



Regionalkarte mit Vertretungen

für die Region Süd/Ost

ASJ Customer Center Heidelberg (1)

Eppelheimer Straße 82
69123 Heidelberg
Telefon: 0180 569-2002
Infofax: 0180 569-3003
Bestellfax: 0180 225-8498
E-Mail: asj.customer@de.abb.com



Leerschränke

für Zähleranlagen und Verteilerfelder im Innenbereich

Leerschränke für Zähleranlagen

RE = Rastereinheit
Sie gibt an, wie viel Höhenraster à 150 mm ins Schrankinnenmaß passen.

U-Schrank

IP31 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL 9016 (Frontseite, Blendrahmen und Tür)

A-Schrank

IP31*/43 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL 9016

FS-Schrank

IP54 
Geltende Normen: VDE 0603, DIN 43870
Farbe: RAL 7035
Die Leitungseinführungsflansche müssen separat bestellt werden.

Rangierblenden für

A-Schrank

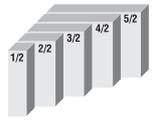
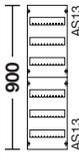
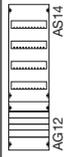
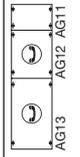
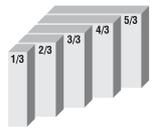
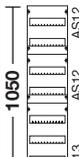
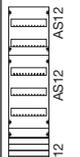
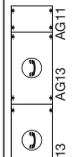
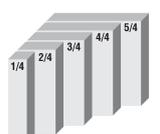
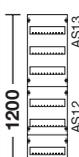
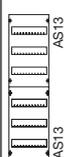
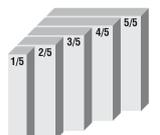
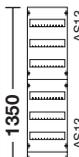
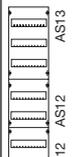
Farbe RAL9016

FS-Schrank

Farbe RAL7035

Verteilerfelder

Geltende Normen: VDE 0603 0660, DIN 43871
einschl. senkr. Abschottung zum Zählerpl. und N- u. PE-Schiene, 1V201 bis 1V501 inkl. Sammelschiensys. 5-polig Cu 12 x 5 mm, 1KF23A und 1KF33A mit Montagetraverse zum bohrungsl. Befestigen von Geräten z.B. für Telekommunikation, **Nur nach Rücksprache mit dem NB**, die einschl. Vorschriften zum Einbau von Telekommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.

Bauhöhe	Nischenmaß Tiefe 200	Außenmaß Tiefe 215			Außenmaß Tiefe 225			Farbe RAL9016		Farbe RAL7035		Verteilerfelder						
		Type	EUR	Breite	Type	EUR	Breite	Type	EUR	Type	EUR	72 PLE	72 PLE	72 PLE				
2 950 mm 6 RE		1	1/2U	272,00	315	1/2A	232,00	300	1/2FS	349,00	300	KB19	29,20	KB17	29,20	 1V20 123,00	 1V201 170,00	 1KF23A 121,00
		2	2/2U	328,00	565	2/2A	278,00	550	2/2FS	428,00	550	KB29	32,40	KB27	32,40			
		3	3/2U	450,00	815	3/2A	384,00	800	3/2FS	505,00	800	KB39	37,10	KB37	37,10			
		4	4/2U	559,00	1065	4/2A	476,00	1050	4/2FS	649,00	1050	KB49	41,50	KB47	41,50			
		5	5/2U	701,00	1315	5/2A	597,00	1300	5/2FS	738,00	1300	KB59	51,80	KB57	51,80			
3 1100 mm 7 RE		1	1/3U	297,00	315	1/3A	253,00	300				KB19	29,20			 1V30 150,00	 1V301 198,00	 1KF33A 150,00
		2	2/3U	371,00	565	2/3A	316,00	550				KB29	32,40					
		3	3/3U	510,00	815	3/3A	436,00	800				KB39	37,10					
		4	4/3U	632,00	1065	4/3A	539,00	1050				KB49	41,50					
		5	5/3U	786,00	1315	5/3A	670,00	1300				KB59	51,80					
4 1250 mm 8 RE		1	1/4U	308,00	315	1/4A	262,00	300				KB19	29,20			 1V40 153,00	 1V401 203,00	
		2	2/4U	407,00	565	2/4A	346,00	550	2/4FS	553,00	550	KB29	32,40	KB27	32,40			
		3	3/4U	567,00	815	3/4A	483,00	800	3/4FS	647,00	800	KB39	37,10	KB37	37,10			
		4	4/4U	681,00	1065	4/4A	579,00	1050	4/4FS	792,00	1050	KB49	41,50	KB47	41,50			
		5	5/4U	818,00	1315	5/4A	697,00	1300	5/4FS	917,00	1300	KB59	51,80	KB57	51,80			
5 1400 mm 9 RE		1	1/5U	341,00	315	1/5A	290,00	300				KB19	29,20			 1V50 179,00	 1V501 228,00	
		2	2/5U	441,00	565	2/5A	376,00	550	2/5FS	566,00	550	KB29	32,40	KB27	32,40			
		3	3/5U	608,00	815	3/5A	516,00	800	3/5FS	668,00	800	KB39	37,10	KB37	37,10			
		4	4/5U	712,00	1065	4/5A	607,00	1050	4/5FS	831,00	1050	KB49	41,50	KB47	41,50			
		5	5/5U	896,00	1315	5/5A	762,00	1300	5/5FS	966,00	1300	KB59	51,80	KB57	51,80			

*  Bei Verwendung als Zählerschrank in Verbindung mit IP31

Alle Maße in mm

StriePlan 3 – Planungs- und Kalkulationssoftware

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

STRIEBEL & JOHN stellt allen Kunden das Zusatzmodul VNB (Verteilungsnetzbetreiber) zum Projektieren von Zähleranlagen nach der TAB 2000 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.

Fordern Sie die kostenlose StrieSoft-CD mit dem VNB-Modul an. Projektieren Sie spielend einfach und komfortabel Zähleranlagen nach den Vorschriften der verschiedenen Verteilungsnetzbetreiber.

Rufen Sie uns einfach an und bestellen Sie. Telefon: 07841 609-615



StrieSoft-CD-Inhalt

Planungs- und Kalkulationssoftware StriePlan 3

Planungshilfe StriePlan mit den neuen Features:

NEU!

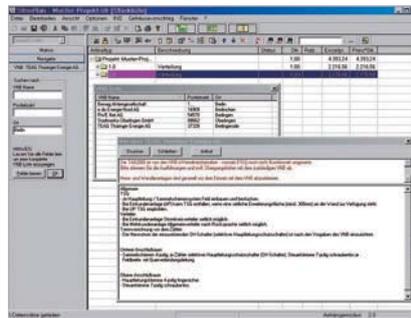
- Integration der neuen Module CombiLine-M mit Montageanleitung und Einzelunterstützung
- Automatischer Schrankvorschlag mit Profilschienenberechnung für die neuen Module CombiLine-M
- Neues Layermanagement mit neuen Layern zum Ein- und Ausschalten von Profil- und Sammelschienen
- Exportfunktion nach Business OnLine
- Ausdruck kompletter Projekte

STRIEBEL & JOHN-Artikel

- Bauteilbibliothek DXF/DWG
- StriePlan-Bibliothek mit EIB-Symbolen
- Artikelstamm
- Ausschreibungstexte in Word und GAEB

Kataloge

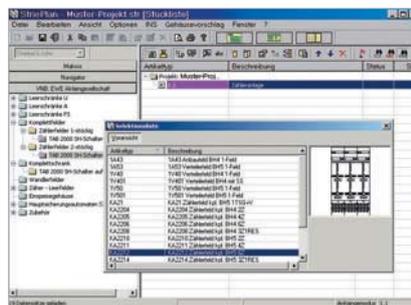
- Interaktiver Katalognavigator
- Katalog Elektro-Verteilungssysteme
- Katalog Niederspannungsschaltgeräte
- Regionale Verteilerberater



VNB Auswahl

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

- Auswahl VNB
- Auswahl über PLZ
- Auswahl über Ort



VNB-Navigator

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

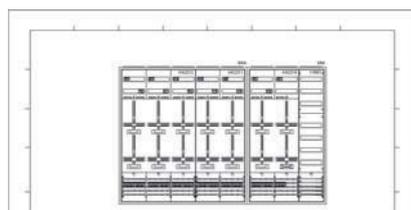
- Passende Komplettfelder
- Passende Komplettschränke
- Passende Wandlerfelder



TAB-Vorschriften

In einem Infofenster zeigt StriePlan 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.



Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite			Besonderheiten beachten ^o
		Messung < 60 A	Messung > 60 A (M+W-Anlage)		
		eHZ	Ferraris I*	Ferraris II*	
AKW Allgäuer Kraftwerke Sonthofen	.87527	.1/2			
Altdorf, Stw. Altdorf	.90518	.1/2			
Amberg, Stw. Amberg	.92224	.1/2			
Ansbach, Stw. Ansbach	.91522	.1/2			
Apolda, Energievers. Apolda	.99510	.5/2		.6/2, 6/3	
Arnstadt, Stw. Arnstadt	.99310	.5/2		.6/2, 6/3	
Arrach, EW Geschwister Geiger, Arrach	.93474	.1/2			
Aschaffenburg, AVG Aschaffener Versorgungs-GmbH	.63739	.3/2			Ja
Augsburg, LEW, Lech-EW Augsburg	.86150	.1/2		.4/2, 4/3	
Augsburg, Stw. Augsburg Energie	.86152	.1/2			
AÜW Allgäuer ÜW Kempten	.87435	.1/2		.4/2, 4/3	Ja
AVG Aschaffener Versorgungs-GmbH, Aschaffenburg	.63739	.3/2			Ja
B ad Aibling, Stw. Bad Aibling	.83043	.1/2			
Bad Brückenau, Stw. Bad Brückenau	.97769	.3/2			Ja
Bad Endorf, e-werk Bad Endorf Stern Strom	.83093	.1/2			
Bad Kissingen, Stw. Bad Kissingen	.97688	.1/2			
Bad Langensalza, Stw. Bad Langensalza	.99947	.5/2		.6/2, 6/3	
Bad Neustadt/Saale, Stw. Bad Neustadt	.97616	.1/2			Ja
Bad Reichenhall, Stw. Bad Reichenhall	.83435	.1/2		.4/6	Ja
Bad Rodach, Stw. Bad Rodach	.96476	.1/2			
Bad Tölz, Stw. Bad Tölz	.83646	.1/2			
Bad Windsheim, Stw. Bad Windsheim	.91438	.1/2			Ja
Bad Wörishofen, Stw. Bad Wörishofen	.86825	.1/2			
Baiersdorf, Stw. Baiersdorf	.91083	.1/2			
Bamberg, E.ON Bayern Regionall. Oberfranken (EVO)	.96018	.1/2		.4/2, 4/3	
Bamberg, Stw. Bamberg	.96047	.1/2			
Bayerisch Gmain, Gemeinde Bayerisch Gmain	.83457	.1/2			
Bayreuth, BEW Bayreuther Energie- und Wasserver. Bayreuth	.95447	.1/2			
BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland (Thüringen)	.99087	.5/2			
BEW Bayreuther Energie- und Wasserver. Bayreuth	.95447	.1/2			
Böbing, Elektrizitätsvereinigung Böbing	.82389	.1/2			
Bogen, Stw. Bogen	.94327	.1/2			
Brannenburg, Wendelsteinbahn Brannenburg	.83098	.1/2			
Buchbach, Elektrounternehmen Franz Bauer Buchbach	.84428	.1/2			
Burgbernheim, Stw. Burgbernheim	.91593	.1/2			Ja
Burtenbach, Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	.89349	.1/2			
C adolzburg, GW Cadolzburg	.90556	.1/2			Ja
Cham, Stw. Cham	.93413	.1/2			
Coburg, SÜC Energie und H2O Coburg	.96450	.1/2			
D achau, Stw. Dachau	.85221	.1/2			
Deggendorf, Stw. Deggendorf	.94469	.1/2			
Dettelbach, Stw. Dettelbach	.97337	.1/2			Ja
DIE ENERGIE Energievers. Lohr-Karlstadt	.97753	.3/2		.4/2, 4/3, 4/4	
Diessen, EW Diessen Stadler	.86911	.1/2			
Dillingen, Donau-Stw. Dillingen-Lauingen DSDL	.89407	.3/2			Ja
Dingolfing, Stw. Dingolfing	.84130	.1/2			
Dinkelsbühl, Stw. Dinkelsbühl	.91550	.1/2			Ja
Dorfen, Elektrizitätsvers. R.Westenthanner Dorfen	.84405	.1/2			
Dorfen, Stw. Dorfen	.84405	.1/2			
DSDL Donau-Stw. Dillingen-Lauingen, Dillingen	.89407	.3/2			Ja
E .ON Bayern Regionall. Oberbayern (IAW)	.80333	.1/2		.4/2, 4/3	
E.ON Bayern Regionall. Oberfranken (EVO)	.96018	.1/2		.4/2, 4/3	
E.ON Bayern Regionall. Ostbayern (OBAG)	.84034	.1/2		.4/2, 4/3	
E.ON Bayern Regionall. Unterfranken (ÜWU)	.97080	.1/2		.4/2, 4/3	
E.ON Thüringer Energie (TEN)	.99087	.5/2		.6/2, 6/3	
Ebermannstadt, Stw. Ebermannstadt	.91320	.1/2			Ja
Ebersdorf, GW Ebersdorf	.96237	.1/2			
Edling, EW Gebr. Fischer Edling	.83533	.1/2			
Effeltrich, Elektra Stromversorg. Effeltrich	.91090	.1/2			Ja

1
2
3
4
5
6
Z

* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.
^o siehe NB-Kapiteldeckblatt

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite			Besonderheiten beachten ^o
		Messung <60 A Variante: eHZ	Ferraris I*	Ferraris II*	
EGG Energievers. Gera	.07545	.5/2		.6/2, 6/3	
Egloffstein, Stromvers. Egloffstein	.91349	.1/2			Ja
Eichstätt, Stw. Eichstätt	.85072	.1/2			
Eisenach, EVB Eisenacher Versorgungs-Betriebe	.99817	.5/2		.6/2, 6/3	
Eisenberg, Stw. Eisenberg	.07607	.5/2		.6/2, 6/3	
EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt	.63897	.3/2			Ja
EMS Energie- und Medienversorgung Schwarza, Rudolstadt	.07407	.5/2		.6/2, 6/3	
Engelsberg, Elektrizitätsgen. Engelsberg	.84549	.1/2			
ENWG Stw. Weimar	.99427	.5/2		.6/2, 6/3	
Erding, Sempt EW Erding	.85435	.1/2			
Erding, ÜW Erding	.85435	.1/2			
Erfurt, E.ON Thüringer Energie (TEN)	.99087	.5/2		.6/2, 6/3	
Erfurt, SWE Strom und Fernwärme Erfurt	.99086	.5/2		.6/2, 6/3	
Erharting, EW G.Grandl Erharting	.84513	.1/2			
Erlangen, estw Erlanger Stw.	.91052	.1/2		.4/2, 4/3	Ja
EVB Eisenacher Versorgungs-Betriebe, Eisenach	.99817	.5/2		.6/2, 6/3	
EVR Energievers. Rudolstadt	.07407	.5/2		.6/2, 6/3	
EVU Energievers. Gochsheim	.97469	.3/2			Ja
EWL Landsberg/Lech	.86899	.1/2			
EWZ Energiewerke Zeulenroda	.07937	.5/2		.6/2, 6/3	
EZV Energie- und Service GmbH Untermain Wörth	.63939	.3/2			Ja
F archant, Kraftwerk Farchant A. Poettinger & Co	.82490	.1/2			
Feldkirchen-Westerham, Elektrizitäts- und Wasserver. Vagen	.83620	.1/2			
Feucht, Feuchter GW	.90537	.1/2			Ja
Feuchtwangen, Stw. Feuchtwangen	.91555	.1/2			Ja
Forchheim, Stw. Forchheim	.91301	.1/2			Ja
Frammersbach, EW Frammersbach	.97833	.1/2			Ja
Frasdorf, EW R.Buchauer, Frasdorf-Oberprienmühle	.83112	.1/2			Ja
Freising, Freisinger Stadtwerke	.85354	.1/2			
Fürstenfeldbruck, Stw. Fürstenfeldbruck	.82256	.1/2		.4/2, 4/5	
Furth i. Wald, Stw. Furth i. Wald	.93437	.1/2			
Fürth, infra fürth	.90763	.1/2			Ja
Füssen, EW Reutte	.87629	.1/2			
G angkofen, GW Gangkofen	.84140	.1/2			Ja
Garmisch-Partenkirchen, GW Garmisch-Partenkirchen	.82467	.1/2		.4/3	
Gemünden/Main, Energievers. Gemünden	.97737	.1/2			Ja
Georgensgmünd, GW Georgensgmünd	.91166	.1/2			
Gera, EGG Energievers. Gera	.07545	.5/2		.6/2, 6/3	
Glattbach, EW Gemeinde Glattbach	.63864	.1/2			
Gochsheim, EVU Energievers. Gochsheim	.97469	.3/2			Ja
Goldbach, EW Goldbach-Hörsbach	.63773	.2/2			Ja
Gotha, Stw. Gotha	.99867	.5/2		.6/2, 6/3	
Grafring, EW Rothmoser Grafring	.85567	.1/2			
Greding, Raiffeisenbank Greding-Thalmässing	.91171	.1/2			
Greiz, Energievers. Greiz	.07973	.5/2		.6/2, 6/3	
Gunzenhausen, Stw. Gunzenhausen	.91710	.1/2			Ja
H aag, Kraftwerke Haag	.83527	.1/2			
Haar, SVH Stromvers. Haar	.85540	.1/2			
Haimhausen, EW Haniel v. Haimhausen	.85778	.1/2			
Halblech, Energievers. Buching - Trauchgau	.87642	.1/2			
Hammelburg, Stw. Hammelburg	.97762	.3/2			Ja
Haßfurt, Stw. Haßfurt	.97437	.3/2			Ja
Heilbad Heiligenstadt, Stw. Heiligenstadt	.37308	.5/2		.6/2, 6/3	
Heilsbronn, Stw. Heilsbronn	.91560	.1/2			
Helmbrechts, Luk Licht- und Kraftw. Helmbrechts	.95233	.1/2			
Hemau, Stw. Hemau	.93155	.1/2			
Hemhofen, Gemeinde Hemhofen Stromvers.	.91334	.1/2			
Hengersberg, Gemeindl. Werke Hengersberg	.94491	.1/2			
Heroldsbach, Stromvers. Gemeinde Heroldsbach	.91336	.1/2			

* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.

^o siehe NB-Kapiteldeckblatt

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite			Besonderheiten beachten*
		Messung < 60 A Variante: eHZ Ferraris I* Ferraris II*	Messung > 60 A (M+W-Anlage)		
Hersbruck, HEWA Hersbrucker Energie- und Wasservers.	.91217	.1/2			
Herzogenaurach, Herzo Werke GmbH Herzogenaurach	.91074	.1/2			
HEW Hof Energie + Wasser, Hof	.95028	.3/2			Ja
HEWA Hersbrucker Energie- und Wasservers.	.91217	.1/2			
Hindelang, EW Hindelang	.87541	.1/2			
Hof, HEW Hof Energie + Wasser	.95028	.3/2			Ja
Hollfeld, Stw. Hollfeld	.96142	.1/2			
Holzkirchen, GW Holzkirchen	.83607	.1/2			
I lmenau, Stw. Ilmenau	.98693	.5/2		.6/2, 6/3	
infra fürth, Fürth	.90763	.1/2			Ja
Ingolstadt, Stw. Ingolstadt	.85057	.1/2			
Inselsberg, Energievers. Inselsberg	.99880	.5/2		.6/2, 6/3	
Inzell, Stromvers. Inzell	.83334	.1/2			
Isen, EW Mittermaier & Söhne Isen	.84424	.1/2			
Ismaning, Stromvers. Ismaning	.85737	.1/2			
J ena, Stw. Jena-Pößneck	.07745	.5/2		.6/2, 6/3	
K ahl, GW Kahl Versorgungsg.	.63796	.3/2			Ja
Karlstein, Elektrizitätsgen. Karlstein	.83435	.1/2			
Kaufbeuren, Vereinigte WertachElektrizitätsw. Kaufbeuren	.87600	.1/2			Ja
Kaulsdorf, EW M.Peißker Kaulsdorf	.07338	.5/2		.6/2, 6/3	
Kelheim, Stw. Kelheim	.93309	.1/2			
Kempten, AÜW Allgäuer ÜW Kempten	.87435	.1/2		.4/2, 4/3	Ja
KEW Karwendel Energie und Wasser Mittenwald	.82481	.1/2			
Kiefersfelden, GW Kiefersfelden	.83088	.1/2			
Kipfenberg, Energievers. Kipfenberg	.85110	.1/2			Ja
Kirchanschörling, EVU Schmid	.83417	.1/2			Ja
Kirchheim, Fürstl. Fugger-Glött'sches EW Kirchheim	.87757	.1/2			
Kitzingen, Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen	.97318	.1/2			
Kleinwalsertal Energievers., Riezlern	.87567	.1/2			
Klingenberg/Main, Stw. Klingenberg	.63911	.3/2			Ja
L am, GW Lam	.93462	.1/2			
Landau/Isar, Stw. Landau	.94405	.1/2			
Landsberg/Lech, EWL Landsberg	.86899	.1/2			
Landshut, E.ON Bayern Regionall. Ostbayern (OBAG)	.84034	.1/2		.4/2, 4/3	
Landshut, Stw. Landshut	.84028	.1/2			
Langenpreising, Stw. Langenpreising	.85465	.1/2			
Langenzenn, Stw. Langenzenn	.90579	.1/2			
Lauf/Pegnitz, StWL StW Lauf	.91207	.1/2			
Laufach, GW Laufach	.63846	.1/2			
Leinefelde, Stw. Leinefelde	.37327	.5/2		.6/2, 6/3	
Leutershausen, Stw. Leutershausen	.91578	.1/2			
LEW, Lech-EW Augsburg	.86150	.1/2		.4/2, 4/3	
Lichtenau, GW Lichtenau	.91586	.1/2			
Lindau/Bodensee, Stw. Lindau	.88131	.1/2		.4/6	
Lindenberg, Vorarlberger Kraftwerke Lindenberg	.88161	.1/2			
Lohberg, EW Späth Lohberg	.93470	.1/2			Ja
Lohr-Karlstadt, DIE ENERGIE Energievers. Lohr-Karlstadt	.97753	.3/2		.4/2, 4/3, 4/4	
Lülsfeld, ÜZ Unterfränkische Überlandzentrale eG Lülsfeld	.97511	.2/2			Ja
M ainbernheim, EW Mainbernheim	.97350	.1/2			Ja
Mainfranken Netz WVV Stw. Würzburg	.97070	.2/2			Ja
Mamming, EW Schmid Mamming	.94437	.1/2			
Marklkofen, EW Rosenmühle, Marklkofen	.84163	.1/2			
Meiningen, Stw. Meiningen	.98617	.5/2		.6/2, 6/3	
Mellrichstadt, ÜWR ÜW Rhön Mellrichstadt	.97638	.2/2		.4/2	Ja
Miltenberg, EMB Energievers. Miltenberg-Bürgstadt	.63897	.3/2			Ja
Mittenwald, KEW Karwendel Energie und Wasser Mittenwald	.82481	.1/2			
Mühdorf/Inn, Stw. Mühdorf	.84453	.1/2		.4/2, 4/3	Ja
Mühlhausen, Stw. Mühlhausen	.99974	.5/2		.6/2, 6/3	
Münchberg, Stw. Münchberg	.95213	.1/2			Ja



* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.
 ° siehe NB-Kapiteldeckblatt

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite			Besonderheiten beachten ^o
		Messung <60 A Variante:	Ferraris I*	Ferraris II*	
München, E.ON Bayern Regionall. Oberbayern (IAW)	.80333	.1/2	.4/2, 4/3		
München, SWM Versorgungs GmbH München	.80287	.1/2	.4/2, 4/7, 4/8, 4/9	Ja	
N -ERGIE, Nürnberg	.90429	.1/2	.4/3	Ja	
Neuburg/Donau, Stw. Neuburg	.86633	.1/2			
Neuendettelsau, Elektrizitätsvers. Neuendettelsau	.91564	.1/2		Ja	
Neumarkt/Opf., swn Stw. Neumarkt	.92318	.2/2	.4/2	Ja	
Neunburg, Stw. Neunburg vorm Wald	.92431	.1/2			
Neustadt b. Coburg, Stw. Neustadt	.96465	.1/2			
Neustadt/Aisch, Stw. Neustadt	.91413	.1/2			
Neustadt/Donau, Stw. Neustadt	.93333	.1/2			
Neustadt/Orla, SWN Stw. Neustadt	.07806	.5/2	.6/2, 6/3		
Nordhalben, Elektrizitätsgen. Nordhalben	.96365	.1/2		Ja	
Nordhausen, Energievers. Nordhausen	.99734	.5/2	.6/2, 6/3		
Nüdlingen, GW Nüdlingen	.97720	.1/2			
Nürnberg, N-ERGIE, Nürnberg	.90429	.1/2	.4/3	Ja	
O beraudorf, GW Oberaudorf	.83080	.1/2			
Oberding, EW Schweiger Oberding	.85445	.1/2			
Obernbreit, EW Obernbreit	.97342	.1/2		Ja	
Obernzell, EW Markt Obernzell	.94130	.1/2		Ja	
Oberstaußen, Weißbachtalkraftwerke Oberstaußen	.87534	.1/2			
Oberstdorf, GW Oberstdorf	.87561	.1/2			
Oberwössen, EW Oberwössen Gde. Unterwössen	.83246	.1/2		Ja	
Oettingen, Gas- und Elektrizitätsvers. Oettingen	.86732	.1/2		Ja	
Ohlstadt, Elektrizitätsgen. Ohlstadt	.82441	.1/2			
Oy-Kressen Energievers., Oy-Mittelberg	.87466	.1/2			
Oy-Mittelberg, Energievers. Oy-Kressen	.87466	.1/2			
P appenheim, Stw. Pappenheim	.91788	.1/2		Ja	
Partenstein, GW Partenstein	.97846	.1/2		Ja	
Passau, Stw. Passau	.94036	.1/2	.4/2, 4/3		
Peißenberg, GW Peißenberg	.82380	.1/2			
Perlesreut, Elektrizitätsvers. Genossenschaft Perlesreut	.94157	.1/2			
Pfarrkirchen, Stw. Pfarrkirchen	.84347	.1/2		Ja	
Plattling, Stw. Plattling	.94447	.1/2			
Pleinfeld, GW Pleinfeld	.91785	.1/2			
Pottenstein, EW F.Eichenmüller Pottenstein	.91278	.1/2		Ja	
R egensburg, REWAG Regensburger Energie- und Wasservers.	.93055	.1/2	.4/2, 4/3		
Rettenberg, Elektrizitätsgen. Rettenberg	.87549	.1/2			
Reutte EW, Füssen	.87629	.1/2			
REWAG Regensburger Energie- und Wasserver.	.93055	.1/2	.4/2, 4/3		
Riezlern, Energievers. Kleinwalsertal	.87567	.1/2			
Rödental, SWR Energie Rödental	.96472	.1/2			
Rosenheim, Stw. Rosenheim	.83022	.3/2		Ja	
Roth, Stw. Roth	.91154	.1/2			
Röthenbach, Elektrizitätsgen. Röthenbach	.88167	.1/2			
Röthenbach, Stw. Röthenbach	.90552	.1/2			
Rothenburg/Tauber, StW Rothenburg	.91541	.1/2		Ja	
Röttenbach, GW Röttenbach	.91341	.1/2			
Röttingen, EW Röttingen	.97285	.1/2			
Rückersdorf, GW Rückersdorf	.90607	.1/2			
Rudolstadt, EMS Energie- und Medienversorgung Schwarzta	.07407	.5/2	.6/2, 6/3		
Rudolstadt, EVR Energievers. Rudolstadt	.07407	.5/2	.6/2, 6/3		
Ruhpolding, Stromvers. Ruhpolding	.83324	.1/2			
S aalfeld, Stw. Saalfeld	.07318	.5/2	.6/2, 6/3		
Schauenstein, EW Schirmer Schauenstein	.95197	.1/2			
Scheinfeld, Stw. Scheinfeld	.91443	.1/2			
Schierling, Stromgenos. Schierling	.84069	.1/2			
Schonstett, Elektrizitätsgen. Schonstett	.83137	.1/2			
Schwabach, Stw. Schwabach	.91126	.1/2			
Schwandorf, EW Schwandorf	.92421	.1/2			

* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.

^o siehe NB-Kapiteldeckblatt

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite			Besonderheiten beachten ^o
		Messung<60 A Variante: eHZ	Ferraris I*	Ferraris II*	
Schweinfurt, Cramer-Mühle Schweinfurt	.97424	.3/2			Ja
Schweinfurt, Stw. Schweinfurt	.97421	.2/2			Ja
Seebruck, Stromvers. Seebruck	.83358	.1/2			Ja
Selb, Energievers. Selb-Marktredwitz	.95100	.1/2			
Siegsdorf, Elektrizitätsgen. Vogling & Angrenzer Siegsdorf	.83313	.1/2			
Sigmarszell, Elektrizitätsgen. Schlachters Sigmarszell	.88138	.1/2			
Simbach, EW Simbach	.84359	.1/2			
Sömmerda, Sömmerdaer Energievers.	.99610	.5/2		.6/2, 6/3	
Sondershausen, Stw. Sondershausen	.99706	.5/2		.6/2, 6/3	
Sonneberg, Licht- und Kraftwerke Sonneberg	.96515	.5/2		.6/2, 6/3	
Sonthofen, AKW Allgäuer Kraftwerke Sonthofen	.87527	.1/2			
Stadtroda, Stw. Stadtroda	.07646	.5/2		.6/2, 6/3	
Stambach, GW Stambach	.95236	.1/2			
Stein, Stw. Stein	.90547	.1/2			
Stern Strom e-werk Bad Endorf	.83093	.1/2			
Stockstadt/Main, GW Stockstadt	.63811	.3/2			Ja
Straubing, Stw. Straubing	.94315	.1/2			
strotög Strom für Töging, Töging	.84513	.1/2			
SÜC Energie und H2O Coburg	.96450	.1/2			
Suhl, Stw. Suhl/Zella-Mehlis	.98528	.5/2		.6/2, 6/3	
SWE Strom und Fernwärme Erfurt	.99086	.5/2		.6/2, 6/3	
SWM Versorgungs GmbH München	.80287	.1/2		.4/2, 4/7, 4/8, 4/9	Ja
swn Stw. Neumarkt/Opf.	.92318	.2/2		.4/2	Ja
SWN Stw. Neustadt/Orla	.07806	.5/2		.6/2, 6/3	
SWR Energie Rödental	.96472	.1/2			
SWT Stw. Traunstein	.83278	.1/2			
SWW Wunsiedel	.95632	.1/2			
T acherting, Elektrizitätsgen. Tacherting-Feichten	.83342	.1/2			
Tauberrettersheim, EW Kunstmühle Tauberrettersheim	.97285	.1/2			
Tegernsee, EW Tegernsee C.Miller	.83684	.1/2			
TEN Thüringer Energienetze (E.ON)	.99087	.5/2		.6/2, 6/3	
Thalmässing, GW Thalmässing	.91177	.1/2			
Thüringer Energie E.ON (TEN), Erfurt	.99087	.5/2		.6/2, 6/3	
Tirschenreuth, Stw. Tirschenreuth	.95643	.1/2			
Töging/Inn, strotög Strom für Töging	.84513	.1/2			
Traunstein, Elektrizitätsgen. Wolkersdorf	.83278	.1/2			
Traunstein, Stw. Traunstein SWT	.83278	.1/2			
Treuchtlingen, Stw. Treuchtlingen	.91757	.1/2			
Trostberg, Stw. Trostberg	.83308	.1/2			
U ffenheim, Stw. Uffenheim	.97215	.1/2			
Unterneukirchen, Elektrizitätsgen. Unterneukirchen	.84579	.1/2			
Unterwössen, SV Döllerer & Greimel Unterwössen	.83246	.1/2			Ja
ÜWR ÜW Rhön Mellrichstadt	.97638	.2/2		.4/2	Ja
ÜZ Lülfsfeld Unterfränkische Überlandzentrale Lülfsfeld	.97511	.2/2			Ja
ÜZW Überlandzentrale Wörth/l.-Altheim	.84109	.1/2			
V BEW Bayern	.80799	.1/2		.4/2, 4/3, 4/4	
Vilsbiburg, Stw. Vilsbiburg	.84137	.1/2			
Vilshofen, Stw. Vilshofen	.94474	.1/2			
VWEW Vereinigte WertachElektrizitätsw. Kaufbeuren	.87600	.1/2			Ja
W aging a. See, GW Markt Waging am See	.83329	.1/2			Ja
Waldbüttelbrunn, Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn	.97297	.3/2			Ja
Waldkirchen, Stw. Waldkirchen	.94065	.1/2			Ja
Waldkraiburg, Stw. Waldkraiburg	.84478	.1/2			Ja
Waldmünchen, Stw. Waldmünchen	.93449	.1/2			
Wasserburg/Inn, Stw. Wasserburg	.83512	.3/2			Ja
Weimar, ENWG Stw. Weimar	.99427	.5/2		.6/2, 6/3	
Weißenburg, Stw. Weißenburg	.91773	.1/2			Ja
Weißenhorn, EW Weißenhorn	.89264	.1/2			
Weißenstadt, GKU Oberes Egertal	.95163	.1/2			Ja

1
2
3
4
5
6
Z

* Bei einigen NB sind mehrere Varianten wie z.B. SH-Schalter oder NH00-Vorsicherung im unteren Anschlussraum möglich.

^o siehe NB-Kapiteldeckblatt

Inhaltsverzeichnis

Versorgungsgebiet/NB	PLZ	Kapitel/Seite Messung<60 A Variante: eHZ Ferraris I* Ferraris II*	Kapitel/Seite Messung>60 A (M+W-Anlage)	Besonderheiten beachten°
Wendelstein, GW Wendelstein	.90530	.1/2		
Wilhermsdorf, GW Wilhermsdorf	.91452	.1/2		
Windsbach, Stw. Windsbach	.91575	.1/2		
Wörth, EZV Energie- und Service GmbH Untermain Wörth	.63939	.3/2		Ja
Wörth/Donau, EW R.Heider & Co Wörth/Donau	.93086	.1/2		
Wörth/l.-Altheim, ÜZW Überlandzentrale Wörth	.84109	.1/2		
Wunsiedel, SWW Wunsiedel	.95632	.1/2		
Würzburg, E.ON Bayern Regionall. Unterfranken (ÜWU)	.97080	.1/2	.4/2, 4/3	
Würzburg, WVV Stw. Würzburg (Mainfranken Netz)	.97070	.2/2		Ja
WVV Stw. Würzburg (Mainfranken Netz)	.97070	.2/2		Ja
Zeil/Main, Stw. Zeil	.97475	.1/2		Ja
Zeulenroda, EWZ Energiewerke Zeulenroda	.07937	.5/2	.6/2, 6/3	
Zirndorf, Stw. Zirndorf	.90513	.1/2		
Zwiesel, Stw. Zwiesel	.94227	.1/2		

Preise und Typen	Kapitel	Seite
Preis- und Suchregister	.Z	.Z/28-33

Zubehör- und Allgemeinbereich	Kapitel	Seite
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen	.Z	.Z/24-27
Anschlussfertige Vorsicherungsgehäuse Aufputz IP31/43	.Z	.Z/6
Ausrüstsätze für Zählerfelder	.Z	.Z/22-23
Ausrüstsätze und Ersatzteile für 100 A-Zählerfelder	.Z	.Z/1
Ausrüstsätze und Leitungssätze für Photovoltaikanlagen	.Z	.Z/2
Ausschreibungstext	.Z	.Z/19
Beispiele für Einspeisungen bei AP-Anlagen	.Z	.Z/3
Einspeisegehäuse für A-Schränke IP31/43	.Z	.Z/5
Einspeisegehäuse für FS-Schränke IP54	.Z	.Z/4
Ersatzteile	.Z	.Z/20
Haubenverteiler Aufputz	.Z	.Z/16
Hauptsicherungsautomaten und Zubehör	.Z	.Z/21
Inlandsvertretungen	.Z	.Z/37
Kleinverteiler	.Z	.Z/17
Komplettfelder bis 100 A	.Z	.Z/1
Komplettfelder für Photovoltaikanlagen	.Z	.Z/2
Normfelder für Zählervorsicherungen und Normfeld-Leerschranke Baureihe A IP31/43	.Z	.Z/6
Normfelder zum Einbau von Hausanschlusskästen	.Z	.Z/10
Stahlblechleergehäuse für Kabel-Hausanschlusskästen	.Z	.Z/7
Stromkreisverteiler Unterputz	.Z	.Z/16
Technische Beschreibung der Leerschranke	.Z	.Z/18
Teile für Hausanschluss und Montagebeispiele	.Z	.Z/8-9
Telekommunikationsfeld zum Einbau von Geräten für Internet, Telefon, TV/SAT, ISDN, DSL und Telekomübergabepunkt	.Z	.Z/11
Verdrahtungssätze für Zählerfelder	.Z	.Z/14-15
Verteiler- und Zählerfelder mit N-/PE-Schienen	.Z	.Z/12-13
NB-bezogenes Zubehör	.Z	.Z/23
Zubehör für FS-, A-, U-Schränke	.Z	.Z/34
Zubehör (Sonstiges)	.Z	.Z/35-36

eHZ - Zählerplätze

für den elektronischen Haushaltszähler



eHZ - Zählerplätze

für den elektronischen Haushaltszähler



Der elektronische Haushaltszähler (eHZ) wurde vom Verband der Netzbetreiber (VDN) in Lastenheften definiert und in einem Pilotprojekt erprobt. Nach TAB 2007 kann ein eHZ in Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber (NB) mit Zählerplatz bis 63 A eingesetzt werden. Die neue Zählertechnologie hat Rückwirkungen auf den Zählerplatz (Anschlusstechnik, Aufteilung bzw. Funktionalität des Zählerfeldes, Größe des Zählerschranks). Dies betrifft vorwiegend neue Zähleranlagen. Bestehende Zähleranlagen sind durch einen Adapter nachrüstbar. STRIEBEL & JOHN und ABB stellen mit der Entwicklung des eHZ-Adapters (BKE-A), der integrierten eHZ-Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) und der Entwicklung von eHZ-Zählerplätzen wieder einmal ihre Innovationskraft rund um die Zähler- und Verteilertechnik unter Beweis.

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

Die Basis für den eHZ bildet die Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE), in die der Zähler gesteckt wird und die einen unterbrechungsfreien Zählerwechsel ermöglicht. Hierbei ist der Bediener gegen zufälliges Berühren spannungsführender Teile geschützt.

Der eHZ-Zählerplatz bildet die Basis für Smart-Metering bilden. Smart-Metering hat das Ziel, alle Energieverbrauchsdaten einer Kundenanlage zu erfassen, per Fernauslesung abzufragen und zur Verarbeitung bereitzustellen. Das dafür benötigte Datengateway sowie weitere Zusatzgeräte werden im Zählerplatz angeordnet.

Die wichtigsten Eigenschaften des eHZ von STRIEBEL & JOHN auf einen Blick:

- Er ist laut VDN-Lastenheft 1.01 oder 1.02 festgelegt.
- Er erfüllt alle Messaufgaben elektrischer Energie im Haushalt
- Er basiert auf der Stecktechnik.
- Er ermöglicht einen schnellen und unterbrechungsfreien Zählerwechsel.
- Er reduziert Montage- und zukünftige Ablesekosten.
- Er ist platzsparend.

Der Zählerschrank bildet somit die zentrale Mess- und Kommunikationsstelle der Kundenanlage.

Elektronischer Haushaltszähler eHZ

Elektrizitätszähler zur Messung von Wirkenergie für Verrechnungszwecke

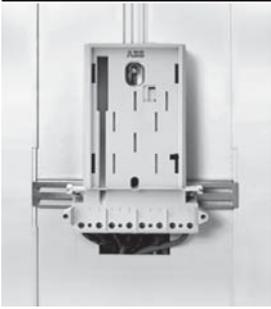
- Ausführung gemäß VDN-Lastenheft „Elektronische Haushaltszähler“, Version 1.02
- Einfache Installation und Zählerwechsel
- Mit interner Echtzeituhr
- Hohe Festigkeit gegen Magnetfelder
- Vorbereitet auf MUC-Konzept und Smart-Metering



Spannung	4-Leiter-Zähler	3 x 230/400 V, einsetzbar auch in Wechselstromnetzen 1 x 230 V
Strom		0,25 - 5 (60) A
Frequenz		50 Hz
Klassengenauigkeit	Wirkenergie	Cl. A gemäß DIN EN 50470-1, -3
Messarten	Wirkenergie	+A (mit Rücklaufsperr) oder -A (ohne Rücklaufsperr) oder +A und -A
Impulswertigkeiten	LED	10 000 Imp./kWh
Energiezählwerke	maximale Anzahl	2 Tarifregister
Tarifsteuerung	intern extern	über Echtzeituhr über 2. optische Datenschnittstelle
Echtzeituhr	Ganggenauigkeit Synchronisierung Gangreserve Batterie Gangreserve Kondensator	Innerhalb ± 5ppm über Netzfrequenz > 10 Jahre > 7 Tage
Datenerhalt		spannungslos im FLASH / EEPROM, mind. 20 Jahre
Anzeige	Ausführung Ziffernhöhe Format Einheit	2-zeiliges LCD 8 mm 6 Vorkommastellen, keine Nachkommastelle kWh
Datenschnittstellen	1. optische Datenschnittstelle (Zählerfront)	- bidirektionale Kommunikation - Sendung eines festen Protokolls ca. alle 2 Sekunden, bestehend aus Eigentumsnummer, Zählerstand und Statusinformation - Baudrate 9600 Baud - Auflösung des Zählerstandes 100 mWh - OBIS-Kennziffern - Datenprotokoll: Mode D nach IEC 62056-21
	2. optische Datenschnittstelle (Zählerrückseite)	- wie 1. optische Datenschnittstelle - für Tarifsteuerung
Energieversorgung	Kondensatornetzteil	3-phasig aus Messspannung
Eigenbedarf pro Phase	Spannungspfad Strompfad	< 8 V < 0,01 W
EMV-Eigenschaften	Isolationsfestigkeit Stoßspannung	Isolation: 4 kV AC, 50 Hz, 1 min mind. (0,1/2000 µs) 8 kV/1 Ws EMV: 4 kV, Impuls 1,2/50 µs, 2 Ω ISO: 6 kV, Impuls 1,2/50 µs, 500 Ω
	Festigkeit gegen HF-Felder	10 V/m (unter Last)
Temperaturbereich	Betrieb/Grenzbetrieb Lagerung und Transport	-25°C...+55°C / -40°C...+70°C -40°C...+80°C
Luftfeuchtigkeit		95 % nicht kondensierend gem. IEC 62052-11, EN 50470-1 und IEC 60068-2-30
Gehäuse	Abmessungen Schutzklasse Schutzart Gehäuse Schutzart Anschlüsse Brandeigenschaften Gewicht	90 x 135 x 78 mm (B x H x T) 2 IP 51 IP 20 Polycarbonat glasfaserverstärkt, halogenfrei, recyclebar gem. DIN EN62052-11 ca. 300 g
Klemmen		Stecksystem gemäß VDN-Lastenheft „Elektronische Haushaltszähler“, Version 1.02

eHZ - Zählerplätze

für den elektronischen Haushaltszähler



eHZ-Adapter (BKE-A)



Umrüsten von Bestandsanlagen

In bestehenden Zähleranlagen wird für den Austausch des herkömmlichen Ferrariszählers gegen einen elektronischen Haushaltszähler lediglich ein eHZ-Adapter (BKE-A) benötigt.

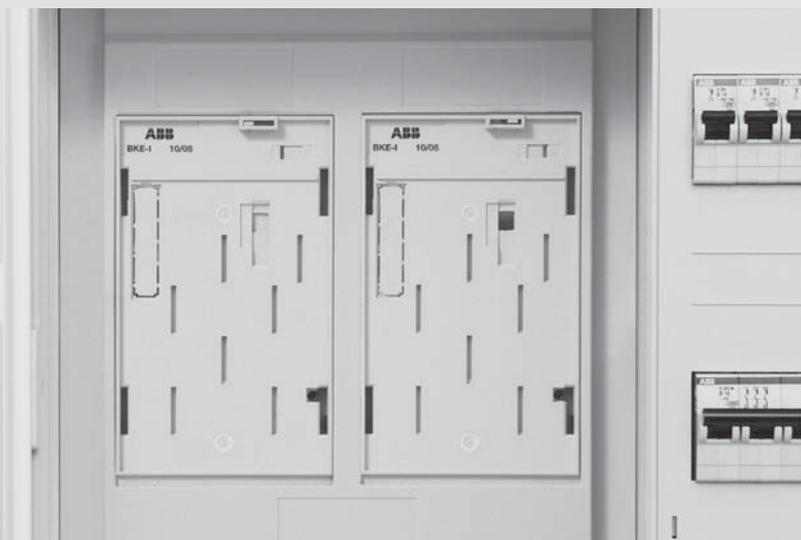
Dieser wird, wie bisher der Zähler, direkt am Zählerkreuz montiert, und die vorhandenen Zählerleitungen werden angeschlossen.

Der Anschlussklemmenbereich ist so ausgeführt, dass ein Standardzählerklemmendeksel verwendet werden kann. Nach dem Verschieben der internen Sperrplatte von der Plombierposition „P“ in die Montageposition „M“ kann der eHZ gesteckt und verrastet werden.

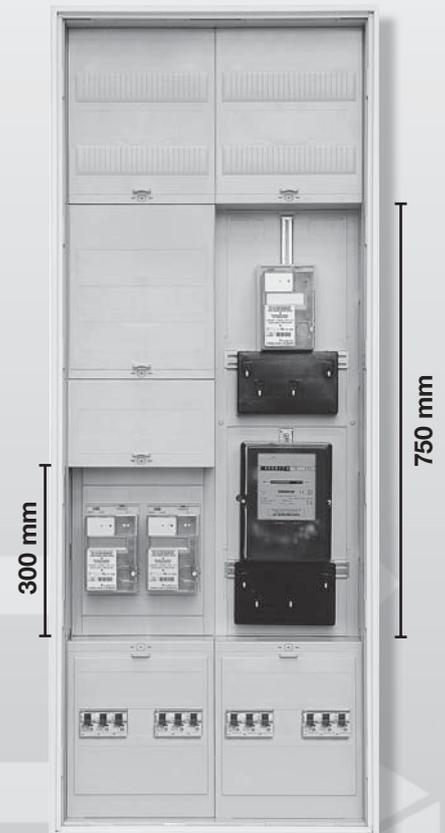
Weniger Platzverbrauch bei Neuanlagen

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

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



Im neuen Zählerplatz ist die BKE-I (Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung) für den elektronischen Haushaltszähler integriert.



Vergleichsaufbau BKE-I, BKE-A und Ferrariszähler.

Weniger Platzverbrauch

Durch die geringeren Abmessungen des eHZ ist es möglich, nun zwei Zähler nebeneinander einzubauen. Der Zählerbereich verringert sich auf ein Höhenmaß von 300 mm. Bisher beträgt das Maß bei doppelstöckigen Zählerfeldern 750 mm. STRIEBEL & JOHN bietet zu diesen Zählerplätzen die bewährten Zählerschrankreihen A (Aufputz, IP31), U (Unterputz, IP31) und FS (Aufputz, IP54) an. Diese Schrankreihen ermöglichen es, auf einem Zählerplatz mit Zählerkreuz herkömmliche Zählerausführungen bis 100 A- Grenzstrom, Doppeltarifzähler, Zähler für Photovoltaik und Messwandlerzähler neben der neuesten eHZ-Technik auf einem Zählerplatz mit BKE-I einzubauen.

Das Gehäuse bietet den gewohnt optimalen Verdrahtungsraum hinter dem Verteilerfeld der Zähleranlage. Auch hinter dem eHZ-Zählerplatz ist reichlich Verdrahtungsraum vorhanden.

Bei Zählerplätzen, in die je Feldbreite von Seiten STRIEBEL & JOHN nur eine BKE-I eingebaut ist, kann bei Bedarf unter Berücksichtigung der Normen, eine zweite Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung bauseits nachgerüstet werden.

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



Die Befestigungs- und Kontaktiereinrichtung (BKE-I) ermöglicht das Verschließen der Kontaktöffnungen. In dieser Stellung ist die Kundenanlage vom Netz getrennt. Dies erlaubt es dem Netzbetreiber (NB), die Anlage im Bedarfsfall zu sperren und in diesem Zustand die BKE-I zu plombieren.

Zusätzlich kann zum Sperren der Anlage auch ein universell einsetzbarer Sperradapter mit Parkposition für den eHZ auf die BKE aufgesetzt werden. Der eHZ kann hierbei in Parkposition plombiert werden, um einen Diebstahl des Zählers zu vermeiden.

eHZ - Zählerplätze

für den elektronischen Haushaltszähler

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

Einkundenanlage:
H = 150 mm

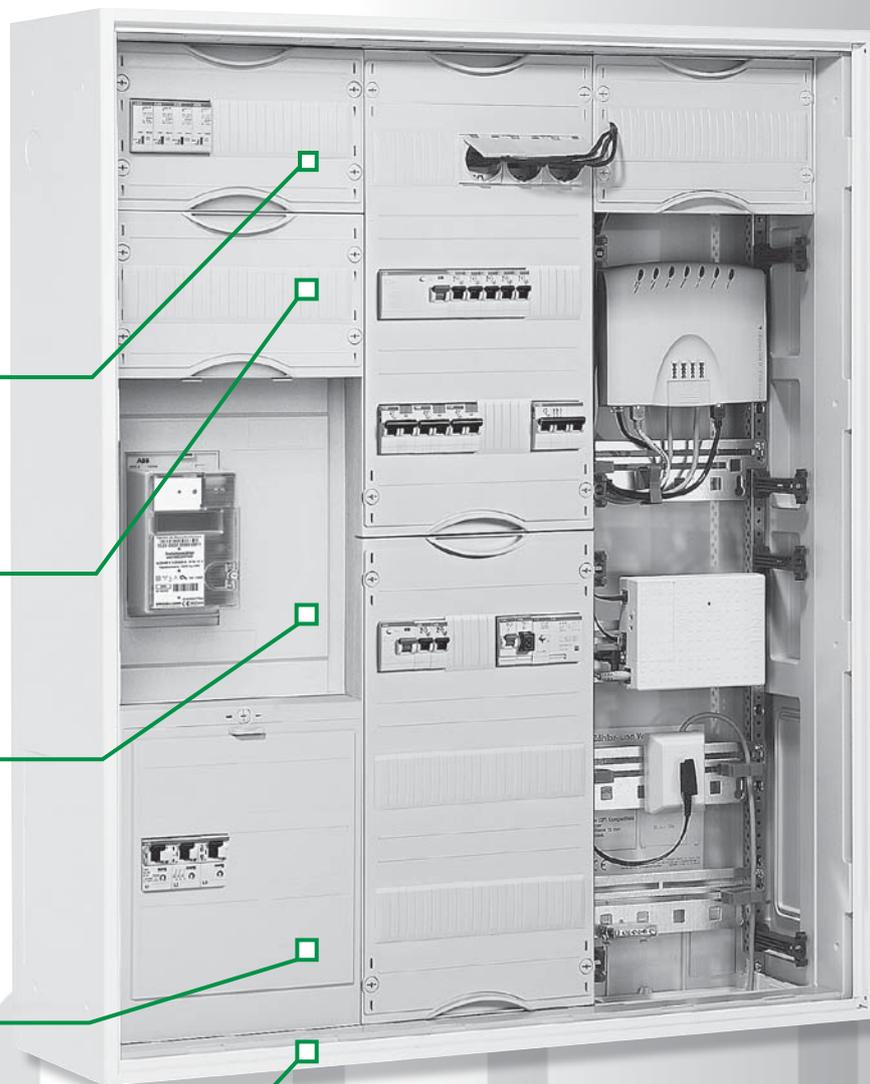
Mehrkundenanlage:
H = 300 mm

Raum für eHZ-Zusatzgeräte
z.B. Universal-Datagateway,
für Smart Metering,
externe Tarifumschaltung

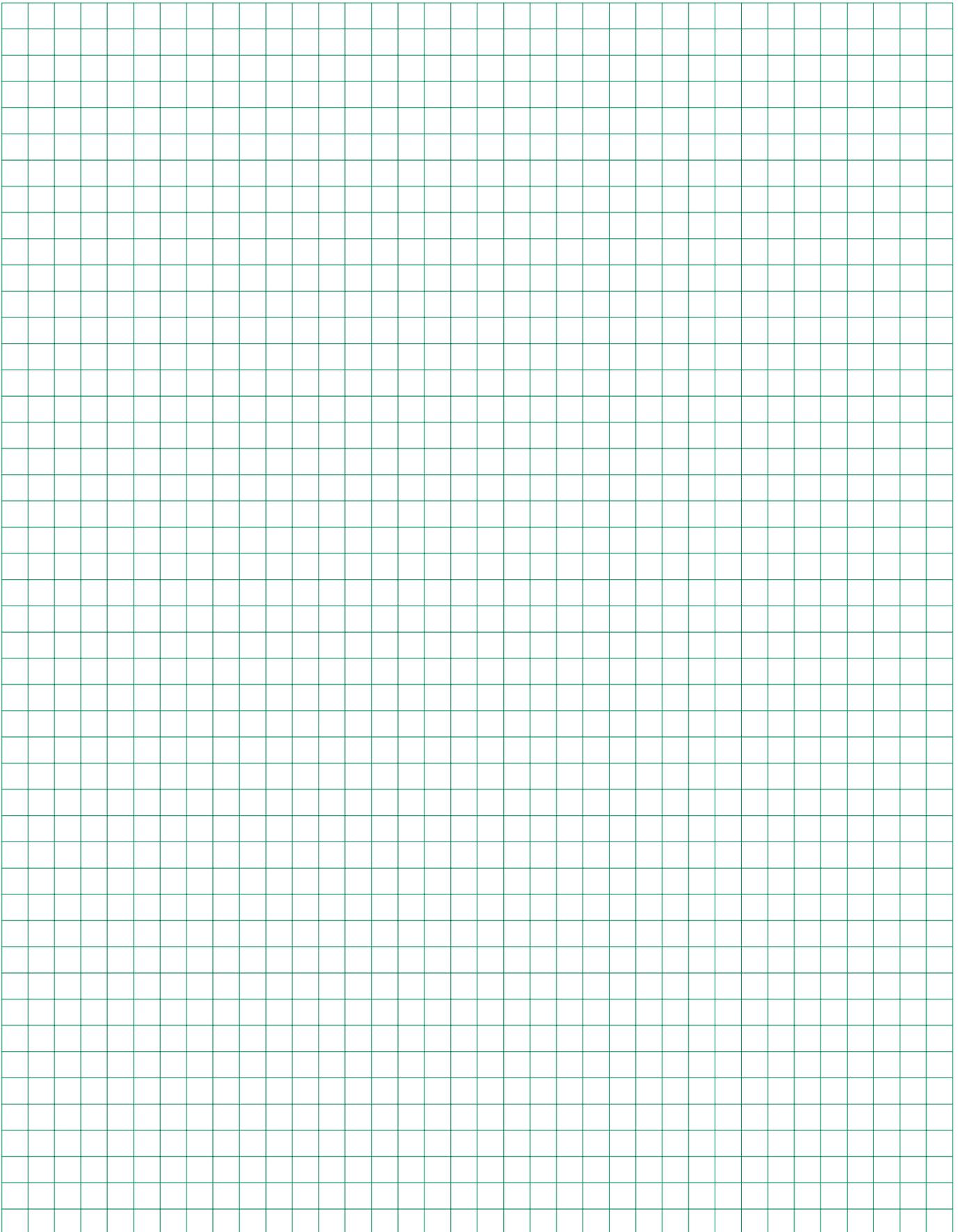
Der Zählerbereich beinhaltet
eine oder zwei BKE-I.

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

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

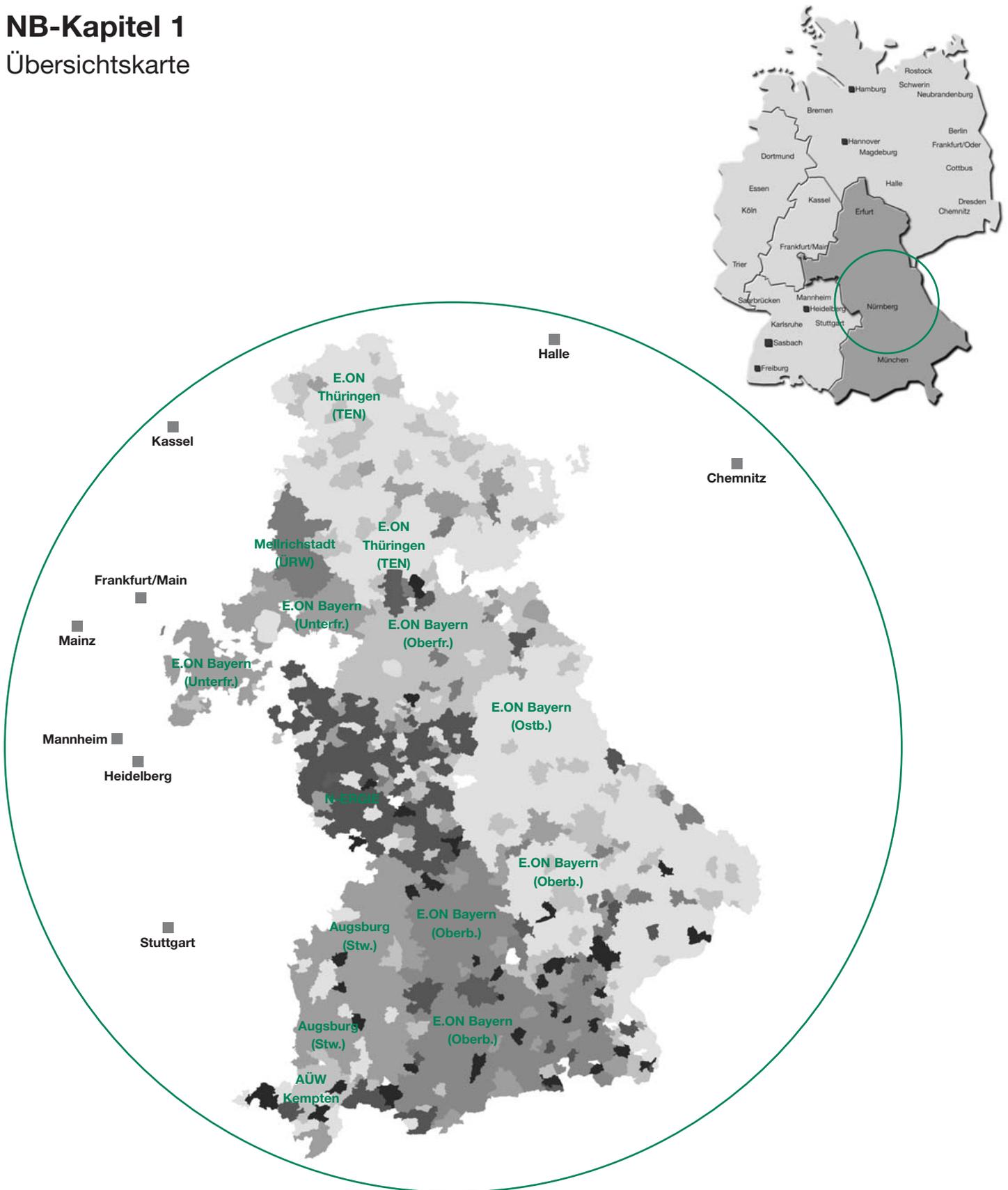


Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 1

Übersichtskarte



Bestückung:

- Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Steuerklemme 7-polig
- Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm, bei der BH2 4-polig mit N (blau), im Bedarfsfall liegen Wechseldrähte zum bauseitigem Umbau mit PEN (grün-gelb) bei, bei der BH5 5-polig, Kanal für Steuerzwecke
- Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm, bei KAXx je Feldbreite Steuerklemme 7-polig inkl. Querverdrahtung
- TSG: Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B10/25kA plombierbar, Steuerklemme 7-polig schraubenlos

Besonderheiten:

Ausrüstsatz für 100 A-Zähler siehe Seite Z/1

AÜW Kempten:

TSG: Nur bei Anlagen mit TSG-Kundenkontakt, z.B. Elektroheizung, Wärmepumpe usw. Wenn kein TSG-Platz vorhanden ist, muss die TSG-Bestückung in den unteren Anschlussraum des Zählerplatzes montiert werden. Ausrüstsatz hierzu siehe Seite Z/22

Bad Neustadt (Stw.):

Zählerplatz: Bei Gewerbe und Landwirtschaft Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen
TSG: bestücktes Feld einbauen

Bad Reichenhall (Stw.):

TSG-Platz: AP-Anlagen - Unbestücktes Feld empfohlen, Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus, UP-Anlagen - unbestücktes Feld einbauen

Bad Windsheim (Stw.):

Zählerplatz: Im oberen Anschlussraum Hauptschalter 63 A/3-polig sperrbar beistellen

TSG-Platz: Bestücktes Feld einbauen

Burgbernheim (Stw.), Effeltrich (EV), Egloffstein (EV), Frammersbach (EW), Frasdorf (EW), Gangkofen (GW), Kipfenberg (EV), Kirchanschöring (EVU), Lohberg (EW), Mainbernheim (EW), Münchberg (Stw.), N-ERGIE Nürnberg, Neuendettelsau (EV), Nordhaiben (EV), Obernbreit (EW), Oberzell (EW), Oettingen (EV), Partenstein (GW), Pfarrkirchen (Stw.), Pottenstein (EW), Seebruck (SV), Oberwössen (EW), Unterwössen (SV), Waging a. See (GW), Waldkirchen (Stw.), Waldkraiburg (Stw.), Weißenstadt (GKU), Zeil/Main (Stw.):

TSG-Platz: Bestücktes Feld einbauen

Cadolzburg (GW), Dinkelsbühl (Stw.):

TSG-Platz: Zusätzliche Steuerklemme 8-polig (ZK260) beistellen

Ebermannstadt (Stw.):

Zählerplatz: Im oberen Anschlussraum plombierbare Steuerklemme (ZK46) beistellen

Erlangen (estw), Feucht (GW), Feuchtwangen (Stw.), Gemünden/Main (EV), Kaufbeuren (EW):

TSG-Platz: Unbestücktes Feld empfohlen, Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus

Forchheim (Stw.):

Zählerplatz: Bei Gewerbe Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel beistellen

Fürth (infra), Gunzenhausen (Stw.), Pappenheim (Stw.), Rothenburg/Tauber (Stw.), Treuchtlingen (Stw.), Weißenburg (Stw.):

TSG-Platz: Bestücktes Feld einbauen, Zusätzliche Steuerklemme 8-polig (ZK260) beistellen

Mühldorf/Inn (Stw.):

Zählerplatz: Bei Gewerbe- und Sondervertragskunden Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel einsetzen, Beistellung durch NB

SWM München:

Hauptttg.: Bis 35 qmm direkt auf Sammelschienen (unterhalb TSG-Platz) oder über Sammelschienenadapter (für SH-Schalter) möglich, bei Einspeisung über Sammelschienenadapter Aufspleisgehäuse EK220 vorsehen, bei 50-70 qmm Einspeisegehäuse EK220 + flexible Verbindungsleitungen vorsehen. Bis 120 qmm seitliche Einspeisung über EK230 möglich

Res.-platz: Ab 3 Wohnungseinheiten vollständig ausgebaute Reserveplatz empfohlen

Ausführung für TT- und TN-C-System

Zählerplatz bis 60 A lt. TAB

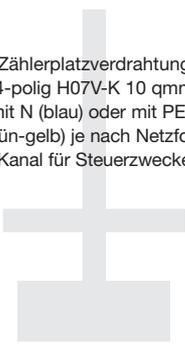
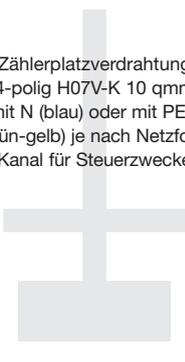
TSG-Platz lt. TAB

1

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

(Ausrüstsätze siehe Folgeseite)

<p>Hauptleitungsklemme 4-polig fingersicher, Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos</p>	<p>Hauptleitungsklemme 4-polig fingersicher, Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos</p>	
<p>Zählerplatzverdrahtung 4-polig H07V-K 10 qmm mit N (blau) oder mit PEN (grün-gelb) je nach Netzform Kanal für Steuerzwecke</p> 	<p>Zählerplatzverdrahtung 4-polig H07V-K 10 qmm mit N (blau) oder mit PEN (grün-gelb) je nach Netzform Kanal für Steuerzwecke</p> 	<p>Kanal für Steuerzwecke</p> 
<p>Sammelschienen 4-polig, sel. Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter), freiliegende Teile von L3 abdecken</p>	<p>Sammelschienen 4-polig, je Zähler sel. Hauptleitungsschutzschalter (SH-Schalter), freiliegende Teile von L3 abdecken, je Feldbreite Steuerklemme 7-polig schraubenlos mit Querverbindungsleitung</p>	<p>Sammelschienen 4-polig, LS-Schalter 1-polig, B10/25kA nach DIN VDE 0660-101, plombierbar, Steuerklemme 7-polig schraubenlos mit Querverbindungsleitung</p>

TAB allgemein:

TSG:

Bei Einkundenanlage unbestücktes Feld empfohlen (seitliche Erweiterungsfläche 300mm neben dem Zählerschrank ist ausreichend), bei Mehrkundenanlage bestücktes Feld einbauen, bei größeren Anlagen evtl. mehrere TSG-Plätze einbauen, Rücksprache mit NB, z.B. bei E.ON Regionalleitung Ostbayern 1 TSG je 8 Zählerplätze

Verteiler:

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich, bei Mehrkundenanlage nach Rücksprache mit dem NB Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem TSG möglich

Einspeisung:

Ab 50 qmm Hauptleitung Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen zur Sammelschiene einsetzen Die Anzahl der Zähler je Sammelschienen-system legt der NB fest, z.B. VDEW Landesgruppe Thüringen je Sammelschienen-system max. 13 Zählerplätze für WE und 1 Zählerplatz für Allgemeinbedarf

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 1, VBEW u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. SS-Anschlusskl., SS-Verbind. Schrank-Schrank o. Feld-Feld, Zählersteckkl. ZK280 u. Steckerstifte ZK281 u. Plombierdkl. ZK282, Steuerkl. 8-pol. ZK260, Ausschalt. 63 A/3-pol. sperrb. z.B. ABB E463/3-SL (s. auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckbl.)

2	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	1 Zähler 1 TSG	1 Zähler 1 TSG 1 Verteiler	2 Zähler 1 TSG	Ausrüstungsatz TSG° Sammelschiene für Huckepack
900 mm 6 RE							
Type	KA961	KA962	KA963	KA964	KA965	KA966	VS72° VS73°
EUR	281,00	562,00	842,00	542,00	681,00	822,00	73,00 102,00
Beispiel 1	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld	Beispiel 6		1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (z.B. Photovoltaik) 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld	Beispiel 11		2 Zählerplätze zur Erweiterung
	KS92B	679,00		KS96B	1406,00		1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA962 1 Schrankverbinder ZX450 B6359 868,70
Beispiel 2	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Telekommunikationsfeld	Beispiel 7		2 Zählerplätze 1 TSG-Platz	Beispiel 12		3 Zählerplätze zur Erweiterung
	KS93B	953,00		KS91B	1159,00		1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA963 1 Schrankverbinder ZX450 B6360 1254,70
Beispiel 3	1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (z.B. Photovoltaik) 1 Verteilerfeld	Beispiel 8		3 Zählerplätze 1 TSG-Platz	Beispiel 13		4 Zählerplätze zur Erweiterung
	KS95B	1055,00		1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA964 1 Komplettfeld KA962 1 SS-Verbinder ZX90 B6356 1592,45			1 Schrank 4/2A 2 Komplettfelder KA962 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6361 1641,15
Beispiel 4	1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld	Beispiel 9		4 Zählerplätze 1 TSG-Platz	Beispiel 14		5 Zählerplätze zur Erweiterung
	KS90B	1026,00		1 Schrank 5/2A 1 Komplettfeld KA964 1 Komplettfeld KA963 1 SS-Verbinder ZX90 B6357 1993,45			1 Schrank 5/2A 1 Komplettfeld KA962 1 Komplettfeld KA963 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6362 2042,15
Beispiel 5	1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld 1 Telekommunikationsfeld	Beispiel 10		1 Zählerplatz zur Erweiterung	Beispiel 15		
	KS94B	1316,00		1 Schrank 1/2A 1 Komplettfeld KA961 1 Schrankverbinder ZX450 B6358 541,70			

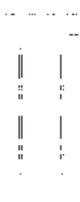
° Bestückung siehe Seite Z/22

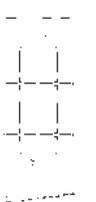
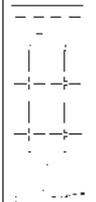
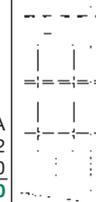
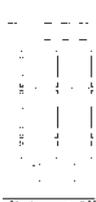
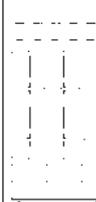
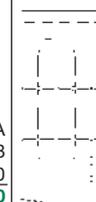
Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 1, VBEW u. a.

Type*	 ZK260	 ZK280	 ZK282	 ZK281	 ZK46	 ZK81P4	 ZK150P4	Ausschalter sperrbar 63 A /3-polig z.B. ABB E463/3-SL
EUR	24,00	72,00	25,70	6,95	10,05	8,70	11,60	

Nur nach Rücksprache mit NB

5	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 TSG	3 Zähler 1 TSG	5 Zähler 1 TSG	1 TSG+ UV Allg.	Nur für Haustechn. 1 Zähler+Verteiler
								
Type	KA971	KA972	KA973	KA974	KA975	KA976	KA99	KA977
EUR	422,00	845,00	1265,00	405,00	825,00	1247,00	317,00	384,00

Beispiel 14	3 Zählerplätze 1 TSG-Platz		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA975 B6365 1201,00	Beispiel 19	4 Zählerplätze zur Erweiterung		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA972 1 Schrankverbinder ZX450 B6370 1249,70	Beispiel 21	8 Zählerplätze zur Erweiterung		1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA972 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6379 2338,15
Beispiel 15	5 Zählerplätze 1 TSG-Platz		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA976 B6366 1763,00	Beispiel 20	6 Zählerplätze zur Erweiterung		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA973 1 Schrankverbinder ZX450 B6378 1809,70	Beispiel 22	10 Zählerplätze zur Erweiterung		1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA972 1 Komplettfeld KA973 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6380 2913,15
Beispiel 16	7 Zählerplätze 1 TSG-Platz		1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA975 1 Komplettfeld KA972 1 SS-Verbinder ZX90 B6367 2289,45	Beispiel 23				Beispiel 24	11 Zählerplätze 1 TSG-Platz		2 Schränke 3/5A 1 Komplettfeld KA976 1 Komplettfeld KA973 1 Schrankverbinder ZX450 B6381 3572,70
Beispiel 17	9 Zählerplätze 1 TSG-Platz		1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA976 1 Komplettfeld KA972 1 SS-Verbinder ZX90 B6368 2866,45	Beispiel 18	2 Zählerplätze zur Erweiterung		1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA971 1 Schrankverbinder ZX450 B6369 740,70				1 Schrank 3/5A 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA976 2 Komplettfelder KA972 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6382 4101,15

* Details siehe Zubehör auf der hinteren Ausklappseite

Der Zählerplatz

einfach im Handling

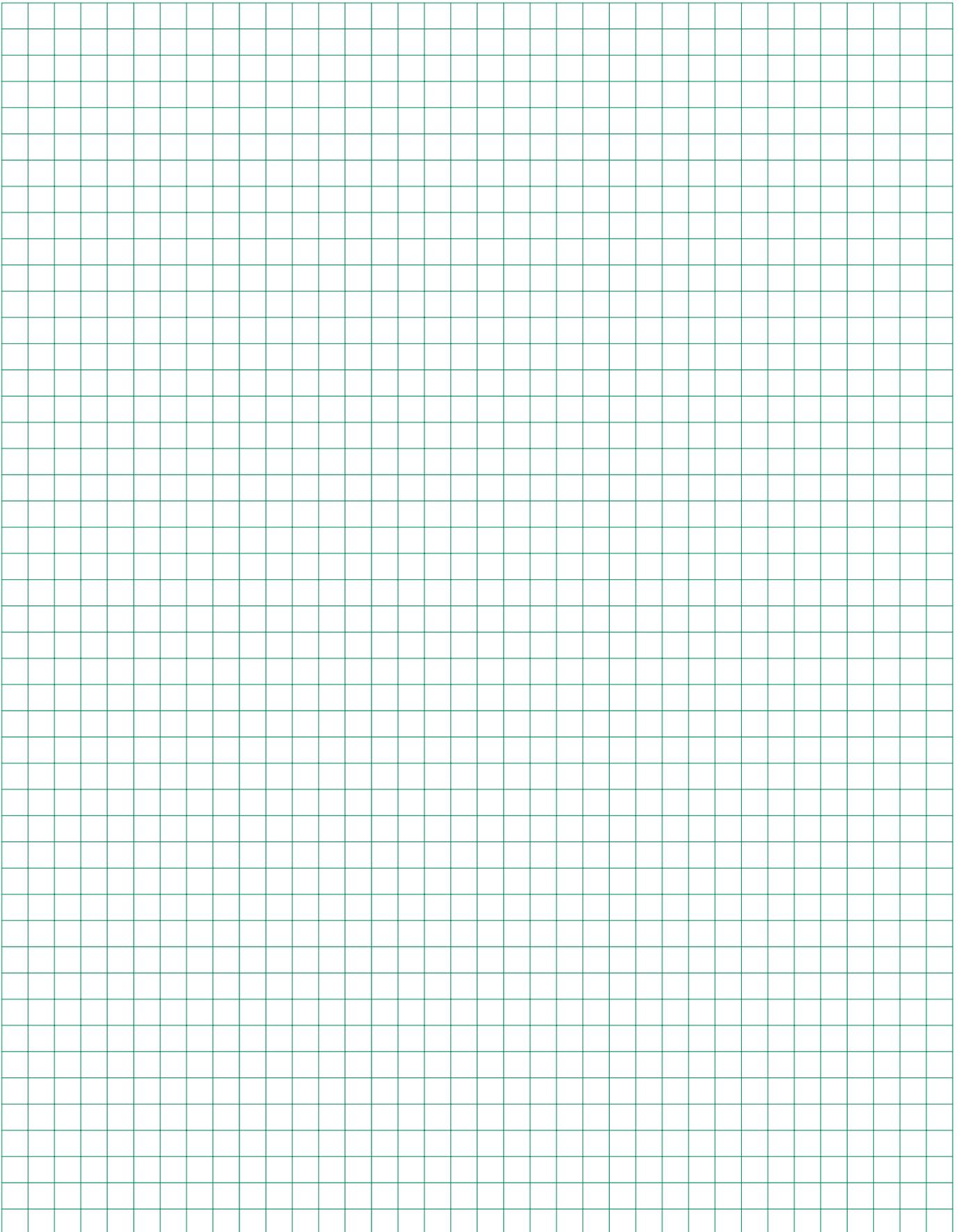
Die Vorteile am Zählerplatz

- Hohe Stabilität
- Viel Platz für einfache Montage
- Einfache Justage des Zählers
- Leichter Anschluss durch Flexibilität des Zählerkreuzes

- ① Ergonomische Griffgestaltung
- ② Schraubenausführung für Kreuz- oder Schlitzschraubendreher
- ③ Die horizontale Befestigungsschiene ist verschiebbar, ohne die Zählersteckklemme zu demontieren
- ④ Zweite Führung für die Zählersteckklemme



Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 2

Übersichtskarte



Bestückung:

- Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Steuerklemme 7-polig
- Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm, 5-polig, Kanal für Steuerzwecke
- Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern, je Feldbreite Steuerklemme 7-polig inkl. Querverdrahtung
- TSG: Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B10/25kA plombierbar, Steuerklemme 7-polig schraubenlos

Besonderheiten:

Goldbach (EW), Neumarkt (swn), Schweinfurt (Stw.), Würzburg (WVV):
TSG-Platz: Unbestücktes Feld empfohlen, Erweiterungsfäche an der Wand reicht jedoch aus

Lülsfeld (ÜZ):
TSG-Platz: UP- und Mehrkundenanlagen bestücktes Feld einbauen

Zählerplatz bis 60 A lt. TAB

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

(Ausrüstätze siehe Folgeseite)

2

Hauptleitungsklemme 5-polig fingersicher, Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos	Hauptleitungsklemme 5-polig fingersicher, Steuerleitungsklemme 7-polig schraubenlos	
Zählerplatzverdrahtung 5-polig H07V-K 10 qmm Kanal für Steuerzwecke	Zählerplatzverdrahtung 5-polig H07V-K 10 qmm Kanal für Steuerzwecke	Kanal für Steuerzwecke
Sammelschienen 5-polig, sel. Hauptleitungsschutz- schalter (SH-Schalter), freiliegende Teile von L3 abdecken	Sammelschienen 5-polig, je Zähler sel. Hauptleitungs- schutzschalter (SH-Schalter), freiliegende Teile von L3 abdecken, je Feldbreite Steuerklemme 7-polig schraubenlos mit Querverbindungsleitung	Sammelschienen 5-polig, LS-Schalter 1-polig, B10/25kA nach DIN VDE 0660-101, plombierbar, Steuerklemme 7-polig schraubenlos mit Querverbindungsleitung

TAB allgemein:

TSG:

Bei Einkundenanlage unbestücktes Feld empfohlen (seitliche Erweiterungsfäche 300 mm neben dem Zählerschrank ist ausreichend), bei Mehrkundenanlage bestücktes Feld einbauen, bei größeren Anlagen evtl. mehrere TSG-Plätze einbauen

Verteiler:

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich, bei Mehrkundenanlage nach Rücksprache mit dem NB Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem TSG möglich

Einspeisung:

Ab 50 qmm Hauptleitung Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen zur Sammelschiene einsetzen, die Anzahl der Zähler je Sammelschienensystem legt der NB fest

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 2, Stadtwerke Würzburg WVV

(Mainfranken Netz) u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. SS-Anschlusskl., SS-Verbind. Schrank-Schrank o. Feld-Feld, Abdeckprofil für Sammelschienen ZB19/ZB20, Zählersteckkl. ZK280, Steckerstifte ZK281 u. Plombierdkl. ZK282 (s. auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckbl.)

2	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	1 Zähler 1 TSG	1 Zähler 1 TSG 1 Verteiler	2 Zähler 1 TSG	Ausrüstungssatz TSG° Sammelschiene für Huckepack	
Type	KA661	KA662	KA663	KA664	KA665	KA666	VS72°	VS73°
EUR	293,00	568,00	853,00	546,00	685,00	832,00	73,00	102,00
Beispiel 1	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld							
	1 Schrank	2/2A						
	1 Komplettfeld	KA661						
	1 Verteilerfeld	1V20						
	B1385	694,00						
Beispiel 2	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Telekommunikationsfeld							
	1 Schrank	3/2A						
	1 Komplettfeld	KA661						
	1 Verteilerfeld	1V20						
	1 Telekomm.feld	1KF23A						
	B1386	921,00						
Beispiel 3	1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld							
	1 Schrank	3/2A						
	1 Komplettfeld	KA664						
	1 Verteilerfeld	1V20						
	B1387	1053,00						
Beispiel 4	1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld 1 Telekommunikationsfeld							
	1 Schrank	4/2A						
	1 Komplettfeld	KA664						
	1 Verteilerfeld	1V20						
	1 Telekomm.feld	1KF23A						
	B1388	1266,00						
Beispiel 5	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz							
	1 Schrank	3/2A						
	1 Komplettfeld	KA666						
	B1389	1216,00						
Beispiel 6	3 Zählerplätze 1 TSG-Platz							
	1 Schrank	4/2A						
	1 Komplettfeld	KA664						
	1 Komplettfeld	KA662						
	1 SS-Verbinder	ZX91						
	B1390	1604,80						
Beispiel 7	4 Zählerplätze 1 TSG-Platz							
	1 Schrank	5/2A						
	1 Komplettfeld	KA664						
	1 Komplettfeld	KA663						
	1 SS-Verbinder	ZX91						
	B1391	2010,80						
Beispiel 8	1 Zählerplatz zur Erweiterung							
	1 Schrank	1/2A						
	1 Komplettfeld	KA661						
	1 Schrankverbinder	ZX451						
	B1392	558,80						
Beispiel 9	2 Zählerplätze zur Erweiterung							
	1 Schrank	2/2A						
	1 Komplettfeld	KA662						
	1 Schrankverbinder	ZX451						
	B1393	879,80						
Beispiel 10	3 Zählerplätze zur Erweiterung							
	1 Schrank	3/2A						
	1 Komplettfeld	KA663						
	1 Schrankverbinder	ZX451						
	B1394	1270,80						
Beispiel 11	4 Zählerplätze zur Erweiterung							
	1 Schrank	4/2A						
	2 Komplettfelder	KA662						
	1 SS-Verbinder	ZX91						
	1 Schrankverbinder	ZX451						
	B1395	1660,60						
Beispiel 12	5 Zählerplätze zur Erweiterung							
	1 Schrank	5/2A						
	1 Komplettfeld	KA662						
	1 Komplettfeld	KA663						
	1 SS-Verbinder	ZX91						
	1 Schrankverbinder	ZX451						
	B1396	2066,60						

° Bestückung siehe Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 2, Stadtwerke Würzburg WVV
(Mainfranken Netz) u. a.

Type* EUR	ZK280 72,00	ZK282 25,70	ZK281 6,95	ZK46 10,05	ZK81P5 10,55	ZK150P5 13,85
--------------	----------------	----------------	---------------	---------------	-----------------	------------------

Nur nach Rücksprache mit NB

5 1.350 mm 9 RE	2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 TSG	3 Zähler 1 TSG	5 Zähler 1 TSG	1 TSG+ UV Allg.	Nur für Haustechn. 1 Zähler+Verteiler
Type EUR	KA671 438,00	KA672 879,00	KA673 1315,00	KA674 408,00	KA675 845,00	KA676 1284,00	KA678 321,00	KA677 388,00

Beispiel 14	3 Zählerplätze 1 TSG-Platz		Beispiel 19	4 Zählerplätze zur Erweiterung		Beispiel 21	8 Zählerplätze zur Erweiterung	
	1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA675 B1399	1221,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Schrankverbinder ZX451 B1404	1288,80		1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA672 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 B1406	2413,60
Beispiel 15	5 Zählerplätze 1 TSG-Platz		Beispiel 20	6 Zählerplätze zur Erweiterung		Beispiel 22	10 Zählerplätze zur Erweiterung	
	1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA676 B1400	1800,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA673 1 Schrankverbinder ZX451 B1405	1864,80		1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA672 1 Komplettfeld KA673 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 B1407	2975,90
Beispiel 16	7 Zählerplätze 1 TSG-Platz		Beispiel 23				11 Zählerplätze 1 TSG-Platz	
	1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA675 1 Komplettfeld KA672 1 SS-Verbinder ZX91 B1401	2345,80					2 Schränke 3/5A 1 Komplettfeld KA676 1 Komplettfeld KA673 1 Schrankverbinder ZX451 B1408	3664,80
Beispiel 17	9 Zählerplätze 1 TSG-Platz		Beispiel 24				13 Zählerplätze 1 TSG-Platz	
	1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA676 1 Komplettfeld KA672 1 SS-Verbinder ZX91 B1402	2939,80					1 Schrank 3/5A 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA676 2 Komplettfelder KA672 1 SS-Verbinder ZX450 B1409	4213,60
Beispiel 18	2 Zählerplätze zur Erweiterung							
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA671 1 Schrankverbinder ZX451 B1403	761,80						

* Details siehe Zubehör auf der hinteren Ausklappseite

Tableautechnik

leichter finden Sie sich nicht zurecht

Die Anwendung der Stromkreisverteiler der **Serie UK500** ist durch das Frontplattentableau noch um eine Ausführung reicher.

Die Überwachung und Bedienung von Gebäudefunktionsstellen, wie z.B. die Steuerung von Beleuchtungsanlagen, ist mit dem Frontplattentableau auf anschauliche und dekorative Art gelöst.

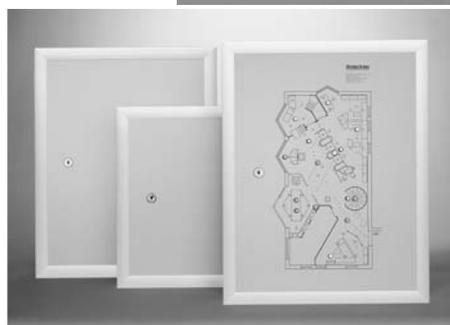
Die Verwendung von Standardkomponenten der **Serie UK500** bietet dem Anwender die gewohnten Vorzüge und sichert die schnelle Verfügbarkeit des Produktes.

Die Standardausführung beinhaltet einen stabilen Aluminiumrahmen mit eingelegter, eloxierter Frontplatte und Sicherheitsschloss.

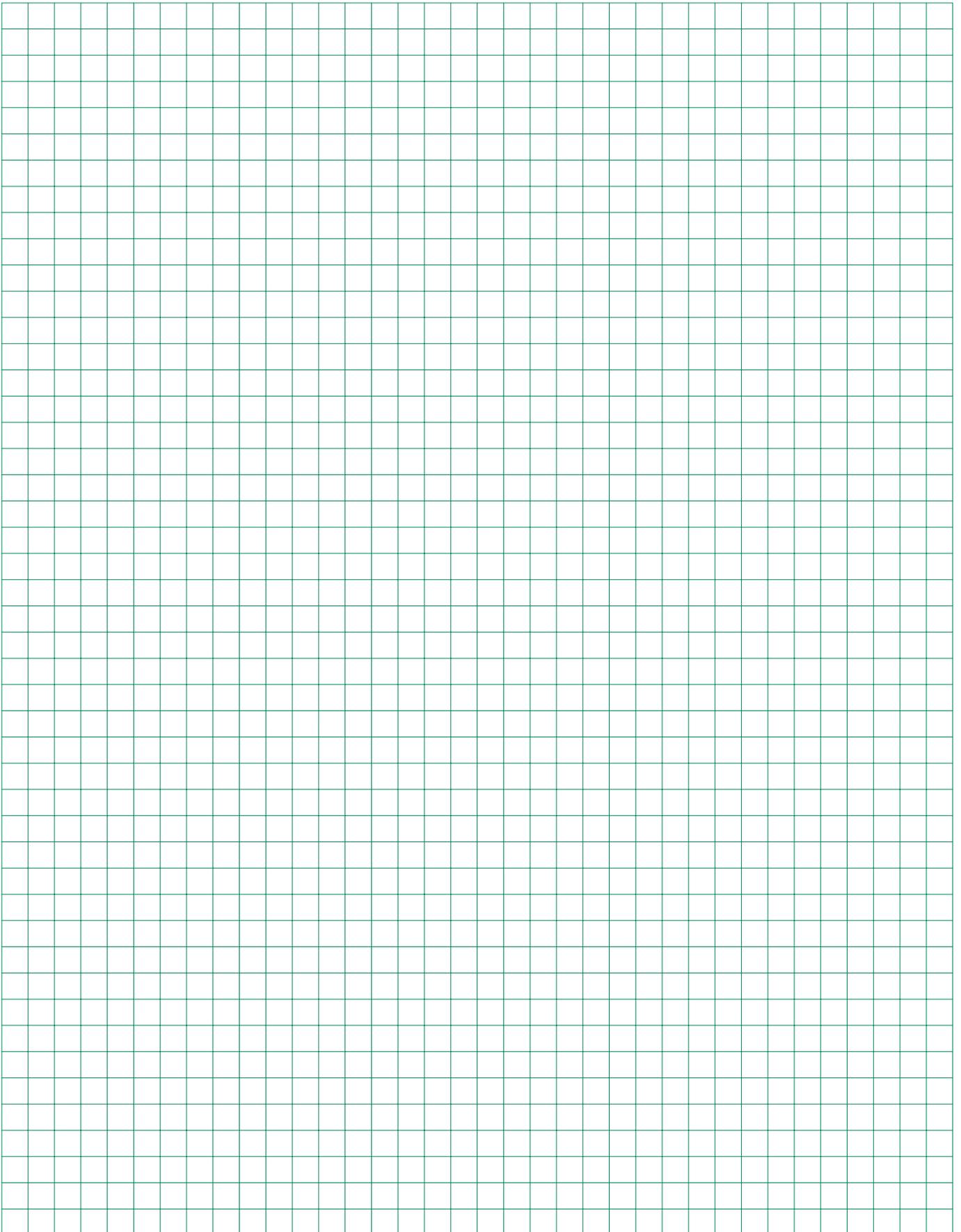
Das Frontplattentableau ist in drei Versionen erhältlich (Außenmaße in mm):

FPT510	362 H x 374 B x 19 T
FPT520	487 H x 374 B x 19 T
FPT530	612 H x 374 B x 19 T

Der Anwender kann das Frontplattentableau selbst ausbauen oder komplett verdrahtet und bedruckt werkseitig beziehen.



Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 3

Übersichtskarte



Bestückung:

- Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Steuerklemme 7-polig
- Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm, 5-polig, **Zählersteckklemme**, **Steckerstifte**, **Plombierdeckel**, Kanal für Steuerzwecke
- Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 5-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern, je Feldbreite Steuerklemme 7-polig inkl. Querverdrahtung
- TSG:**
- Oberer Anschlussraum: Steuerklemme 7-polig, plombierbar
- Unterer Anschlussraum: LS-Schalter 1-polig B10/25kA plombierbar, Steuerklemme 8-polig schraubenlos

Besonderheiten:

Aschaffenburg (AVG), Stockstadt (GW):
TSG-Platz: Unbestücktes Feld empfohlen

Bad Brückenau (Stw.), Haßfurt (Stw.), Kahl (GW), Miltenberg-Bürgstadt (EMB):
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System

Bad Brückenau (Stw.), Dillingen (DSDL), Gochsheim (EVU), Hammelburg (Stw.), Haßfurt (Stw.), Hof (HEW), Kahl (GW), Klingenberg (Stw.), Miltenberg-Bürgstadt (EMB), Rosenheim (Stw.), Schweinfurt (EV), Waldbüttelbrunn (EV), Wasserburg (Stw.), Wörth/Main (EZV):
Alternativ können auch Felder aus Kapitel 1 (VBEW) eingesetzt werden, siehe Seite 1/2 - Zählersteckklemme, Steckerstifte und Plombierdeckel bestellen

Dillingen (DSDL), Rosenheim (Stw.), Wasserburg (Stw.):
Zählerplatz: Verdrahtung TN-C-System

Gochsheim (EVU), Klingenberg (Stw.), Wörth (EZV), Waldbüttelbrunn (EV):
Zählerplatz: Verdrahtung TT-System
TSG-Platz: Bestücktes Feld einbauen

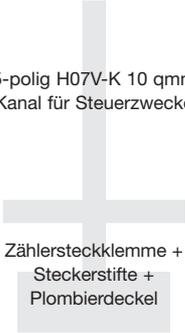
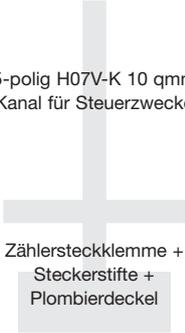
Hammelburg (Stw.):
Zählerplatz: Verdrahtung TN-C-System
TSG-Platz: AP-Anlagen - Unbestücktes Feld empfohlen, Erweiterungsfläche an der Wand reicht jedoch aus, UP-Anlagen - unbestücktes Feld einbauen

Hof (EW):
Zählerplatz: Netzform mit NB klären
TSG-Platz: Unbestücktes Feld empfohlen

Schweinfurt (EV):
Zählerplatz: Verdrahtung TN-C-System
TSG-Platz: Bestücktes Feld einbauen

Zählerplatz bis 60 A lt. TAB

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage	Mehrkundenanlage	3
Hauptleitungsklemme 5-polig fingersicher, Steuerklemme 7-polig	Hauptleitungsklemme 5-polig fingersicher, Steuerklemme 7-polig	Steuerklemme 7-polig, plombierbar
 <p>5-polig H07V-K 10 qmm Kanal für Steuerzwecke</p> <p>Zählersteckklemme + Steckerstifte + Plombierdeckel</p>	 <p>5-polig H07V-K 10 qmm Kanal für Steuerzwecke</p> <p>Zählersteckklemme + Steckerstifte + Plombierdeckel</p>	 <p>Kanal für Steuerzwecke</p>
Sammelschienen 5-polig, sel. Hauptleitungsschutz- schalter (SH-Schalter) Steuerklemme 7-polig steckbar mit Querver- bindungsleitung	Sammelschienen 5-polig, je Zähler sel. Hauptleitungs- schutzschalter (SH-Schalter) Je Feldbreite Steuerklemme 7-polig steckbar mit Querverbindungsleitung	Sammelschienen 5-polig, LS-Schalter 1-polig B10/25 kA, Steuerklemme 8-polig

TAB allgemein:

TSG:

Bei Einkundenanlage unbestücktes Feld empfohlen (seitliche Erweiterungsfläche 300 mm neben dem Zählerschrank ist ausreichend), bei Mehrkundenanlage bestücktes Feld einbauen, bei größeren Anlagen evtl. mehrere TSG-Plätze einbauen

Verteiler:

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich, bei Mehrkundenanlage nach Rücksprache mit dem NB Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem TSG möglich

Einspeisung:

Ab 50 qmm Hauptleitung Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen zur Sammelschiene einsetzen.

Die Anzahl der Zähler je Sammelschienensystem legt der NB fest

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzu-richten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 3, Aschaffenburg (AVG) u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

2 900 mm 6 RE	1 Zähler 	2 Zähler 	3 Zähler 	1 Zähler 1 TSG 	2 Zähler 1 TSG
	Type EUR	KA1600 353,00	KA1601 688,00	KA1602 1041,00	KA1603 565,00
Beispiel 1 	1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Schrank 1 Komplettfeld B1000	2/2A KA1603 843,00	Beispiel 6 	4 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder B1004	5/2A KA1602 KA1603 ZX91 2217,80
Beispiel 2 	1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld KS122	1076,00	Beispiel 7 	5 Zählerplätze 1 TSG-Platz 2 Schränke 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder B1083	3/2A KA1602 KA1604 ZX451 2740,80
Beispiel 3 	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Schrank 1 Komplettfeld B1001	3/2A KA1604 1282,00	Beispiel 8 	6 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Schrank 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder B1103	3/2A 4/2A KA1602 KA1600 KA1604 ZX91 ZX451 3200,60
Beispiel 4 Nicht für Stw. Würzburg 	2 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Verteilerfeld B1002	4/2A KA1604 1V20 1497,00	Beispiel 9 	1 Zählerplatz zur Erweiterung 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder B1136	1/2A KA1600 ZX451 618,80
Beispiel 5 	3 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder B1003	4/2A KA1601 KA1603 ZX91 1743,80	Beispiel 10 	2 Zählerplätze zur Erweiterung 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder B1200	2/2A KA1601 ZX451 999,80
Beispiel 11 	3 Zählerplätze zur Erweiterung 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Schrankverbinder B1201	3/2A KA1602 KA1603 ZX451 1458,80	Beispiel 12 	4 Zählerplätze zur Erweiterung 1 Schrank 2 Komplettfelder 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder B1202	4/2A KA1601 ZX91 ZX451 1900,60
Beispiel 13 	5 Zählerplätze zur Erweiterung 1 Schrank 1 Komplettfeld 1 Komplettfeld 1 SS-Verbinder 1 Schrankverbinder B1203	5/2A KA1601 KA1602 ZX91 ZX451 2374,60			

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 3, Aschaffenburg (AVG) u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

5
1.350 mm
9 RE

2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 TSG	3 Zähler 1 TSG	5 Zähler 1 TSG	2 Zähler 1 TSG+ Verteiler
KA1605	KA1606	KA1607	KA1608	KA1609	KA1610	KA1611
561,00	1079,00	1599,00	430,00	959,00	1485,00	816,00

Beispiel 14 2 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA1611 B1204 1192,00	Beispiel 19 8 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA1607 1 Komplettfeld KA1611 1 SS-Verbinder ZX91 B1209 3191,80	Beispiel 24 6 Zählerplätze zur Erweiterung 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA1607 1 Schrankverbinder ZX451 B1214 2148,80
Beispiel 15 3 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA1609 B1205 1335,00	Beispiel 20 9 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA1606 1 Komplettfeld KA1610 1 SS-Verbinder ZX91 B1210 3340,80	Beispiel 25 8 Zählerplätze zur Erweiterung 1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA1606 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 B1215 2813,60
Beispiel 16 5 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA1610 B1206 2001,00	Beispiel 21 10 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Schrank 2/5A 1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA1606 1 Komplettfeld KA1611 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 B1211 4005,60	Beispiel 22 11 Zählerplätze 1 TSG-Platz 2 Schränke 3/5A 1 Komplettfeld KA1607 1 Komplettfeld KA1610 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 B1212 4149,80
Beispiel 17 6 Zählerplätze 1 TSG-Platz mit Verteiler 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA1606 1 Komplettfeld KA1611 1 SS-Verbinder ZX91 B1207 2516,80	Beispiel 23 4 Zählerplätze zur Erweiterung 1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA1606 1 Schrankverbinder ZX451 B1213 1488,80	Beispiel 26 10 Zählerplätze zur Erweiterung 1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA1606 1 Komplettfeld KA1607 1 SS-Verbinder ZX91 1 Schrankverbinder ZX451 B1216 3488,60
Beispiel 18 7 Zählerplätze 1 TSG-Platz 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA1606 1 Komplettfeld KA1609 1 SS-Verbinder ZX91 B1208 2659,80		

Das Telekommunikationsfeld

Telekommunikation im Zählerschrank

Die Kommunikationstechnik hat sich im Laufe der Jahre rasant weiterentwickelt. Egal ob Internet, Kabelfernsehen, Satellitenanschlüsse oder Telefon – die Technologie wird immer ausgefeilter. Kein Haushalt möchte mehr darauf verzichten. Ärgerlich dabei ist nur die unübersichtliche, ungeschützte und dezentrale Montage der Kommunikationsinstallation, die nicht selten zu einem Kabelgewirr im Wohnbereich führt. Mit dem Telekommunikationsfeld im Zählerschrank hat das jetzt ein Ende.

STRIEBEL & JOHN hat sein Sortiment an Verteilerfeldern erweitert. Die Installation der Kommunikationsanlagen ist mit dem neuen Telekommunikationsfeld jetzt übersichtlich und klar strukturiert. Das Telekommunikationsfeld bietet neben mehr Ordnung vor allem auch mehr Sicherheit.

Planen Sie im Zählerschrank den Platz für ein Telekommunikationsfeld und auch andere Anwendungen ein, damit Ihr Kunde für die Zukunft gerüstet ist. Das Telekommunikationsfeld bietet mit den integrierten Montagetraversen genügend Platz für Kommunikationsanlagen wie z.B. den Telekomübergabepunkt, die Telefonanlage, die TV- und SAT-Verteiler sowie ISDN oder DSL.

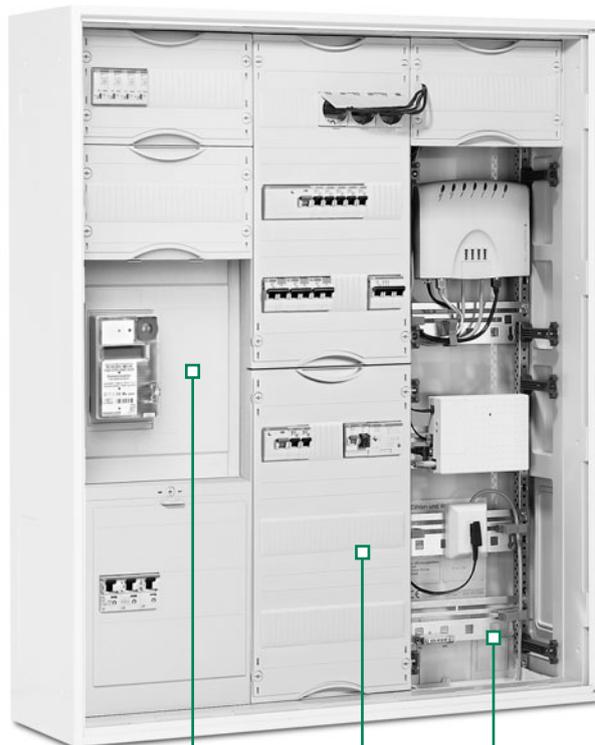
Einen perfekten Schutz erhalten die eingebauten Komponenten und Anschlussleitungen durch die Abdeckungen des Feldes. Das neue Telekommunikationsfeld besticht durch seine saubere Leitungsführung, die mit den im Lieferumfang enthaltenen Drahhaltern erreicht wird. Ein Erweitern, Austauschen bzw. Umrüsten ist mittels bohrungsloser Montage schnell und bequem. Die separaten Montagetraversen können einzeln herausgenommen werden. Dadurch ist eine aufwändige Demontage des kompletten Feldes nicht notwendig. Zudem ist durch die Integration des Telekommunikationsfeldes in den Zählerschrank auch die Stromversorgung gegeben.



Die separaten Montagetraversen können einzeln herausgenommen werden



Optimales Erweitern, Austauschen oder Umrüsten, ohne das komplette Telekommunikationsfeld herauszunehmen



Musteraufbau – die Geräte sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Die Vorteile auf einen Blick:

- übersichtliche und zentrale Anordnung der Kommunikationseinheiten
- optimale Montage und Konfiguration mit geringem technischen Aufwand
- genügend Platz für verschiedenste Kommunikationsgeräte
- einfache Stromversorgung an das vorhandene Energienetz
- pro 150 mm Feldhöhe eine separate Montagetraverse
- Montagetraversen bei Bedarf im 12,5 mm Raster vertikal versetzen
- schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- flexibler Geräteeinbau durch Gleitmuttern-technik (Gleitmuttern im Lieferumfang enthalten)
- separate Montagetraversen einzeln entnehmbar
- saubere Leitungsführung durch Drahhalter (Drahhalter im Lieferumfang enthalten)
- optimaler Schutz durch Abdeckungen
- mehr Ordnung und Sicherheit

Reserveplatz für einen zusätzlichen Zähler z.B. Photovoltaik

Reserveplatz für z.B. Geräte der Gebäudetechnik

Platz für z.B. ISDN und DSL-Komponenten, Telefonanlagen, TV/SAT-Verteiler, Telekom-Übergabepunkt

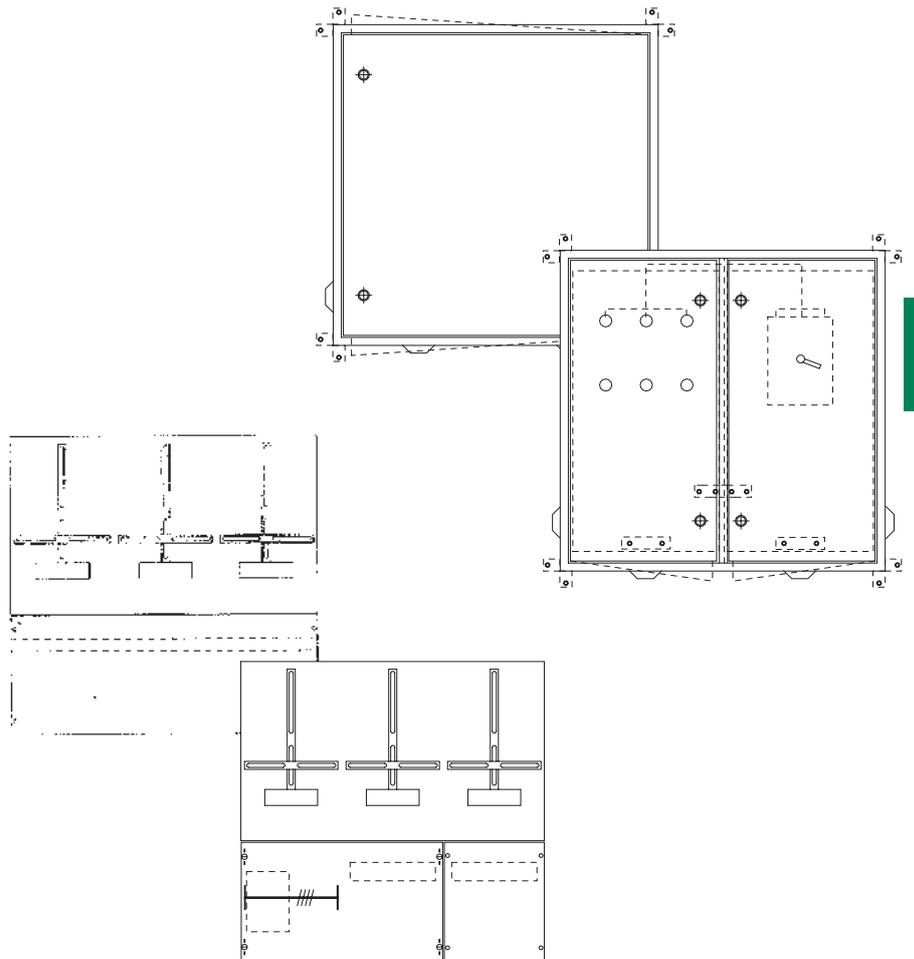


Besonderheiten:

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

NB-Kapitel 4

Mess- und Wandlerkomponenten
für den Bereich Bayern



TAB allgemein:

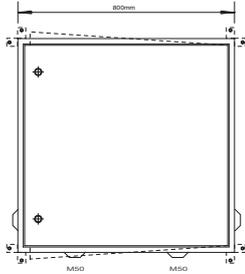
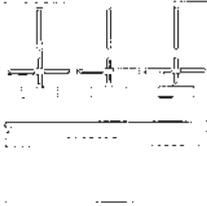
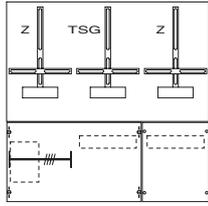
nur nach Rücksprache mit dem NB

Messschrank

IP54



Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Messschrank	Wandlermessplatte *	Direktmessplatte
NB/ Einsatzgebiet	VBEW, AÜW Kempten, E.ON Bayern, Erlangen (estw), Fürstenfeldbruck (Stw.), LEW Augsburg, Lohr-Karlstadt (DIE ENERGIE), Mellrichstadt (ÜWR), Mühlhof/Inn (Stw.), Neumarkt (sw), Passau (Stw.), Regensburg (REWAG), SWM München		
Aufbau	Stahlblechschrank Aufputz kunststoffbeschichtet RAL 7035 Aufputz-Montage mit Außenbefestigungslaschen Türanschlag rechts, wechselbar auf links Nach Einbau der Messplatte KF140SB oder KF141SB Schutzklasse 2	3 Zählerplätze Platz für Wandlerprüfklemme*	3 Zählerplätze Feld 1 Sammelschienen Cu 12 x 5 mm mit Aufbaumöglichkeit für: NH00-Sicherungslasttrenner oder NH00-Reiterelemente (auf Anfrage) oder SH-Schalter (auf Anfrage) Feld 2 Platz für Steuersicherung Feld 3 Platz für Hauptschalter 63 A/100 A oder Hauptleitungsklemme fingersicher
Bestückung	Montagevorrichtung für Messplatte 	unverdrahtet 	unverdrahtet 
HxBxT mm	800 x 800 x 260	750 x 750	750 x 750
Type	KS800SB	KF140SB	KF141SB
EUR	563,00	551,00	886,00

* Beistellung durch Stadtwerke Passau

Zubehör:

Wandlerprüfklemme
für SWM München

Type	EUR
ZK403SB	393,00

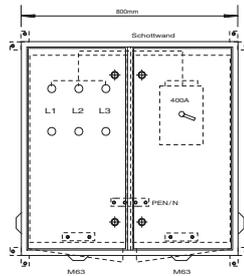
Wandlerschrank bis 250 A



IP54

Nur nach Rücksprache mit dem NB

max. Stromstärke	250 A *
NB/ Einsatzgebiet	E.ON Bayern, AÜW Kempten, Erlangen (estw), Garmisch-Partenkirchen (GW), LEW Augsburg, Mühldorf/Inn (Stw.), N-ERGIE Nürnberg, Passau (Stw.), Regensburg (REWAG)
Aufbau	Stahlblechschrank Aufputz kunststoffbeschichtet RAL 7035 Aufputz-Montage mit Außenbefestigungsglaschen Leitungen von vorn einlegbar
Bestückung	Lastschalter 400 A/3-polig PEN-/N-Schiene Montageplatte für Stromwandler mit Stützisolatoren zur Wandleraufnahme Verbindungsleitungen H07V-K 95qmm Kabelabfangschiene
HxBxT mm	800 x 800 x 260
Type	KS801SB
EUR	2159,00



* Garmisch-Partenkirchen bis 200 A

Einige NB stellen Stromwandler bei, die **kein eingebautes Schienenteil** zur Befestigung haben, z.B. N-Ergie, E.ON, Garmisch-Partenkirchen (GW)
Hier benötigen Sie entweder:

1. Wandlerschrank wie vor jedoch
mit eingebautem Schienenteil zur Wandlerbefestigung

oder

2. Sammelschienen-Adapter für Schienenwandler 3-polig, Cu 30 x 10
(nur in Verbindung mit KS801SB)

Type	EUR
KS817SB	2250,00
ZK201SB	56,00

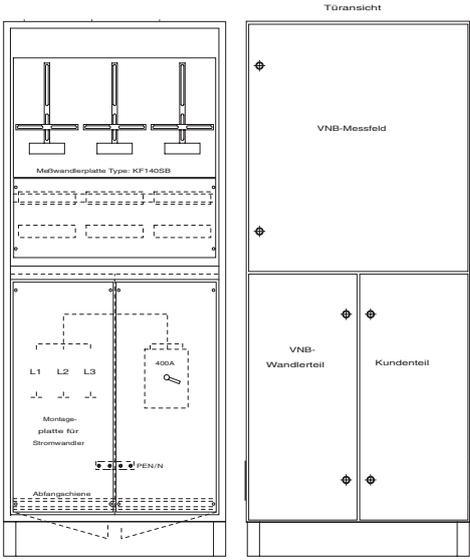
Fragen Sie Ihren NB, welche Wandlerart eingesetzt wird.

Mess- und Wandlerstandschränk bis 250 A

IP54



Nur nach Rücksprache mit dem NB

max. Stromstärke	250 A
NB/ Einsatzgebiet	VBEW, Lohr-Karlstadt (DIE ENERGIE)
Ausführung	Standgehäuse aus Stahlblech mit Sockel WSR Schutzart IP54, kunststoffbeschichtet RAL 7035, mit Knebelgriff plombierbar Anbaubar an W-Programm
Ausbau Messteil	Wandlermessplatte (Type: KF140SB) 3 Zählerplätze Platz für Wandlerprüfklemme unverdrahtet
Ausbau Wandler- und Kundenteil	Lastschalter 400 A/3-polig PEN-/N-Schiene Montageplatte für Stromwandler Verbindungsleitung H07V-K 95 qmm Kabelabfangschiene 
HxBxT mm	2000 x 820 x 360
Type	KS415SB
EUR	3528,00

Zubehör:

Sammelschienen-Adapter für Schienenwandler 3-polig, Cu 30 x 10
(Erforderlich bei NB, deren Wandler **ohne Schienenteil** geliefert wird,
fragen Sie Ihren NB!)

Type	EUR
ZK201SB	56,00

Wandlerschrank bis 250 A

IP54, für Sondervertragskunden



Nur nach Rücksprache mit dem NB

max. Stromstärke	250 A
NB/ Einsatzgebiet	Fürstenfeldbruck (Stw.)
Aufbau	Stahlblechschrank Aufputz kunststoffbeschichtet RAL 7035 Aufputz-Montage mit Außenbefestigungslaschen Leitungen von vorn einlegbar
Bestückung	Lastschalter mit NH-Sicherung Gr.2/400 A/3-polig PEN-/N-Schiene Montageplatte für Stromwandler mit Stützisolatoren zur Wandlernaufnahme. Verbindungsleitungen H07V-K 95 qmm Kabelabfangschiene
HxBxT mm	800 x 800 x 260
Type	KS810SB
EUR	2675,00



Zubehör:

Sammelschienen-Adapter für Schienenwandler 3-polig, Cu 30 x 10
(Erforderlich bei NB, deren Wandler **ohne Schienenteil** geliefert wird,
fragen Sie Ihren NB!)

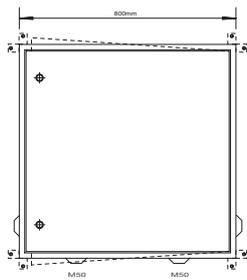
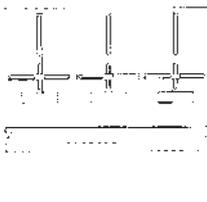
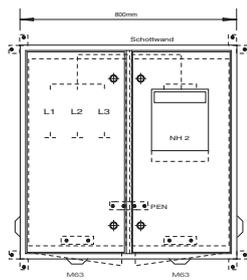
Type	EUR
ZK201SB	56,00

Mess- Wandlerschrank bis 250 A



IP54

Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Messschrank	Wandlermessplatte	250 A
NB/ Einsatzgebiet	Bad Reichenhall (Stw.), Lindau/Bodensee (Stw.)		
Aufbau	<p>Stahlblechschrank Aufputz kunststoffbeschichtet RAL 7035 Aufputz-Montage mit Außenbefestigungslaschen</p> <p>Türanschlag rechts, wechselbar auf links Nach Einbau der Messplatte KF140SB oder KF141SB Schutzklasse 2</p>	<p>3 Zählerplätze Platz für Wandlerprüfklemme</p>	<p>Stahlblechschrank Aufputz kunststoffbeschichtet RAL 7035 Aufputz-Montage mit Außenbefestigungslaschen Leitungen von vorn einlegbar</p>
Bestückung	<p>Montagevorrichtung für Messplatte</p>	<p>unverdrahtet</p>	<p>Sicherungslasttrenner NH2/400 PEN-Schiene Montageplatte für Stromwandler Verbindungsleitungen H07V-K 95qmm Kabelabfangschiene Montageplatten für NH-Trenner/ Wandlerrauflage sind untereinander austauschbar</p>
HxBxT mm	 <p>800 x 800 x 260</p>	 <p>750 x 750</p>	 <p>800 x 800 x 260</p>
Type	KS800SB	KF140SB	KS813SB
EUR	563,00	551,00	2159,00

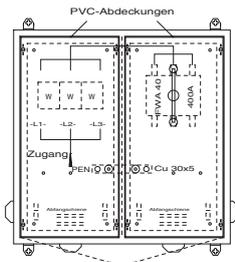
Wandlerschrank bis 250 A



IP54

Nur nach Rücksprache mit dem NB

max. Stromstärke	250 A
NB/ Einsatzgebiet	SWM München
Aufbau	Stahlblechschrank Aufputz kunststoffbeschichtet RAL 7035 Aufputz-Montage mit Außenbefestigungs- laschen Leitungen von vorn einlegbar
Bestückung	Lastschalter 400 A/3-polig PEN-Schiene Cu 30 x 5 mm Montageplatte mit Befestigungsbohrungen für SWM-Block- wandler* nach SWM Verbindungsleitung H07V-K 95 qmm Kabelabfangschiene 3 Leitungsschutzschalter 1-polig B10A/25kA beigelegt, Verdrahtung NSGAFöU 4 qmm ca. 800 mm mit Hülsen lose beigelegt
HxBxT mm	800 x 800 x 260
Type	KS830SB
EUR	2339,00



* Beistellung NB

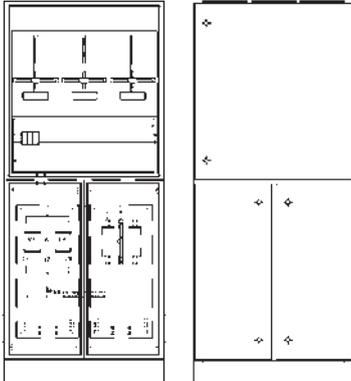
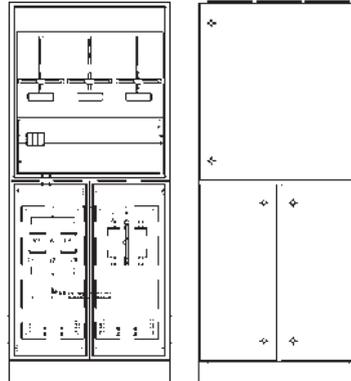
4

Mess- und Wandlerstandschränk

IP54, für Sondervertragskunden



Nur nach Rücksprache mit dem NB

max. Stromstärke	250 A	400 A „max. Sicherungsgröße in der Zuleitung 400 A“
NB/ Einsatzgebiet	SWM München	
Ausführung	Standgehäuse aus Stahlblech mit Sockel WSR Schutzart IP54, kunststoffbeschichtet RAL 7035, mit Knebelgriff plombierbar Anbaubar an W-Programm	Standgehäuse aus Stahlblech mit Sockel WSR Schutzart IP54, kunststoffbeschichtet RAL 7035, mit Knebelgriff plombierbar Anbaubar an W-Programm
Ausbau Messteil	WandlerMessplatte (Type: KF140SB) 3 Zählerplätze Platz für Wandlerprüfklemme (siehe Zubehör)	WandlerMessplatte (Type: KF140SB) 3 Zählerplätze Platz für Wandlerprüfklemme (siehe Zubehör)
Ausbau Wandler- und Kundenteil- Aufbau	Lastschalter 400 A/3-polig PEN-Schiene Cu 40 x 6 mm Montageplatte mit Befestigungsbohrungen für Blockwandler nach SWM* Verbindungsleitung H07V-K 95 qmm Kabelabfangschiene 3 Leitungsschutzschalter 1-polig B10/25 kA Verdrahtung NSGAFÖU 4 qmm ca. 800 mm mit Kabelschuh lose beigelegt	Lastschalter 630 A/3-polig PEN-Schiene Cu 40 x 6 mm Montageplatte mit Befestigungsbohrungen für Einzelwandler nach SWM* Verbindungsleitung flexible Cu-Schiene 6x24x1, Kabelabfangschiene 3 Leitungsschutzschalter 1-polig B10/25 kA Verdrahtung NSGAFÖU 4 qmm ca. 800 mm mit Kabelschuh lose beigelegt
HxBxT mm	 2000 x 820 x 360	 2000 x 820 x 360
Type	KS473SB	KS477SB
EUR	3619,00	3934,00

* Beistellung NB

Zubehör:

Wandlerprüfklemme
für SWM München

Type	EUR
ZK403SB	393,00

Mehrfach-Hausanschlussschränke

IP54, zur Montage im Gebäude



Nur nach Rücksprache mit dem NB

	2 Einspeisungen/max. 5 Abgänge	2 Einspeisungen/max. 3 Abgänge
NB/ Einsatzgebiet	SWM München	
Schrank	Wandschrank aus Stahlblech Aufputz, pulverbeschichtet RAL 7035 mit Außenbefestigungsglaschen 2 Türen (Netzfeld + Hausanschlussfeld) mit Schwenkhebel für Profilhalbzylinder plombierbar Stahlblechabschottung zwischen Netzfeld und Hausanschlussfeld nach TAB 01/99, Zeichnung 1g1 Sammelschienen mit Berührungsschutz nach BGV A3, 3-polig Cu 30x10 mm (nach DIN 43671 500 A) PEN-Schiene Cu 30 x 10mm mit 1 Anschlussklemme Typ ZK303	
Bestückung Netzfeld	1 Sicherungsleiste Gr. 2 / 400 A eingebaut 1 Reserveplatz für Leiste, Leistentyp: Jung LB 400V	1 Sicherungsleiste Gr. 2 / 400 A eingebaut 1 Reserveplatz für Leiste, Leistentyp: Jung LB 400V
Hausanschlussfeld	Sammelschiene vorbereitet zum Einbau von 5 Leisten Zu- und Abgänge unten	Sammelschiene vorbereitet zum Einbau von 3 Leisten Zu- und Abgänge unten
HxBxT mm	1200 x 1050 x 360	1200 x 850 x 360
Type	KS888SB	KS889SB
EUR	2191,00	1946,00

Zubehör:

Anschlussklemme zur Montage auf PEN-Schiene
 10-95 mm² (1 Stück) für Cu-Leiter
 16-150 mm² (1 Stück) für Cu-Leiter
 Sicherungsleiste Gr. 2 / 400 A Fabr. Jung Type LB/LB400V

Type	EUR
ZK302	11,75
ZK303	16,35
ZE44SB	279,00

Stromkreisverteiler der Serie UK500

Der „Verwandlungskünstler“ unter den Stromkreisverteilern

Vom „Mauerblümchen“ zum dekorativen Gestaltungselement

Die Serie UK500 besticht mit formschönen Türvarianten in interessantem Design. Sie bietet zudem mehr Individualität und Freiraum für den eigenen Geschmack und Wohnstil. Das Spektrum der Türmodelle reicht vom klassischen Stil bis zum modernen Design.

art line: Setzen Sie Glanzpunkte!

„Art line“ kombiniert Funktion und Eleganz. Formvollendet und schön – als Umsetzung des aktuellen Designtrends „Reduktion auf das Wesentliche“ – präsentiert sich diese avantgardistische Türvariante aus gebürstetem Edelstahl.

addition line: Fallen Sie aus dem Rahmen!

„Addition line“ nennt sich der Wechselrahmen mit Pfiff, der die erfolgreiche Dekotür mit schmalen weißen Rahmen durch bildschöne Varianten ergänzt.

color line: Treiben Sie's bunt!

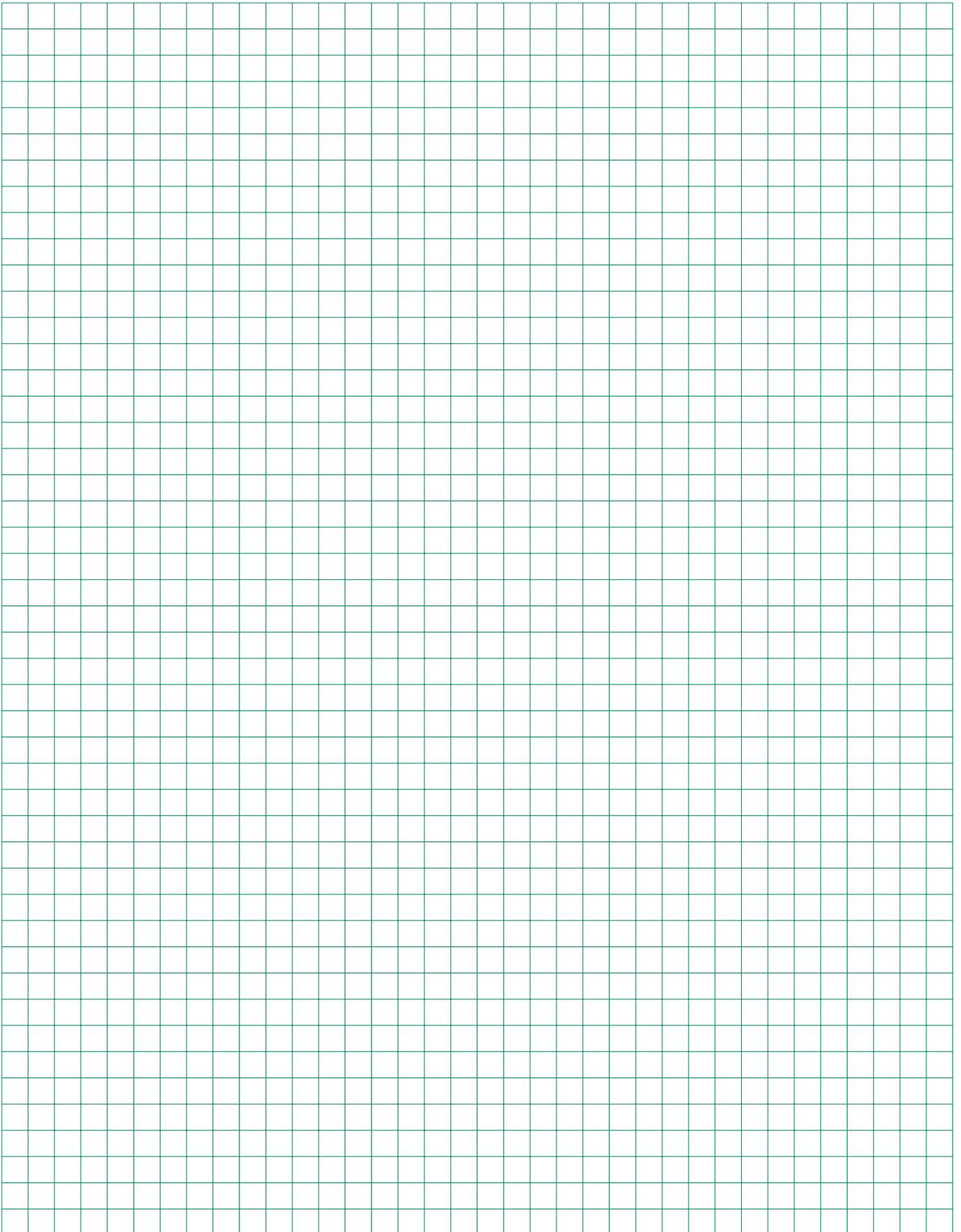
Bei „color line“ wird die funktionale und ästhetische Formensprache von Standardblendrahmen und Tür durch farbige Akzente betont.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Funktionell
- Elegant
- Formvollendet
- Bietet Individualität und Freiraum an den eigenen Geschmack und Wohnstil
- Setzt farbige Akzente
- Beschichtete Modelle in drei Farbtönen
- N/PE-Steckklemme schraubenlos
- Ein Gehäuse für die Anwendungen Unterputz und Hohlwand
- Geringe Lagerkosten
- Leichte und schnelle Montage



Für Ihre Notizen



NB-Kapitel 5

Übersichtskarte



Bestückung:

- Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher, Steuerklemme 7-polig
- Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 10 qmm, bei der BH2 4-polig mit N (blau), bei der BH5 5-polig, Kanal für Steuerzwecke
- Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern, Komplettschränke inkl. Einspeiseklemmen bis 35 qmm, bei KAxX je Feldbreite Steuerklemme 7-polig inkl. Querverdrahtung
- TSG: Sammelschienensystem 4-polig Cu 12 x 5 mm, LS-Schalter 1-polig B10/25kA plombierbar, Steuerklemme 8-polig schraubenlos

Besonderheiten:

Gera (EGG):

TSG-Platz: Kein Feld gefordert

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

NB-Kapitel 5

BDEW Landesgruppe

Mitteldeutschland (Thüringen) u. a.

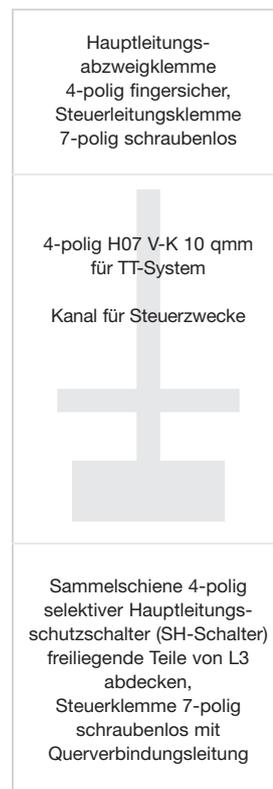
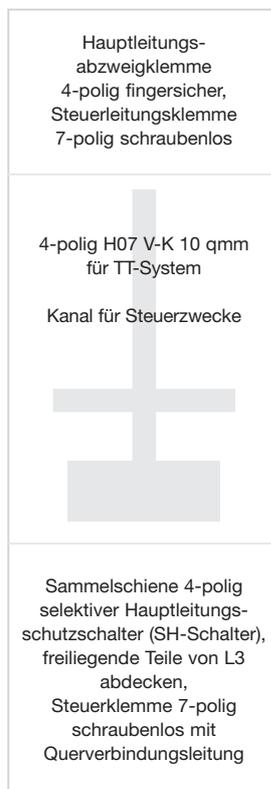
Zählerplatz bis 60 A lt. TAB

TSG-Platz lt. TAB

Einkundenanlage

Mehrkundenanlage

(Ausrüstätze siehe Folgeseite)



5

TAB allgemein:

TSG:

Je Hauptleitung/Sammelschienensystem Feld einbauen und bestücken, bei Einkundenanlage (Aufputz) kann TSG entfallen, wenn eine seitliche Erweiterungsfläche (mind. 300 mm) an der Wand zur Verfügung steht, bei UP TSG empfohlen.

Verteiler:

Bei Einkundenanlage Stromkreisverteiler seitlich möglich, bei Mehrkundenanlage Allgemeinverteiler seitlich oder bei doppelstöckigen Anlagen über dem TSG möglich.

Je Sammelschienensystem max. 13 Zählerplätze für WE und 1 Zählerplatz für Allgemeinbedarf ab Hauptleitung 50 qmm Einspeisegehäuse mit flexiblen Verbindungsleitungen zur Sammelschiene einsetzen

Trennvorrichtung vor dem Zähler:

Der Nennstrom der einzusetzenden SH-Schalter (selektiver Hauptleitungsschutzschalter) ist nach Vorgaben des NB einzurichten.

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 5, BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland
(Thüringen) u. a.

Extra bestellen!
s. NB-Deckbl.

SH-Schalter, evtl. SS-Anschlussklemmen, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe auch „Besonderheiten“ NB-Kapiteldeckblatt)

2	1 Zähler	2 Zähler	3 Zähler	1 Zähler 1 TSG	1 Zähler 1 TSG 1 Verteiler	2 Zähler 1 TSG	Ausrüstungssatz TSG° Sammelschiene für Huckepack
900 mm 6 RE							
Type	KA961	KA962	KA963	KA964	KA965	KA966	VS72° VS73°
EUR	281,00	562,00	842,00	542,00	681,00	822,00	73,00 102,00
Beispiel 1	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld	Beispiel 6		1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (z.B. Photovoltaik) 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld	Beispiel 11		
	KS92B 679,00			KS96B 1406,00			
Komplettschrank					2 Zählerplätze zur Erweiterung		
					1 Schrank 2/2A 1 Komplettfeld KA962 1 Schrankverbinder ZX450 B6359 868,70		
Beispiel 2	1 Zählerplatz 1 Verteilerfeld 1 Telekommunikationsfeld	Beispiel 7		2 Zählerplätze 1 TSG-Platz	Beispiel 12		
	KS93B 953,00			KS91B 1159,00			
Komplettschrank					3 Zählerplätze zur Erweiterung		
					1 Schrank 3/2A 1 Komplettfeld KA963 1 Schrankverbinder ZX450 B6360 1254,70		
Beispiel 3	1 Zählerplatz 1 Zählerplatz (z.B. Photovoltaik) 1 Verteilerfeld	Beispiel 8		3 Zählerplätze 1 TSG-Platz	Beispiel 13		
	KS95B 1055,00			KS91B 1159,00			
Komplettschrank					4 Zählerplätze zur Erweiterung		
					1 Schrank 4/2A 1 Komplettfeld KA964 1 Komplettfeld KA962 1 SS-Verbinder ZX90 B6356 1592,45		
Beispiel 4	1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld	Beispiel 9		4 Zählerplätze 1 TSG-Platz	Beispiel 14		
	KS90B 1026,00			KS91B 1159,00			
Komplettschrank					5 Zählerplätze zur Erweiterung		
					1 Schrank 5/2A 1 Komplettfeld KA962 1 Komplettfeld KA963 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6361 1641,15		
Beispiel 5	1 Zählerplatz 1 TSG-Platz 1 Verteilerfeld 1 Telekommunikationsfeld	Beispiel 10		1 Zählerplatz zur Erweiterung	Beispiel 15		
	KS94B 1316,00			KS91B 1159,00			
Komplettschrank					1 Schrank 1/2A 1 Komplettfeld KA961 1 Schrankverbinder ZX450 B6358 541,70		

° Bestückung siehe Seite Z/22

Komplettfelder bestückt und verdrahtet

NB-Kapitel 5, BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland (Thüringen) u. a.

Type*		ZK81P4 8,70	ZK150P4 11,60						Nur nach Rücksprache mit NB		
EUR				2 Zähler	4 Zähler	6 Zähler	1 Zähler 1 TSG	3 Zähler 1 TSG	5 Zähler 1 TSG	1 TSG+ UV Allg.	Nur für Haustechn. 1 Zähler+Verteiler
5 1.350 mm 9 RE											
	Type	KA971	KA972	KA973	KA974	KA975	KA976	KA99	KA977		
	EUR	422,00	845,00	1265,00	405,00	825,00	1247,00	317,00	384,00		
	Beispiel 14	3 Zählerplätze 1 TSG-Platz		Beispiel 19	4 Zählerplätze zur Erweiterung		Beispiel 21	8 Zählerplätze zur Erweiterung			
		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA975 B6365	1201,00		1 Schrank 2/5A 1 Komplettfeld KA972 1 Schrankverbinder ZX450 B6370	1249,70		1 Schrank 4/5A 2 Komplettfelder KA972 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6379	2338,15		
	Beispiel 15	5 Zählerplätze 1 TSG-Platz		Beispiel 20	6 Zählerplätze zur Erweiterung		Beispiel 22	10 Zählerplätze zur Erweiterung			
		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA976 B6366	1763,00		1 Schrank 3/5A 1 Komplettfeld KA973 1 Schrankverbinder ZX450 B6378	1809,70		1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA972 1 Komplettfeld KA973 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6380	2913,15		
	Beispiel 16	7 Zählerplätze 1 TSG-Platz		Beispiel 23				11 Zählerplätze 1 TSG-Platz			
		1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA975 1 Komplettfeld KA972 1 SS-Verbinder ZX90 B6367	2289,45					2 Schränke 3/5A 1 Komplettfeld KA976 1 Komplettfeld KA973 1 Schrankverbinder ZX450 B6381	3572,70		
Beispiel 17	9 Zählerplätze 1 TSG-Platz		Beispiel 24				13 Zählerplätze 1 TSG-Platz				
	1 Schrank 5/5A 1 Komplettfeld KA976 1 Komplettfeld KA972 1 SS-Verbinder ZX90 B6368	2866,45					1 Schrank 3/5A 1 Schrank 4/5A 1 Komplettfeld KA976 2 Komplettfelder KA972 1 SS-Verbinder ZX90 1 Schrankverbinder ZX450 B6382	4101,15			
Beispiel 18	2 Zählerplätze zur Erweiterung										
	1 Schrank 1/5A 1 Komplettfeld KA971 1 Schrankverbinder ZX450 B6369	740,70									

* Details siehe Zubehör auf der hinteren Ausklappseite

Kundenschulungen

Unterstützung für die Praxis

Von jeher gehören Weiterbildungsmöglichkeiten in der Elektro-Verteilersystemtechnik sowie spezielle Produktschulungen zur Tradition von STRIEBEL & JOHN. Als innovativer Hersteller von Elektro-Verteilern unterstützen wir unsere Kunden darin, die Montagevorteile unserer Verteilersysteme in vollem Umfang nutzen zu können. Ziel der Schulungen ist es, Wissen durch praktische Übungen „begreifbar“ zu machen. Deshalb lautet das Motto unserer Seminare: So viel Theorie wie nötig, so viel Praxis wie möglich.

STRIEBEL & JOHN bietet folgende Kundenschulungen an:

Produktschulungen

Vom Stromkreisverteiler über den Kleinverteiler bis hin zum Wand- und Standschrank erhält der Teilnehmer einen Einblick in die Produktpalette von STRIEBEL & JOHN. So lernen die Teilnehmer die Installations- und Montagevorteile der praxisorientierten Detaillösungen kennen. Neben einem umfassenden Überblick über unsere Produktpalette vermitteln wir den Teilnehmern die STRIEBEL & JOHN Systemtechnik. Außerdem erhalten sie während der Schulung eine Demonstration der Planungssoftware StrieSoft.

Schulungen für unsere TSK-Partner

Für unsere TSK-Partner bieten wir ein zukunftsorientiertes Schulungskonzept für die normgerechte Schaltanlagentechnik. Mit diesen Seminaren wollen wir unseren Partnern alle Möglichkeiten im Bau von TSK-Anlagen aufzeigen. Im Vordergrund steht dabei das Ziel, die aktuellen Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen sowie Richtlinien im Zusammenhang mit unseren TSK-Systemprodukten zu erläutern.

Schulungen für Planungssoftware

Die Planungssoftware von STRIEBEL & JOHN umfasst die Tools StriePlan, StrieCad und StrieCal – ein modulares Softwarepaket zur professionellen und wirtschaftlichen Angebots- und Auftragsbearbeitung. Das Softwarepaket sorgt für rationelle Planung, sicheres Kalkulieren, kostengünstige Verwaltung sowie einfaches und schnelles Archivieren im modernen Verteilerbau. Zu jedem dieser Tools bieten wir unseren Partnern Schulungen an.



Sollten Sie Informationen zu unseren Schulungen wünschen, rufen Sie uns an: **07841 609-525**

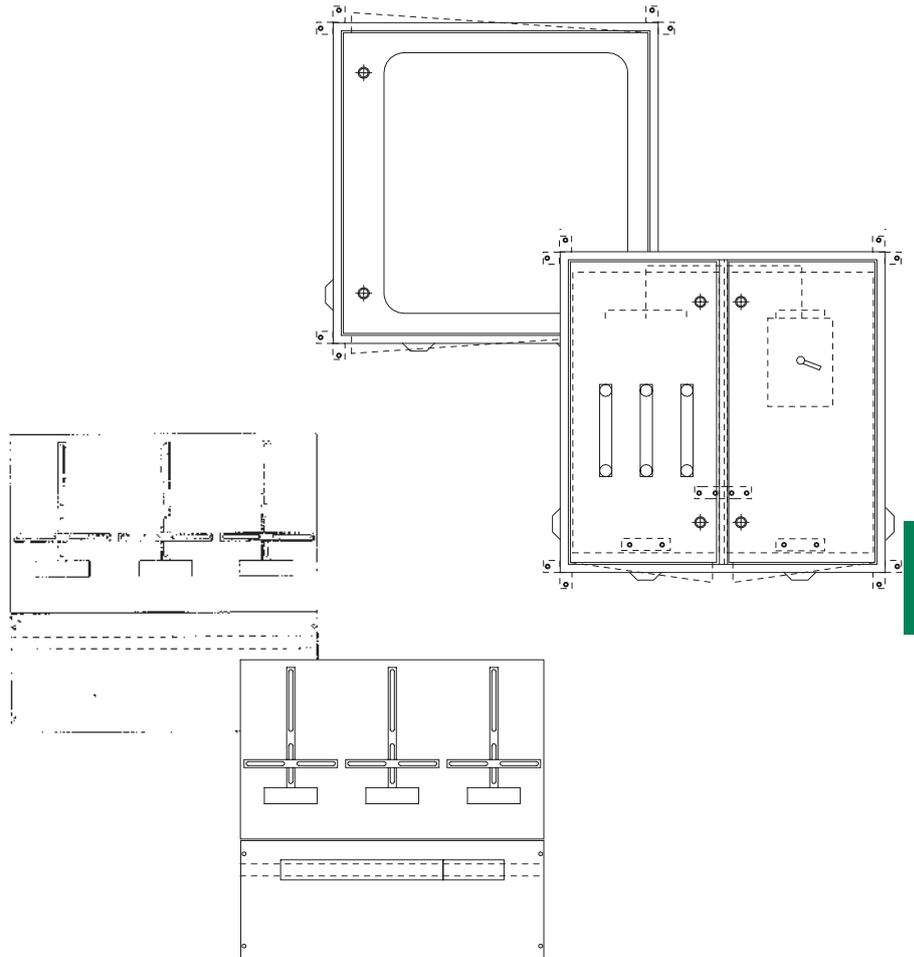


Besonderheiten:

STRIEBEL & JOHN
EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

NB-Kapitel 6

Mess- und Wandlerkomponenten
für den Bereich Thüringen



TAB allgemein:

nur nach Rücksprache mit dem NB

Messschrank

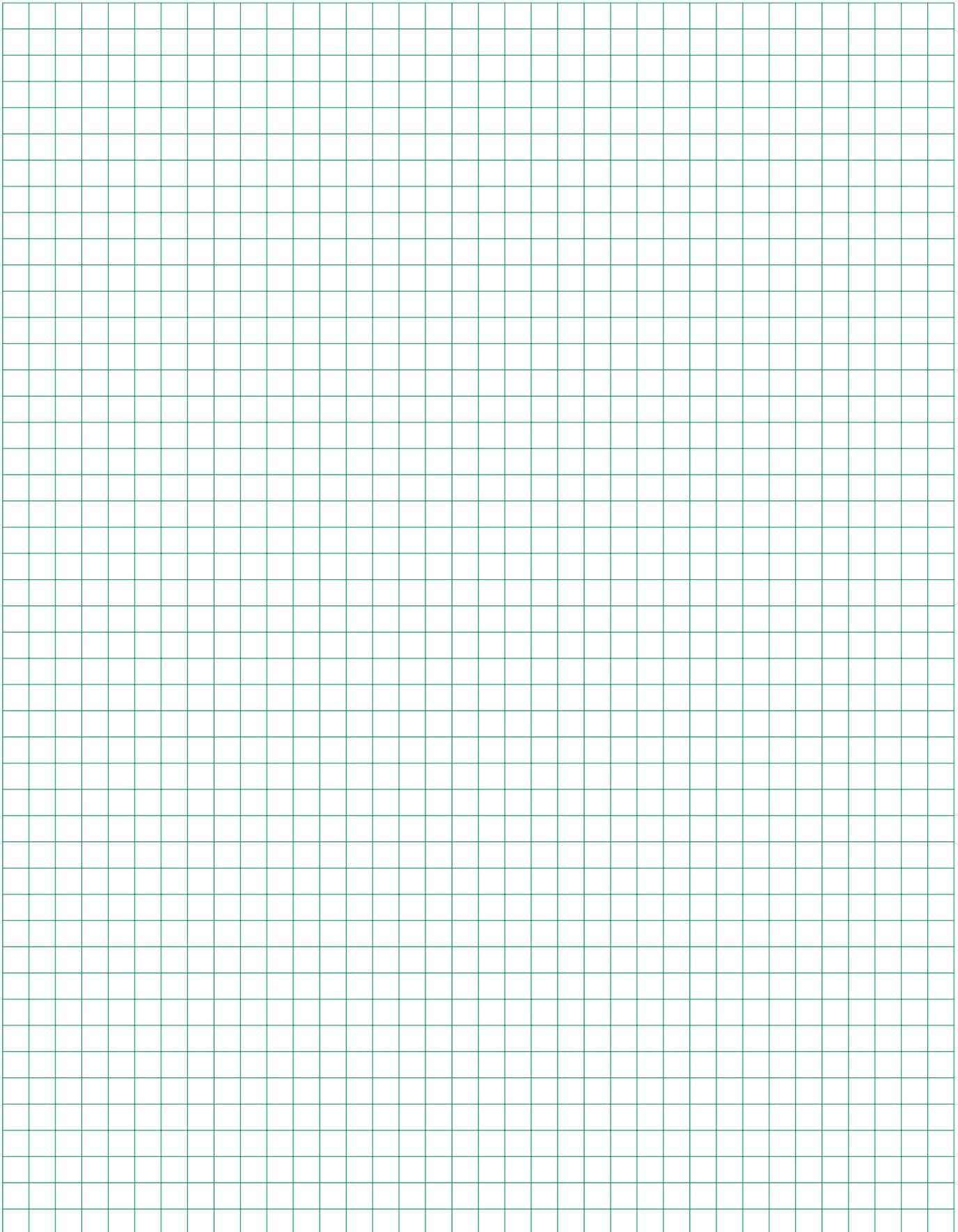
IP54, für Sondervertragskunden



Nur nach Rücksprache mit dem NB

	Messschrank	Wandlermessplatte	Wandlermessplatte
NB/ Einsatzgebiet	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland (Thüringen)	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland (Thüringen)	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland (Thüringen)
Aufbau	Stahlblechschrank Aufputz Pulverbeschichtet RAL 7035 Aufputz-Montage mit Außenbefestigungslasche Tür mit Sichtscheibe Nach Einbau der Messplatte KF140SB oder KF411SB Schutzklasse 2	3 Zählerplätze	3 Zählerplätze
		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> Mit NB abstimmen, ob die Wechselplatte verdrahtet beigelegt wird. </div>	
Bestückung	Montagevorrichtung für Messplatte	unverdrahtet	komplett verdrahtet inkl. Wandlerprüfklemme und Spannungspfadssicherung
HxBxT mm	800 x 800 x 260	750 x 750	750 x 750
Type	KS802SB	KF140SB	KF411SB
EUR	791,00	551,00	1697,00

Für Ihre Notizen

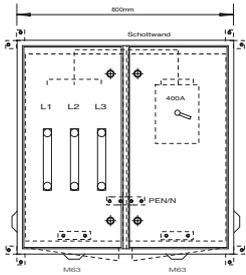


Wandlerschrank bis 250 A

IP54, für Sondervertragskunden



Nur nach Rücksprache mit dem NB

max. Stromstärke	250 A
NB/ Einsatzgebiet	BDEW Landesgruppe Mitteldeutschland (Thüringen)
Aufbau	Stahlblechschrank Aufputz Pulverbeschichtet RAL 7035 Aufputz-Montage mit Außen- befestigungslaschen Leitungen von vorn einlegbar
Ausführung	Nach TAB-Merkblatt Landesgruppe Thüringen 05/2003
Bestückung	Lastschalter 400 A/3-polig PEN-/N-Schiene. Montageplatte mit Stützisolatoren und Sammelschienenadapter Cu 30 x 10 für Stromwandler Verbindungsleitungen H07V-K 95 qmm Kabelabfangschiene Leitung 3 KV/4 qmm Ka-Hü für Spannungspfad 
HxBxT mm	800 x 800 x 260
Type	KS817SB
EUR	2250,00

6

Zubehör:

	Type	EUR
Anschlussadapter 4 x 95/Phase	ZK206SB	80,50

Komplettfelder bis 100 A

Standard-Basisvariante, bestückt und verdrahtet



Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 35 qmm, 4-polig + 1-polig fingersicher
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 5-polig (L1-L3, N und PE = 25 qmm, N für Zähler = 16 qmm)
 Unterer Anschlussraum: Sammelschienensystem KA2229 5-polig und KA2829 4-polig Cu 12 x 5 mm
 vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern

Extra bestellen!

SH-Schalter, 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

2	1 Zähler	1 Zähler
900 mm 6 RE	5/250 A	4/250 A
Type	KA2229	KA2829
EUR	331,00	323,00

Ausrüstsätze und Ersatzteile für 100 A-Zähler

Ausrüstsätze:

Zählerleitungen L1-L3, N und PE = 25 qmm,
N für Zähler = 16 qmm

	für 1 Zählerplatz einstöckig (BH2) 1 kompletter Leitungssatz Zähler 1-stöckig 1 Hauptleitungsabzweigkl. fingers. 35 qmm 1 Anschlussklemme 16 qmm 2 Anschlussklemmen 35 qmm	VS52	184,00
	für 1 Zählerplatz unten (BH4 o. 5) 1 kompletter Leitungssatz Zähler unten 1 Hauptleitungsabzweigkl. fingers. 35 qmm 1 Anschlussklemme 16 qmm	VS53	187,00
	für 1 Zählerplatz oben (BH4 o. 5) 1 kompletter Leitungssatz Zähler oben 1 Hauptleitungsabzweigkl. fingers. 35 qmm 1 Anschlussklemme 16 qmm	VS51	190,00

Ersatzteile

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

	1-polig	ZK361	13,25
	4-polig	ZK364	38,20
	5-polig	ZK365	47,60

Komplettfelder

für Photovoltaikanlagen, Standard-Basisvariante,
bestückt und verdrahtet



Bestückung:

Oberer Anschlussraum: Hauptleitungsabzweigklemme 3-polig + 2-polig fingersicher
 Zählerraum: Verdrahtung H07V-K 5-polig, 10 qmm, **Leitungsfarbe von SH-Schalter zum Zähler braun, von Zähler zur Hauptleitungsklemme schwarz**
 Unterer Anschlussraum: Sammelschienenensystem KA2300 5-polig und KA2900 4-polig Cu 12 x 5 mm
 vorbereitet zum Einbau von SH-Schaltern

Extra bestellen!

SH-Schalter, 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

2	1 Zähler	1 Zähler
900 mm 6 RE	KA2300	KA2900
Type	188,00	185,00
EUR		



Ausrüstsätze und Leitungssätze für Photovoltaikanlagen

Ausrüstsätze:

Material: H07V-K 10 qmm beidseitig mit Hülse,
Kennzeichnung unverwischbar

	Type	EUR
für 1 Zählerplatz einstöckig (1ZF21/22) 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigkl. BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm	VS61	42,50
für 1 Zählerplatz zweistöckig unten 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigkl. BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm	VS62	47,60
für 1 Zählerplatz zweistöckig oben 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigkl. BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm	VS63	52,00

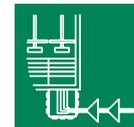
Leitungssätze:

Material: H07V-K 10 qmm beidseitig mit Hülse,
Kennzeichnung unverwischbar

	Type	EUR
Zählerzugangsleitungen von SH-Schaltern oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 br 420 L2 br 420 L3 br 420 N bl 450	L22 7,00
von SH-Schaltern oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter zu Zähler oben	L1 br 710 L2 br 710 L3 br 710 N bl 1360	L26 13,95
Zählerabgangsleitungen 5-polig für 1-stöckige Zählerfelder von Zähler zu Abgangsfeld 1- oder 2-reihig	L1 sw 660 L2 sw 660 L3 sw 660 N bl 1050 PE gn/ge 1050	L23 16,90
Zählerabgangsleitungen 5-polig für 2-stöckige Zählerfelder von Zähler unten zu Abgangsfeld	L1 sw 960 L2 sw 960 L3 sw 960 N bl 1365 PE gn/ge 1365	L24 22,30
von Zähler oben zu Abgangsfeld	L1 sw 690 L2 sw 690 L3 sw 690 N bl 1360 PE gn/ge 1360	L25 20,30

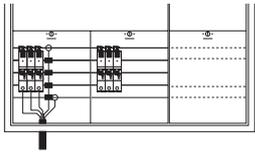
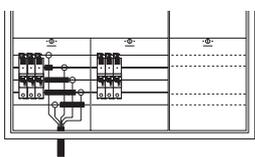
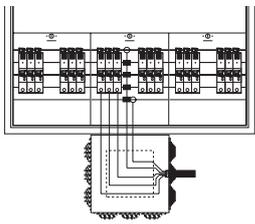
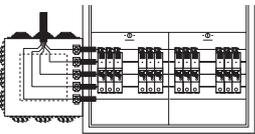
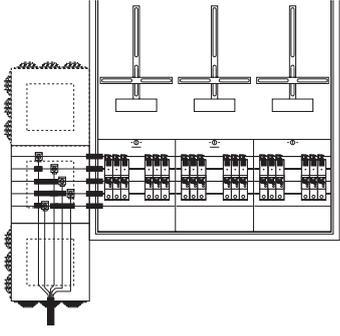
Beispiele für Einspeisungen

bei AP-Anlagen



IP31 (A-Schrank)

Einspeisegehäuse

		Type		Type	EUR
<p>1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A</p> 	<p>Einspeisung über S750</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S751/3 2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN) 	<p>S751/3</p> <p>ZK81</p>	 <p>Plombierbar, zur Montage unten/oben oder seitlich am A-Schrank, zum Aufspießen der Zugangsleitung. Geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelzugentlastungsschelle. Maße H x B x T mm 250 x 250 x 165</p>	EK220	45,00
<p>1 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 50 qmm</p> 	<p>Einspeisung direkt auf Sammelschiene</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	<p>ZK150P5</p> <p>ZK150P4</p> <p>ZB20</p>	 <p>Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig des EK230 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienen-system der Zählerfelder verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 250 x 165</p>	EK230	239,00
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 35 qmm/max. 100 A</p> 	<p>Einspeisung über S750</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Einspeisegehäuse 1 S751/3 2 ZK81 Einspeiseklemmen (N+PE bzw. PEN) 	<p>EK220</p> <p>S751/3</p> <p>ZK81</p>	 <p>Sammelschienen-Einspeiseverbinder für seitlichen Anbau von EK220 inkl. Anschlussklemmen 95 qmm</p>	ZX434	65,50
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 95 qmm</p> 	<p>Einspeisung seitlich über Einspeisegehäuse</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Einspeisegehäuse 1 Sammelschienen-Einspeiseverbinder 	<p>EK220</p> <p>ZX434</p>	<p>Einspeisegehäuse mit Sammelschienen Cu 12 x 5 mm 5-polig</p> <p>Baureihe A</p>  <p>Es kann seitlich am Zählerschrank angebaut werden. Die Sammelschienen des EK130 werden mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienen-system der Zählerfelder verbunden. Maße H x B x T mm 500 x 300 x 215</p>	EK130	272,00
<p>2 Zähler/Feldbreite Hauptleitung bis 120 qmm</p> 	<p>Einspeisung von unten oder oben auf Sammelschiene des Einspeisegehäuses</p> <p>Erforderliche Teile:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Einspeisegehäuse mit Sammelschienen und Verbinder 1 Satz Iso-Teile für Cu-Schienen 5 Anschlussklemmen 120 qmm 	<p>EK230</p> <p>ZB20</p> <p>ZK157</p>	<p>Zubehör zum Umrüsten von EK130 auf</p> <p>2 x Cu 12 x 5 mm: 5 Stück Sammelschienen 1 Stück Sammelschienenverbinder</p> <p>Mitteneinspeisung für Cu 12 x 5 mm: 1 Stück Sammelschienenverbinder</p> <p>Mitteneinspeisung für 2 x Cu 12 x 5 mm: 5 Stück Sammelschienen 2 Stück Sammelschienenverbinder</p>	<p>ZX101</p> <p>ZX453</p> <p>ZX451</p> <p>ZX101</p> <p>ZX453</p>	<p>4,60</p> <p>54,00</p> <p>33,80</p> <p>4,60</p> <p>54,00</p>

Einspeisegehäuse

für FS-Schränke IP54



Leitung max.	95 qmm	150 qmm
Zum Anbau	oben, unten oder seitlich	seitlich für Zuleitung von oben oder unten
Bestückung	1 Kabeleinführungstülle (Leitung von vorne einlegbar) 1 Kabelabfangschiene Zum Aufspleißen der Hauptleitung	1 Kabeleinführungstülle (Leitung von vorne einlegbar) 2 Würgenippel M63 seitlich 1 Sammelschienenensystem Cu 12 x 5 mm 5-polig mit Verbinder zum Sammelschienenensystem der Zählerfelder 1 Kabelabfangschiene
HxBxT mm	270x270x170	540x270x170
Type	EK140	EK162
EUR	128,00	384,00



Zubehör

für EK140 bei Anbau unten
Klemmblock mit Verbindungsleitung kurzschlussfest

50 qmm
70 qmm
95 qmm

Type EUR

ZL36 185,00
ZL37 202,00
ZL38 213,00

für EK162
Sammelschienenanschlussklemme

bis 95 qmm
bis 150 qmm

ZK83 4,55
ZK86 16,90

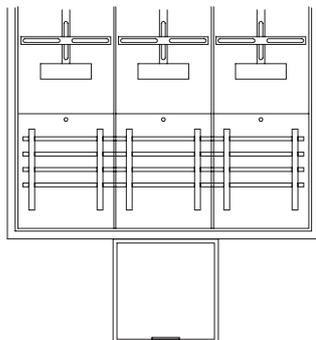
für alle Gehäuse
Kabelabfangschelle

22-28 mm
40-46 mm
64-70 mm

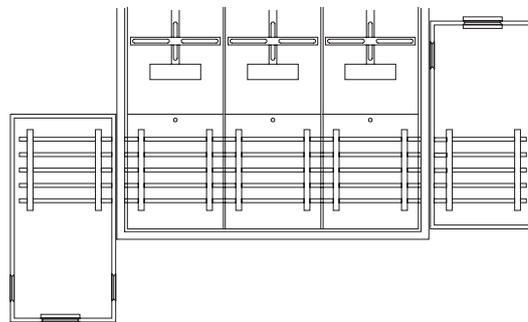
ZK143 2,75
ZK144 4,10
ZK145 7,55

Anbaubeispiele:

EK140

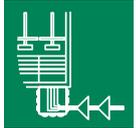


EK162



Einspeisegehäuse

für A-Schränke IP 31



Leitung max.	120 qmm	120 qmm
Zum Anbau	oben, unten oder seitlich	seitlich, für Zuleitung oben oder unten
Ausführung	Plombierbar, zum Aufspießen der Zugangsleitung, geeignet für Kabel bis 4 x 120 qmm mit stabiler Kabelzugentlastungsschelle.	Das Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 5-polig des EK230 wird mit dem beiliegenden Sammelschienenverbinder mit dem Sammelschienenensystem der Zählerfelder verbunden.
HxBxT mm	250x250x165	500x250x165
Type	EK220	EK230
EUR	45,00	239,00



Zubehör für EK220

Anbau unten

Verbindungsleitungen hochflexibel, kurzschlussfest, vom EK220 zum Sammelschienenensystem

mit Sammelschienenanschlussklemmen und Zugangsklemmblock

- 50 qmm
- 70 qmm
- 95 qmm



Type	EUR
ZL336	185,00
ZL337	202,00
ZL338	211,00

Anbau seitlich

Sammelschienen-Einspeiseverbinder mit Zugangsklemmen bis 95 qmm

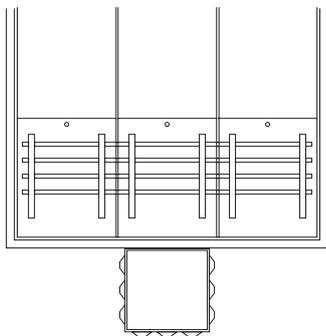
5-polig



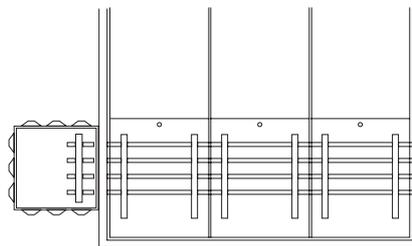
ZX434	65,50
-------	-------

Anbaubeispiele:

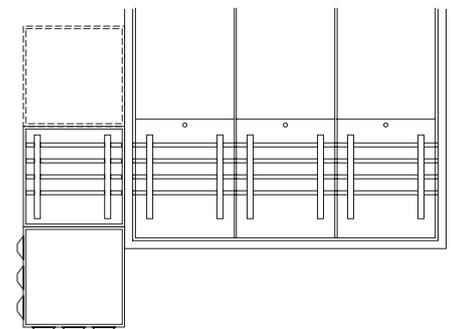
EK220



EK220 + z.B. ZX434



EK230



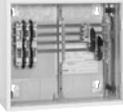
Anschlussfertige Vorsicherungsgehäuse



Aufputz IP31 passend zu A-Schränken

Extra bestellen!

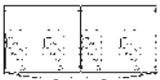
SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220 (siehe Ausklapper hinten)

		Bestückung	Type	EUR
	2xNH00 1-feldbreit	1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 4-polig 1 Tandem-Reiterelement 2x3xNH00	VG1	394,00
HxBxT	500x300x215mm	für Zugangsleitungen bis 50qmm		
	2xNH00 2-feldbreit	1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 4-polig 2 Reiterelemente 1x3xNH00	VG2	505,00
HxBxT	500x550x215mm	für Zugangsleitungen bis 95qmm		
	3xNH00 2-feldbreit	1 Sammelschienensystem Cu 12 x 5 mm 4-polig 1 Tandem-Reiterelement 2x3xNH00 1 Reiterelement 1x3xNH00	VG3	547,00
HxBxT	500x550x215mm	für Zugangsleitungen bis 95qmm		

Normfelder für Zählervorsicherungen und Normfeld-Leerschränke Baureihe A IP31/43

Extra bestellen!

NH00-Reiterelemente, SS-Anschlussklemmen, evtl. Aufspleißgehäuse EK220, SS-Verbinder Schrank-Schrank o. Feld-Feld (siehe Ausklapper hinten)

Type	1/00A	2/00A	3/00A	4/00A	5/00A	1V003A	2V003A	1V004A	2V004A	1V002A	2V002A	1B00A
EUR	189,00	221,00	310,00	358,00	410,00	132,00	200,00	132,00	199,00	109,00	163,00	38,80
Beispiel 1	2 x NH00 (eingebaut) 2-feldbreit		Beispiel 2		4 x NH00 4-feldbreit		Beispiel 3		5 x NH00 + Reserveplatz 5-feldbreit			
	1 Vorsicherungsgeh. VG2 Beispiel 1				1 Schrank 4/00A 2 Normfelder 2V003A 4 NH00-Elemente ZH35 1 SS-Verbinder ZX91 Beispiel 2				1 Schrank 5/00A 1 Normfeld 1V003A 1 Normfeld 2V004A 1 Normfeld 2V002A 2 NH00-Elemente ZH39 1 NH00-Element ZH35 2 SS-Verbinder ZX91 Beispiel 3			
	505,00		832,05		1028,30							

Zubehör:

Type	EUR
Anschlusskl. für Sammelschienen Cu 12 x 5 mm	
Einzelklemme 16 qmm	ZK79 1,75
Satz = 4 Stück 16 qmm	ZK79P4 6,30
Satz = 4 Stück 35 qmm	ZK81P4 8,70
Satz = 4 Stück 50 qmm	ZK150P4 11,60
Satz = 4 Stück 95 qmm	ZK83P4 17,70

Zubehör:

Type	EUR
Sammelschienenverbinder 4-polig	
Feld-Feld	ZX91 14,80
Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen	ZX450 28,70
ISO-Rahmen für A-Schränke übereinander	ZX455 11,40
ISO-Rahmen für A-Schränke nebeneinander	ZX454 11,40
Reiterelement 1x3xNH00/100A, Einzelabgang	ZH35 35,70
Tandem-Reiterelement 2x3xNH00/100A	ZH39 61,00

Stahlblechleergehäuse für Kabel-Hausanschlusskästen

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Aufputz

Unterputz

<p>Aufbau</p>	<p>Optisch passend zu A-Schrank, pulverbeschichtet RAL 9016</p> <p>Abnehmbare Rückwand aus Stahlblech 3 mm beschichtet mit Befestigungsbohrungen für HAK. Nach der Montage von HAK und Leitungen wird das Gehäuse an der Montageplatte befestigt.</p> <p>Es können HAK mit folgenden Befestigungsmaßen eingebaut werden:</p> <p>A): H 210 x B 160 mm oder B): H 210 x B 195 mm (HAK DIN 43627 Größe KH00A)</p> <div data-bbox="534 1115 738 1532" data-label="Image"> </div>	<p>Optisch passend zu U-Schrank, pulverbeschichtet RAL 9016, mit abnehmbarem Blendrahmen und Tür für den Innenbereich</p> <p>Es können HAK mit folgenden Befestigungsmaßen eingebaut werden:</p> <p>H 210 x B 195 mm (HAK DIN 43627 Größe KH00A)</p> <div data-bbox="1117 1115 1331 1532" data-label="Image"> </div>
<p>HxBxT mm</p>	<p>650 x 300 x 215</p>	<p>650 x 310 x 195</p>
<p>Type</p>	<p>HAS 3</p>	<p>HASU 4</p>
<p>EUR</p>	<p>194,00</p>	<p>165,00</p>

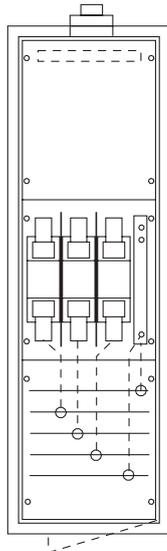
Z

Teile für Hausanschluss

Einbau nur nach Rücksprache mit dem NB

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 PEN-Schiene zur N-Schiene 70 qmm PEN-Schiene zur PE-Schiene 70 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	KS609
EUR	1021,00



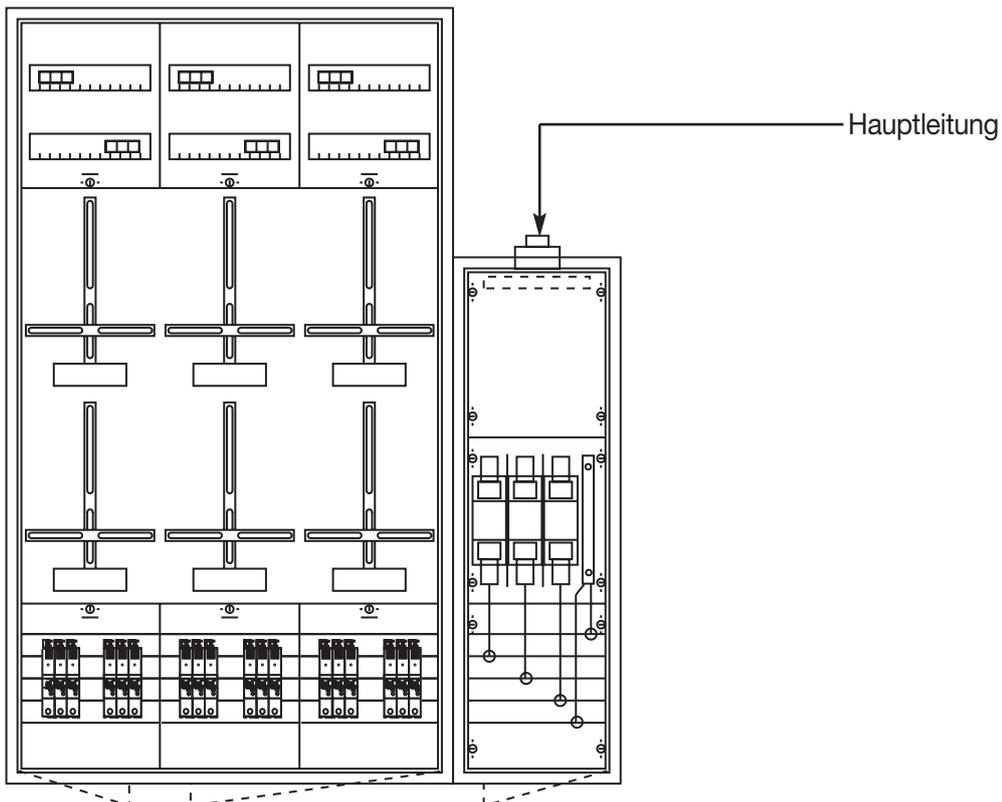
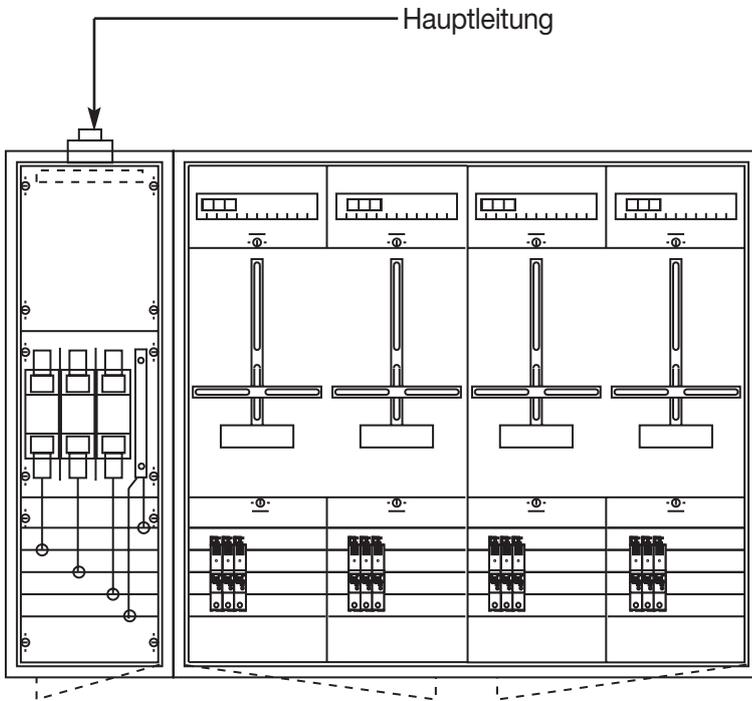
Zubehör:

Klemmschelle für KSV-Schiene
 Ø von 22-28 mm
 Ø von 40-46 mm
 Ø von 64-70 mm

Type	EUR
ZK143	2,75
ZK144	4,10
ZK145	7,55

Montagebeispiele

Der KS609 ist wahlweise rechts oder links anbaubar. Einspeisung der Hauptleitung generell von oben

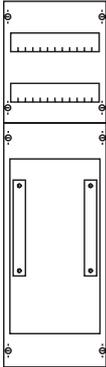
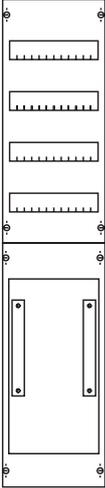
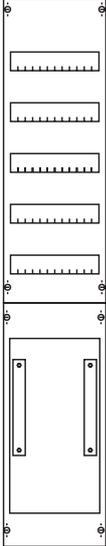


Normfelder

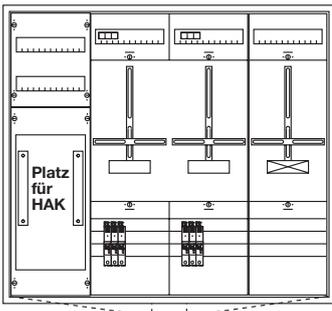
zum Einbau von Hausanschlusskästen
KH00A/DIN 43627

Nur nach Rücksprache mit dem NB

Montagemöglichkeit für einen HAK DIN 43627 Größe KH00A
Abdeckung mit Ausschnitt für HAK, Fabrikat Jean-Müller

Verteiler	2-reihig/24 PLE N/PE Quick-Steckschiene	4-reihig/48 PLE N/PE Quick-Steckschiene	5-reihig/60 PLE N/PE Quick-Steckschiene
			
Bauhöhe/mm	2/900	4/1200	5/1350
Type	1V25	1V45	1V55
EUR	147,00	184,00	199,00

Anordnungsbeispiel:



Telekommunikationsfeld

zum Einbau von Geräten für Internet, Telefon,
TV/SAT, ISDN, DSL und Telekomübergabepunkt



Telekommunikation im Zählerschrank



Die Kommunikationstechnik hat sich im Laufe der Jahre rasant weiterentwickelt. Egal ob Internet, Kabelfernsehen, Satellitenanschlüsse oder Telefon – die Technologie wird immer ausgefeilter. Kein Haushalt möchte mehr darauf verzichten. Ärgerlich dabei ist nur die unübersichtliche, ungeschützte und dezentrale Montage der Kommunikationsinstallation, die nicht selten zu einem Kabelgewirr im Wohnbereich führt. Mit dem Telekommunikationsfeld im Zählerschrank hat das jetzt ein Ende.

STRIEBEL & JOHN hat sein Sortiment an Verteilerfeldern erweitert. Die Installation der Kommunikationsanlagen ist mit dem neuen Telekommunikationsfeld jetzt übersichtlich und klar strukturiert. Das Telekommunikationsfeld bietet neben mehr Ordnung vor allem auch mehr Sicherheit.

Planen Sie im Zählerschrank den Platz für ein Telekommunikationsfeld und auch andere Anwendungen ein, damit Ihr Kunde für die Zukunft gerüstet ist. Das Telekommunikationsfeld bietet mit den integrierten Montagetraversen genügend Platz für Kommunikationsanlagen wie z.B. den Telekomübergabepunkt, die Telefonanlage, die TV- und SAT-Verteiler sowie ISDN oder DSL.

Einen perfekten Schutz erhalten die eingebauten Komponenten und Anschlussleitungen durch die Abdeckungen des Feldes. Das neue Telekommunikationsfeld besticht durch seine saubere Leitungsführung, die mit den im Lieferumfang enthaltenen Drahthaltern erreicht wird. Ein Erweitern, Austauschen bzw. Umrüsten ist mittels bohrungsloser Montage schnell und bequem. Die separaten Montagetraversen können einzeln herausgenommen werden. Dadurch ist eine aufwändige Demontage des kompletten Feldes nicht notwendig. Zudem ist durch die Integration des Telekommunikationsfeldes in den Zählerschrank auch die Stromversorgung gegeben.

Vorteile:

- übersichtliche und zentrale Anordnung der Kommunikationseinheiten
- optimale Montage und Konfiguration mit geringem technischen Aufwand
- genügend Platz für verschiedenste Kommunikationsgeräte
- einfache Stromversorgung an das vorhandene Energienetz
- pro 150 mm Feldhöhe eine separate Montagetraverse
- Montagetraversen bei Bedarf im 12,5 mm Raster vertikal versetzen
- schnelle bohrungslose Montage der Geräte
- flexibler Geräteeinbau durch Gleitmuttertechnik (Gleitmuttern im Lieferumfang enthalten)
- separate Montagetraversen einzeln entnehmbar
- saubere Leitungsführung durch Drahthalter (Drahthalter im Lieferumfang enthalten)
- optimaler Schutz durch Abdeckungen

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

Funktionsfläche Telekommunikationsfeld

Aufbau	Montagetraversen zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. Telekomübergabepunkt, Internet-, Telefon-, TV/SAT-, ISDN- und DSL-Verteiler/Anlagen, max. Geräteeinbautiefe 94 mm, inkl. Drahthalter, Befestigungsschrauben und Gleitmuttern M4, PAS-Schiene sowie Verschlussstreifen	
	mit 6 Montagetraversen eine Abdeckung zur Durchführung der 230 V Versorgungsleitungen inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 2	mit 7 Montagetraversen inkl. 1 Trennwand Bauhöhe 3
Bauhöhe/mm		
Type	1KF23A	1KF33A
EUR	121,00	150,00

Verteiler- und Zählerfelder

Verteilerfelder

Einschließlich senkrechter Abschottung zum Zählerplatz, 1V401 und 1V501 inkl. Sammelschienen-system 5-polig Cu 12 x 5 mm, 1KF23A und 1KF33A mit Montagetraverse zum bohrungslosen Befestigen von Geräten z.B. für Telekommunikation

mit Hutschiene

Einbaumöglichkeit für Anschlussklemme, Querverdrahtung, Steuerleitungsklemme, Schalter oder Vorsicherung, 1ZF211 und 1ZF2107 für SH-Schalter

Abdeckung geschlossen mit Vorrägung

Bauhöhe	Anschlussräume	Für Reiheneinbaugeräte inkl. N/PE-Quick-Steckschiene			siehe unten*			Anschlussraum 150 mm		Anschlussraum 300 mm		Nur für TSG-Platz	
1 800 mm 5 RE		60 PLE						60 PLE					
	Type 1V10 EUR 97,50							1ZF1 103,00					
		AS13 AS12						ZG103 ZS112					
2 950 mm 6 RE		72 PLE 72 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE			72 PLE	72 PLE 144 PLE	72 PLE	72 PLE	72 PLE	
	Type 1V20 1A23 EUR 123,00 90,00		1V201 170,00	1KF23A 121,00				1ZF2 117,00	1ZF21 2ZF21 114,00 217,00	1ZF211 115,00	1ZF2107 126,00	1ZF24 136,00	
		AS13 AS13 AG13	AS14 AG12	AG13 AG12 AG11				ZG103 ZS113	ZG104 ZS112 2xZG104 2xZS112	ZG104 ZS112	ZG104 AG11 AS11	AS13	
										Für SH-Schalter			
3 1100 mm 7 RE		84 PLE	84 PLE	84 PLE	84 PLE			84 PLE	84 PLE		84 PLE	84 PLE	
	Type 1V30 EUR 150,00		1V301 198,00	1KF33A 150,00				1ZF3 129,00	1ZF31 132,00		1ZF3107 145,00	1ZF34 157,00	
		AS13 AS12 AS12 AS13	AS12 AS13 AS12 AG12	AG13 AG11				ZG103 AS13	ZG104 ZS113		ZG104 AG11 AS12	AS14 ZG103	
4 1250 mm 8 RE		96 PLE 96 PLE	96 PLE						96 PLE	96 PLE	192 PLE	96 PLE	
	Type 1V40 1A43 EUR 153,00 113,00		1V401 203,00						1ZF48 155,00	1ZF41 2ZF41 152,00 283,00	1ZF44 188,00		
		AS13 AS12 AS13 AS13	AS12 AS13 AS13 AG12	AG13 AS13					ZG104 AS13	ZG104 ZS112	2xZS112	AS13 AS12 ZG103	
5 1400 mm 9 RE		108 PLE 108 PLE	108 PLE						108 PLE	108 PLE 216 PLE	108 PLE		
	Type 1V50 1A53 EUR 179,00 129,00		1V501 228,00						1ZF58 177,00	1ZF51 2ZF51 168,00 314,00	1ZF54 213,00		
		AS13 AS13 AS13 AS13	AS12 AS13 AS13 AG12	AG13 AS12 AS12					ZG104 AS14	ZG104 ZS113	2xZS113	AS13 AS13 ZG103	

* Nur nach Rücksprache mit dem NB, die einschlägigen Vorschriften zum Einbau von Telekommunikationseinrichtungen im Zählerschrank sind zu beachten.

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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

Zählerzugangsleitungen

	von	zu	Ausführung	Type 10 qmm	EUR	Type 16 qmm	EUR
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 420 L2 sw 420 L3 sw 420 N bl 450	Hü - Hü	L51	7,00	L151 17,65
	SH-Schalter oder Vorsicherung D oder DO oder Hauptschalter	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L50	11,05	L150 22,50
	Klemme	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 210 L2 sw 210 L3 sw 210	Hü - Hü	L73	4,55	L173 11,85
	Klemme	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 400 L2 sw 430 L3 sw 460 N bl 490	Hü - Hü	L60	7,00	L160 17,80
	Klemme	Zähler oben	L1 sw 720 L2 sw 720 L3 sw 720 N bl 800	Hü - Hü	L56	11,00	L156 22,50
	Sammel- schiene	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 310 L2 sw 350 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L53	7,10	L153 15,70
	Sammel- schiene	Zähler oben	L1 sw 630 L2 sw 670 L3 sw 710 N bl 600	Hü - Hü	L55	11,40	L155 23,70
	Sammel- schiene	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	5,45	L154 11,70
	NH-3-polig	Zähler 1-stöckig oder Zähler unten	L1 sw 340 L2 sw 360 L3 sw 390 N bl 300	Hü - Hü	L58	7,55	L158 18,25
	NH-3-polig (Gruppensicherung)	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 640 L3 sw 670 N bl 600	Hü - Hü	L66	11,10	L166 21,00
	NH-3-polig oder NH-Tandem	Hauptschalter oder Vorsicherung D oder DO	L1 sw 400 L2 sw 320 L3 sw 320	Hü - Hü	L54	5,45	L154 11,70
	NH-Tandem Abgang unten	Zähler unten	L1 sw 500 L2 sw 500 L3 sw 500 N bl 240	Hü - Hü	L52	8,50	L152 18,55
	NH-Tandem Abgang oben	Zähler oben	L1 sw 620 L2 sw 620 L3 sw 620 N bl 620	Hü - Hü	L61	10,60	L161 20,30

Verdrahtungssätze für Zählerfelder

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

Zählerabgangsleitungen für 1-stöckige Zählerfelder

	von	zu	Ausführung	Type 10 qmm	EUR	Type 16 qmm	EUR
	Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	5-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 N bl 1050 PE gn/ge 1050	Hü - Hü L10 Hü - Ka L11	14,65 16,90	L110	30,90
	Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 N bl 1050	Hü - Hü L12	12,65		
	Zähler	Abgangsfeld 1- u. 2-reihig	4-polig L1 br 660 L2 br 660 L3 br 660 PEN gn/ge 1050	Hü - Hü L14	12,65		
	Zähler	Abgangsfeld 3-reihig	5-polig L1 br 820 L2 br 670 L3 br 590 N bl 1200 PE gn/ge 1200	Hü - Hü L16 Hü - Ka L17	16,20 18,45	L116	32,20

Zählerabgangsleitungen für 2-stöckige Zählerfelder

	von	zu	Ausführung	10 qmm	EUR	16 qmm	EUR
	Zähler unten	Abgangsfeld	5-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 N bl 1365 PE gn/ge 1365	Hü - Hü L36 Hü - Ka L37	20,90 22,30	L136	40,20
	Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 N bl 1365	Hü - Hü L38	16,75		
	Zähler unten	Abgangsfeld	4-polig L1 br 960 L2 br 960 L3 br 960 PEN gn/ge 1365	Hü - Hü L40	15,85		
	Zähler oben	Abgangsfeld	5-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 N bl 1360 PE gn/ge 1360	Hü - Hü L30 Hü - Ka L31	18,30 20,30	L130	33,90
	Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 N bl 1360	Hü - Hü L32	13,95		
	Zähler oben	Abgangsfeld	4-polig L1 br 690 L2 br 690 L3 br 690 PE gn/ge 1360	Hü - Hü L34	13,35		

Stromkreisverteiler Unterputz

Serie UK500



- Nennstrom 63 A
- Schutzart IP30

- weiß RAL 9016 VDE 0603
DIN 43871

Standardvariante
Komplett mit Blendrahmen
und Tür aus Stahlblech



oder

Basistype
(Ohne Blendrahmen und Tür)



Transparente Tür
mit Blendrahmen



Bilderrahmen Design-Tür
„addition line“ mit
Aluminiumrahmen



Weitere
Design-Türen
finden Sie in
unserem Haupt-
katalog „Energie-
Verteilersysteme“.

Type Standard	Anzahl der Gerätereihe	Platz-einheiten	Nischenmaße HxBxT mm	EUR	Type Basis	EUR	Type Transp. Tür	EUR	Type Design-Tür	EUR
UK510S	1	12 (14*)	335 x 350 x 95	60,50	UK510BS	43,40	BL510K	36,40	-	-
UK520S	2	24 (28)	460 x 350 x 95	79,50	UK520BS	54,50	BL520K	45,30	BL521D	122,00
UK530S	3	36 (42*)	585 x 350 x 95	94,50	UK530BS	61,50	BL530K	55,50	BL531D	157,00
UK540S	4	48 (56)	710 x 350 x 95	136,00	UK540BS	94,50	BL540K	64,50	-	-

Weitere Ausführungen finden Sie in unserem Hauptkatalog „Energie-Verteilersysteme“.

Zubehör:

Hohlwandset zum nachträglichen Ausbauen eines UK-Verteilers zum Hohlwandverteiler
Sicherheitschloss inkl. 2 Schlüsseln
Verschlussstreifen weiß, RAL 9016, 5 Stück

Type	EUR
UZ 90P4	13,75
UZ 1	15,00
ZA 3P5	9,95

* Bei Auswahl von Standard-, transparenter oder farbiger Tür mit Tipp-in-Verschluss ist eine Platzeinheit Reserve weniger vorhanden.

Haubenverteiler Aufputz

Serie A300



- Schutzart IP30

- weiß RAL 9016 VDE 0603
DIN 43871



Anzahl der Gerätereihe	Platz-einheiten	Maße H x B x T mm	Type Basis	EUR	Type Blechtür	EUR	Type Transp. Tür	EUR
1	12	245 x 295 x 110	A 310S	34,90	A 368	14,65	A 360	34,10
2	24	385 x 295 x 110	A 320S	49,60	A 369	18,20	A 361	42,50
3	36	510 x 295 x 110	A 330S	63,50	A 370	22,20	A 362	52,50
4	48	635 x 295 x 110	A 340S	81,00	A 371	26,20	A 363	62,00

Zubehör:

Sicherheitschloss inkl. 2 Schlüsseln
Satz Verbindungsteile für 2 A-Verteiler neben- und untereinander
Kabelabfangschiene mit Kabelbindern
N-Fi-Schiene 6 x 1,5-4,0 qmm Cu, steckbar
Verschlussstreifen weiß, RAL 9016, 5 Stück

Type	EUR
UZ 1	15,00
ZA 375P10	3,55
ZA 300	2,15
ZK 522	8,80
ZA 3P5	9,95

Kleinverteiler



- Nennstrom 125 A
- Eingebaute Verteilerfelder zum Bestücken und Verdrahten herausnehmbar
- Abdeckungen aus Kunststoff
- Reihenabstand 125 mm
- Felder für Reiheneinbaugeräte mit eingebauter N/PE-Quick-Steckschiene
- Felder für Reihenklemmen, Hutschienen geschützt montiert (ohne N/PE-Quick-Steckschiene) (K)

- Türen aus Stahlblech, ab 3-feldbreit Doppeltür
- U: Leitungseinführung über Nippelleisten, je Feldbreite liegt eine Nippelleiste bei
- AT+AV: Ein Membranflansch je Feld oben eingebaut
- mit dem Hohlwandset ZKV 200P4 umbaubar in einen Hohlwandverteiler
- U = Unterputz mit Blendrahmen und Tür, IP31
- AT = Aufputz mit Tür, IP43
- AV = Aufputz ohne Tür, IP30 (siehe Kleinverteiler-Prospekt)

- weiß RAL9016 DIN/VDE 0660 T500

HxBxT mm								
Type			AT22E					
EUR			258,00					
HxBxT mm								
Type	AT31		U32		AT32			
EUR	201,00		313,00		307,00			
HxBxT mm								
Type	U41		AT41		U42/2		AT42/2	
EUR	216,00		212,00		327,00		320,00	
HxBxT mm								
Type	U42		AT42		U43		AT43	
EUR	317,00		311,00		515,00		505,00	
HxBxT mm								
Type	U51		AT51		U52/2		AT52/2	
EUR	225,00		220,00		394,00		387,00	
HxBxT mm								
Type	U52		AT52		U53		AT53	
EUR	386,00		378,00		530,00		520,00	
HxBxT mm								
Type	U61		AT61		U62		AT62	
EUR	286,00		281,00		427,00		419,00	
HxBxT mm								
Type	U63K		AT63K		U72		AT72	
EUR	603,00		592,00		471,00		462,00	
HxBxT mm								
Type	U73K		AT73K		U73K		AT73K	
EUR	706,00		693,00		706,00		693,00	

Zubehör:

senkrechte Trennwände für Verteiler mit zwei Verteilerfeldern.

Type	EUR
3-reihig ZX69	4,10
4-reihig ZX70	5,20
5-reihig ZX71	6,20
6-reihig ZX72	7,60
7-reihig ZX73	8,60

Sicherheitszylinder mit 2 Schlüsseln
Schrankgriff-Verschluss für Halbzylinder plombierbar
Hohlwandset für U-Kleinverteiler

Type	EUR
ZB111	22,00
ZH228	45,30
ZKV200P4	18,75



U-Schränke

IP31

Schranksiefe 200 mm

Leerschränke für Unterputzmontage im Innenbereich mit Blendrahmen und Tür

- I_n 250 A (355 A¹⁾)
- 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
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Standardmäßig mit Vorreibverschluss ZB113 ausgerüstet
- Nippelflansche ZB 39 liegen bei.



A-Schränke

IP31²⁾/43 für den Zählerplatz

Schranksiefe 215 mm

Leerschränke für Aufputz-, Unterputz- und teilversenkte Montage im Innenbereich

- I_n 250 A (355 A¹⁾)
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech, mit eingelegtem Kunststoffprofil zur Schutzisolation
- RAL 9016, pulverbeschichtet
- Vorbereitet zum Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern
- Ab dreifeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 130 Grad
- Mit Standardverschluss ZB 113 ausgerüstet
- Flanschöffnungen unten und seitlich vorgeprägt
- Membranflansche sind im oberen Anschlussraum montiert.
- Ein Nippelflansch ZB40 liegt zusätzlich bei.
- Kunststoffrückwand für rückwärtige Kabeleinführung vorgeprägt
- Im unteren und oberen Anschlussraum befinden sich die Kabeleinführungen (je Feldbreite)
- Wenn teilversenkt montiert wird, kann für 2/2A und 3/2A ein Putzrahmen im Zubehör bestellt werden.



FS-Schränke

IP54

Schranksiefe 225 mm

Leerschränke für Aufputz- und teilversenkte Montage im Innenbereich

- I_n 250 A (355 A¹⁾)
- Gehäuse und Tür aus Stahlblech
- RAL 7035 pulverbeschichtet
- Die Schränke sind vorbereitet für den Einbau von Zähler- und Verteilerfeldern.
- Ab vierfeldbreiten Schränken Doppeltüren
- Türöffnungswinkel 160 Grad
- Türen mit Stangenverschluss
- Standardverschluss: Doppelbart 3 mm
- Pro Feldbreite ist oben eine Flanschöffnung ausgeschnitten, seitlich und unten sind Prägungen. Bei Bauhöhe 0 sind keine seitlichen Prägungen.
- Obere und untere Flanschöffnungen können wahlweise mit Flanschen für M-Verschraubungen oder Membranflansch verschlossen werden.
Sie müssen gesondert bestellt werden.
- Mit Außenbefestigungslaschen

¹⁾ Nachweis lt. VDE 0600 Teil 500 in Abhängigkeit von der Schaltgerätekombination notwendig

²⁾ Bei Verwendung als Zählerschrank IP31

Ausschreibungstext

1. Zählerschränke bis 400 V gegen Erde nach DIN 43870, VDE 0603

	<p>Normfeldzählerschrank Unterputz oder Aufputz IP31 oder Aufputz IP54 für den Innenraum, nach DIN VDE 0603, DIN 43870 und nach den technischen Anschlussbedingungen (TAB) des NB..., Zählerfeld einstöckig oder zweistöckig mit:</p> <p>1 Sammelschienensystem 4-polig oder 5-polig, Cu 12 x 5 mm oder 2 x Cu 12 x 5 mm, 1 Zählerplatz, 1 TSG-Platz, 1 Verteilerfeld (72 PLE), 1 Telekommunikationsfeld (72 PLE), 1 Überspannungsschutzeinrichtung Typ1 (Vorzählerbereich) mit Vorsicherung NH00, Gehäuse-/Türmaterial: Stahlblech, Türbetätigung: Standardverschluss ZB 113, Türöffnungswinkel in Fluchrichtung min.130 Grad, Lackierung: Pulverbeschichtung in RAL 9016 (IP31) oder RAL 7035 (IP54), Leitungseinführung bei UP- Gehäuse über Nippelflansch (ZB39) oder Leitungseinführung bei AP- Gehäuse oben über Membranflansch (ZB43), unten über Nippelflansch (ZB40), Leitungseinführung unten über Einspeisegehäuse (EK220/EK230), Schutzart IP 31 (bei geöffneten Türen IP 2XC), Schutzklasse II – schutzisoliert, Zählerfeldabdeckungen aus Kunststoff mit unverlierbaren 90°- Druck- Drehverschlüssen und Haltegriffen, Platzreserve: min.30%, Zugang von unten, Abgänge nach oben, Verteilerbeschriftung mit SUJ- Beschriftungssystem, Der Zählerplatz ist gemäß den geltenden DIN VDE- Bestimmungen komplett zusammengebaut und verdrahtet, anschlussfertig zu liefern und zu montieren. Fabrikat: ABB- STRIEBEL & JOHN, UP- Abmessungen H/B/T: 950 / 1.050 / 200 mm oder AP- Abmessungen H/B/T: 950 / 1.050 / 215 mm (IP31) oder 225mm (IP54), Typ: KS... (Komplettschrank) oder 4/2U (UP) oder 4/2A (AP) + EK... + KA ... + S751/3-E... + 1KF... einschließlich allem notwendigen Systemzubehör (Einzelkomponenten)</p>
--	--



Ersatzteile

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Hutprofilschiene 35 x 7,5 mm			für den unteren Anschlussraum		
1-feldbreit	ZX21	2,10	150 x 250 mm, für Klemmenraum, mit Anbaumöglichkeit für Plombierhaube ZB51 und ZB52	ZG103	8,30
2-feldbreit	ZX22	3,15			
Distanzstück für Zähleranschlussraum					
mit Schraube für Normprofilschiene 2 Stück	ZX1P2	5,20	300 x 250 mm, mit Schlitz für 3 SH-Schalter S701	ZG104A	10,70
			300 x 250 mm, mit Schlitz für 6 SH-Schalter S701	ZG104B	10,70
Sammelschienenhalter					
in Zählerfelder, für Cu 12x5 mm und Cu 2 x 12 x 5 mm (12x10 durch Ausbrechen)	ZX2P2	10,45	300 x 250 mm, mit Schlitz für 3 SH-Schalter S751	ZG104C	10,70
Schnellmontage der Schienen durch einrastbares Oberteil 2 Stück			300 x 250 mm, mit Schlitz für 6 SH-Schalter S751	ZG104D	10,70
Zählerbefestigungsschrauben M 5					
1 Satz bestehend aus 3 Stück	ZB2P3	4,60	300 x 250 mm, ohne Schlitz mit Einbaumöglichkeit für Hauptschalter, SH-Automaten, DO-Sicherungsschalter usw.	ZG104	9,15
N-/PE-Schienen					
für Zählerfelder					
2 x 25 qmm + 3 x 16 qmm zur Befestigung an der Zähler- tragplatte und zum Aufrasten auf der Hutschiene	ZK411	16,90	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 210 mm und Ausschnitt für 3 x NH00 + Vorprägung für 2 x NH00	ZG105	34,80
für Zählerfelder mit mehr als 2 Verteilerreihen					
N-/PE-Quick- Steckschiene mit Halterung je 6 x 6 bis 16 qmm Cu, schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 qmm Cu, steckbar	ZK524	26,30	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für 3 x NH00	ZG106	31,70
für 1-feldbreite Verteilerfelder 1V10 - 1V50					
N-/PE-Quick- Steckschiene mit Halterung je 6 x 16 qmm Cu, schraubbar + 21 x 1,5 bis 4 qmm Cu, steckbar	ZK523	22,70	300 x 250 mm, mit Plombierklappe 260 x 130 mm und Ausschnitt für Tandem 2 x 3 x NH00	ZG107	31,70
N/FI-Schienen			Plombierklappen		
6 x 1,5 - 4 qmm Cu steckbar	ZK522	8,80	transparent mit Scharnierteilen		
5 x 10 qmm Cu schraubbar	ZK507	3,95	260 x 210 x 20 mm	ZP100	23,00
			260 x 130 x 20 mm	ZP101	18,75
Abdeckungen für Zählerfelder			Trennwand		
für den oberen Anschlussraum, plombierbar			für Abdeckung 150 mm	ZG111	5,10
150x250 mm mit Schlitz	ZS112	9,25	für Abdeckung 300 mm	ZG112	6,30
300x250 mm mit Schlitz	ZS113	14,70	Verschlussriegel		
300x250 mm ohne Schlitz	ZG101	14,70	für Abdeckungen	ZG114	2,40
			Abdeckungen für Verteilerfelder		
			1-feldbreit 1V10 - 1V50		
			300 x 250 mm ohne Schlitz	AG12	22,50
			300 x 250 mm mit Schlitz	AS12	23,30
			450 x 250 mm ohne Schlitz	AG13	26,90
			450 x 250 mm mit Schlitz	AS13	27,50
			Quertrennwand		
			1-feldbreit zur Montage zwischen Abdeckungshalter	ZX86	4,70

Hauptsicherungsautomaten und Zubehör

ABB Zubehör

Artikel Erzeugnis-Nr. ABB Kurzbezeichnung

Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)

S750, E-Charakteristik, zur Sammelschienenmontage

für Montage auf 40 mm-Sammelschienen-System, 4/5-polig, 5 x 12 mm bzw. 10 x 12 mm



1-polig, 16 A	2CDS 781 001 R3162	S 751-E 16
1-polig, 20 A	2CDS 781 001 R3202	S 751-E 20
1-polig, 25 A	2CDS 781 001 R3252	S 751-E 25
1-polig, 35 A	2CDS 781 001 R3352	S 751-E 35
1-polig, 40 A	2CDS 781 001 R3402	S 751-E 40
1-polig, 50 A	2CDS 781 001 R3502	S 751-E 50
1-polig, 63 A	2CDS 781 001 R3632	S 751-E 63

VPE=3 (L1, L2, L3)



3x1-polig, 16 A	2CDS 781 001 R4162	S 751/3-E 16
3x1-polig, 20 A	2CDS 781 001 R4202	S 751/3-E 20
3x1-polig, 25 A	2CDS 781 001 R4252	S 751/3-E 25
3x1-polig, 35 A	2CDS 781 001 R4352	S 751/3-E 35
3x1-polig, 40 A	2CDS 781 001 R4402	S 751/3-E 40
3x1-polig, 50 A	2CDS 781 001 R4502	S 751/3-E 50
3x1-polig, 63 A	2CDS 781 001 R4632	S 751/3-E 63

Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)

S700, E-Charakteristik 1-polig, inklusive Sperrkappe



1-polig, 10 A	GHS7 015 001 R0449	S 701-E 10
1-polig, 16 A	GHS7 015 001 R0469	S 701-E 16
1-polig, 20 A	GHS7 015 001 R0489	S 701-E 20
1-polig, 25 A	GHS7 015 001 R0519	S 701-E 25
1-polig, 35 A	GHS7 015 001 R0539	S 701-E 35
1-polig, 40 A	GHS7 015 001 R0559	S 701-E 40
1-polig, 50 A	GHS7 015 001 R0579	S 701-E 50
1-polig, 63 A	GHS7 015 001 R0599	S 701-E 63
1-polig, 80 A	GHS7 015 001 R0629	S 701-E 80
1-polig, 100 A	GHS7 015 001 R0639	S 701-E 100

Haupt-Sicherungsautomaten (SHU)

S700, E-Charakteristik 3er-Block, zur Sammelschienenmontage, inklusive Sperrkappe

für Montage auf 40 mm-Sammelschienen-System, 4/5-polig, 5 x 12 mm bzw. 10 x 12 mm



3x1-polig, 10 A	GHS7 016 500 R0449	3 St. S 701-E 10 Quick
3x1-polig, 80 A	GHS7 016 500 R0629	3 St. S 701-E 80 Quick
3x1-polig, 100 A	GHS7 016 500 R0639	3 St. S 701-E 100 Quick

entsprechende Ausführungen K-Charakteristik auf Anfrage

Befestigungseinrichtungen für Haupt-Sicherungsautomaten S700

für wahlweise Befestigung auf einer oder zwei Trageschienen 35 mm nach DIN EN 60715



1-polig	GHS7 001 902 R0003	S 700 BT 3
---------	--------------------	------------

für Befestigung auf 40 mm-Sammelschienen, einstellbar für L1, L2, L3



1-polig	GHS7 001 917 R0001	S 700 SA 1
---------	--------------------	------------

für Befestigung auf 40 mm-Sammelschienen (Quick-Adapter, 3-phasig)



3-polig	GHS7 001 106 R0001	S 700 QA
---------	--------------------	----------

Schaltsperr für 3x S701



3-polig	GHS7 001 909 R0001	S 700 SPE
---------	--------------------	-----------

Betätigungssperrkappe für S700 für wahlweises Absperren mittels NB-Schlüssel und/oder Vorhängeschloss (Ersatzteil)



1-polig	GHS7 001 902 R0003	S 700 SPB 3
---------	--------------------	-------------

Vorhängeschloss

für S700 SPE und S750



	GJF1 101 903 R0002	SA 2
--	--------------------	------

Ausschalter



3-polig, 63 A	2CCE 160 300 R0131	E463/3-KB
3-polig, 63 A sperrbar	2CCE 160 301 R0131	E463/3-SL

weitergehende Bestellinfo bei **ABB ASJ Vertriebservice Heidelberg**

Telefon 0180 5 69 2002

Telefax 0180 5 69 3003

Bestell-Fax 0180 225 8498

E-mail: asj.vertriebsservice@de.abb.com Internet: www.abb.de/asj

Ausrüstsätze

Bestückung	Type	EUR	Bestückung	Type	EUR
<ul style="list-style-type: none"> ■ Oberer Anschlussraum/1 Hutschiene nach hinten setzen <ul style="list-style-type: none"> 1 ZA100 Verschlussstreifen 2 Blechschrauben 4,8 x 9,5 mm 	VS8	6,25	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE22 Sicherungssockel D2/E27 1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK44 Steuerklemme 7-polig 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS70	21,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene oder Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 2 Doppelbrücken aus ZK243 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZK243 Steuerklemme 7-polig 	VS28	50,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE22 Sicherungssockel D2/E27 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL32 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 2 ZK79 Anschlussklemmen 	VS71	26,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 Sicherungssockel D01/1-polig (Fabr: Wöhner Typ Triton) 1 Steuerklemme 11-polig mit Halter 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 	VS29	122,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau eines Zählerplatzes in einen TSG-Platz und für Huckepack-TSG/Sammelschiene (BH2) <ul style="list-style-type: none"> 1 LS-Schalter B10/25kA 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL48 Anschlussleitung 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 Beipack 	VS72	73,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 Berührungsschutzhaube mit Ausschnitt 1 ZB1 Geräteböckchen 1 Sicherungssockel D01/1-polig (Fabr: Wöhner Typ Triton) 1 Steuerklemme 11-polig mit Halter 1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 	VS30	141,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 LS-Schalter B10/25kA 1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL83 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK255 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS73	102,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zähler 100 A/Felder mit Sammelschienen (Zählerleitungen L1-L3 und PE=25 qmm, N=16 qmm) 			<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerverdrahtung/Felder (BH2) und TSG (KA1255) <ul style="list-style-type: none"> 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	10,00
<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz oben/Sammelschiene 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler oben 1 Hauptleitungsklemme fingersicher 35 qmm 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 	VS51	190,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ Steuerverdrahtung/Felder 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 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	11,50
<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz oben/Sammelschiene (BH2) <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler (BH2) 1 Hauptleitungsklemme fingersicher 35 qmm 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 1 ZK81 Anschlussklemme 35 qmm 	VS52	184,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 7 ZK2 Reihenklemme 4 qmm 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS80	35,70
<ul style="list-style-type: none"> Zählerplatz unten/Sammelschiene 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 Leitungssatz 25/16 qmm, Zähler unten 1 Hauptleitungsklemme fingersicher 35 qmm 1 ZK79 Anschlussklemme 16 qmm 	VS53	187,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS326	25,10
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerplatz Photovoltaik/Sammelschiene (BH2) <ul style="list-style-type: none"> 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigklemme BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm 	VS61	42,50	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 	VS329	29,10
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerplatz Photovoltaik unten/Sammelschiene 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigklemme BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm 	VS62	47,60	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZL32 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 		
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerplatz Photovoltaik oben/Sammelschiene 2-stöckig <ul style="list-style-type: none"> 1 Zugangsleitung, 4-polig, br-br-br-bl 1 Abgangsleitung, 5-polig, sw-sw-sw-bl-gn/ge 1 Hauptleitungsabzweigklemme BGV A3, 3-polig 1 Anschlussklemme 16 qmm 	VS63	52,00	<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE15 Sicherungssockel D01/1-polig 1 ZB1 Geräteböckchen 1 ZL32 Anschlussleitung NSGAFÖU 4 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 1 ZK251 Steuerklemme 7-polig mit Halter 1 ZA1 Verschlussstreifen 		
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Sammelschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZX100 Geräteböckchen 3 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZA100 Verschlussstreifen 1 Abdeckprofil für Sammelschienen 1 ZL47 Satz Anschlussleitungen 10 qmm 	VS66	47,60			

Ausrüstsätze und NB-bezogenes Zubehör

Bestückung	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
<ul style="list-style-type: none"> ■ TSG/Felder mit Hutschiene <ul style="list-style-type: none"> 1 ZE22 Sicherungssockel D2/E27/1-polig 1 ZL41 Anschlussleitung 4 qmm 1 ZB52 Plombierhaube 2 ZK167 Steuerklemmen 7-polig 1 ZL33 Steuerleitung 4 x 1,5 qmm 2 ZK79 Anschlussklemmen 16 qmm 1 ZX83 Trennwand waagrecht 1 ZA1 Verschlussstreifen 1 ZK74 N-Schiene 	VS334	65,00	NB-bezogenes Zubehör Halterung für Steuersicherungssockel hinter der Abdeckung	ZB8	4,35
<ul style="list-style-type: none"> ■ Ausrüstsatz zum Einbau eines Leistungselbstschalter bis 160 A in KS834 <ul style="list-style-type: none"> 1 ED161 Montagetraverse KV T1,T2 4 Distanzstück 35 mm (Profil 14,5 x 10,5) 1 Kopfteil Z-Feld zu EDF-Profil 1 ED139P4 Abdeckungshalter 88 mm (4 Stück) 1 Abdeckung 300 x 250 mit Ausschnitt für T1 1 Schottwandprofil 245 x 114,5 mm 1 NH-Nulleiterschienen Typ PN 160 	VS412	82,50	Kabelkanal mit Deckel, für Steuerleitungsführung hinter Zählerfeld für 1-stöckiges Zählerfeld für 2-stöckiges Zählerfeld	ZB11 ZB12	11,85 15,25
<ul style="list-style-type: none"> ■ Umrüstsatz Prüfklemme WEMAG für KS404SB - KS406SB1 ZX21 Hutschiene 7,5 1F. 242 mm <ul style="list-style-type: none"> 1 ZG103 Abdeckung 150 A, geschl. 2 ZX100 Gerätebock 64 mm 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1 x 16 A 6 Wandlerklemme UGSK/S mit GS Nr.0313085 9 Reihenklemme UK5N grau 3 Reihenklemme UK5N BU blau 1 Zubehör für Klemmen - Brücke, Trennscheiben usw. 1 Leitung H07V-U 2,5 qmm schwarz 1 Leitung H07V-U 2,5 qmm braun 1 Leitung H07V-U 1,5 qmm rot 1 Leitung H07V-U 1,5 qmm blau 	VS419SB	211,00	Plombierhaube für Uhrensicherung 3 PLE inkl. Befestigungsmaterial	ZB52	5,15
<ul style="list-style-type: none"> ■ Umrüstsatz Prüfklemme WEMAG für KS407SB - KS409 und KS423SB <ul style="list-style-type: none"> 1 ZX21 Hutschiene 7,5 1F. 242 mm 1 ZE15 D01-Sicherungssockel 1 x 16 A 6 Wandlerklemme UGSK/S mit GS Nr.0313085 9 Reihenklemme UK5N grau 3 Reihenklemme UK5N BU blau 1 Zubehör für Klemmen - Brücke, Trennscheiben usw. 1 Leitung H07V-U 2,5 qmm schwarz 1 Leitung H07V-U 2,5 qmm braun 1 Leitung H07V-U 1,5 qmm rot 1 Leitung H07V-U 1,5 qmm blau 	VS420SB	196,00	D0-Sicherungslasttrennschalter 3 x 63 A, 4,5 PLE	ZE33N	117,00
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau von Komplettfeldern BH4 (1200 x 250 mm) in BH5 (1350 x 2500 mm) pro Feldbreite (250 mm) wird 1 Satz benötigt <ul style="list-style-type: none"> 2 EDF-Profilschienen 150 mm 1 ED30P2 Feldverbinder 1 AG11 Abdeckung 1 ED139P4 Abdeckungshalter 88 mm 	VS430SB	44,90	D0-Sicherungssockel 3 x 63 A, E18, 4,5 PLE	ZE203	16,70
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Umbau des unteren Anschlussraumes eines 1ZF21 für den Einsatz eines SH-Schalters (S700) <ul style="list-style-type: none"> 4 Distanzstücke 18 mm 4 Blechschrauben 4,8 x 32 	VS604	1,55	Abdeckung für unteren Anschlussraum 150 x 250 mm 300 x 250 mm 300 x 250 mm mit Plombierkappe 260 x 210 und Ausschnitt für 3 x NH00 + Vorprägung für 2 x NH00	ZG103 ZG104 ZG105	8,30 9,15 34,80
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zählerplatzverdrahtung Wechselstrom <ul style="list-style-type: none"> 1 ZA100 Verschlussstreifen 1 ZB18P8 Satz Isolierkappen (8 Stück) 	VS612	6,85	NH00-Sicherungsunterteil Gr.00 für 12 x 5 oder 12 x 10 Cu NH-Reiterelement 1 x 100 A, Einzelabgang, Rahmenklemme	ZH31	11,30
<ul style="list-style-type: none"> ■ Zum Ausbau eines eHZ-Reserveplatzes zu einem eHZ-Zählerplatz 63A/TN-S-System. <ul style="list-style-type: none"> 1 eHZ-Kassette 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 2 ZA1 Verschlussstreifen 	VS620	108,00	Ausschalter 63 A/4-polig	ZH48	56,50
			Steuerklemmen 7-polig für Hutschiene schraubbar, plombierbar zur Erweiterung 1-polig steckbar für Hauptsteuerklemme 7-polig schraubbar mit Halter 7-polig steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) mit Halter 8-polig für Hutschiene steckbar	ZK46 ZK165 ZK251 ZK255 ZK260	10,05 5,20 8,50 23,30 24,00
			Verbindungsleitungen Sicherungssockel-Schalter, H07V-K 10 qmm 3-polig 7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen HAK-Sammelschiene/Zählerfeld 4 x 95/50 qmm	L72 ZL7 ZL28	4,65 13,20 127,00
			Wechseldrähte H07V-K 10 qmm (5 Stück) für 1-stöckiges Zählerfeld 1 x blau für 2-stöckiges Zählerfeld 1 x blau für 1-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb für 2-stöckiges Zählerfeld 1 x grün-gelb	ZL2P5 ZL3P5 ZL4P5 ZL5P5	16,25 21,00 16,15 20,90
			Verdrahtungssatz für Zählerfelder mit Steckverbinder, 4-polig TN-C-System für 1-stöckiges Zählerfeld für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler unten für 2-stöckiges Zählerfeld, Zähler oben	ZL50 ZL51 ZL52	108,00 112,00 125,00

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

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 zu-züglich 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 Trans-

- port 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 die Lieferung besteht.
 6. Werden Versand oder Zustellung auf Wunsch des Bestellers um mehr als einen Monat nach Anzeige der Versandbereitschaft verzögert, kann dem Besteller für jeden angefangenen Monat Lagergeld in Höhe von 0,5% des Preises der Gegenstände der Lieferungen, höchstens jedoch insgesamt 5%, berechnet werden. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Lagerkosten bleibt den Vertragsparteien unbenommen.

V. Gefahrübergang

1. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung wie folgt auf den Besteller über:
 - a) bei Lieferungen ohne Aufstellung oder Montage, wenn sie zum Versand gebracht oder abgeholt worden sind. Auf Wunsch und Kosten des Bestellers werden Lieferungen vom Lieferer gegen die üblichen Transportrisiken versichert.
 - b) bei Lieferungen mit Aufstellung oder Montage am Tage der Übernahme in

- eigenen Betrieb oder, soweit vereinbart, nach einwandfreiem Probetrieb.
2. Wenn der Versand, die Zustellung, der Beginn, die Durchführung der Aufstellung oder Montage, die Übernahme in eigenen Betrieb oder der Probetrieb aus vom Besteller zu vertretenden Gründen verzögert wird oder der Besteller aus sonstigen Gründen in Annahmeverzug kommt, so geht die Gefahr auf den Besteller über.

VI. Aufstellung und Montage

Für die Aufstellung und Montage gelten, soweit nichts anderes schriftlich vereinbart ist, folgende Bestimmungen:

1. Der Besteller hat auf seine Kosten zu übernehmen und rechtzeitig zu stellen:
 - a) alle Erd-, Bau- und sonstigen branchenfremden Nebenarbeiten einschließlich der dazu benötigten Fach- und Hilfskräfte, Baustoffe und Werkzeuge,
 - b) die zur Montage und Inbetriebsetzung erforderlichen Bedarfsgegenstände und -stoffe, wie Gerüste, Hebezeuge und andere Vorrichtungen, Brennstoffe und Schmiermittel,
 - c) Energie und Wasser an der Verwendungsstelle einschließlich der Anschlüsse, Heizung und Beleuchtung,

- d) bei der Montagestelle für die Aufbewahrung der Maschinenteile, Apparaturen, Materialien, Werkzeuge usw. genügend große, geeignete, trockene und 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

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.

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 Schadens-

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 - gegebenenfalls nach Abschluss einer vereinbarten Testphase - in Gebrauch genommen worden ist.

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.

minderungs- oder sonstigen wichtigen Gründen ein, ist er verpflichtet, den Dritten darauf hinzuweisen, dass mit der Nutzungseinstellung kein Anerkenntnis einer Schutzrechtsverletzung verbunden ist.

2. Ansprüche des Bestellers sind ausgeschlossen, soweit er die Schutzrechtsverletzung zu vertreten hat.

3. Ansprüche des Bestellers sind ferner ausgeschlossen, soweit die Schutzrechtsverletzung durch spezielle Vorgaben des Bestellers, durch eine vom Lieferer nicht voraussehbare Anwendung oder dadurch verursacht wird, dass die Lieferung vom Besteller verändert oder zusammen mit nicht vom Lieferer gelieferten Produkten eingesetzt wird.

4. Im Falle von Schutzrechtsverletzungen gelten für die in Nr. 1 a) geregelten Ansprüche des Bestellers, im Übrigen die Bestimmungen des Art. VIII Nr. 4, 5 und 9 entsprechend.

5. Bei Vorliegen sonstiger Rechtsmängel gelten die Bestimmungen des Art. VIII entsprechend.

6. Weitergehende oder andere als die in diesem Art. IX geregelten Ansprüche des Bestellers gegen den Lieferer und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Rechtsmangels sind ausgeschlossen.

X. Unmöglichkeit; Vertragsanpassung

1. Soweit die Lieferung unmöglich ist, ist der Besteller berechtigt, Schadensersatz zu verlangen, es sei denn, dass der Lieferer die Unmöglichkeit nicht zu vertreten hat. Jedoch beschränkt sich der Schadensersatzanspruch des Be-

stellers 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

Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen

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

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,

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.

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

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 Abschluss-

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

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.

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.

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).

dem Vertrag eine unzumutbare Härte für eine Partei darstellen würde.

summe 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.

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 Weiterveräuße-

zung 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 Inkasso trägt der Besteller. Er hat auf seine Kosten alle

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.

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

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 beigelegten 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 und -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

XX. Gewährleistungsregeln von Herstellern von Installationsgeräten und -systemen

Wir, die Firma STRIEBEL & JOHN, bieten dem Elektrohandwerker eine vereinfachte Abwicklung von Gewährleistungsfällen wie folgt an:

- a) Für Gewährleistungsansprüche wegen mangelhafter Produkte gilt eine Verjährungsfrist von zwei Jahren ab nachgewiesener Montage beim Endkunden, mindestens jedoch von drei Jahren ab Herstellungsdatum.
- b) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte innerhalb der genannten Fristen verzichtet der Hersteller auf einen Nachweis der Anfänglichkeit des Mangels.
- c) Der Hersteller verzichtet auf den Nachweis, dass der Endkunde ein privater Verbraucher ist.
- d) Bei Reklamationen mangelhafter Produkte liefert der Hersteller über den Großhandel innerhalb kürzester Zeit im Austausch kostenlos Ersatz.

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.

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.

gleichen Gegenstand vom Lieferer auf Verlangen und Kosten des Bestellers ausgeführt werden.

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 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 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.

e) Im Gegenzug dazu verzichtet der Elektrohandwerker auf die Erstattung aller weiteren Kosten des Austausches oder der Reparatur von mangelhaften Produkten, sondern hat diese selber zu tragen.

Mit dieser vereinfachten Abwicklung wird die bisher geübte Praxis im Wesentlichen fortgesetzt, ein auftretender Produktmangel schnell, kostengünstig und unbürokratisch beseitigt und damit den Interessen von Herstellern, Großhändlern, Elektrohandwerkern und Endkunden entsprochen. Die Vorgehensweise nach diesem vereinfachten Verfahren ist freiwillig, d.h. der Elektrohandwerker kann nach wie vor auch die vom Gesetz vorgesehene, jedoch kompliziertere Gewährleistungsabwicklung beanspruchen, wenn die vereinfachte Abwicklung für ihn zu unangemessenen Nachteilen führen würde.

Preis- und Suchregister

Type	EAN [®] <small>lin 4011617000006</small>		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	Type	EAN [®] <small>lin 4011617000006</small>		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG		Seite	Type	EAN [®] <small>lin 4011617000006</small>		EUR	Produkt- kennziffer HG G UG		Seite							
	Art.-Nr.	Präfix						Art.-Nr.	Präfix						Art.-Nr.	Präfix											
1/00A	36061	2	189,00	0302010	Z/6		1V201	33975	5	170,00	0801040	A/1		1ZF513	33558	0	218,00	0802050	Z/13		3/3U	36233	3	510,00	0301050	A/1	
							1V201	33975	5	170,00	0801040	Z/12		1ZF529	33566	5	211,00	0802050	Z/13								
1/2A	36021	6	232,00	0302040	A/1		1V301	33976	2	198,00	0801050	A/1									3/4A	36043	8	483,00	0302060	A/1	
1/2FS	34410	0	349,00	0303040	A/1		1V301	33976	2	198,00	0801050	Z/12		1ZF2107	33960	1	126,00	0802200	Z/12		3/4FS	34417	9	647,00	0303060	A/1	
1/2U	36221	0	272,00	0301040	A/1		1V401	37064	2	203,00	0801060	A/1		1ZF2207	33961	8	153,00	0802200	Z/13		3/4U	36243	2	567,00	0301060	A/1	
							1V401	37064	2	203,00	0801060	Z/12		1ZF2209	33476	7	160,00	0802020	Z/13								
1/3A	36031	5	253,00	0302050	A/1		1V501	37559	3	228,00	0801070	A/1		1ZF3107	33962	5	145,00	0802210	Z/12		3/5A	36053	7	516,00	0302070	A/1	
1/3U	36231	9	297,00	0301050	A/1		1V501	37559	3	228,00	0801070	Z/12		1ZF3207	33963	2	171,00	0802210	Z/13		3/5FS	34422	3	668,00	0303070	A/1	
														1ZF3209	33964	9	175,00	0802210	Z/13		3/5U	36253	1	608,00	0301070	A/1	
1/4A	36041	4	262,00	0302060	A/1		1ZF1	33503	0	103,00	0802010	Z/12		2/00A	36062	9	221,00	0302010	Z/6		4/00A	36064	3	358,00	0302010	Z/6	
1/4U	36241	8	308,00	0301060	A/1		1ZF2	33506	1	117,00	0802020	Z/12															
							1ZF3	33529	0	129,00	0802030	Z/12		2/2A	36022	3	278,00	0302040	A/1		4/2A	36024	7	476,00	0302040	A/1	
1/5A	36051	3	290,00	0302070	A/1								2/2FS	34411	7	428,00	0303040	A/1		4/2FS	34413	1	649,00	0303040	A/1		
1/5U	36251	7	341,00	0301070	A/1		1ZF21	33511	5	114,00	0802020	Z/12		2/2U	36222	7	328,00	0301040	A/1		4/2U	36224	1	559,00	0301040	A/1	
							1ZF22	33523	8	156,00	0802020	Z/13															
1A23	37250	9	90,00	0801040	Z/12		1ZF24	33527	6	136,00	0802020	Z/12		2/3A	36032	2	316,00	0302050	A/1		4/3A	36034	6	539,00	0302050	A/1	
1A43	37459	6	113,00	0801060	Z/12								2/3U	36232	6	371,00	0301050	A/1		4/3U	36234	0	632,00	0301050	A/1		
1A53	37257	8	129,00	0801070	Z/12		1ZF31	33530	6	132,00	0802030	Z/12															
							1ZF32	33535	1	171,00	0802030	Z/13		2/4A	36042	1	346,00	0302060	A/1		4/4A	36044	5	579,00	0302060	A/1	
1B00A	37585	2	38,80	0801010	Z/6		1ZF34	33554	2	157,00	0802050	Z/12		2/4FS	34416	2	553,00	0303060	A/1		4/4FS	34418	6	792,00	0303060	A/1	
													2/4U	36242	5	407,00	0301060	A/1		4/4U	36244	9	681,00	0301060	A/1		
1KF23A	37184	7	121,00	0801040	A/1		1ZF41	33540	5	152,00	0802040	Z/12															
1KF23A	37184	7	121,00	0801040	Z/11		1ZF42	33547	4	195,00	0802040	Z/13		2/5A	36052	0	376,00	0302070	A/1		4/5A	36054	4	607,00	0302070	A/1	
1KF23A	37184	7	121,00	0801040	Z/12		1ZF44	33494	1	188,00	0802040	Z/12		2/5FS	34421	6	566,00	0303070	A/1		4/5FS	34423	0	831,00	0303070	A/1	
							1ZF48	33551	1	155,00	0802040	Z/12		2/5U	36252	4	441,00	0301070	A/1		4/5U	36254	8	712,00	0301070	A/1	
1KF33A	37185	4	150,00	0801040	A/1		1ZF49	33552	8	207,00	0802040	Z/13															
1KF33A	37185	4	150,00	0801040	Z/11								2V002A	37609	5	163,00	0801010	Z/6		5/00A	36065	0	410,00	0302010	Z/6		
1KF33A	37185	4	150,00	0801040	Z/12		1ZF51	33555	9	168,00	0802050	Z/12		2V003A	37603	3	200,00	0801010	Z/6		5/2A	36025	4	597,00	0302040	A/1	
							1ZF52	33563	4	209,00	0802050	Z/13		2V004A	37604	0	199,00	0801010	Z/6		5/2FS	34414	8	738,00	0303040	A/1	
1V002A	37590	6	109,00	0801010	Z/6		1ZF54	33495	8	213,00	0802050	Z/12									5/2U	36225	8	701,00	0301040	A/1	
1V003A	37588	3	132,00	0801010	Z/6		1ZF58	33569	6	177,00	0802050	Z/12		2ZF21	33580	1	217,00	0802020	Z/12								
1V004A	37589	0	132,00	0801010	Z/6		1ZF59	33571	9	224,00	0802050	Z/13		2ZF22	33588	7	290,00	0802020	Z/13		5/3A	36035	3	670,00	0302050	A/1	
																					5/3U	36235	7	786,00	0301050	A/1	
1V10	37065	9	97,50	0801030	Z/12		1ZF210	33514	6	162,00	0802020	Z/13		2ZF41	33608	2	283,00	0802040	Z/12								
1V20	37066	6	123,00	0801040	A/1		1ZF211	33515	3	115,00	0802020	Z/12		2ZF42	33615	0	365,00	0802040	Z/13		5/4A	36045	2	697,00	0302060	A/1	
1V20	37066	6	123,00	0801040	Z/12								2ZF51	33620	4	314,00	0802050	Z/12		5/4FS	34419	3	917,00	0303060	A/1		
1V25	37282	0	147,00	0801040	Z/10		1ZF310	33531	3	176,00	0802030	Z/13		2ZF52	33627	3	392,00	0802050	Z/13		5/4U	36245	6	818,00	0301060	A/1	
1V30	37067	3	150,00	0801050	A/1																						
1V30	37067	3	150,00	0801050	Z/12		1ZF410	33542	9	202,00	0802040	Z/13		3/00A	36063	6	310,00	0302010	Z/6		5/5A	36055	1	762,00	0302070	A/1	
1V40	37068	0	153,00	0801060	A/1		1ZF411	33543	6	204,00	0802040	Z/13									5/5FS	34424	7	966,00	0303070	A/1	
1V40	37068	0	153,00	0801060	Z/12		1ZF413	33544	3	204,00	0802040	Z/13		3/2A	36023	0	384,00	0302040	A/1		5/5U	36255	5	896,00	0301070	A/1	
1V45	37450	3	184,00	0801060	Z/10		1ZF429	33549	8	187,00	0802040	Z/13		3/2FS	34412	4	505,00	0303040	A/1								
1V50	37069	7	179,00	0801070	A/1		1ZF430	33550	4	208,00	0802040	Z/13		3/2U	36223	4	450,00	0301040	A/1		A310S	31481	3	34,90	0102011	Z/16	
1V50	37069	7	179,00	0801070	Z/12																A320S	31482	0	49,60	0102021	Z/16	
1V55	37558	6	199,00	0801070	Z/10		1ZF510	33556	6	224,00	0802050	Z/13		3/3A	36033	9	436,00	0302050	A/1		A330S	31483	7	63,50	0102031	Z/16	
							1ZF511	33557	3	218,00	0802050	Z/13															

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite	Type	EAN° <small>lin 4011617000006</small>	EUR	Produkt- kennziffer HG G UG	Seite
	Art.-Nr. Präziffer					Art.-Nr. Präziffer					Art.-Nr. Präziffer					Art.-Nr. Präziffer			
A340S	31484 4	81,00	0102041	Z/16	B1136	93235 2	618,80		3/4	B6356	93896 5	1592,45		5/4	HAS3	36807 6	194,00	0314010	Z/7
A360	31635 0	34,10	0703040	Z/16	B1200	93236 9	999,80		3/4	B6357	93897 2	1993,45		1/4	HASU4	36820 5	165,00	0314010	Z/7
A361	31636 7	42,50	0703040	Z/16	B1201	93232 1	1458,80		3/4	B6357	93897 2	1993,45		5/4	KA99	30741 9	317,00	0803081	1/5
A362	31637 4	52,50	0703040	Z/16	B1202	93237 6	1900,60		3/4	B6358	93898 9	541,70		1/4	KA99	30741 9	317,00	0803081	5/5
A363	31638 1	62,00	0703040	Z/16	B1203	93238 3	2374,60		3/4	B6359	93899 6	868,70		1/4	KA661	33851 2	293,00	0803067	2/4
A368	31631 2	14,65	0703041	Z/16	B1204	93239 0	1192,00		3/5	B6359	93899 6	868,70		5/4	KA662	33852 9	568,00	0803067	2/4
A369	31632 9	18,20	0703041	Z/16	B1205	93240 6	1335,00		3/5	B6360	93900 9	1254,70		1/4	KA662	33852 9	568,00	0803067	2/4
A370	31633 6	22,20	0703041	Z/16	B1206	93241 3	2001,00		3/5	B6360	93900 9	1254,70		5/4	KA663	33853 6	853,00	0803067	2/4
A371	31634 3	26,20	0703041	Z/16	B1207	93242 0	2516,80		3/5	B6361	93901 6	1641,15		1/4	KA664	33854 3	546,00	0803067	2/4
AG12	62803 3	22,50	0706030	Z/20	B1208	93243 7	2659,80		3/5	B6361	93901 6	1641,15		5/4	KA665	33855 0	685,00	0803067	2/4
AG13	62805 7	26,90	0706030	Z/20	B1209	93244 4	3191,80		3/5	B6362	93902 3	2042,15		1/4	KA666	33856 7	832,00	0803067	2/4
AS12	62804 0	23,30	0706030	Z/20	B1210	93245 1	3340,80		3/5	B6362	93902 3	2042,15		5/4	KA671	33857 4	438,00	0803067	2/5
AS13	62806 4	27,50	0706030	Z/20	B1211	93246 8	4005,60		3/5	B6365	93903 0	1201,00		1/5	KA671	33857 4	438,00	0803068	2/5
AT31	30099 1	201,00	0202005	Z/17	B1212	93247 5	4149,80		3/5	B6365	93903 0	1201,00		5/5	KA672	33858 1	879,00	0803067	2/5
AT32	30120 2	307,00	0202020	Z/17	B1213	93248 2	1488,80		3/5	B6366	93904 7	1763,00		1/5	KA672	33858 1	879,00	0803068	2/5
AT41	30121 9	212,00	0202031	Z/17	B1214	93249 9	2148,80		3/5	B6366	93904 7	1763,00		5/5	KA673	33859 8	1315,00	0803067	2/5
AT42	30122 6	311,00	0202031	Z/17	B1215	93250 5	2813,60		3/5	B6367	93905 4	2289,45		1/5	KA673	33859 8	1315,00	0803068	2/5
AT42/2	30138 7	320,00	0202031	Z/17	B1216	93251 2	3488,60		3/5	B6367	93905 4	2289,45		5/5	KA674	33860 4	408,00	0803067	2/5
AT43	30123 3	505,00	0202030	Z/17	B1385	93207 9	694,00		2/4	B6368	93906 1	2866,45		1/5	KA674	33860 4	408,00	0803068	2/5
AT51	30124 0	220,00	0202041	Z/17	B1386	93208 6	921,00		2/4	B6368	93906 1	2866,45		5/5	KA675	33861 1	845,00	0803067	2/5
AT52	30125 7	378,00	0202041	Z/17	B1387	93209 3	1053,00		2/4	B6369	93907 8	740,70		1/5	KA675	33861 1	845,00	0803068	2/5
AT52/2	30139 4	387,00	0202041	Z/17	B1388	93210 9	1266,00		2/4	B6369	93907 8	740,70		5/5	KA676	33862 8	1284,00	0803067	2/5
AT53	30127 1	520,00	0202040	Z/17	B1389	93211 6	1216,00		2/4	B6370	93908 5	1249,70		1/5	KA676	33862 8	1284,00	0803068	2/5
AT61	30130 1	281,00	0202050	Z/17	B1390	93212 3	1604,80		2/4	B6370	93908 5	1249,70		5/5	KA677	33863 5	388,00	0803067	2/5
AT62	30131 8	419,00	0202050	Z/17	B1391	93213 0	2010,80		2/4	B6378	93909 2	1809,70		1/5	KA677	33863 5	388,00	0803068	2/5
AT63K	30133 2	592,00	0202050	Z/17	B1392	93214 7	558,80		2/4	B6378	93909 2	1809,70		5/5	KA678	33864 2	321,00	0803067	2/5
AT72	30134 9	462,00	0202060	Z/17	B1393	93215 4	879,80		2/4	B6379	93910 8	2338,15		1/5	KA678	33864 2	321,00	0803068	2/5
AT73K	30136 3	693,00	0202060	Z/17	B1394	93216 1	1270,80		2/4	B6379	93910 8	2338,15		5/5	KA961	30728 0	281,00	0803080	1/4
B1000	93127 0	843,00		3/4	B1395	93217 8	1660,60		2/4	B6380	93911 5	2913,15		1/5	KA961	30728 0	281,00	0803080	5/4
B1001	93128 7	1282,00		3/4	B1396	93218 5	2066,60		2/4	B6380	93911 5	2913,15		5/5	KA962	30729 7	562,00	0803080	1/4
B1002	93129 4	1497,00		3/4	B1399	93219 2	1221,00		2/5	B6381	93912 2	3572,70		1/5	KA962	30729 7	562,00	0803080	5/4
B1003	93230 7	1743,80		3/4	B1400	93220 8	1800,00		2/5	B6381	93912 2	3572,70		5/5	KA963	30730 3	842,00	0803080	1/4
B1004	93231 4	2217,80		3/4	B1401	93221 5	2345,80		2/5	B6382	93913 9	4101,15		1/5	KA963	30730 3	842,00	0803080	5/4
B1083	93233 8	2740,80		3/4	B1402	93222 2	2939,80		2/5	B6382	93913 9	4101,15		5/5	KA964	30731 0	542,00	0803080	1/4
B1103	93234 5	3200,60		3/4	B1403	93223 9	761,80		2/5	BL521D	30858 4	122,00	0703030	Z/16	KA964	30731 0	542,00	0803080	5/4
					B1404	93224 6	1288,80		2/5	BL531D	30859 1	157,00	0703030	Z/16	KA965	30732 7	681,00	0803080	1/4
					B1405	93225 3	1864,80		2/5	EK130	36808 3	272,00	0314030	Z/3	KA965	30732 7	681,00	0803080	5/4
					B1405	93226 0	1864,80		2/5	EK140	36799 4	128,00	0314030	Z/4	KA966	30733 4	822,00	0803080	1/4
					B1407	93227 7	2975,90		2/5	EK162	36841 0	384,00	0314030	Z/4	KA966	30733 4	822,00	0803080	5/4
					B1408	93228 4	3664,80		2/5	EK220	36837 3	45,00	0314030	Z/5	KA971	30734 1	422,00	0803081	1/5
					B1409	93229 1	4213,60		2/5	EK230	36838 0	239,00	0314030	Z/5	KA971	30734 1	422,00	0803081	5/5
					B6356	93896 5	1592,45		1/4						KA972	30735 8	845,00	0803081	1/5
															KA972	30735 8	845,00	0803081	5/5
															KA973	30736 5	1265,00	0803081	1/5

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN [®]		EUR	Produkt-kennziffer		Seite							
	in 4011617000006	Präfix		HG	G			UG	in 4011617000006		Präfix	HG			G	UG		in 4011617000006	Präfix		HG	G	UG	in 4011617000006	Präfix	HG	G
KA973	30736	5	1265,00	0803081	5/5		KS90B	32095	1	1026,00	0311010	5/4		L30	38030	6	18,30	0706020	Z/15		U42	30102	8	317,00	0201031	Z/17	
KA974	30737	2	405,00	0803081	1/5		KS91B	32096	8	1159,00	0311010	1/4		L31	38031	3	20,30	0706020	Z/15		U42/2	30118	9	327,00	0201031	Z/17	
KA974	30737	2	405,00	0803081	5/5		KS91B	32096	8	1159,00	0311010	5/4		L32	38032	0	13,95	0706020	Z/15		U43	30103	5	515,00	0201030	Z/17	
KA975	30738	9	825,00	0803081	1/5		KS92B	32097	5	679,00	0311010	1/4		L34	38034	4	13,35	0706020	Z/15		U51	30104	2	225,00	0201041	Z/17	
KA975	30738	9	825,00	0803081	5/5		KS92B	32097	5	679,00	0311010	5/4		L36	38036	8	20,90	0706020	Z/15		U52	30105	9	386,00	0201041	Z/17	
KA976	30739	6	1247,00	0803081	1/5		KS93B	32293	1	953,00	0311400	1/4		L37	38037	5	22,30	0706020	Z/15		U52/2	30119	6	394,00	0201041	Z/17	
KA976	30739	6	1247,00	0803081	5/5		KS93B	32293	1	953,00	0311400	5/4		L38	38038	2	16,75	0706020	Z/15		U53	30107	3	530,00	0201040	Z/17	
KA977	30740	2	384,00	0803081	1/5		KS94B	32294	8	1316,00	0311400	1/4															
KA977	30740	2	384,00	0803081	5/5		KS94B	32294	8	1316,00	0311400	5/4		L40	38040	5	15,85	0706020	Z/15		U61	30110	3	286,00	0201050	Z/17	
							KS95B	32295	5	1055,00	0311010	1/4										U62	30111	0	427,00	0201050	Z/17
KA1600	35600	4	353,00	0803067	3/4		KS95B	32295	5	1055,00	0311010	5/4		L50	38050	4	11,05	0706020	Z/14		U63K	30113	4	603,00	0201050	Z/17	
KA1601	35601	1	688,00	0803067	3/4		KS96B	32296	2	1406,00	0311010	1/4		L51	38051	1	7,00	0706020	Z/14								
KA1602	35602	8	1041,00	0803067	3/4		KS96B	32296	2	1406,00	0311010	5/4		L52	38052	8	8,50	0706020	Z/14		U72	30114	1	471,00	0201060	Z/17	
KA1603	35603	5	565,00	0803067	3/4									L53	38053	5	7,10	0706020	Z/14		U73K	30116	5	706,00	0201060	Z/17	
KA1604	35604	2	898,00	0803067	3/4		KS122	32122	4	1076,00	0311010	3/4		L54	38054	2	5,45	0706020	Z/14								
KA1605	35605	9	561,00	0803068	3/5									L55	38055	9	11,40	0706020	Z/14		UK510BS	30815	7	43,40	0101011	Z/16	
KA1606	35606	6	1079,00	0803068	3/5		KS415SB	32415	7	3528,00	1001010	4/4		L56	38056	6	11,00	0706020	Z/14		UK510S	30811	9	60,50	0101011	Z/16	
KA1607	35607	3	1599,00	0803068	3/5		KS473SB	32473	7	3619,00	1001010	4/8		L58	38058	0	7,55	0706020	Z/14		UK520BS	30816	4	54,50	0101021	Z/16	
KA1608	35608	0	430,00	0803068	3/5		KS477SB	32477	5	3934,00	0313010	4/8									UK520S	30812	6	79,50	0101021	Z/16	
KA1609	35609	7	959,00	0803068	3/5									L60	38060	3	7,00	0706020	Z/14		UK530BS	30817	1	61,50	0101031	Z/16	
KA1610	35610	3	1485,00	0803068	3/5		KS609	32609	0	1021,00	0311010	Z/8		L61	38061	0	10,60	0706020	Z/14		UK530S	30813	3	94,50	0101031	Z/16	
KA1611	35611	0	816,00	0803068	3/5									L66	38066	5	11,10	0706020	Z/14		UK540BS	30818	8	94,50	0101041	Z/16	
							KS800SB	32680	9	563,00	1001010	4/2										UK540S	30814	0	136,00	0101041	Z/16
KA2229	30602	3	331,00	0803420	Z/1		KS800SB	32680	9	563,00	1001010	4/6		L72	38172	3	4,65	0701010	Z/23								
KA2300	30673	3	188,00	0803420	Z/2		KS801SB	32681	6	2159,00	1001010	4/3		L73	38173	0	4,55	0701010	Z/14		UZ1	30870	6	15,00	0703010	Z/16	
KA2829	30672	6	323,00	0803400	Z/1		KS802SB	32682	3	791,00	1001010	6/2									UZ90P4	62563	6	13,75	0703010	Z/16	
KA2900	30674	0	185,00	0803380	Z/2		KS810SB	32811	7	2675,00	1001010	4/5		L110	37940	9	30,90	0706020	Z/15								
							KS813SB	32683	0	2159,00	1001010	4/6		L116	37946	1	32,20	0706020	Z/15		VG1	36790	1	394,00	0314020	Z/6	
KB17	44044	4	29,20	0704040	A/1		KS817SB	32697	7	2250,00	1001010	4/3		L130	37960	7	33,90	0706020	Z/15		VG2	36791	8	505,00	0314020	Z/6	
KB19	44049	9	29,20	0704040	A/1		KS817SB	32697	7	2250,00	1001010	6/3		L136	37966	9	40,20	0706020	Z/15		VG3	36792	5	547,00	0314020	Z/6	
KB27	44045	1	32,40	0704040	A/1		KS830SB	32717	2	2339,00	1001010	4/7		L150	37980	5	22,50	0706020	Z/14		VS8	38802	9	6,25	0706020	Z/22	
KB29	44050	5	32,40	0704040	A/1		KS888SB	32659	5	2191,00	1001010	4/9		L151	37981	2	17,65	0706020	Z/14								
KB37	44046	8	37,10	0704040	A/1		KS889SB	32660	1	1946,00	0313010	4/9		L152	37982	9	18,55	0706020	Z/14		VS28	38781	7	50,00	0706020	Z/22	
KB39	44051	2	37,10	0704040	A/1									L153	37983	6	15,70	0706020	Z/14		VS29	38782	4	122,00	0706020	Z/22	
KB47	44047	5	41,50	0704040	A/1		L10	38010	8	14,65	0706020	Z/15		L154	37984	3	11,70	0706020	Z/14								
KB49	44052	9	41,50	0704040	A/1		L11	38011	5	16,90	0706020	Z/15		L155	37985	0	23,70	0706020	Z/14		VS30	38783	1	141,00	0706020	Z/22	
KB57	44048	2	51,80	0704040	A/1		L12	38012	2	12,65	0706020	Z/15		L156	37986	7	22,50	0706020	Z/14								
KB59	44053	6	51,80	0704040	A/1		L14	38014	6	12,65	0706020	Z/15		L158	37988	1	18,25	0706020	Z/14		VS51	39951	3	190,00	0706020	Z/22	
							L16	38016	0	16,20	0706020	Z/15		L160	37990	4	17,80	0706020	Z/14		VS52	39952	0	184,00	0706020	Z/22	
KF140SB	38160	0	551,00	1001010	4/2		L17	38017	7	18,45	0706020	Z/15		L161	37991	1	20,30	0706020	Z/14		VS53	39953	7	187,00	0706020	Z/22	
KF140SB	38160	0	551,00	1001010	4/6									L166	37996	6	21,00	0706020	Z/14								
KF140SB	38160	0	551,00	1001010	6/2		L22	38022	1	7,00	0706020	Z/2		L173	38000	9	11,85	0701010	Z/14		VS61	39961	2	42,50	0706020	Z/22	
KF141SB	38161	7	886,00	1001010	4/2		L23	38023	8	16,90	0706020	Z/2									VS62	39962	9	47,60	0706020	Z/22	
KF411SB	37104	5	1697,00	1001010	6/2		L24	38024	5	22,30	0706020	Z/2		U32	30100	4	313,00	0201020	Z/17		VS63	39963	6	52,00	0706020	Z/22	
							L25	38025	2	20,30	0706020	Z/2										VS66	39966	7	47,60	0706020	Z/22
KS90B	32095	1	1026,00	0311010	1/4		L26	38026	9	13,95	0706020	Z/2		U41	30101	1	216,00	0201031	Z/17								

Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN°		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006	Präfix		HG	G			UG	in 4011617000006		Präfix	HG			G	UG		in 4011617000006	Präfix			HG	G		UG	in 4011617000006	
VS70	38749	7	21,00	0706020	Z/22		ZB51	38301	7	13,70	0701010	Z/35		ZH228	45709	1	45,30	0701010	Z/17		ZK251	64786	7	8,50	0701010	Z/23	
VS71	38748	0	26,00	0706020	Z/22		ZB52	38302	4	5,15	0701010	Z/23									ZK251	64786	7	8,50	0701010	Z/36	
VS72	38779	4	73,00	0706020	Z/22		ZB52	38302	4	5,15	0701010	Z/35		ZK44	38240	9	5,85	0701010	Z/36		ZK255	38251	5	23,30	0701010	Z/23	
VS73	38780	0	102,00	0706020	Z/22		ZB111	38479	3	22,00	0704010	Z/17		ZK46	38244	7	10,05	0701010	Z/23		ZK255	38251	5	23,30	0701010	Z/36	
VS78	38862	3	10,00	0706020	Z/22		ZB111	38479	3	22,00	0704010	Z/34		ZK46	38244	7	10,05	0701010	Z/36		ZK260	38261	4	24,00	0701010	Z/23	
VS79	38863	0	11,50	0706020	Z/22									ZK79	64879	6	1,75	0701010	Z/36		ZK280	64280	0	72,00	0706010	Z/36	
							ZE15	61005	2	6,15	0702030	Z/36		ZK79	64879	6	1,75	0701010	Z/6		ZK281	64281	7	6,95	0706010	Z/36	
VS80	39280	4	35,70	0706020	Z/22		ZE17	61007	6	7,50	0702030	Z/36		ZK79P4	62421	9	6,30	0701010	Z/36		ZK282	64282	4	25,70	0706010	Z/36	
VS326	38652	0	25,10	0706020	Z/22		ZE22	61063	2	4,40	0702030	Z/36		ZK79P4	62421	9	6,30	0701010	Z/6								
VS329	38655	1	29,10	0706020	Z/22		ZE23	61064	9	6,65	0702030	Z/36		ZK79P5	62631	2	8,05	0701010	Z/36		ZK302	62645	9	11,75	0701010	4/9	
VS334	38644	5	65,00	0706020	Z/23		ZE31N	61002	1	40,60	0702030	Z/36		ZK81	64881	9	2,35	0701010	Z/36		ZK303	62646	6	16,35	0701010	4/9	
							ZE33N	61004	5	117,00	0702030	Z/23		ZK81P4	62422	6	8,70	0701010	Z/36		ZK331	64331	9	6,25	0701010	Z/35	
VS412	38591	2	82,50	0706020	Z/23		ZE33N	61004	5	117,00	0702030	Z/36		ZK81P4	62422	6	8,70	0701010	Z/6		ZK333	64333	3	17,05	0701010	Z/35	
							ZE44SB	61035	9	279,00	0702020	4/9		ZK81P5	62632	9	10,55	0701010	Z/36		ZK334	64334	0	19,95	0701010	Z/35	
VS419SB	38692	6	211,00	0706020	Z/23		ZE203	61083	0	16,70	0702030	Z/23		ZK83	64883	3	4,55	0701010	Z/36		ZK335	64335	7	20,80	0701010	Z/35	
VS420SB	38693	3	196,00	0706020	Z/23		ZE203	61083	0	16,70	0702030	Z/36		ZK83	64883	3	4,55	0701010	Z/4		ZK361	64912	0	13,25	0701010	Z/1	
VS430SB	38634	6	44,90	0706020	Z/23								ZK83P4	62423	3	17,70	0701010	Z/36		ZK361	64912	0	13,25	0701010	Z/35		
							ZG101	39172	2	14,70	0706030	Z/20		ZK83P4	62423	3	17,70	0701010	Z/6		ZK364	64915	1	38,20	0701010	Z/1	
VS604	39904	9	1,55	0706010	Z/23		ZG103	39174	6	8,30	0706030	Z/20		ZK86	64886	4	16,90	0701010	Z/36		ZK364	64915	1	38,20	0701010	Z/35	
VS612	39912	4	6,85	0706020	Z/23		ZG104	39175	3	9,15	0706030	Z/20		ZK86	64886	4	16,90	0701010	Z/4		ZK365	64916	8	47,60	0701010	Z/1	
VS620	33977	9	108,00	0706020	Z/23		ZG104A	39148	7	10,70	0706030	Z/20		ZK87	64887	1	4,15	0701010	Z/36		ZK365	64916	8	47,60	0701010	Z/35	
							ZG104B	39149	4	10,70	0706030	Z/20		ZK87P4	62424	0	15,20	0701010	Z/36								
ZA1P5	62384	7	7,20	0701010	Z/36		ZG105	39176	0	34,80	0706030	Z/20									ZK403SB	64403	3	393,00	1001010	4/2	
ZA3P5	62385	4	9,95	0701010	Z/16		ZG106	39177	7	31,70	0706030	Z/20		ZK100	64920	5	10,30	0701010	Z/35		ZK403SB	64403	3	393,00	1001010	4/8	
ZA5	38228	7	7,60	0701010	Z/35		ZG107	39178	4	31,70	0706030	Z/20		ZK101	64921	2	17,55	0701010	Z/35								
ZA6	38227	0	10,65	0701010	Z/35		ZG111	39182	1	5,10	0701010	Z/20		ZK143	60005	3	2,75	0701010	Z/4		ZK411	38540	0	16,90	0706010	Z/20	
ZA16	38235	5	19,30	0701010	Z/34		ZG112	39183	8	6,30	0701010	Z/20		ZK143	60005	3	2,75	0701010	Z/8		ZK415	38519	6	16,90	0706010	Z/35	
ZA20	38229	4	18,90	0701010	Z/34		ZG114	39185	2	2,40	0701010	Z/20		ZK144	60006	0	4,10	0701010	Z/4		ZK416	38539	4	16,90	0706010	Z/35	
ZA100	38203	4	4,75	0701010	Z/36								ZK144	60006	0	4,10	0701010	Z/8									
ZA116	39042	8	8,30	0701010	Z/34		ZG104C	39146	3	10,70	0706030	Z/20		ZK145	60007	7	7,55	0701010	Z/4		ZK507	30892	8	3,95	0703010	Z/20	
ZA120	39043	5	8,30	0701010	Z/34		ZG104D	39147	0	10,70	0706030	Z/20		ZK145	60007	7	7,55	0701010	Z/8		ZK522	38505	9	8,80	0703010	Z/20	
ZA300	38483	0	2,15	0703010	Z/16								ZK150	64860	4	3,00	0701010	Z/36		ZK523	38506	6	22,70	0701010	Z/20		
ZA375P10	62383	0	3,55	0703010	Z/16		ZH31	61140	0	11,30	0702030	Z/23		ZK150P4	62427	1	11,60	0701010	Z/36		ZK524	38507	3	26,30	0701010	Z/20	
							ZH31	61140	0	11,30	0702030	Z/35		ZK150P4	62427	1	11,60	0701010	Z/6								
ZB1	39121	0	2,20	0701010	Z/35		ZH32	61141	7	1,70	0702030	Z/35		ZK150P5	62633	6	13,85	0701010	Z/36		ZK891P4	62626	8	52,00	0701010	Z/36	
ZB2P3	62387	8	4,60	0701010	Z/20		ZH35	61142	4	35,70	0702030	Z/35		ZK154	64864	2	6,45	0701010	Z/36		ZKV200P4	62446	2	18,75	0704010	Z/17	
ZB8	61111	0	4,35	0701010	Z/23		ZH35	61142	4	35,70	0702030	Z/6		ZK165	64764	5	5,20	0701010	Z/23								
ZB11	61112	7	11,85	0701010	Z/23		ZH39	61145	5	61,00	0702030	Z/35		ZK165	64764	5	5,20	0701010	Z/36		ZL2P5	38376	5	16,25	0701010	Z/23	
ZB12	61113	4	15,25	0701010	Z/23		ZH39	61145	5	61,00	0702030	Z/6		ZK167	64759	1	20,70	0701010	Z/36		ZL3P5	38377	2	21,00	0701010	Z/23	
ZB18P8	62388	5	1,85	0701010	Z/36		ZH48	61027	4	56,50	0702010	Z/23		ZK168	60878	3	13,35	0701010	Z/36		ZL4P5	38378	9	16,15	0701010	Z/23	
ZB19	38187	7	4,85	0701010	Z/35		ZH138	60498	3	19,95	0701010	Z/34									ZL5P5	38379	6	20,90	0701010	Z/23	
ZB20	38184	6	3,95	0701010	Z/35		ZH139	60499	0	34,50	0701010	Z/34		ZK201SB	38264	5	56,00	1001010	4/3		ZL7	38400	7	13,20	0701010	Z/23	
ZB40	38195	2	2,30	0701010	Z/34		ZH140	60500	3	28,40	0701010	Z/34		ZK201SB	38264	5	56,00	1001010	4/4		ZL7	38400	7	13,20	0701010	Z/36	
ZB43	38183	9	11,40	0706010	Z/34		ZH141	60501	0	44,90	0701010	Z/34		ZK201SB	38264	5	56,00	1001010	4/5								
ZB44	61149	3	2,00	0701010	Z/35		ZH222	45702	2	6,05	0701010	Z/34		ZK206SB	38286	7	80,50	1001010	6/3		ZL28	29710	9	127,00	0706010	Z/23	
ZB47	38131	0	9,20	0701010	Z/36		ZH223	45703	9	36,80	0701010	Z/34									ZL36	38090	0	185,00	0701010	Z/4	

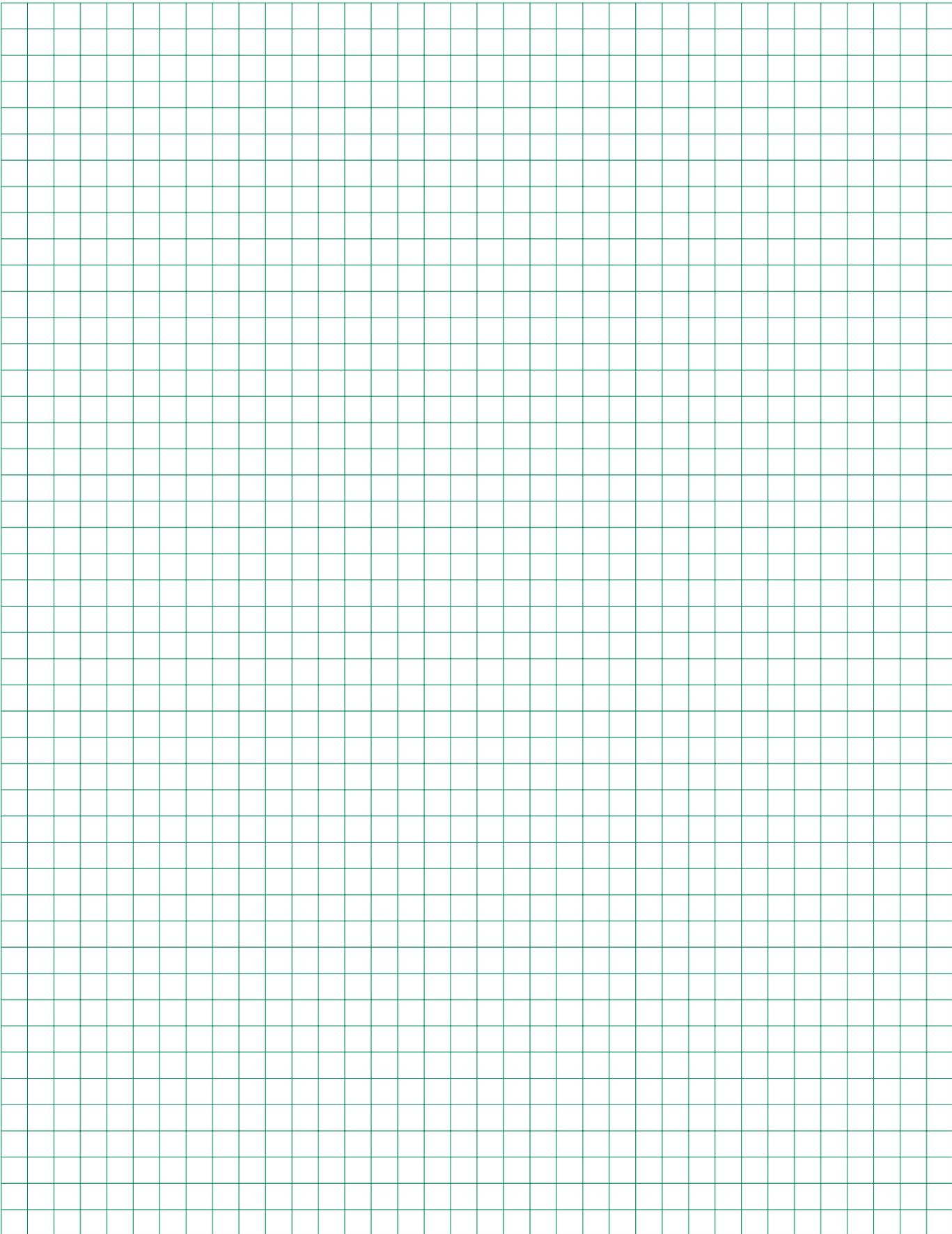
Unverbindliche Preisempfehlung 11/2008

Produktkennziffer: HG = Hauptgruppe G = Gruppe UG = Untergruppe

Preis- und Suchregister

Type	EAN®		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN®		EUR	Produkt-kennziffer		Seite	Type	EAN®		EUR	Produkt-kennziffer		Seite
	in 4011617000006	Präziffer		HG	G			UG	in 4011617000006		Präziffer	HG			G	UG		in 4011617000006	Präziffer	
ZL37	38091	7	202,00	0701010	Z/4	ZX90	39090	9	12,45	0701010	Z/36									
ZL38	38092	4	213,00	0701010	Z/4	ZX91	39091	6	14,80	0701010	Z/36									
ZL41	38095	5	5,75	0701010	Z/36	ZX91	39091	6	14,80	0701010	Z/6									
ZL50	38096	2	108,00	0701010	Z/23	ZX94	39094	7	359,00	0701010	Z/36									
ZL51	38097	9	112,00	0701010	Z/23	ZX100	39100	5	5,45	0701010	Z/35									
ZL52	38098	6	125,00	0701010	Z/23	ZX101	39101	2	4,60	0701010	Z/3									
ZL336	38116	7	185,00	0706020	Z/5	ZX101	39101	2	4,60	0701010	Z/35									
ZL337	38117	4	202,00	0706020	Z/5	ZX102	39102	9	9,20	0701010	Z/35									
ZL338	38118	1	211,00	0706020	Z/5	ZX103	39103	6	12,40	0701010	Z/35									
ZP55	38536	3	13,30	0704010	Z/34	ZX104	39104	3	16,25	0701010	Z/35									
ZP56	38534	9	12,80	0704010	Z/34	ZX106	39106	7	29,30	0701010	Z/36									
ZP57	38535	6	12,80	0704010	Z/34	ZX131	39131	9	6,05	0701010	Z/34									
ZP58	38538	7	15,20	0704010	Z/34	ZX206P4	62491	2	19,05	0704010	Z/34									
ZP100	21209	6	23,00	0706010	Z/20	ZX299P10	60639	0	3,65	0706010	Z/35									
ZP101	21210	2	18,75	0706010	Z/20	ZX434	39578	2	65,50	0701010	Z/5									
ZS112	39170	8	9,25	0706030	Z/20	ZX450	39188	3	28,70	0704010	Z/36									
ZS113	39171	5	14,70	0706030	Z/20	ZX450	39188	3	28,70	0704010	Z/6									
ZW185	60355	9	34,80	0704010	Z/34	ZX451	39189	0	33,80	0704010	Z/3									
ZW186	60356	6	40,00	0704010	Z/34	ZX451	39189	0	33,80	0704010	Z/36									
ZW188	60358	0	60,00	0704010	Z/34	ZX453	39191	3	54,00	0704010	Z/3									
ZW190	39390	0	4,35	0704010	Z/34	ZX453	39191	3	54,00	0704010	Z/36									
ZW194	39394	8	11,10	0704010	Z/34	ZX454	39199	9	11,40	0704010	Z/34									
ZX1P2	62488	2	5,20	0701010	Z/20	ZX454	39199	9	11,40	0704010	Z/6									
ZX2P2	62489	9	10,45	0701010	Z/20	ZX455	39192	0	11,40	0704010	Z/34									
ZX21	39021	3	2,10	0701010	Z/20	ZX455	39192	0	11,40	0704010	Z/6									
ZX22	39022	0	3,15	0701010	Z/20	ZX458	39588	1	16,70	0704010	Z/34									
ZX35	60638	3	4,35	0706010	Z/35	ZX459	39589	8	17,10	0704010	Z/34									
ZX69	39069	5	4,10	0701010	Z/17	ZX460	39590	4	17,40	0704010	Z/34									
ZX70	39070	1	5,20	0701010	Z/17	ZX461	39591	1	17,80	0704010	Z/34									
ZX71	39071	8	6,20	0701010	Z/17															
ZX72	39072	5	7,60	0701010	Z/17															
ZX73	39073	2	8,60	0701010	Z/17															
ZX80	39080	0	5,20	0701010	Z/35															
ZX86	39086	2	4,70	0701010	Z/20															

Für Ihre Notizen



Zubehör für

FS-Schränke IP54

A-Schränke IP31/43

U-Schränke IP31

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Sammelschienenverbinder Schrank-Schrank inkl. Isolierrahmen und Verbindungsmaterial			Zubehör für A-Schränke		
1 Satz 4-polig für Cu 12 x 5 mm	ZW185	34,80	1 Satz Verbindungsmaterial	ZX131	6,05
1 Satz 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZW186	40,00	Isolierrahmen zum Sicherstellen der Schutzisolation beim Zusammenbau von 2 Schränken für die seitlichen Flanschanschnitte. Schrankzusammenbau nebeneinander inkl. Verbindungsmaterial ZX131		
1 Satz 5-polig, für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZW188	60,00	Isolierrahmen für Schrank-Schrank-Verbindung für die oberen / unteren Flanschanschnitte. Schrankzusammenbau übereinander		
Verbindungsmaterial 1 Satz für Schrank-Kombination			Außenbefestigungslasche für A-Schränke 4 Stück		
Isolierrahmen für die seitlichen Flanschanschnitte der FS-Schränke (um die Schutzisolierungen beim Zusammenbau von Schränken sicherzustellen)			Schlosssteile für A+U-Schränke (Zählerschränke dürfen nur nach Abstimmung mit dem NB verschlossen werden.)		
Schlüsselschild für Standardtüren für Knebel- oder Klinkengriff			Sicherheitszylinder mit 2 Schlüsseln		
Knebelgriff ohne Schloss, komplett			Stangenverschluss zum nachträglichen Einbau in A- und U-Schränke		
Knebelgriff mit Schloss, komplett			für Bauhöhe 2 für Bauhöhe 3 für Bauhöhe 4 für Bauhöhe 5		
Klinkengriff ohne Schloss, komplett			ZX458 16,70 ZX459 17,10 ZX460 17,40 ZX461 17,80		
Klinkengriff mit Schloss, komplett					
Schwenkgriff für Profilhalbzylinder 40mm, mit Plombierklappe					
Flasche für FS-Schränke Verschlussflansch			Ersatzteile		
Flansch für M-Verschraubungen 1 x M63/M50, 2 x M32/M20			Leitungseinführung für A-Schränke		
Flansch für M-Verschraubungen 2 x M32/M20, 4 x M25, 5 x M20			Membranflansch		
Membranflansch für Leitungen aller Art			Nippelleiste zum Einführen der Leitungen		
			Sprühdosen Farbe RAL 7035, 150 ml Farbe RAL 9016, 150 ml		
			Lackstifte Farbe RAL 7035 Farbe RAL 9016		

Zubehör

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, Rahmenklemme Trennwand zu ZH 30 und ZH 31 NH-Reiterelement 3 x 160 A, Einzelabgang, Rahmenklemme mit Trennwänden NH-Tandem-Reiterelement 2 x 3 x 125 A, Einzelabgänge mit Rahmenklemme Abdeckplatte für NH-Ausschnitte	ZH31 ZH32 ZH35 ZH39 ZB44	11,30 1,70 35,70 61,00 2,00	Hauptleitungsklemmen bis 25 qmm mehrdrahtig (nach DIN VDE 0603 Teil 2 Ausf. C fingersicher) für Hutprofilschienen 35 mm Anschlüsse 25 qmm mehrdrahtig 2-polig Klemmstelle 2 x 25 und 3 x 16 qmm, 3-polig Klemmstelle 2 x 25 und 1 x 16 qmm, zur Befestigung an der Zählertrag- platte und zum Aufrasten auf der Hutschiene 1-polig Klemmstelle 1 x 4 3-polig Klemmstelle 3 x 4 4-polig Klemmstelle 4 x 4 5-polig Klemmstelle 5 x 4 Trennwand für Zählerabgangsfelder 1-reihig (für 2-reihig werden 2 Stück benötigt)	ZK415 ZK416 ZK331 ZK333 ZK334 ZK335 ZX80	16,90 16,90 6,25 17,05 19,95 20,80 5,20
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 1-polig Klemmstelle 1 x 4 4-polig Klemmstelle 4 x 4 5-polig Klemmstelle 5 x 4	ZK361 ZK364 ZK365	13,25 38,20 47,60	Geräteböckchen zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 53 mm, für Cu 12 x 5 mm zum Aufrasten auf NF-Sammel- schienensystem, Breite 86 mm, für Cu 12 x 5 und Cu 12 x 10 mm	ZB1 ZX100	2,20 5,45
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 2-polig Abgang 2 x 2	ZK100 ZK101	10,30 17,55	Plombierhauben für Z-Felder bis 9 PLE inkl. Befestigungsmaterial für Uhrensicherung bis 3 PLE, inkl. Befestigungsmaterial 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	ZB51 ZB52 ZX101 ZX102 ZX103 ZX104	13,70 5,15 4,60 9,20 12,40 16,25
Teile für Telekommunikationsfelder Montagetraverse ohne Befestigungsschrauben und Käfigmütern Käfigmütern M4 für Traverse ZX35 1 Satz (10 Stück)	ZX35 ZX299P10	4,35 3,65	Abdeckprofil zum Einrasten für Sammelschienen 12 x 5 und 12 x 10 mm pro lfd. m Satz (3 Stück a 150 mm) Plantasche DIN A4 selbstklebend Plantasche DIN A5 selbstklebend	ZB19 ZB20 ZA6 ZA5	4,85 3,95 10,65 7,60

Zubehör

Artikel	Type	EUR	Artikel	Type	EUR
Sammelschienenanschlussklemmen 1,5 bis 16 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück			Sicherungssockel D, D01 - 02 D0-Sicherungssockel 1-polig 16 A, E 14, 1,5 PLE 63 A, E 18, 1,5 PLE,		
	ZK79	1,75		ZE15	6,15
	ZK79P4	6,30		ZE17	7,50
	ZK79P5	8,05			
1,5 bis 16 qmm für Cu 10 mm 1 Stück 4 Stück	ZK87	4,15	D-Sicherungssockel 1-polig 25 A, E 27, 2,5 PLE 63 A, E 33, 3 PLE,		
	ZK87P4	15,20		ZE22	4,40
				ZE23	6,65
1,5 bis 35 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück	ZK81	2,35	D0-Sicherungssockel 3-polig 3 x 63 A, E 18, 4,5 PLE		
	ZK81P4	8,70		ZE203	16,70
	ZK81P5	10,55			
1,5 bis 50 qmm für Cu 5 mm 1 Stück 4 Stück 5 Stück	ZK150	3,00	Verbindungsleitung NSGAFÖU 4 qmm Hü-Ka zu ZE15 oder ZE22		
	ZK150P4	11,60		ZL41	5,75
	ZK150P5	13,85			
16 bis 95 qmm für Cu 5 mm, 16 bis 70 qmm für Cu 10 mm 1 Stück 4 Stück	ZK83	4,55	D0-Sicherungslasttrennschalter 1-polig, 63 A, 1,5 PLE		
	ZK83P4	17,70		ZE31N	40,60
				ZE33N	117,00
35 bis 150 qmm für Cu 5 mm, 35 bis 120 qmm für Cu 10 mm (zum Montieren Schiene lösen) 1 Stück	ZK86	16,90			
			Steuerklemmen 7-polig für Hutschienen schraubbar		
16-150 qmm für Cu 5 mm, 4 Stück	ZK891P4	52,00		ZK44	5,85
				ZK46	10,05
16-120 qmm für Cu 10 mm, 1 Stück	ZK154	6,45		ZK168	13,35
				ZK167	20,70
Sammelschienenverbinder (A-Schränke) Schrank-Schrank mit Isolierrahmen ZX455 (inkl. Verbindungsmaterial ZX131) 1 Satz, 4-polig für Cu 12 x 5 mm 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm 1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm			steckbar (max. 2 x 2,5 qmm je Pol) steckbar (max. 4 x 2,5 qmm je Pol) 1-polig für Hutschienen 4 x 2,5 qmm zur Erweiterung von ZK167		
	ZX450	28,70		ZK165	5,20
	ZX451	33,80			
	ZX453	54,00			
Schrank-Schrank-Eckverbinder 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX94	359,00	für Zählerfelder mit Sammelschienen schraubbar mit Halter		
				ZK251	8,50
Feld-Feld mit Abdeckleiste 1 Satz, 4-polig für Cu 12 x 5 mm 1 Satz, 5-polig für Cu 12 x 5 mm	ZX90	12,45		ZK255	23,30
	ZX91	14,80			
			Verbindungsleitung 7 x 1,5 qmm für Steuerklemmen		
1 Satz, 5-polig für 2 x Cu 12 x 5 mm	ZX106	29,30		ZL7	13,20
					
Zählersteckklemme ... für Drehstrom 63 A			Plombierhaube für Zähleranschluss		
	ZK280	72,00		ZB47	9,20
Satz Steckerstifte zu ZK280	ZK281	6,95	Isolierkappen für Zählerleitungen (1 Satz = 8 Stück)		
				ZB18P8	1,85
Plombierdeckel u. Schieber zu ZK280	ZK282	25,70	Verschlussstreifen für 12 PLE, abbrechbar, RAL 7035, 5 Stück		
				ZA100	4,75
			für 12 PLE, abbrechbar, RAL 9002, verriegelbar		



E-CHECK
Partner-Unternehmen



ELEKTRO 



STRIEBEL & JOHN

EIN UNTERNEHMEN DER ABB-GRUPPE

STRIEBEL & JOHN GmbH & Co. KG
Am Fuchsgraben 2-3
77880 Sasbach
GERMANY
Telefon 07841 609-0
Telefax 07841 609-400
www.striebelundjohn.com
E-Mail: info.desuj@de.abb.com