZK86	2CPX064886R9999	4011617648864	0701010	22,80	Z/25
ZK16	2CPX064985R9999	4011617649854	0703010	6,80	Z/28	ZK86	2CPX064886R9999	4011617648864	0701010	22,80	Z/81
ZK20	1SPE007715F0751	8712507123602	0703010	3,15	Z/75	ZK86P20	2CPX062434R9999	4011617624349	0701010	432,00	Z/25
ZK21	1SPE007715F0752	8712507123619	0703010	1,80	Z/75	ZK86P20	2CPX062434R9999	4011617624349	0701010	432,00	Z/81
ZK22	1SPE007715F0753	8712507123626	0703010	2,10	Z/75	ZK87	2CPX064887R9999	4011617648871	0701010	5,45	Z/25
ZK26	2CPX064763R9999	4011617647638	0701010	95,00	Z/34	ZK87	2CPX064887R9999	4011617648871	0701010	5,45	Z/81
ZK44	2CPX038240R9999	4011617382409	0701010	7,70	Z/26	ZK87P4	2CPX062424R9999	4011617624240	0701010	19,55	Z/25
ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	0701010	13,10	Z/77	ZK87P4	2CPX062424R9999	4011617624240	0701010	19,55	Z/81
ZK46	2CPX038244R9999	4011617382447	0701010	13,10	Z/26	ZK87P50	2CPX062430R9999	4011617624301	0701010	236,00	Z/25
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/28	ZK87P50	2CPX062430R9999	4011617624301	0701010	236,00	Z/81
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/57	ZK90P2	2CPX062426R9999	4011617624264	0701010	3,50	Z/55
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/61	ZK100	2CPX064920R9999	4011617649205	0701010	13,45	Z/24
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/63	ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/28
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/71	ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/57
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/75	ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/61
ZK50B	2CPX062750R9999	4011617627500	0703010	2,95	Z/77	ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/63
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/28	ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/71
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/57	ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/75
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/61	ZK113B	2CPX062753R9999	4011617627531	0703010	6,85	Z/77
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/63	ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/28
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/71	ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/57
ZK50BT	2CPX062745R9999	4011617627456	0703010	3,60	Z/75	ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/61
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/28	ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/63
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/57	ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/71
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/61	ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/75
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/63	ZK113G	2CPX062759R9999	4011617627593	0703010	6,85	Z/77
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/71	ZK143	2CPX060005R9999	4011617600053	0701010	3,95	Z/35
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/75	ZK143	2CPX060005R9999	4011617600053	0701010	3,95	Z/40
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/77	ZK144	2CPX060006R9999	4011617600060	0701010	5,90	Z/35
ZK51B	2CPX062751R9999	4011617627517	0703010	3,70	Z/28	ZK144	2CPX060006R9999	4011617600060	0701010	5,90	Z/40
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/57	ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/28
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/61	ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/57
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/63	ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/61
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/71	ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/63
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/75	ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/71
ZK51G	2CPX062757R9999	4011617627579	0703010	3,70	Z/77	ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/75
ZK75	2CPX038220R9999	4011617382201	0701010	3,00	Z/81	ZK144B	2CPX062754R9999	4011617627548	0703010	8,75	Z/77
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/25	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/28
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/37	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/57
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/38	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/61
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/56	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/63
ZK79	2CPX064879R9999	4011617648796	0701010	2,40	Z/81	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/71
ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	9,40	Z/25	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/75
ZK79F	2CPX064885R9999	4011617648857	0701010	9,40	Z/81	ZK144G	2CPX062760R9999	4011617627609	0703010	8,75	Z/77
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	10,40	Z/25	ZK145	2CPX060007R9999	4011617600077	0701010	10,75	Z/35
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	10,40	Z/37	ZK145	2CPX060007R9999	4011617600077	0701010	10,75	Z/40
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	10,40	Z/38	ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	0701010	3,95	Z/25
ZK79P5	2CPX062631R9999	4011617626312	0701010	10,40	Z/81	ZK150	2CPX064860R9999	4011617648604	0701010	3,95	Z/81
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	0701010	94,00	Z/25	ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	17,85	Z/25
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	0701010	94,00	Z/56	ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	17,85	Z/37
ZK79P50	2CPX062429R9999	4011617624295	0701010	94,00	Z/81	ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	17,85	Z/38
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	0701010	3,20	Z/25	ZK150P5	2CPX062633R9999	4011617626336	0701010	17,85	Z/81
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	0701010	3,20	Z/56	ZK150P50	2CPX062432R9999	4011617624325	0701010	172,00	Z/25
ZK81	2CPX064881R9999	4011617648819	0701010	3,20	Z/81	ZK150P50	2CPX062432R9999	4011617624325	0701010	172,00	Z/81
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	13,65	Z/25	ZK152	2CPX064862R9999	4011617648628	0701010	11,70	Z/81
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	13,65	Z/37	ZK152P20	2CPX062444R9999	4011617624448	0701010	213,00	Z/81
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	13,65	Z/38	ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	0701010	8,40	Z/81
ZK81P5	2CPX062632R9999	4011617626329	0701010	13,65	Z/81	ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	0701010	8,40	W/1.17
ZK81P50	2CPX062431R9999	4011617624318	0701010	122,00	Z/25	ZK154	2CPX064864R9999	4011617648642	0701010	8,40	W

Preis- und Suchregister

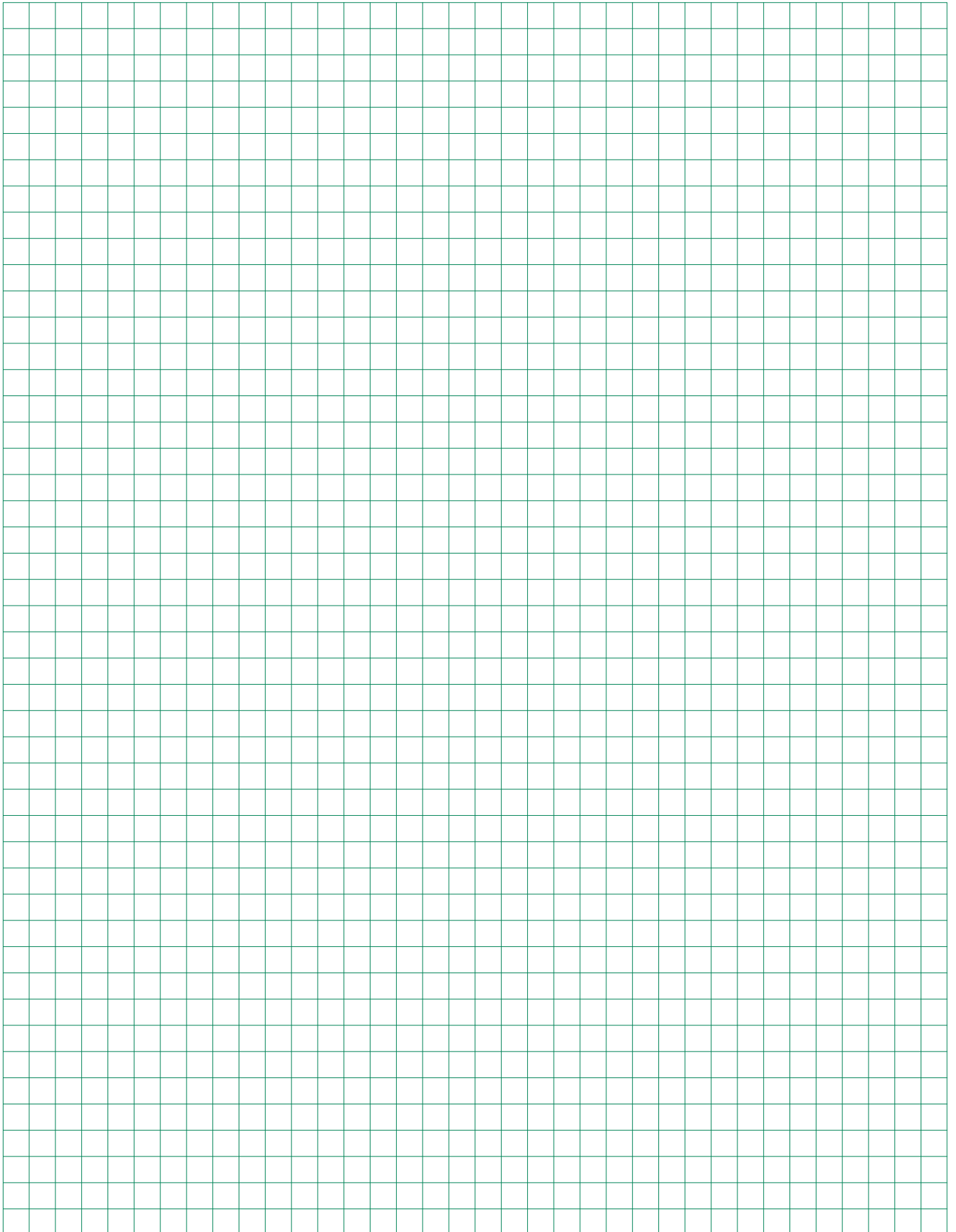
Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite	Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZK157P50	2CPX062437R9999	4011617624370	0701010	400,00	Z/81	ZK416	2CPX038539R9999	4011617385394	0706010	21,40	Z/24
ZK168	2CPX060878R9999	4011617608783	0701010	17,35	Z/26	ZK891P4	2CPX062626R9999	4011617626268	0701010	68,50	Z/81
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/28	ZK1431P100	2CPX060251R9999	4011617602514	0701010	97,00	Z/35
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/61	ZK1441P100	2CPX060252R9999	4011617602521	0701010	133,00	Z/35
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/63	ZK1451P50	2CPX060253R9999	4011617602538	0701010	154,00	Z/35
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/71	ZKV200P4	2CPX062446R9999	4011617624462	0704010	22,60	Z/55
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/75	ZKV201	2CPX038148R9999	4011617381488	0701010	3,05	Z/56
ZK175B	2CPX062755R9999	4011617627555	0703010	10,25	Z/77	ZL4P5	2CPX038378R9999	4011617383789	0701010	21,50	Z/7
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/28	ZL5P5	2CPX038379R9999	4011617383796	0701010	27,40	Z/7
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/57	ZL7	2CPX038400R9999	4011617384007	0701010	17,70	Z/7
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/61	ZL28	2CPX029710R9999	4011617297109	0706010	161,00	Z/7
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/63	ZL50	2CPX038096R9999	4011617380962	0701010	143,00	Z/7
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/71	ZL51	2CPX038097R9999	4011617380979	0701010	148,00	Z/7
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/75	ZL52	2CPX038098R9999	4011617380986	0701010	167,00	Z/7
ZK175G	2CPX062761R9999	4011617627616	0703010	10,25	Z/77	ZL352	2CPX064185R9999	4011617641858	0701010	261,00	Z/35
ZK178	2CPX064978R9999	4011617649786	0701010	4,70	Z/81	ZL353	2CPX064186R9999	4011617641865	0701010	285,00	Z/35
ZK178P50	2CPX062622R9999	4011617626220	0701010	220,00	Z/81	ZL354	2CPX064187R9999	4011617641872	0701010	306,00	Z/35
ZK195	2CPX064795R9999	4011617647959	0703010	7,00	Z/67	ZL356	2CPX064188R9999	4011617641889	0701010	261,00	Z/34
ZK195	2CPX064795R9999	4011617647959	0703010	7,00	Z/70	ZL357	2CPX064189R9999	4011617641896	0701010	285,00	Z/34
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/28	ZL358	2CPX064190R9999	4011617641902	0701010	306,00	Z/34
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/57	ZP100	2CPX021209R9999	4011617212096	0706010	29,70	Z/26
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/61	ZP101	2CPX021210R9999	4011617212102	0706010	24,20	Z/26
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/63	ZS112	2CPX039170R9999	4011617391708	0706030	13,50	Z/26
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/71	ZS113	2CPX039171R9999	4011617391715	0706030	21,20	Z/26
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/75	ZW57	2CPX060122R9999	4011617601227	0705010	65,50	W/2.33
ZK206B	2CPX062756R9999	4011617627562	0703010	11,45	Z/77	ZW98	2CPX060124R9999	4011617601241	0701010	7,05	Z/80
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/28	ZW99	2CPX060125R9999	4011617601258	0701010	21,60	Z/80
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/57	ZW125P4	2CPX062461R9999	4011617624615	0704010	28,80	Z/16
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/61	ZW125P4	2CPX062461R9999	4011617624615	0704010	28,80	Z/126
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/63	ZX1P2	2CPX062488R9999	4011617624882	0701010	6,95	Z/24
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/71	ZX2P2	2CPX062489R9999	4011617624899	0701010	13,80	Z/25
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/75	ZX21	2CPX039021R9999	4011617390213	0701010	2,90	Z/24
ZK206G	2CPX062762R9999	4011617627623	0703010	11,45	Z/77	ZX21	2CPX039021R9999	4011617390213	0701010	2,90	Z/55
ZK210	2CPX063128R9999	4011617631286	0703010	29,50	Z/61	ZX22	2CPX039022R9999	4011617390220	0701010	4,30	Z/24
ZK210	2CPX063128R9999	4011617631286	0703010	29,50	Z/63	ZX22	2CPX039022R9999	4011617390220	0701010	4,30	Z/55
ZK211	2CPX063129R9999	4011617631293	0703010	34,50	Z/61	ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	0703010	7,50	Z/53
ZK211	2CPX063129R9999	4011617631293	0703010	34,50	Z/63	ZX29	2CPX061178R9999	4011617611783	0703010	7,50	Z/65
ZK215	2CPX063130R9999	4011617631309	0703010	19,40	Z/71	ZX50	2CPX039050R9999	4011617390503	0701010	6,85	Z/80
ZK216	2CPX063131R9999	4011617631316	0703010	25,30	Z/71	ZX51	2CPX039051R9999	4011617390510	0701010	6,95	Z/80
ZK220	2CPX063132R9999	4011617631323	0703010	26,80	Z/57	ZX52	2CPX039052R9999	4011617390527	0701010	10,15	Z/80
ZK225	2CPX063133R9999	4011617631330	0703010	26,80	Z/28	ZX53	2CPX039053R9999	4011617390534	0701010	16,10	Z/80
ZK230	2CPX063134R9999	4011617631347	0703010	28,30	Z/28	ZX54	2CPX039054R9999	4011617390541	0701010	19,95	Z/80
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	11,05	Z/7	ZX69K	2CPX039332R9999	4011617393320	0701010	5,00	Z/55
ZK251	2CPX064786R9999	4011617647867	0701010	11,05	Z/26	ZX70K	2CPX039333R9999	4011617393337	0701010	6,30	Z/55
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	29,60	Z/7	ZX71K	2CPX039334R9999	4011617393344	0701010	7,50	Z/55
ZK255	2CPX038251R9999	4011617382515	0701010	29,60	Z/26	ZX72K	2CPX039335R9999	4011617393351	0701010	9,05	Z/55
ZK280	2CPX064280R9999	4011617642800	0706010	90,00	Z/24	ZX73K	2CPX039336R9999	4011617393368	0701010	10,35	Z/55
ZK281	2CPX064281R9999	4011617642817	0706010	9,05	Z/24	ZX80	2CPX039080R9999	4011617390800	0701010	6,95	Z/24
ZK282	2CPX064282R9999	4011617642824	0706010	21,90	Z/24	ZX86	2CPX039086R9999	4011617390862	0701010	5,90	Z/27
ZK300	2CPX038551R9999	4011617385516	0701010	45,00	Z/56	ZX87	2CPX039087R9999	4011617390879	0701010	7,65	Z/27
ZK301	2CPX038552R9999	4011617385523	0701010	51,50	Z/56	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	Z/25
ZK302	2CPX062645R9999	4011617626459	0701010	16,10	Z/81	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	Z/37
ZK302	2CPX062645R9999	4011617626459	0701010	16,10	W/2.33	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	Z/38
ZK302P20	2CPX062648R9999	4011617626480	0701010	300,00	Z/81	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	W/2.11
ZK303	2CPX062646R9999	4011617626466	0701010	21,00	Z/81	ZX91	2CPX039091R9999	4011617390916	0701010	21,80	W/2.24
ZK303	2CPX062646R9999	4011617626466	0701010	21,00	W/2.33	ZX100	2CPX039100R9999	4011617391005	0701010	7,25	Z/25
ZK303P20	2CPX062649R9999	4011617626497	0701010	400,00	Z/81	ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	0701010	6,30	Z/25
ZK304	2CPX062647R9999	4011617626473	0701010	33,40	Z/81	ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	0701010	6,30	Z/41
ZK304P20	2CPX062650R9999	4011617626503	0701010	668,00	Z/81	ZX101	2CPX039101R9999	4011617391012	0701010	6,30	Z/41
ZK331	2CPX064331R9999	4011617643319	0701010	8,20	Z/24	ZX102	2CPX039102R9999	4011617391029	0701010	12,60	Z/25
ZK333	2CPX064333R9999	4011617643333	0701010	21,90	Z/24	ZX103	2CPX039103R9999	4011617391036	0701010	16,95	Z/25
ZK334	2CPX064334R9999	4011617643340	0701010	25,30	Z/24	ZX104	2CPX039104R9999	4011617391043	0701010	22,00	Z/25
ZK335	2CPX064335R9999	4011617643357	0701010	26,40	Z/24	ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	40,20	Z/25
ZK350	2CPX064337R9999	4011617643371	0701010	129,00	Z/34	ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	40,20	W/2.11
ZK350	2CPX064337R9999	4011617643371	0701010	129,00	Z/35	ZX106	2CPX039106R9999	4011617391067	0701010	40,20	W/2.24
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	0701010	17,25	E/6	ZX131	2CPX039131R9999	4011617391319	0701010	9,70	Z/15
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	0701010	17,25	E/11	ZX131	2CPX039131R9999	4011617391319	0701010	9,70	Z/126
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	0701010	17,25	Z/2	ZX133	2CPX039133R9999	4011617391333	0704010	4,70	Z/15
ZK361	2CPX064912R9999	4011617649120	0701010	17,25	Z/24	ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	0704010	8,55	Z/14
ZK364	2CPX064915R9999	4011617649151	0701010	48,70	Z/24	ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	0704010	8,55	Z/15
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	0701010	60,00	E/6	ZX134LR	2CPX062490R9999	4011617624905	0704010	8,55	Z/55
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	0701010	60,00	E/11	ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	0704010	8,55	Z/14
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	0701010	60,00	Z/2	ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	0704010	8,55	Z/15
ZK365	2CPX064916R9999	4011617649168	0701010	60,00	Z/24	ZX139LR	2CPX039139R9999	4011617391395	0704010	8,55	Z/55
ZK404	2CPX064414R9999	4011617644149	0701010	423,00	W/2.24						
ZK405	2CPX064415R9999	4011617644156	0701010	271,00	W/1.9						
ZK405	2CPX064415R9999	4011617644156	0701010	271,00	W/2.24						
ZK406	2CPX064416R9999	4011617644163	1001010	419,00	W/2.24						
ZK411	2CPX038540R9999	4011617385400	0706010	21,40	Z/24						

Preis- und Suchregister

Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
ZX206P4	2CPX062491R9999	4011617624912	0704010	24,80	Z/15
ZX206P4	2CPX062491R9999	4011617624912	0704010	24,80	Z/126
ZX266P10	2CPX062523R9999	4011617625230	0701010	5,00	Z/80
ZX270P10	2CPX062527R9999	4011617625278	0701010	8,20	Z/80
ZX287P10	2CPX061180R9999	4011617611806	0703010	1,95	Z/53
ZX287P10	2CPX061180R9999	4011617611806	0703010	1,95	Z/65
ZX350	2CPX061350R9999	4011617613503	0711010	102,00	Z/56
ZX371	2CPX068076R9999	4011617680765	0706010	2,45	Z/55
ZX372P2	2CPX062544R9999	4011617625445	0706010	5,15	Z/55
ZX374	2CPX068079R9999	4011617680796	0706010	18,55	Z/55
ZX389	2CPX068190R9999	4011617681908	0706010	3,60	Z/55
ZX400	2CPX061400R9999	4011617614005	0711010	32,00	Z/56
ZX401	2CPX061401R9999	4011617614012	0711010	55,50	Z/56
ZX402	2CPX061402R9999	4011617614029	0711010	77,00	Z/56
ZX430	2CPX039576R9999	4011617395768	0701010	88,50	Z/34
ZX432	2CPX039577R9999	4011617395775	0706010	12,20	Z/34
ZX433	2CPX039592R9999	4011617395928	0706010	14,10	Z/34
ZX434	2CPX039578R9999	4011617395782	0701010	82,50	Z/34
ZX434	2CPX039578R9999	4011617395782	0701010	82,50	Z/41
ZX438	2CPX039597R9999	4011617395973	0701010	13,40	Z/34
ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	0704010	21,10	Z/14
ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	0704010	21,10	Z/15
ZX440	2CPX039570R9999	4011617395706	0704010	21,10	Z/54
ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	0704010	21,60	Z/14
ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	0704010	21,60	Z/15
ZX441	2CPX039571R9999	4011617395713	0704010	21,60	Z/54
ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	0704010	21,90	Z/14
ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	0704010	21,90	Z/15
ZX442	2CPX039572R9999	4011617395720	0704010	21,90	Z/54
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	0704010	22,40	Z/14
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	0704010	22,40	Z/15
ZX443	2CPX039573R9999	4011617395737	0704010	22,40	Z/54
ZX444	2CPX039574R9999	4011617395744	0704010	22,50	Z/14
ZX444	2CPX039574R9999	4011617395744	0704010	22,50	Z/15
ZX445	2CPX039575R9999	4011617395751	0704010	22,90	Z/14
ZX445	2CPX039575R9999	4011617395751	0704010	22,90	Z/15
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	53,00	Z/25
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	53,00	Z/37
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	53,00	Z/38
ZX451	2CPX039189R9999	4011617391890	0704010	53,00	Z/41
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	0704010	81,00	Z/25
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	0704010	81,00	Z/41
ZX453	2CPX039191R9999	4011617391913	0704010	81,00	Z/41
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	14,60	Z/15
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	14,60	Z/37
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	14,60	Z/38
ZX454	2CPX039199R9999	4011617391999	0704010	14,60	Z/126
ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	14,60	Z/15
ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	14,60	Z/37
ZX455	2CPX039192R9999	4011617391920	0704010	14,60	Z/126
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	0704010	21,10	Z/14
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	0704010	21,10	Z/15
ZX456	2CPX039586R9999	4011617395867	0704010	21,10	Z/54
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	0704010	21,60	Z/14
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	0704010	21,60	Z/15
ZX457	2CPX039587R9999	4011617395874	0704010	21,60	Z/54
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	21,90	Z/14
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	21,90	Z/15
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	21,90	Z/54
ZX458	2CPX039588R9999	4011617395881	0704010	21,90	Z/126
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	22,40	Z/14
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	22,40	Z/15
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	22,40	Z/54
ZX459	2CPX039589R9999	4011617395898	0704010	22,40	Z/126
ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	0704010	22,70	Z/14
ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	0704010	22,70	Z/15
ZX460	2CPX039590R9999	4011617395904	0704010	22,70	Z/126
ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	0704010	23,30	Z/14
ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	0704010	23,30	Z/15
ZX461	2CPX039591R9999	4011617395911	0704010	23,30	Z/126
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	0704010	2,60	Z/14
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	0704010	2,60	Z/15
ZX464	2CPX039596R9999	4011617395966	0704010	2,60	Z/55
ZX518	2CPX067805R9999	4011617678052	0701010	5,45	Z/56
ZX518P10	2CPX062551R9999	4011617625513	0701010	45,90	Z/56
ZX594	2CPX068684R9999	4011617686842	0701010	488,00	Z/25
ZX595	2CPX068685R9999	4011617686859	0701010	577,00	Z/25























Type	Artikelnummer	EAN Code	Produkt-kennziffer	Euro	Seite
------	---------------	----------	--------------------	------	-------

Für Ihre Notizen













Zubehör für TwinLine-G (SZ) Zählerschränke IP55

A-Schränke IP31
U-Schränke IP30































Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Sammelschienenverbinder Schränk-Schränk inkl. Isolierrahmen und Verbindungsmaterial 1 Satz 5-polig für Cu 12 x 5 mm 1 Satz 5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm	 TZ620 TZ621	 50,00 74,00	Zubehör für A-Schränke 1 Satz Verbindungsmaterial 	ZX131	9,70
Verbindungsset IP55 zur Schrankanreihung	 TZ608	13,00	Isolierrahmen zum Sicherstellen der Schutzisolie- rung beim Zusammenbau von 2 Schränken für die seitlichen Flansch- schnitte. Schrankzusammenbau nebeneinander inkl. Verbindungs- material ZX131	 ZX455	14,60
Schutzrahmen IP55 zur Schrankanreihung Für schutzisolierte Schränke erforderlich	 TZ609	13,75	Isolierrahmen für Schränk-Schränk-Verbindung für die oberen/unteren Flanschanschnitte. Schränkzusammenbau übereinander	 ZX454	14,60
Membranflansch* 1 Stück 10 Stück 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	 TZ101 TZ101P10	 22,70 216,00	Außenbefestigungslaschen für A-Schränke 4 Stück	 ZX206P4	24,80
Flansch für M-Verschraubungen* 1 Stück 10 Stück Material Kunststoff 1 x M63/M50, 2 x M32/M20, 5 x M25, 5 x M20	 TZ102 TZ102P10	 16,20 153,00	Schlossteile für A+U-Schränke (Zählerschränke dürfen nur nach Abstimmung mit dem NB verschlossen werden.) Sicherheitszylinder mit 2 Schlüsseln	 ZB111	28,60
Schlüsselschilder für Betätigungs- dorne Für Betätigungsdorn 3 mm (Standard)* und 5 mm (Farbe ähnlich RAL 9005)	 TZ507	7,50	Stangenverschluss zum nachträglichen Einbau in A- und U-Schränke		
Betätigungs- dorn Doppelbart 3 mm*	 ZH130	4,20	für Bauhöhe 2 (6 RE) für Bauhöhe 3 (7 RE) für Bauhöhe 4 (8 RE) für Bauhöhe 5 (9 RE)	 ZX458 ZX459 ZX460 ZX461	 21,90 22,40 22,70 23,30
Schwengriff Für Profilhalbzylinder 40 mm (30/10), mit Plombierkappe	 TZ510	44,50			
Außenbefestigungslaschen* 4 Stück	 ZW125P4	28,80	Ersatzteile Leitungseinführung für A-Schränke		
Innenauskleidung Zusatzprofil für Zählerfelder mit 150 mm Anschlussraum oben, im schutzisolierten Schrank	 TZ610	13,95	Membranflansch zum Einführen der Leitungen	 ZB43	15,20
EDF-Adapter Für Montagegerüsthälter Für den Ausbau mit EDF-Montagegerüst Ein Satz (4 Stück)	 TZ606	2,60	Nippelleiste zum Einführen der Leitungen	 ZB40	3,15
Universalschlüssel Doppelbart 3 mm/5 mm Dreikant 8 mm, Vierkant 6 mm/8 mm	 ZH91	7,65	Sprühdosen und Lackstifte Sprühdose Farbe RAL9016, 150 ml Lackstift Farbe RAL9016	 ZA20 ZA120	 24,00 10,85
Sprühdosen und Lackstifte Sprühdose Farbe RAL7035, 150 ml Lackstift Farbe RAL7035	 ZA16 ZA116	 24,30 10,65			

* im Lieferumfang enthalten































Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
NH-Sicherungsunterteile Gr. 00 auf Sammelschienen 12 x 5 mm und 12 x 10 mm NH-Reiterelement 1 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme 	ZH31	14,70	Hauptleitungsklemmen bis 25 qmm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher) für Hutprofilschienen 35 mm Anschlüsse 25 qmm mehrdrahtig		
Trennwand zu ZH31	ZH32	2,35	2-polig Klemmstelle 2 x 25 und 3 x 16 qmm,	ZK415	21,40
NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme mit Trennwänden	ZH35	45,50	3-polig Klemmstelle 2 x 25 und 1 x 16 qmm, zur Befestigung an der Zählertrag- platte und zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK416	21,40
NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemme	ZH39	76,50		ZK331	8,20
Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZB44	2,70	1-polig Klemmstelle 1 x 4	ZK333	21,90
			3-polig Klemmstelle 3 x 4	ZK334	25,30
			4-polig Klemmstelle 4 x 4	ZK335	26,40
			5-polig Klemmstelle 5 x 4		
Teile für Telekommunikationsfelder Montagetraverse ohne Befestigungsschrauben und Käfigmütern 	ZX35	5,45	Zwischenschottung für Zählerabgangsfelder 1-reihig (für 2-reihig werden 2 Stück benötigt)	ZX80	6,95
Käfigmütern M4 für Traverse ZX35 1 Satz (10 Stück) 	ZX299P10	5,20			
Plantasche DIN A4 selbstklebend 	ZA6	13,60	Geräteböckchen zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm	ZB1	3,00
Plantasche DIN A5 selbstklebend 	ZA5	9,70	Breite 40 mm, für Cu 12 x 5 mm zwischen zwei S751 je Feldbreite	ZB3	5,05
Hauptleitungsklemmen bis 35 qmm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher) für Hutprofilschienen 35 mm je Pol 2 x 35 qmm und 2 x 25 qmm mehrdrahtig			zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 und Cu 12 x 10 mm	ZX100	7,25
1-polig Klemmstelle 1 x 4 	ZK361	17,25	Plombierhauben für Z-Felder bis 9 PLE inkl. Befestigungsmaterial	ZB51	17,95
4-polig Klemmstelle 4 x 4 	ZK364	48,70	für Uhrensicherung bis 3 PLE, inkl. Befestigungsmaterial	ZB52	6,90
5-polig Klemmstelle 5 x 4 	ZK365	60,00	für Zählerfeld und Verteilerfeld bis 2 PLE, zwischen zwei S751 je Feldbreite	ZB82	7,10
Hauptleitungsklemmen bis 35 qmm (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. A) für waagerechte Montage auf Hutprofilschienen 35 mm je Pol 1 Zugang 35 qmm mehrdrahtig je Pol 1 Abgang 16 qmm mehrdrahtig (Anzahl nach Angabe)					
1-polig Abgang 1 x 2 	ZK100	13,45			

Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Sammelschiene zum Nachrüsten für Feldbreite 250 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 500 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 750 Cu 12 x 5 mm für Feldbreite 1000 Cu 12 x 5 mm			Kommunikationszubehör n. VDE-AR-N 4101:2015-09		
	ZX101 ZX102 ZX103 ZX104	6,30 12,60 16,95 22,00	RJ45-Buchse für Hutschienenmontage hinter der Abdeckung (eHZ-Zählerfelder/APZ-Räume)	 ZE315	22,80
Abdeckprofil zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. Meter Satz (3 Stück a 150 mm)			RJ45-Buchse für Zählerfelder mit Zählerkreuz (Montage am Zählerkreuz)	 ZE311	14,20
	ZB19 ZB20	6,30 5,20	IP-Patchmodul (RJ45) für Hutschienenmontage (Patchkabel vor der Abdeckung)	 ZE310	25,40
Sammelschienenanschlussklemmen 1,5 bis 16 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück			Schutzschlauch für Cat-Leitung Länge 500 mm Länge 1500 mm	 ZB120 ZB122	2,70 5,50
	ZK79 ZK79P5	2,40 10,40	Sensor (OKK: Optischer Kommunikationskopf) Übertragungsrate 921,6kBit/s, Stecker RJ12-6P6C Leitungslänge 500 mm Leitungslänge 1000 mm Leitungslänge 1500 mm	 ZE205 ZE210 ZE215	63,00 77,50 86,00
allseitig fingersicher 1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm 1 Stück	ZK79F	9,40	Übertragungsrate 9.600 Baud, Stecker RJ10-4P4C (nach VDE-AR-N 4101:2011-08) Leitungslänge 400 mm Leitungslänge 800 mm	 ZE302BK ZE302B	54,90 58,20
1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm 1 Stück	ZK87	5,45	Steuerklemmen 7-polig für Hutschienen schraubbar		
1,5 bis 35 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück	ZK81 ZK81P5	3,20 13,65		 ZK44	7,70
1,5 bis 50 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 5 Stück	ZK150 ZK150P5	3,95 17,85		 ZK46	13,10
16 bis 95 qmm für Cu 5 mm, 16 bis 70 qmm für Cu 10 mm 1 Stück 5 Stück	ZK83 ZK83P5	5,95 28,00		 ZK168	17,35
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	22,80		 ZK167	26,30
16 bis 150 qmm für Cu 5 mm, 4 Stück	ZK891P4	68,50		 ZK251	11,05
16 bis 120 qmm für Cu 10 mm, 1 Stück	ZK154	8,40		 ZK255	29,60
Sammelschienenverbinder (A-Schränke) Schrank-Schrank mit Isolierrahmen ZX455 (inkl. Verbindungsmaterial ZX131) 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm 1 Satz, 5-polig für Cu 2 x 12 x 5 mm			für Zählerfelder mit Sammelschienen schraubbar mit Halter steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter		
	ZX451 ZX453	53,00 81,00	Verbindungsleitung 7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen		
Schrank-Schrank-Eckverbinder je 1 Satz, 5-polig, 250 A für Cu 12 x 5 mm 250 A für Cu 12 x 5 mm	ZX594 ZX595	488,00 577,00	 ZL7	17,70	
Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX91	21,80	Plombierhaube für Zähleranschluss		
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	40,20		 ZB47	12,15
Zählersteckklemme und Zubehör Zählersteckklemme für Drehstrom 63 A Satz Steckerstifte zu ZK280 Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280			Isolierkappen für Zählerleitungen (1 Satz = 8 Stück)		
	ZK280	90,00	Verschlussstreifen für 12 PLE, abbrechbar, RAL7035, 5 Stück		
	ZK281	9,05		ZA1P5	8,85
	ZK282	21,90		ZA100	8,55

Modulargeräte und Zubehör

Produktdaten	Kurzbezeichnung	Produktdaten	Kurzbezeichnung
SH-Schalter für Sammelschienenmontage		Hilfsschalter für FI, FI/LS und Automat 1 Wechsler	
3x1-pol., E-25 A 3x1-pol., E-35 A 3x1-pol., E-40 A 3x1-pol., E-50 A 3x1-pol., E-63 A	 S 751/3-E25 S 751/3-E35 S 751/3-E40 S 751/3-E50 S 751/3-E63	rechts anbaubar S 2C-H6R	
1-pol., E-25 A 1-pol., E-35 A 1-pol., E-40 A 1-pol., E-50 A 1-pol., E-63 A	 S 751-E25 S 751-E35 S 751-E40 S 751-E50 S 751-E63	Hilfsschalter für Automat, 1 S oder 1 Ö unten anbaubar S2C-H10, S 2C-H01	
3x1-pol., E-63 A 3x1-pol., E-80 A 3x1-pol., E-100 A	 S 701-E63 Quick S 701-E80 Quick S 701-E100 Quick	Fehlerstrom-Schutzschalter	
Leitungsschutzschalter, abgangsseitig schraubbar		2-pol., 16 A, 10 mA 2-pol., 25 A, 30 mA 2-pol., 40 A, 30 mA 2-pol., 63 A, 30 mA	 F202A-16/0,01 F202A-25/0,03 F202A-40/0,03 F202A-63/0,03
1-pol., 6 kA, B-6 A 1-pol., 6 kA, B-10 A 1-pol., 6 kA, B-13 A 1-pol., 6 kA, B-16 A 1-pol., 6 kA, B-20 A 1-pol., 6 kA, B-25 A 1-pol., 10 kA, B-6 A 1-pol., 10 kA, B-10 A 1-pol., 10 kA, B-13 A 1-pol., 10 kA, B-16 A 1-pol., 10 kA, B-20 A 1-pol., 10 kA, B-25 A	 S 201-B 6 S 201-B 10 S 201-B 13 S 201-B 16 S 201-B 20 S 201-B 25 S 201M-B 6 S 201M-B 10 S 201M-B 13 S 201M-B 16 S 201M-B 20 S 201M-B 25	4-pol., 25 A, 30 mA 4-pol., 40 A, 30 mA 4-pol., 63 A, 30 mA 4-pol., 80 A, 30 mA	 F204A-25/0,03 F204A-40/0,03 F204A-63/0,03 F204A-80/0,03
3-pol., 6 kA, B-6 A 3-pol., 6 kA, B-10 A 3-pol., 6 kA, B-13 A 3-pol., 6 kA, B-16 A 3-pol., 6 kA, B-20 A 3-pol., 6 kA, B-25 A 3-pol., 10 kA, B-6 A 3-pol., 10 kA, B-10 A 3-pol., 10 kA, B-13 A 3-pol., 10 kA, B-16 A 3-pol., 10 kA, B-20 A 3-pol., 10 kA, B-25 A	 S 203-B 6 S 203-B 10 S 203-B 13 S 203-B 16 S 203-B 20 S 203-B 25 S 203M-B 6 S 203M-B 10 S 203M-B 13 S 203M-B 16 S 203M-B 20 S 203M-B 25	Installationsschütze 20 A (1 PLE)	
Phasenschienen nicht ablängbar, 10 qmm		2-pol., 20 A, 2-S 2-pol., 20 A, 2-Ö 2-pol., 20 A, 1S+1Ö	 ESB 20-20 ESB 20-02 ESB 20-11
Einph., 2 Autom. Einph., 3 Autom. Einph., 6 Autom. Einph., 9 Autom. Einph., 12 Autom. Dreiph., 6 Autom. Dreiph., 9 Autom. Dreiph., 12 Autom. Dreiph., 1 FI+8 Autom.	 PS 1/2 PS 1/3 PS 1/6 PS 1/9 PS 1/12 PS 3/6 PS 3/9 PS 3/12 PS 3/12 FI	Installationsschütze 24 A (2 PLE)	
Phasenschienen ablängbar, 10 qmm		4-pol., 24 A, 4S 4-pol., 24 A, 4Ö 4-pol., 24 A, 2S+2Ö 4-pol., 24 A, 3S+1Ö 4-pol., 24 A, 1S+3Ö	 ESB 24-40 ESB 24-04 ESB 24-22 ESB 24-31 ESB 24-13
Einph., 1 m Dreiph., 1 m	 PS 1/60 PS 3/60	Installationsschütze 40 A und 63 A (3 PLE)	
Endkappen einph. Endkappen dreiph. Berührungsschutzkappen	 PS-END 0 PS-END SZ-BSK	4-pol., 40 A, 4S 4-pol., 63 A, 4S	 ESB 40-40 ESB 63-40
FI/LS-Schalter für Personenschutz 1P+N		Hilfsschalter für Schütze 24 A bis 63 A (0,5 PLE)	
B-10 A 6 kA 30 mA B-16 A 6 kA 30 mA B-10 A 10 kA 30 mA B-16 A 10 kA 30 mA	 DS201A-B10/0,03 DS201A-B16/0,03 DS201MA-B10/0,03 DS201MA-B16/0,03	2S 1S+1Ö	 EH 04-20 EH 04-11
Sammelschienen für Querverdrahtung nur FI/LS		Installationsrelais 230 V	
Schiene grau 1P+N Schiene grau 1P+N 1 m Endstücke Schiene Schiene grau 3P+N Schiene grau 3P+N 1 m Endstücke Schiene	 PS 2/12 PS 2/58 PS-END PS 4/12 NA PS 4/58 N PS-END 1	1S+1Ö, 16 A 1S, 16 A 2S, 16 A 1W, 16 A	 E259R 11-230 LC E259R 10-230 LC E259R 20-230 LC E259R 001-230 LC
Sammelschienen für Querverdrahtung FI/LS mit 1-pol. LS*		Stromstoßschalter AC-230 V/DC-115 V	
Schiene grau einph. Schiene grau einph. 1 m Endstücke Schiene Schiene grau dreiph. Schiene grau dreiph. 1 m Endstücke Schiene	 PS 1/12 A PS 1/60 A PS-END 0 PS 3/12 A PS 3/60 A PS-END	1S, 16 A 2S, 16 A 1S+1Ö, 16 A 1W, 16 A	 E251-230 E252-230 E256-230 E256.1-230
Leitungsschutzschalter, abgangsseitig schraubbar		Treppenlichtzeitschalter 8/230 V	
1-pol., 6 kA, B-6 A 1-pol., 6 kA, B-10 A 1-pol., 6 kA, B-13 A 1-pol., 6 kA, B-16 A 1-pol., 6 kA, B-20 A 1-pol., 6 kA, B-25 A 1-pol., 10 kA, B-6 A 1-pol., 10 kA, B-10 A 1-pol., 10 kA, B-13 A 1-pol., 10 kA, B-16 A 1-pol., 10 kA, B-20 A 1-pol., 10 kA, B-25 A	 S 201-B 6 S 201-B 10 S 201-B 13 S 201-B 16 S 201-B 20 S 201-B 25 S 201M-B 6 S 201M-B 10 S 201M-B 13 S 201M-B 16 S 201M-B 20 S 201M-B 25	0,5-20 min, Vorwarnung, 230 V	 E232 E-230 Multi 10
Phasenschienen nicht ablängbar, 10 qmm		Zeitrelais 1W/6A	
Einph., 2 Autom. Einph., 3 Autom. Einph., 6 Autom. Einph., 9 Autom. Einph., 12 Autom. Dreiph., 6 Autom. Dreiph., 9 Autom. Dreiph., 12 Autom. Dreiph., 1 FI+8 Autom.	 PS 1/2 PS 1/3 PS 1/6 PS 1/9 PS 1/12 PS 3/6 PS 3/9 PS 3/12 PS 3/12 FI	Multifunktionsrelais	 E234 CT-MFD.12
Phasenschienen ablängbar, 10 qmm		Dämmerungsschalter	
Einph., 1 m Dreiph., 1 m	 PS 1/60 PS 3/60	1 W mit Timer 1Kanal, 5 VA, inkl. Lichtfühler LS-1	 TWS-DTS1
FI/LS-Schalter für Personenschutz 1P+N		Ausschalter	
B-10 A 6 kA 30 mA B-16 A 6 kA 30 mA B-10 A 10 kA 30 mA B-16 A 10 kA 30 mA	 DS201A-B10/0,03 DS201A-B16/0,03 DS201MA-B10/0,03 DS201MA-B16/0,03	3-pol., 63 A 3-pol., 63 A, sperrbar	 E463/3-KB E463/3-SL
Sammelschienen für Querverdrahtung nur FI/LS		Klingeltransformatoren	
Schiene grau 1P+N Schiene grau 1P+N 1 m Endstücke Schiene Schiene grau 3P+N Schiene grau 3P+N 1 m Endstücke Schiene	 PS 2/12 PS 2/58 PS-END PS 4/12 NA PS 4/58 N PS-END 1	230 V, 4-8-12 V/2 A	 TS 24/4-8-12
Sammelschienen für Querverdrahtung FI/LS mit 1-pol. LS*		weitere Produkte und Bestellinformationen bei der ABB STOTZ-KONTAKT/ABB STRIEBEL & JOHN Vertriebsgesellschaft mbH	
Schiene grau einph. Schiene grau einph. 1 m Endstücke Schiene Schiene grau dreiph. Schiene grau dreiph. 1 m Endstücke Schiene	 PS 1/12 A PS 1/60 A PS-END 0 PS 3/12 A PS 3/60 A PS-END	Telefon Techn. Vertrieb: 06221 701 1116 Telefon Kaufm. Vertrieb: 06221 701 1117 Fax: 06221 701 1760 E-mail: handel-handwerk@de.abb.com www.abb.de/aj	

* Am N-Pol des FI/LS muss der Pin der Sammelschiene ausgebrochen werden.

Komplettfelder bestückt u. verdrahtet

für Belastungsvariante Dauerbetrieb* $\leq 44 \text{ A}$
nach VDE-AR-N 4101:2015-09

Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigkl. 5-polig fingersicher, bei KA1239 und KA1259 Ausschalter 3-polig
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 16 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
 Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, vorbereitet zum Einbau von SH-Schalter

Extra bestellen!

SH-Schalter, ZE311 (RJ45-Buchse nach VDE-AR-N 4101), Schutzschlauch ZB120 oder ZB122, evtl.: Patchmodul ZE310, Ausrüstung für TSG, Zählersteckkl. ZK280, Steckerstifte ZK281, Plombierdeckel ZK282, eHZ-Adapter/BKE-AZ ZE500, evtl. Datensensor ZE205, Trennvorrichtung z.B. Ausschalter, Plombierhaube, Isolierkappen, SS-Anschlusskl., SS-Verbinder Feld-Feld (ZX91) o. Schrank-Schrank (ZX451), Einspeisegehäuse mit flex. Verbindungstg.

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB – die hier aufgeführten Typen sind Standard-Basiskomponenten (Bestückung siehe oben)

	1 Zähler	2 Zähler	2 Zähler**	1 Zähler 1 RES***	2 Zähler** 2 RES***	Zähler für EEG Überschussein.
3						
1.050 mm 7 RE						
Type	KA1231	KA1232	KA1239	KA1251	KA1259	VS670
EUR	341,00	663,00	862,00	396,00	970,00	225,00

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

** Bestückung siehe oben mit Bestückung nach VDE-AR-N 4105 (Überschusseinspeisung)

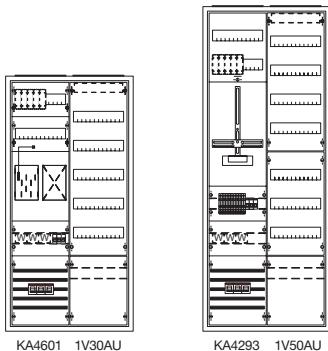
*** Verwendung nur als TSG-Platz möglich

Beispiele f. Kleinwandlermessungen

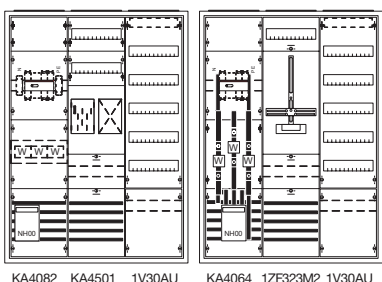
Belastungsvariante Dauerbetrieb* $> 44 \text{ A}$
und Aussetzbetrieb $> 63 \text{ A}$

Einbau nur nach Rücksprache mit dem 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 100 A



Regionalkarte

für die Region WEST

Ansprechpartner für Elektroinstallateure/Elektrogroßhandel

ABB STOTZ-KONTAKT/ABB STRIEBEL & JOHN **Vertriebsgesellschaft mbH**

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg

Telefon Techn. Vertrieb: 06221 701 1116

Telefon Kaufm. Vertrieb: 06221 701 1117

Fax: 06221 701 1760

Email: handel-handwerk@de.abb.com



Ansprechpartner für den Schaltanlagenbau

ABB STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG

Am Fuchsgraben 2 - 3
77880 Sasbach

Telefon: 07841 609 170

Fax: 07841 609 400

Email: info.desuj@de.abb.com

ABB STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG

Am Fuchsgraben 2 - 3
77880 Sasbach

www.striebelundjohn.com

www.twitter.com/striebelundjohn

www.youtube.com/striebelundjohn

Kontaktdaten für das Elektrofachhandwerk und den Elektrogroßhandel

Telefon Techn. Vertrieb: 06221 701 1116

Telefon Kaufm. Vertrieb: 06221 701 1117

Fax: 06221 701 1760

Email: handel-handwerk@de.abb.com

Hinweis: Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. 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 © 2016 ABB STRIEBEL & JOHN

Alle Rechte vorbehalten

