



Gebietsliste Süd

nach VDE-AR-N 4100:2019-04

f-tronic®

Inhaltsverzeichnis

Unternehmen	4	Rangierkanal	102
Unsere Produkte.....	6	Hauben & Abdeckungen	103
Zählerschranksysteme.....	9	Zählerschrankschranktür	105
Zählerschrank – die Highlights	10	Feldverteiltertür	106
		Schließsysteme	107
		IP54 Aufrüstsätze	109
Zählerschrank 2.0	13	f-tronic Experts	111
Leergehäuse	14	Individuelle Zählerschränke	112
- Leergehäuse Baugruppe 1.100 mm.....	14	Individuelle Wandlerschränke.....	113
- Leergehäuse Baugruppe 1.400 mm.....	15	Individuelle Feldverteiler	114
		Individuelle Verteilerschränke.....	115
Gebietsliste Süd - VNB Sortierung nach Ort.....	16	Individuelle Kleinverteiler	116
- TAB-Informationen.....	23	Kleinverteiler-Baugruppenlieferform.....	117
- eHZ ohne Datenschnittstelle - (SG als 3.Punkt)...	25		
- VNB Standorte	25		
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	28		
- TAB-Informationen.....	32		
- eHZ ohne Datenschnittstelle - (SG im RfZ).....	34		
- VNB Standorte	34		
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	35		
- TAB-Informationen.....	39		
- eHZ mit Datenschnittstelle - SWM	41		
- VNB Standorte	41		
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	42		
- TAB-Informationen.....	46		
- 3.HZ - SWM.....	48		
- VNB Standorte	48		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	49		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm.....	53		
- TAB-Informationen.....	58		
- 3.HZ.....	60		
- VNB Standorte	60		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	69		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm.....	73		
Zubehör.....	81		
Einspeisegehäuse	82		
NH-Verteiler	83		
Schrank- & Feldverbinder.....	84		
Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ.....	85		
Zählersteckklemme Drehstrom	87		
Zu- & Abgangskabelbaum	88		
Zählertrageplatte	89		
Absicherungspakete	90		
Bestückungspakete.....	93		
Klemmen	94		
Klemmtechnik	95		
Patch-Leitung.....	99		
Ausstattung Kommunikationsfeld	100		
Sonstiges Zubehör	101		





f-tronic® Lassen Sie sich elektrisieren

Ihr Vollsortimenter im Bereich Elektroinstallation

Innovationskraft, Zielstrebigkeit und Qualität „Made in Germany“ sind die Eckpfeiler unseres Unternehmens.

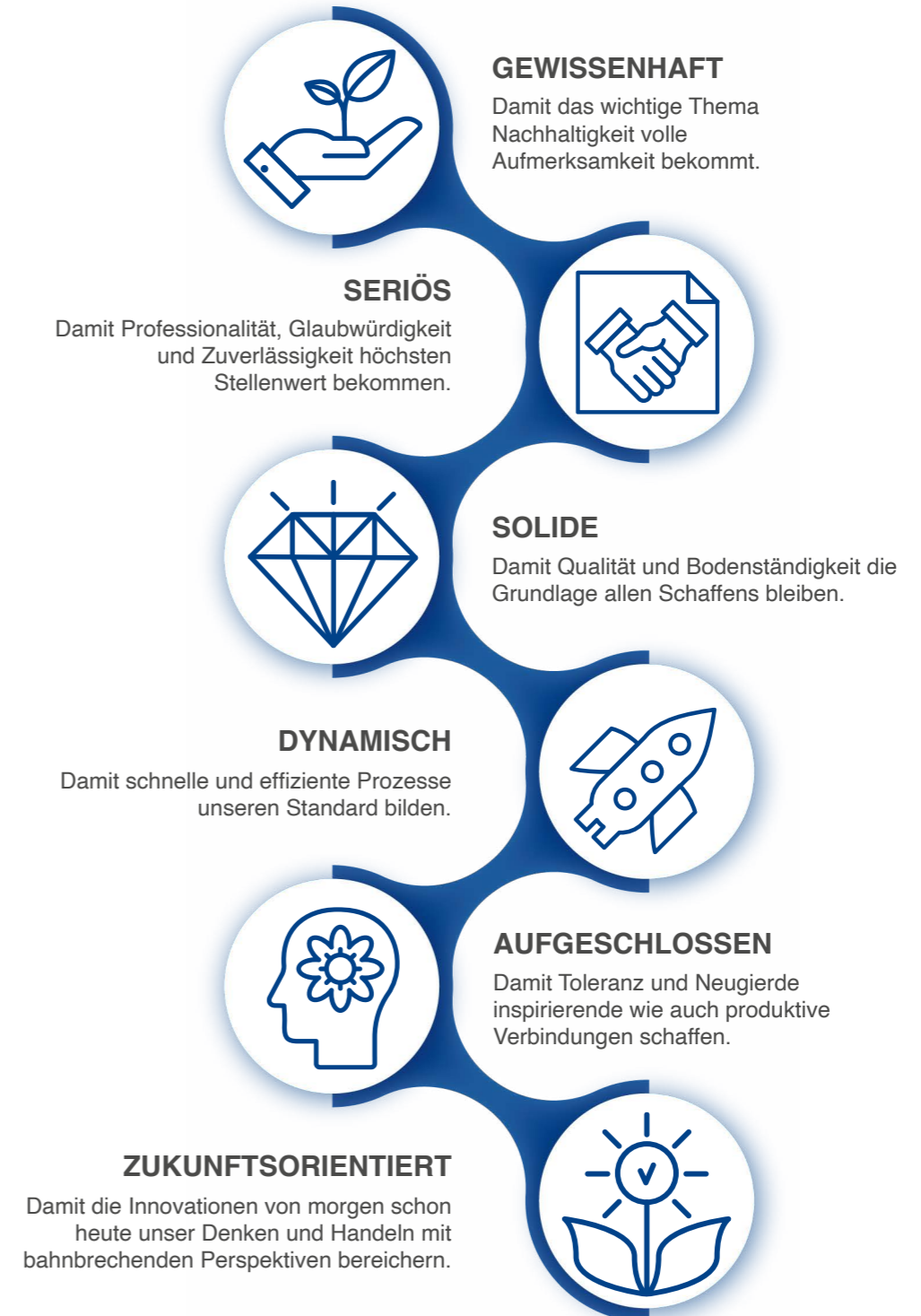
f-tronic® entwickelt, produziert und vermarktet seit 1990 innovative Produkte für die Elektroinstallation und hält als Vollsortimenter engen Kontakt zum Elektrohandwerk. Das Unternehmen ist Hersteller von Zählerschranksystemen, Verteilern, Installationsdosen, Kabelbefestigungs- und Brandschutzsystemen. Durch Impulse direkt vom Installateur fertigt f-tronic® Produkte von hoher Qualität mit stetigem Fokus auf Montagefreundlichkeit und Effizienzsteigerung. Der kontinuierliche Ausbau unseres Sortiments gewährleistet ein breites Produktspektrum für das Elektrohandwerk.

Wir stehen für hochwertige und innovative Kunststoffverarbeitung. f-tronic® ist als Vollsortimenter in mehr als 25 Ländern bekannt – im Elektrogroßhandel genauso wie bei Installateuren. Mit unseren Spritzgussautomaten, die überwiegend von deutschen Maschinenbauunternehmen gefertigt wurden, garantieren wir höchste Qualität „Made in Germany“. Der eigene Ansporn besteht darin, Produkte zu entwickeln und zu fertigen, die in der Praxis begeistern. In der Installation, der Funktion wie auch im Gebrauch. **Dabei immer im Fokus: Ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis.**

f-tronic® bietet stets bedarfsgerechte Lösungen. Dem fortlaufenden Fachkräftemangel in der Elektroinstallation versuchen wir, durch die Entwicklung von innovativen und zeitsparenden Produkten, entgegenzuwirken. Um jedes Jahr Produktneuheiten auf den Markt zu bringen, hören wir auf die Stimmen des Elektrohandwerks und des Großhandels. Diese ermöglichen uns umfangreiche Einsichten in unterschiedliche Installationsgewohnheiten – gleichzeitig erhalten wir wichtige Impulse direkt aus der Praxis, die wir nutzen, um einzelne Produkte zu verbessern und neue zu entwickeln.

Die Basis unseres Handelns und Tuns

Solide Grundlage für exzellente Ergebnisse



Zählerschranksysteme

Das Intelligenz-Zentrum im Haus

Mit den **f-tronic®** Zählerschranksystemen orientieren wir uns komplett am Bedarf der Kunden – den Bauherren und den Installateuren. Bei unseren Baugruppen und Komplettschränken bieten wir dem Kunden standardisierte Lösungen zum einfachen Gebrauch. „Für den Praktiker vom Praktiker“ - genau unter diesem Blickwinkel haben wir die Zählerschränke deutlich einfacher für den Praktiker vor Ort gemacht. Natürlich in der bekannten **f-tronic®** Qualität „Made in Germany“.

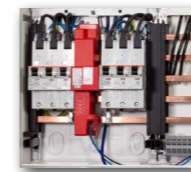
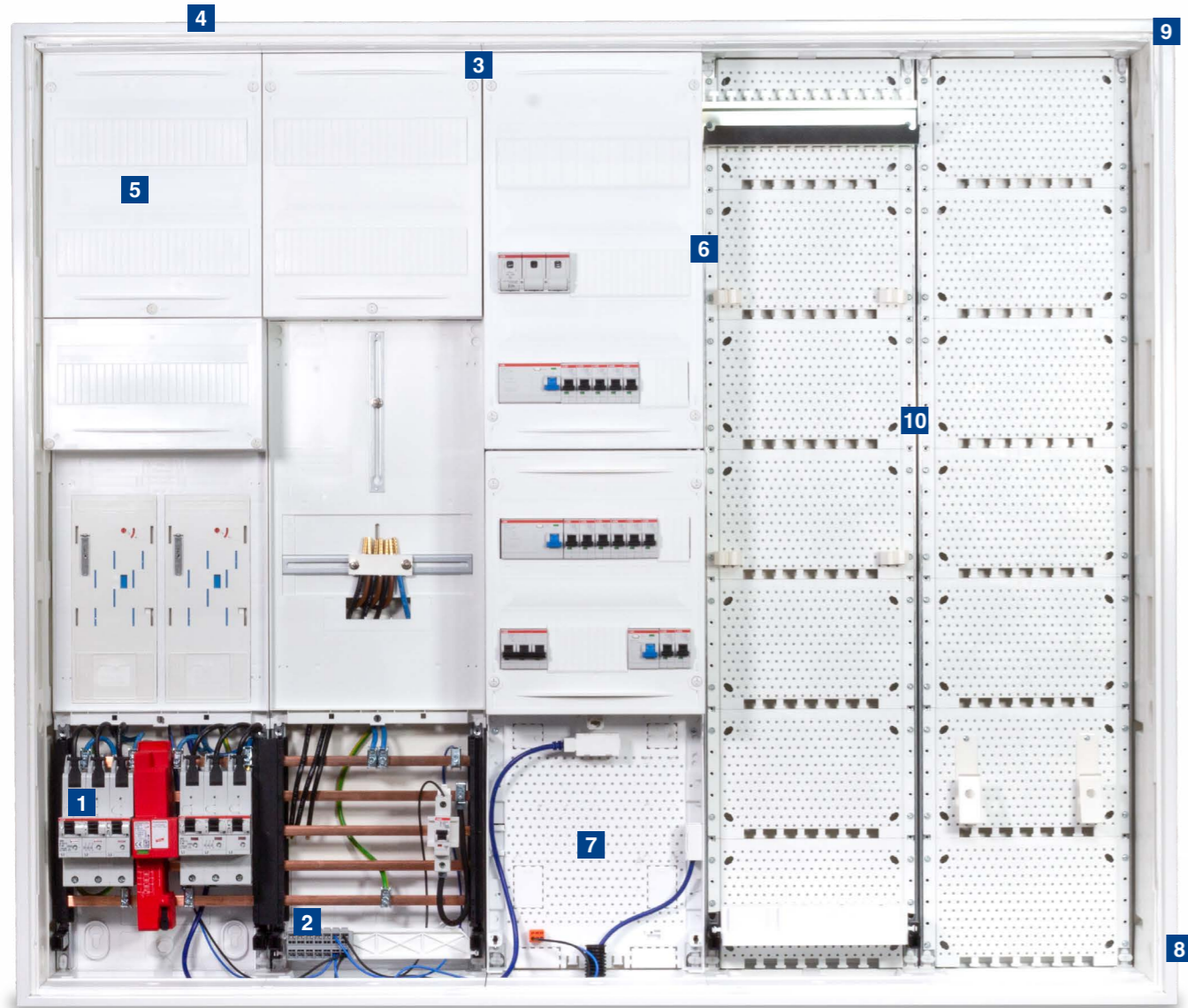
Zahlreiche Highlights sichern einen schnellen und komfortablen Einbau – wie etwa die Klickschrauben zur schnellen Montage der Abdeckhauben oder das Bajonettverschluss-System der Haltedome zum einfachen Versetzen der Steck- / Schraubklemmen. Und auch das schraubenlose Befestigungssystem für die Einbaufelder vereinfacht die Montage. Mit dem Kabeleinführungsflansch sind die Kabel in den Zählerschränken nicht nur optimal abgedichtet, sondern durch die beschrifteten Einführungen auch immer bestens zuzuordnen. Das neue Kopf- und Fußteil bietet eine höhere Stabilität und erleichtert durch die integrierte Wandausgleichsschraube das Ausrichten des Schrankes. Zudem wurde der integrierte Durchverdrahtungskanal zur Erleichterung der Verdrahtung innerhalb des Schrankes verbessert. Der rundum erneuerte APZ Platz bietet mit seiner neu konstruierten Montageplatte samt neuer Abdeckhaube die beste Voraussetzung zur normgerechten Ausführung der Schnittstelle zwischen dem Hausübergabepunkt für Kommunikationstechnik (HÜP) und dem Zählerplatz. Das überarbeitete Türscharnier bietet durch den Drehriegel einen sicheren Halt und die Einstellschraube vereinfacht die Ausrichtung der Tür. Das setzt neue Standards in der Produktion unserer Zählerschranksysteme.

Die Fülle an qualitativ hochwertigen Highlights stellt den Schritt zu einer neuen Generation von Zählerschränken dar.



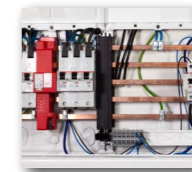
Der Zählerschrank

Die Highlights



1 Platz im netzseitigen Anschlussraum (NAR)

Der NAR besitzt volle 12 Teilseinheiten. Dementsprechend ist genügend Platz für 2 SLS-Schalter und einen Überspannungsschutz.



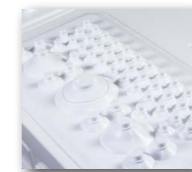
2 Zusätzlicher Platz für die Hutschiene

Im NAR befindet sich zusätzlich Platz für eine Hutschiene (z.B. zur Installation der Steuerleitungsquerverdrahtung).



3 Integrierter Durchverdrahtungskanal

Zwischen den einzelnen Feldern befinden sich oben und unten Durchverdrahtungskanäle. Die Kanäle erleichtern die Verdrahtung innerhalb des Schrankes enorm.



4 Einführungsflansch

An der Ober- und der Unterseite des Gehäuses befinden sich 2 Komponenten-Einführungsflansche mit Durchstoßmembran mit vorgeformten Einführungen für verschiedene Kabelquerschnitte.



5 Wandausgleich und höhere Stabilität

Arbeiterleichterung beim Ausrichten des Zählerschranks durch eine Wandausgleichsschraube. Das neue Kopf- und Fußteil bietet vier versetzbare Einbautiefen des Innenlebens und zusätzlich eine höhere Stabilität.



6 Hutschienehalter

Für maximale Flexibilität sind die Hutschiene serienmäßig 3-stufig versetzbar. Die isolierenden Hutschienehalter verhindern mögliche Fehlerströme auf dem Traggerüst. Dadurch können Reihenklammern ohne Nachrüstung genutzt werden.



7 APZ Platz

Normgerecht vorbereitet. Der neue APZ Platz bietet Montageplätze für die APL-Box und den Patch Verbinder, einen Haltepunkt für ein Leerrohr M25 (zum Hausübergabepunkt (HÜP)) und eine Parkposition für den Stecker der Spannungsversorgung.



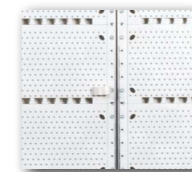
8 Türscharnier

Kombination aus Drehriegel für einen sicheren Halt und Einstellschraube zum einfachen Einstellen des Türanschlags.



9 Mehr Stabilität

Ein vollständig aus Stahlblech gefertigtes Gehäuse und die verstärkte Tür bieten eine enorme Stabilität.



10 Kommunikationsfeld

Mit Kunststoffplatte zur flexiblen Installation von Kommunikationsgeräten optional ausstattbar mit z.B. Steckdose, Patchfeld für 12 Module, Multimediakonsole, 19 Zoll Halterung und Geräteklammer.



Zählerschrank 2.0

Baugruppen zur Eigenmontage

Mit dem Baugruppensystem zur Eigenmontage bietet **f-tronic®** dem Großhandel eine flexible Möglichkeit Zähler-, Verteiler- und Kommunikationsfelder zu lagern. Hierbei erfolgt die Auslieferung der Baugruppen im Einzelnen und der jeweilige Installateur stellt sich individuell und je nach Bedarf die Zähleranlage zusammen. Besonders aufgrund der Verfügbarkeit und Flexibilität ein gern genutztes System.

Im Lagersystem sind unterschiedliche Ausführungen und Funktionalitäten erhältlich. Das hochwertig verarbeitete Leergehäuse aus robustem Stahlblech ist sowohl in 1.100 mm als auch in 1.400 mm Bauhöhe, von 1- bis 5-feldrig und mit der Schutzart IP31/43 oder IP54 erhältlich.

Die Zählerfelder teilen sich in eHZ und 3.HZ. Die Felder (Zähler-, Verteiler-, Kommunikations-, Kombinations-, Tarif- und Reservefelder) können einfach per Schnellverschluss im Gehäuse befestigt werden.

Mit dem modernen Hilfstool auf der Unternehmenswebsite, dem Zählerschrank-Konfigurator, unterstützt **f-tronic®** in der Planung und Umsetzung - sowohl Installateure als auch den Großhandel.

Inhaltsverzeichnis

Zählerschrank 2.0	13
Leergehäuse	14
- Leergehäuse Baugruppe 1.100 mm	14
- Leergehäuse Baugruppe 1.400 mm	15
Gebietsliste Süd - VNB Sortierung nach Ort	16
- TAB-Informationen	23
- eHZ ohne Datenschnittstelle - (SG als 3.Punkt)	25
- VNB Standorte	25
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	28
- TAB-Informationen	32
- eHZ ohne Datenschnittstelle - (SG im RfZ)	34
- VNB Standorte	34
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	35
- TAB-Informationen	39
- eHZ mit Datenschnittstelle - SWM	41
- VNB Standorte	41
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	42
- TAB-Informationen	46
- 3.HZ - SWM	48
- VNB Standorte	48
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	49
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm	53
- TAB-Informationen	58
- 3.HZ	60
- VNB Standorte	60
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	69
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm	73

Leergehäuse 1.100 mm

Schutzart IP31/IP43 und IP54

- Ausstattung**
- Tür
 - 2x Kabeleinführungsflansch pro Feld
 - Wandausgleichsschraube

passend für
Felder Baugruppe
1.100 mm

Empfohlener Zukauf
Schwenkhebelgriff mit
Profilhalbzylinder



Typ	ZA111	ZA112	ZA113	ZA114	ZA115
Ausführung	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse
Art.-Nr.	7120506	7120507	7120508	7120509	7120510
VE / UK / PL	1 / 1 / 15	1 / 1 / 9	1 / 1 / 6	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
Felder	1	2	3	4	5
H x B x T	1.100 x 300 x 210 mm	1.100 x 550 x 210 mm	1.100 x 800 x 210 mm	1.100 x 1.050 x 210 mm	1.100 x 1.300 x 210 mm

- Ausstattung**
- Tür
 - 2x Kabeleinführungsflansch pro Feld
 - Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
 - Wandausgleichsschraube

passend für
Felder Baugruppe
1.100 mm



Typ	ZF111	ZF112	ZF113	ZF114	ZF115
Ausführung	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse
Art.-Nr.	7120526	7120527	7120528	7120529	7120530
VE / UK / PL	1 / 1 / 15	1 / 1 / 9	1 / 1 / 6	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
Felder	1	2	3	4	5
H x B x T	1.100 x 300 x 210 mm	1.100 x 550 x 210 mm	1.100 x 800 x 210 mm	1.100 x 1.050 x 210 mm	1.100 x 1.300 x 210 mm

Leergehäuse 1.400 mm

Schutzart IP31/IP43 und IP54

- Ausstattung**
- Tür
 - 2x Kabeleinführungsflansch pro Feld
 - Wandausgleichsschraube

passend für
Felder Baugruppe
1.400 mm

Empfohlener Zukauf
Schwenkhebelgriff mit
Profilhalbzylinder



Typ	ZA141	ZA142	ZA143	ZA144	ZA145
Ausführung	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse
Art.-Nr.	7120516	7120517	7120518	7120519	7120520
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 6	1 / 1 / 4	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
Felder	1	2	3	4	5
H x B x T	1.400 x 300 x 210 mm	1.400 x 550 x 210 mm	1.400 x 800 x 210 mm	1.400 x 1.050 x 210 mm	1.400 x 1.300 x 210 mm

- Ausstattung**
- Tür
 - 2x Kabeleinführungsflansch pro Feld
 - Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
 - Wandausgleichsschraube

passend für
Felder Baugruppe
1.400 mm



Typ	ZF141	ZF142	ZF143	ZF144	ZF145
Ausführung	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse
Art.-Nr.	7120536	7120537	7120538	7120539	7120540
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 6	1 / 1 / 4	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
Felder	1	2	3	4	5
H x B x T	1.400 x 300 x 210 mm	1.400 x 550 x 210 mm	1.400 x 800 x 210 mm	1.400 x 1.050 x 210 mm	1.400 x 1.300 x 210 mm

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
					ab Seite	ab Seite
A						
Alerheim	86733	Elektrizitätswerk Wennenmühle Schörger KG	35 A	TN		58
Altdorf	90518	Stadtwerke Altdorf GmbH	35 A	TN		58
Amberg	92224	Stadtwerke Amberg Versorgungs GmbH	35 A	TT	23	58
Ansbach	91522	Brücken-Center Ansbach GmbH	35 A	TN		58
Ansbach	91522	Stadtwerke Ansbach GmbH	35 A	TN		58
Arrach	93474	EW Geiger GmbH	35 A	TT		58
Augsburg	86150	LEW Verteilnetz GmbH	35 A	TN	32	
Augsburg	86152	swa Netze GmbH	35 A	TN	32	
B						
Bad Aibling	83043	Stadtwerke Bad Aibling	35 A	TN	23	58
Bad Brückenau	97769	Stadtwerke Bad Brückenau GmbH	35 A	TN		58
Bad Endorf	83093	Elektrizitätswerk Stern KG Bad Endorf	35 A	TN		58
Bad Hindelang	87541	Elektrizitätswerk Hindelang eG	35 A	TN		58
Bad Kissingen	97688	Stadtwerke Bad Kissingen GmbH	35 A	TN	32	
Bad Neustadt a.d.Saale	97616	Stadtwerke Bad Neustadt a. d. Saale	35 A	TN		58
Bad Reichenhall	83435	Elektrizitätsgenossenschaft Karlstein eG	35 A	TN		58
Bad Reichenhall	83435	Stadtwerke Bad Reichenhall KU	35 A	TN		58
Bad Rodach	96476	Stadtwerke Bad Rodach	35 A	TN		58
Bad Tölz	83646	Stadtwerke Bad Tölz GmbH	35 A	TN		58
Bad Windsheim	91438	Stadtwerke Bad Windsheim	35 A	TN		58
Bad Wörishofen	86825	Stadtwerke Bad Wörishofen	35 A	TN		58
Baiersdorf	91083	Städtisches Kommunalunternehmen Baiersdorf	35 A	TN	32	
Bamberg	96052	Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasser-versorgungs GmbH	35 A	TN/TT	32	
Bayerisch Gmain	83457	Gemeindewerke Bayerisch Gmain	35 A	TN		58
Bayreuth	95447	Stadtwerke Bayreuth Energie und Wasser GmbH	35 A	TN	23	
Böbing	82389	Elektrizitätsvereinigung Böbing eG	35 A	TN		58
Bogen	94327	Stadtwerke Bogen GmbH	35 A	TT		58
Brannenburg	83098	Wendelsteinbahn Verteilnetz GmbH	35 A	TN	32	
Buchbach	84428	Bauer Netz GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Burgbernheim	91593	Stadtwerke Burgbernheim	35 A	TN		58
Burgkirchen a.d.Alz	84508	InfraServ Gendorf Netze GmbH	35 A	TN		58
Burtenbach	89349	Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	35 A	TN		58
C						
Cadolzburg	90556	Gemeindewerke Cadolzburg	35 A	TN		58
Cham	93413	Stadtwerke Cham GmbH	35 A	TT		58
Coburg	96450	SÜC Energie und H2O GmbH	35 A	TN		58
D						
Dachau	85221	Stadtwerke Dachau	35 A	TN		58

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Deggendorf	94469	Stadtwerke Deggendorf GmbH	35 A	TT		58
Dettelbach	97337	EnBW Mainfrankenpark GmbH	35 A	TN		58
Dettelbach	97337	Stadtwerke Dettelbach	35 A	TN	23	
Dießen am Ammersee	86911	Elektrizitätswerk Diessen Stadler GmbH	35 A	TN		58
Dillingen a.d.Donau	89407	Donau-Stadtwerke Dillingen-Lauingen	35 A	TN		58
Dingolfing	84130	Stadtwerke Dingolfing GmbH	35 A	TN		58
Dinkelsbühl	91550	Stadtwerke Dinkelsbühl	35 A	TN		58
Dorfen	84405	Stadtwerke Dorfen GmbH	35 A	TN		58
Dorfen	84405	Westenthanner Energieversorgung GmbH	35 A	TN		58
E						
Ebermannstadt	91320	Stadtwerke Ebermannstadt Versorgungsbetriebe GmbH	35 A	TT		58
Ebersdorf	96237	Gemeindewerke Ebersdorf	35 A	TT		58
Edling	83533	FischerStrom KG	35 A	TN		58
Effeltrich	91090	Elektra-Genossenschaft Effeltrich eG	35 A	TN		58
Egloffstein	91349	Stromversorgung Markt Egloffstein	35 A	TN		58
Eichenau	82223	KommEnergie GmbH	35 A	TN		58
Eichstätt	85072	Stadtwerke Eichstätt Versorgungs-GmbH	35 A	TN		58
Engelsberg	84549	Elektrizitätsgenossenschaft Engelsberg e.G.	35 A	TN		58
Erding	85435	SEW Stromversorgungs-GmbH	35 A	TT		58
Erding	85435	Überlandwerk Erding GmbH & Co. KG	35 A	TN/TT	23	58
Erharting	84513	Elektrizitätswerk Georg Grandl e.K.	35 A	TN		58
Erlangen	91052	Erlanger Stadtwerke AG	35 A	TN	32	
Essenbach	84051	Überlandzentrale Wörth/l.-Altheim Netz AG	35 A	TT		58
F						
Farchant	82490	Kraftwerk Farchant A. Poettinger & Co. KG	35 A	TN		58
Feldkirchen-Westerham	83620	Elektrizitäts- und Wasserversorgungsgenossenschaft Vagen eG	35 A	TN		58
Feucht	90537	Feuchter Gemeindewerke GmbH	35 A	TN		58
Feucht	90537	Gemeindewerke Schwarzenbruck GmbH	35 A	TN		58
Feucht	90537	Gewerbepark Nürnberg-Feucht Versorgungs- und Abwasserentsorgungs GmbH	35 A	TN		58
Feuchtwangen	91555	Stadtwerke Feuchtwangen	35 A	TN		58
Forchheim	91301	Stadtwerke Forchheim GmbH	35 A	TN/TT	23	58
Frammersbach	97833	Gemeindewerke Frammersbach	35 A	TN		58
Frasdorf	83112	Rupert Buchauer E-Werk & Elektrotechnik	35 A	TN	23	58
Freising	85354	Freisinger Stadtwerke Versorgungs-GmbH	35 A	TN		58
Fürstenfeldbruck	82256	Stadtwerke Fürstenfeldbruck GmbH	35 A	TN		58
Fürth	90763	infra fürth gmbh	35 A	TN	32	
Füssen	87629	Elektrizitätswerke Reutte GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Furth im Wald	93437	Stadtwerke Furth im Wald GmbH & Co. KG	35 A	TT		58

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
G						
Gangkofen	84140	Gemeindewerke Gangkofen	35 A	TT		58
Garmisch-Partenkirchen	82467	Gemeindewerke Garmisch-Partenkirchen	25 A	TN	23	
Gemünden a. Main	97737	Energieversorgung Gemünden GmbH	35 A	TN		58
Georgensgmünd	91166	Gemeindewerke Georgensgmünd	35 A	TN	32	
Gersthofen	86368	IGS Netze GmbH	35 A	TN	32	58
Gochsheim	97469	Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU) der Gemeinde Gochsheim	35 A	TN		58
Grafring	85567	Rothmoser GmbH & Co. KG	63 A	TT	23	58
Greding	91171	Raiffeisenbank Greding-Thalmässing eG	35 A	TN	32	
Gunzenhausen	91710	Stadtwerke Gunzenhausen GmbH	35 A	TN		58
H						
Haag i.OB	83527	KWH Netz GmbH	35 A	TN		58
Haar	85540	SVH Stromversorgung Haar GmbH	35 A	TN		58
Haimhausen	85778	E-Werke Haniel Haimhausen OHG	35 A	TN	23	58
Hammelburg	97762	Stadtwerke Hammelburg GmbH	35 A	TN		58
Haßfurt	97437	Stadtwerk Haßfurt GmbH	35 A	TN		58
Heilsbronn	91560	Stadt Heilsbronn Stadtwerke	35 A	TN	23	
Helmbrechts	95233	Energieversorgung A9 Mitte GmbH & Co. KG	35 A	TT		58
Helmbrechts	95233	Licht- und Kraftwerke Helmbrechts GmbH	35 A	TT		58
Hemau	93155	Stadtwerke Hemau	35 A	TT		58
Hengersberg	94491	Gemeindliche Werke Hengersberg	35 A	TT		58
Heroldsbach	91336	Gemeinde Heroldsbach Stromversorgung	35 A	TN		58
Hersbruck	91217	HEWA GmbH	35 A	TN		58
Herzogenaurach	91074	Herzo Werke GmbH	35 A	TT	23	58
Hof	95028	Stadtwerke Hof Holding GmbH	35 A	TN	32	
Hollfeld	96142	Stadtwerke Hollfeld	35 A	TT		58
Holzkirchen	83607	Gemeindewerke Holzkirchen GmbH	35 A	TN		58
I						
Ingolstadt	85057	Stadtwerke Ingolstadt Netze GmbH	35 A	TN	23	
Inzell	83334	Stromversorgung Inzell eG	35 A	TN		58
Ismaning	85737	SVI - Stromversorgung Ismaning GmbH	35 A	TN / TT		58
K						
Karlstadt	97753	Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Kaufbeuren	87600	Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke GmbH	35 A	TN		58
Kelheim	93309	Stadtwerke Kelheim GmbH & Co KG	35 A	TT		58
Kempten	87435	AllgäuNetz GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Kiefersfelden	83088	Gemeindewerke Kiefersfelden	35 A	TN		58

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Kirchanschöring	83417	EVU-Schmid	35 A	TN		58
Kirchheim i.Schw.	87757	Fürstlich Fugger v. Glött'sche E-Werk GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Kitzingen	97318	Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen GmbH	35 A	TN-S		58
Kulmbach	95326	Stromnetz Kulmbach GmbH & Co. KG	35 A	TN/TT	23	58
L						
Lam	93462	Gemeindewerke Lam	35 A	TT		58
Landau a.d. Isar	94405	Stadtwerke Landau a.d. Isar	35 A	TT		58
Landsberg am Lech	86899	Stadtwerke Landsberg KU	35 A	TN		58
Landshut	84028	Stadtwerke Landshut	35 A	TN/TT		58
Langenzenn	90579	Stadtwerke Langenzenn	35 A	TN	23	
Lauf	91207	Stromversorgung Neunkirchen GmbH	35 A	TT		58
Lauf a.d.Pegnitz	91207	STWL Städtische Werke Lauf a.d. Pegnitz GmbH	35 A	TT		58
Leutershausen	91578	Stadtwerke Leutershausen	35 A	TN-C		58
Lichtenau	91586	Gemeindewerke Lichtenau	35 A	TN		58
Lindau (Bodensee)	88131	Stadtwerke Lindau (B) GmbH & Co. KG	35 A	TN/TT	32	
Lindenberg i.Allgäu	88161	Elektrizitätsnetze Allgäu GmbH	35 A	TN		58
Lohberg	93470	EVU Späth e.K.	35 A	TT		58
Lülsfeld	97511	ÜZ Mainfranken eG	35 A	TT		58
M						
Mainbernheim	97350	Elektrizitätswerk Mainbernheim GmbH	35 A	TN		58
Mamming	94437	ew-schmid gmbh	35 A	TN-C	23	58
Mellrichstadt	97638	Überlandwerk Rhön GmbH	35 A	TN		58
Mittenwald	82481	KEW Karwendel Energie & Wasser GmbH	35 A	TN	23	58
Mühdorf a. Inn	84453	Kommunale Energienetze Inn-Salzach GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Münchberg	95213	Stadtwerke Münchberg	35 A	TN/TT	23	
München	80992	SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG	35 A	TN/TT	39	46
München-Flughafen	85356	Flughafen München GmbH	35 A	TN/TT		58
N						
Neuburg a.d.Donau	86633	Stadtwerke Neuburg a. d. Donau	35 A	TN		58
Neuendettelsau	91564	Gemeindewerke Neuendettelsau	35 A	TN		58
Neumarkt i.d.Opf.	92318	Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf.	35 A	TN-C-S		58
Neunburg	92431	Stadtwerke Neunburg vorm Wald Strom GmbH	35 A	TT		58
Neustadt a.d. Donau	93333	Stadtwerke Neustadt a.d. Donau	35 A	TT		58
Neustadt a.d.Aisch	91413	Stadtwerke Neustadt a.d. Aisch GmbH	35 A	TN		58
Neustadt b. Coburg	96465	SWN Stadtwerke Neustadt GmbH	35 A	TN		58
Nordhalben	96365	Elektrizitäts- Genossenschaft Nordhalben und Umgebung eG	35 A	TT		58
Nüdlingen	97720	Gemeindewerke Nüdlingen	35 A	TN		58

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Gebietsliste Süd - VNB Sortierung nach Ort

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Nürnberg	90411	Flughafen Nürnberg Energie GmbH	35 A	TN		58
Nürnberg	90441	N-ERGIE Netz GmbH	35 A	TN	32	58
Nürnberg	90480	netz & energie Betriebsgesellschaft mbH	35 A	TN		58
O						
Oberaudorf	83080	Gemeindewerke Oberaudorf Strom- und Wasserversorgung	35 A	TN		58
Oberding	85445	E-Werk Schweiger oHG	35 A	TN		58
Obernzell	94130	Gemeindewerke Obernzell	35 A	TT		58
Oberstauen	87534	Weißbachtal- Kraftwerke eG	35 A	TN		58
Ohlstadt	82441	Elektrizitätsgenossenschaft Ohlstadt eG	35 A	TN		58
P						
Pappenheim	91788	Stadtwerke Pappenheim GmbH	35 A	TN		58
Partenstein	97846	Gemeindewerke Partenstein	35 A	TN		58
Passau	94036	Stadtwerke Passau GmbH	35 A	TT		58
Peißenberg	82380	Kommunalunternehmen Gemeindewerke Peißenberg	35 A	TN		58
Perlesreut	94157	Elektrizitäts-Versorgungs-Genossenschaft Perlesreut eG	35 A	TT		58
Pfaffenhofen a.d.Ilm	85276	Stromversorgung Pfaffenhofen a. d. Ilm GmbH & Co. KG	35 A	TN/TT		58
Pfarrkirchen	84347	Stadtwerke Pfarrkirchen	35 A	TT		58
Pinzberg	91361	Elektra Genossenschaft Pinzberg e.G.	35 A	TN		58
Plattling	94447	Stadtwerke Plattling	35 A	TT		58
Pleinfeld	91785	Gemeindewerke Pleinfeld	35 A	TN	23	58
Pottenstein	91278	Eichenmüller GmbH & Co. KG Energieversorgung + Elektrotechnik	35 A	TT		58
Putzbrunn	85640	Energieversorgung Putzbrunn GmbH & Co. KG	35 A	TN	23	58
R						
Regensburg	93055	Bayernhafen GmbH & Co. KG	35 A	TT		58
Regensburg	93049	Bayernwerk Netz GmbH	35 A	TN/TT	23	58
Regensburg	93049	BTT Bauteam Tretzel GmbH	35 A	TT		58
Regensburg	93049	Energienetze Bayern GmbH	35 A	TT	23	58
Regensburg	93055	Regensburg Netz GmbH	35 A	TT		58
Rettenberg	87549	Elektrizitätsgenossenschaft Rettenberg eG	35 A	TN		58
Riezlern	87567	Energieversorgung Kleinwalsertal GesmbH	35 A	TN		58
Rödental	96472	SWR Energie GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Röthenbach	88167	Elektrizitäts- Genossenschaft Röthenbach eG	35 A	TN		58
Röthenbach a.d.Pegnitz	90552	Stadtwerke Röthenbach a.d. Pegnitz GmbH	35 A	TN		58
Röttenbach	91341	Stromversorgung Röttenbach	35 A	TN		58
Röttingen	97285	Versorgungsbetriebe Röttingen	35 A	TN		58
Rohrdorf	83101	E-Werk Rohrdorf Josef Haimmerer	35 A	TN	23	58
Rosenheim	83022	Stadtwerke Rosenheim Netze GmbH	35 A	TN		58

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Gebietsliste Süd - VNB Sortierung nach Ort

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Roth	91154	Stadtwerke Roth	35 A	TT		58
Rothenburg o.d.T.	91541	Stadtwerke Rothenburg o.d.T. GmbH	35 A	TN		58
Rückersdorf	90607	Gemeindewerke Rückersdorf	35 A	TT	32	
S						
Schauenstein	95197	Elektrizitätswerk Heinrich Schirmer	35 A	TT		58
Scheinfeld	91443	Stadtwerke Scheinfeld	35 A	TN		58
Schierling	84069	Stromversorgung Schierling eG	35 A	TN	23	58
Schonstett	83137	Elektrizitäts-Genossenschaft Schonstett eG	35 A	TN	23	
Schwabach	91126	Stadtwerke Schwabach GmbH	35 A	TN		58
Schwarzenbach/Saale	95126	Stadtwerke Schwarzenbach a.d. Saale	35 A	TT	23	
Schweinfurt	97424	Cramer-Mühle KG	35 A	TN		58
Schweinfurt	97421	Stadtwerke Schweinfurt GmbH	35 A	TN		58
Seebruck	83358	Stromversorgung Seebruck eG	35 A	TN	23	58
Selb	95100	Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH	35 A	TN/TT	23	
Siegsdorf	83313	Elektrizitätsgenossenschaft Vogling & Angrenzer eG	35 A	TN	23	58
Sigmarszell	88138	Elektrizitäts- Genossenschaft Schlachters eG	35 A	TN		58
Simbach am Inn	84359	Elektrizitätswerk Simbach GmbH	35 A	TN	23	58
Stambach	95236	Gemeindewerke Stambach KU AdöR	35 A	TT		58
Stein	90547	STADTWERKE STEIN GmbH & Co. KG	35 A	TT		58
Straubing	94315	Stadtwerke Straubing Strom und Gas GmbH	35 A	TT		58
T						
Tacherting	83342	Elektrizitäts-Genossenschaft Tacherting-Feichten eG	35 A	TN		58
Tauberrettersheim	97285	Müller - Mühle GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Tegernsee	83684	Elektrizitätswerk Tegernsee Carl Miller KG	35 A	TN		58
Thüngen	97289	Markt Thüngen	35 A	TN		58
Tirschenreuth	95643	Stadtwerke Tirschenreuth	35 A	TT		58
Töging a. Inn	84513	strotög GmbH Strom für Töging	35 A	TN		58
Traunstein	83278	Elektrizitätsgenossenschaft Walkersdorf und Umgebung e.G.	35 A	TN		58
Traunstein	83278	Stadtwerke Traunstein GmbH & Co. KG	35 A	TN		58
Treuchtlingen	91757	Stadtwerke Treuchtlingen	35 A	TN	32	
Trostberg	83308	AlzChem Netz GmbH	35 A	TN		58
Trostberg	83308	Stadtwerke Trostberg Stromversorgung GmbH	35 A	TN		58
U						
Uffenheim	97215	Stadtwerke Uffenheim	35 A	TN		58
Unterneukirchen	84579	Elektrizitätsgenossenschaft Unterneukirchen eG	35 A	TN		58
Unterwössen	83246	Elektrizitätswerk Oberwössen eG	35 A	TN	23	58
Unterwössen	83246	Elektrizitätswerk Unterwössen Döllerer & Greimel Netz GmbH & Co. KG	35 A	TN		58

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
V						
Vilsbiburg	84137	Stadtwerke Vilsbiburg	35 A	TT		58
Vilshofen	94474	Stadtwerke Vilshofen GmbH	35 A	TT		58
W						
Waging am See	83329	Gemeindewerke Waging am See	35 A	TN	23	58
Waldbüttelbrunn	97297	Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn GmbH	35 A	TN	23	58
Waldkirchen	94065	Stadtwerke Waldkirchen	35 A	TT		58
Waldkraiburg	84478	Stadtwerke Waldkraiburg GmbH	35 A	TT		58
Waldmünchen	93449	Stadtwerke Waldmünchen	35 A	TT		58
Wartenberg	85456	EVU Langenpreising	35 A	TN	32	58
Wasserburg a. Inn	83512	Stadtwerke Wasserburg a. Inn	35 A	TN		58
Weiden i.d.Opf.	92637	Stromnetz Weiden i.d.Opf. GmbH & Co. KG	35 A	TN/TT		58
Weißenburg i.Bay.	91781	Stadtwerke Weißenburg GmbH	35 A	TN	32	58
Weißensand	95163	Gemeinsames Kommunalunternehmen Oberes Egertal	35 A	TT		58
Wendelstein	90530	Gemeindewerke Wendelstein	35 A	TN		58
Wertheim	97877	Stadtwerke Wertheim GmbH	35 A	TN	23	
Wilhermsdorf	91452	Gemeindewerke Wilhermsdorf	35 A	TN		58
Windsbach	91575	Stadtwerke Windsbach	35 A	TN		58
Wörth a.d.Donau	93086	Elektrizitätswerk Wörth a.d. Donau Rupert Heider & Co. KG	35 A	TT		58
Würzburg	97070	Mainfranken Netze GmbH	35 A	TN	23	58
Wunsiedel	95632	SWW Wunsiedel GmbH	35 A	TT		58
Z						
Zeil a. Main	97475	Stadtwerke Zeil a. Main	35 A	TN		58
Zellingen	97225	Versorgungsbetriebe Zellingen	35 A	TN		58
Zirndorf	90513	Stadtwerke Zirndorf GmbH	35 A	TN	23	58
Zwiesel	94227	Stadtwerke Zwiesel	35 A	TT		58

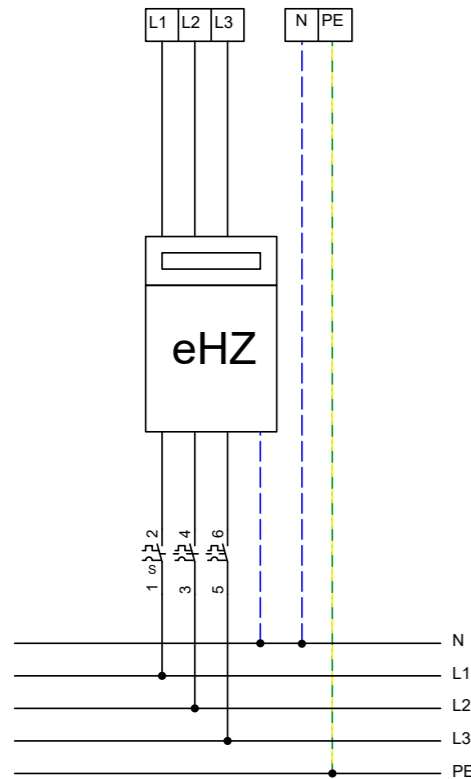
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

TAB-Informationen: nach aktueller Vorgabe der VDE-AR-N-4100

- Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 gilt für Messungen bis 63A.
- Aussetzbetrieb ≤ 63 A: haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1. Die Absicherung erfolgt gemäß Belastungsstrom oder Angaben VNB.
- Dauerbetrieb ≤ 32 A oder ≤ 44 A: Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit nicht haushaltsüblichen Lastverhalten (PV-Anlagen, Direktheizungen, Batterie-Speicher, BHKW, und E-Ladestationen) unabhängig von der Einschaltdauer. Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist bei einem Dauerbetrieb ≤ 32 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 35 A oder bei einem Dauerbetrieb ≤ 44 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 50 A einzusetzen.
- Zählerfelder, die nicht belegt sind, müssen berührungssicher und spannungsfrei ausgeführt sowie gegen Einschalten gesichert werden.
- Über dem Zähler im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) von 300 mm Höhe können bis zu 3 abzweigende Wechselstromkreise für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine oder Trockner eingebaut werden.
- Bei eHZ-Zählerplatz ist der Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) standardmäßig integriert. Dieser Raum ist für Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers vorgesehen. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig.
- Nach Vorgabe des Netzbetreibers sind eHZ-Zählerplätze mit einer Datenschnittstelle (OKK) pro Zähler auszustatten und deren Leitung in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) zu führen.
- Der netzseitige Anschlussraum (NAR) ist grundsätzlich mit einem 5-poligen Sammelschienensystem auszustatten. Als Trennvorrichtung für die Kundenanlage ist ein SLS-Schalter einzusetzen, Nennstromstärke nach VNB-Vorgabe (siehe VNB-Übersicht).
- Die Hauptleitung ist von unten, seitlich oder von hinten in den Zählerschrank einzuführen, eine Einführung von oben ist nicht zulässig.
- Die Hauptleitung kann alternativ auch in ein seitlich angebrachtes Einspeisegehäuse des Zählerschranks eingeführt und angeschlossen werden. f-tronic bietet hierzu verschiedene Kabelanschlusskästen (z.B. 7110042 EIN95, 7110142 EIN120) oder Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500, 7110160 EIN950) an. Bei Einspeisequerschnitten ab 50 mm² sind separate Einspeisegehäuse oder Anschlusschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombialeiter wird im netzseitigen Anschlussraum oder in einem separaten Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500) auf den Sammelschienen platziert.
- In jedem Zählerschrank muss für die Versorgung der Betriebsmittel des Messsystems mindestens ein Spannungsabgriff vom netzseitigen Anschlussraum (NAR) für die Spannungsversorgung des Smart Meter Gateways im RfZ vorhanden sein. Bei Zählerschränke mit Abschlusspunkt Zählerplätzen (APZ-Platz) muss ein zusätzlicher Spannungsabgriff für den APZ-Raum installiert werden. f-tronic® bietet hierzu verschiedene Bestückungspakete an.
- Nach DIN VDE 0603-1 sind in Zählerschränken ein Raum für APZ vorzusehen. Er dient als Schnittstelle zwischen dem Zählerplatz und dem Hausübergabepunkt für Kommunikationstechnik (HÜP). Die Anwendungsregel gibt folgende Montageorte des APZ-Platzes vor.
- Entweder im Verteilerfeld oder im Kommunikationsfeld an der Ober- oder Unterkante des Schrankgehäuses. Eine Platzierung des APZ außerhalb des Zählerschranks ist nicht gestattet.
- Die Anwendungsregel verlangt eine Datenleitung, mindestens nach Cat. 5., für eine sichere Kommunikation (WAN) zwischen Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) und Zählerplatz. Die Datenleitung ist von dem APZ-Platz zum Zählerplatz an die RJ45-Buchsen der Schutzklasse II zu führen (APL-E-S 7110013 für BKE-I, für Hutschiene bei APZ und für 3-Punkt). Nach DIN VDE 0603-100 ist die Verlegung der Datenleitung zur RJ45-Buchse normenkonform auszuführen. Das ist durch die doppelte Isolierung der Datenleitungen (z.B. 7110113 PL150) gegeben.

TAB-Schaltschema eHZ:

SLS-Schalter auf Sammelschienensystem



Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

- BKE-I Anschlusskassette
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²
- Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter

Gebiet Süd						
Zähleranlagen eHZ (SG als 3.Punkt)						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Amberg, Stadtwerke Amberg Versorgungs GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
B						
Bad Aibling, Stadtwerke Bad Aibling	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bayreuth, Stadtwerke Bayreuth Energie und Wasser GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Buchbach, Bauer Netz GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
D						
Dettelbach, Stadtwerke Dettelbach	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Erding, Überlandwerk Erding GmbH & Co. KG	TT	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
F						
Forchheim, Stadtwerke Forchheim GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Frasdorf, Rupert Buchauer E-Werk & Elektrotechnik	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
G						
Garmisch-Partenkirchen, Gemeindewerke Garmisch-Partenkirchen	TN	25A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Grafing, Rothmoser GmbH & Co. KG	TT	63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
H						
Haimhausen, E-Werke Haniel Haimhausen OHG	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Heilsbronn, Stadt Heilsbronn Stadtwerke	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Herzogenaurach, Herzo Werke GmbH	TT	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
I						
Ingolstadt, Stadtwerke Ingolstadt Netze GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Kulmbach, Stromnetz Kulmbach GmbH & Co. KG	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
L						
Langenzenn, Stadtwerke Langenzenn	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
M						
Mamming, ew-schmid gmbh	TN-C	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mittenwald, KEW Karwendel Energie & Wasser GmbH	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Münchberg, Stadtwerke Münchberg	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
P						
Pleinfeld, Gemeindewerke Pleinfeld	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Putzbrunn, Energieversorgung Putzbrunn GmbH & Co. KG	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
R						
Regensburg, Bayernwerk Netz GmbH	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Regensburg, Energienetze Bayern GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rohrdorf, E-Werk Rohrdorf Josef Haimmerer	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Schierling, Stromversorgung Schierling eG	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schonstett, Elektrizitäts-Genossenschaft Schonstett eG	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwarzenbach/Saale, Stadtwerke Schwarzenbach a.d. Saale	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Seebruck, Stromversorgung Seebruck eG	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Selb, Energieversorgung Selb-Marktredwitz GmbH	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Siegsdorf, Elektrizitätsgenossenschaft Vogling & Angrenzer eG	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Simbach am Inn, Elektrizitätswerk Simbach GmbH	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
U						
Unterwössen, Elektrizitätswerk Oberwössen eG	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
W						
Waging am See, Gemeindewerke Waging am See	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Waldbüttelbrunn, Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Wertheim, Stadtwerke Wertheim GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Würzburg, Mainfranken Netze GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Z						
Zirndorf, Stadtwerke Zirndorf GmbH	TN	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählerfeld eHZ 1.050 mm, Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld eHZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

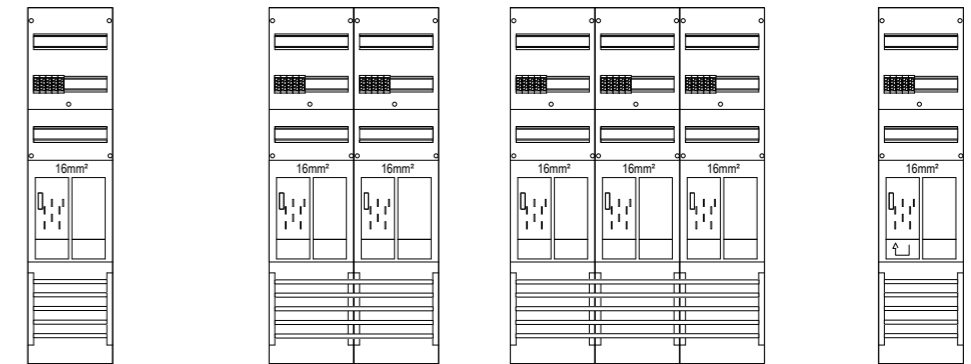


Typ	ER6	ER6L*	E16	ER26	E16ER6
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120106	7120109	7120100	7120107	7120113
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500mm
Felder	1	1	1	2	2
Zählerplätze	1	1	2	2	3
Reserveplätze	1	1	-	2	1
Ausstattung	2x HLAk	2x HLAk	4x HLAk	4x HLAk	6x HLAk

*Mit langer Zuleitung z.B. für PV-Anlagen

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

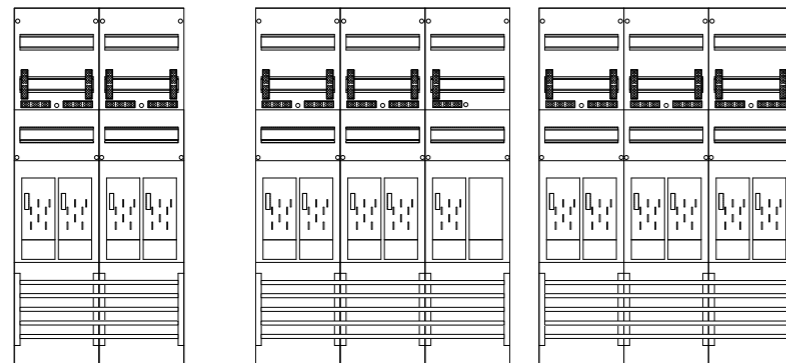
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	ER6-16	ER26-16	ER36-16	ER6-16L*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120144	7120145	7120146	7120147
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	2	3	1
Zählerplätze	1	2	3	1
Reserveplätze	1	2	3	1
Ausstattung	1x HLAk	2x HLAk	3x HLAk	1x HLAk

*Mit langer Zuleitung z.B. für PV-Anlagen

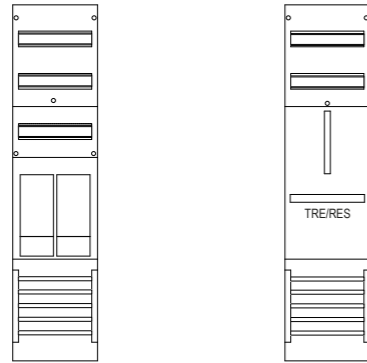
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	E216	E216ER6	E316
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120101	7120114	7120102
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 750 mm
Felder	2	3	3
Zählerplätze	4	5	6
Reserveplätze	-	1	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig
Ausstattung	8x HLAk	10x HLAk	12x HLAk

Reservefeld 1.050 mm

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

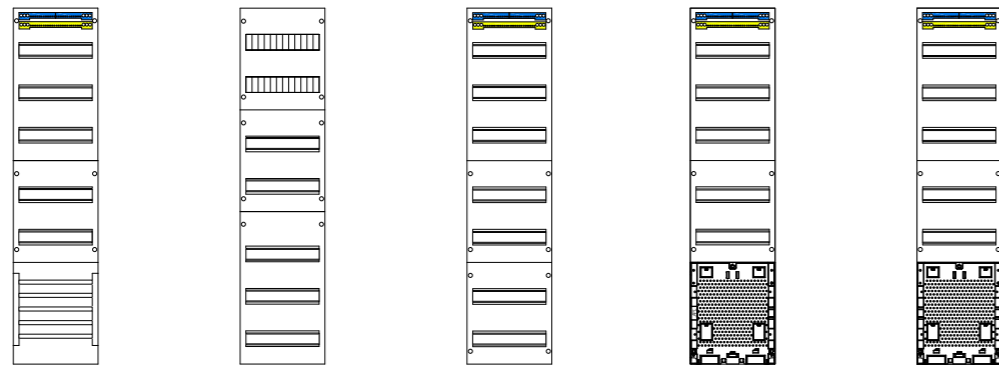


Typ	RE6	R1B**
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120118	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)	1 (3.HZ)
Reserveplätze	2	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

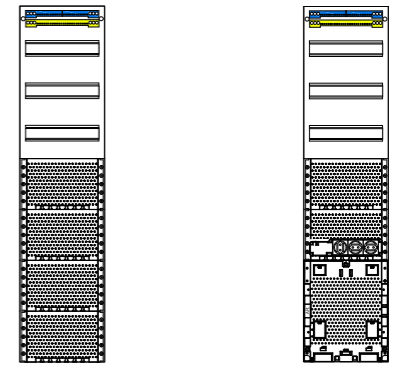
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	VSB	VG7	V17	V17APZ	V17APZO
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120133	7120130	7120131	7120132	7120141
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	5	7	7	5	5
APZ-Platz	-	-	-	✓	✓
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	-	-	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz ohne APL-Set

Kombinationsfeld 1.050 mm

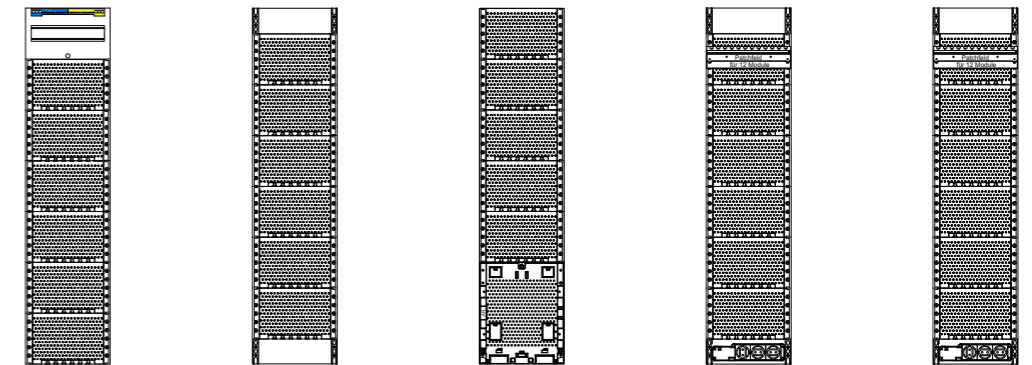
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	VK7	VK7APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120134	7120137
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	3	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose

Kommunikationsfeld 1.050 mm

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	K17	KX7	KX7APZ	KX7-MP1	KX7-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120135	7120136	7120140	7120148	7120149
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-	-	-
Kommunikation	✓	✓	✓	✓	✓
APZ-Platz	-	-	✓	-	-
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	APZ-Platz inkl. APL-Set	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12) 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12)

TAB-Informationen: nach aktueller Vorgabe der VDE-AR-N-4100

- Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 gilt für Messungen bis 63A.
- Aussetzbetrieb ≤ 63 A: haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1. Die Absicherung erfolgt gemäß Belastungsstrom oder Angaben VNB.
- Dauerbetrieb ≤ 32 A oder ≤ 44 A: Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit nicht haushaltsüblichen Lastverhalten (PV-Anlagen, Direktheizungen, Batterie-Speicher, BHKW, und E-Ladestationen) unabhängig von der Einschaltdauer. Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist bei einem Dauerbetrieb ≤ 32 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 35 A oder bei einem Dauerbetrieb ≤ 44 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 50 A einzusetzen.
- Zählerfelder, die nicht belegt sind, müssen berührungssicher und spannungsfrei ausgeführt sowie gegen Einschalten gesichert werden.
- Über dem Zähler im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) von 300 mm Höhe können bis zu 3 abzweigende Wechselstromkreise für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine oder Trockner eingebaut werden.
- Bei eHZ-Zählerplatz ist der Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) standardmäßig integriert. Dieser Raum ist für Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers vorgesehen. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig.
- Nach Vorgabe des Netzbetreibers sind eHZ-Zählerplätze mit einer Datenschnittstelle (OKK) pro Zähler auszustatten und deren Leitung in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) zu führen.
- Der netzseitige Anschlussraum (NAR) ist grundsätzlich mit einem 5-poligen Sammelschienensystem auszustatten. Als Trennvorrichtung für die Kundenanlage ist ein SLS-Schalter einzusetzen, Nennstromstärke nach VNB-Vorgabe (siehe VNB-Übersicht).
- Die Hauptleitung ist von unten, seitlich oder von hinten in den Zählerschrank einzuführen, eine Einführung von oben ist nicht zulässig.
- Die Hauptleitung kann alternativ auch in ein seitlich angebrachtes Einspeisegehäuse des Zählerschranks eingeführt und angeschlossen werden. f-tronic bietet hierzu verschiedene Kabelanschlusskästen (z.B. 7110042 EIN95, 7110142 EIN120) oder Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500, 7110160 EIN950) an. Bei Einspeisequerschnitten ab 50 mm² sind separate Einspeisegehäuse oder Anschlusschrank zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombibleiter wird im netzseitigen Anschlussraum oder in einem separaten Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500) auf den Sammelschienen platziert.
- In jedem Zählerschrank muss für die Versorgung der Betriebsmittel des Messsystems mindestens ein Spannungsabgriff vom netzseitigen Anschlussraum (NAR) für die Spannungsversorgung des Smart Meter Gateways im RfZ vorhanden sein. Bei Zählerschränke mit Abschlusspunkt Zählerplätzen (APZ-Platz) muss ein zusätzlicher Spannungsabgriff für den APZ-Raum installiert werden. f-tronic® bietet hierzu verschiedene Bestückungspakete an.
- Nach DIN VDE 0603-1 sind in Zählerschränken ein Raum für APZ vorzusehen. Er dient als Schnittstelle zwischen dem Zählerplatz und dem Hausübergabepunkt für Kommunikationstechnik (HÜP). Die Anwendungsregel gibt folgende Montageorte des APZ-Platzes vor.
- Entweder im Verteilerfeld oder im Kommunikationsfeld an der Ober- oder Unterkante des Schrankgehäuses. Eine Platzierung des APZ außerhalb des Zählerschranks ist nicht gestattet.
- Die Anwendungsregel verlangt eine Datenleitung, mindestens nach Cat. 5., für eine sichere Kommunikation (WAN) zwischen Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) und Zählerplatz. Die Datenleitung ist von dem APZ-Platz zum Zählerplatz an die RJ45-Buchsen der Schutzklasse II zu führen (APL-E-S 7110013 für BKE-I, für Hutschiene bei APZ und für 3-Punkt). Nach DIN VDE 0603-100 ist die Verlegung der Datenleitung zur RJ45-Buchse normenkonform auszuführen. Das ist durch die doppelte Isolierung der Datenleitungen (z.B. 7110113 PL150) gegeben.

TAB-Schaltschema eHZ: SLS-Schalter auf Sammelschienensystem

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

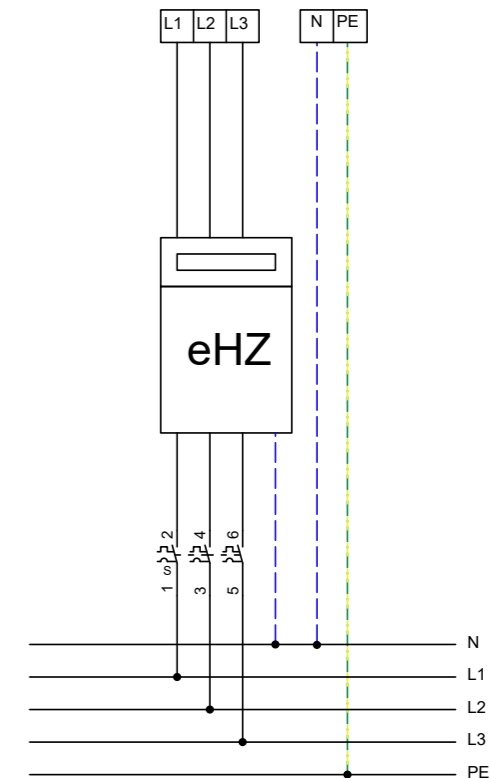
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

- BKE-I Anschlusskassette
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²
- Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter

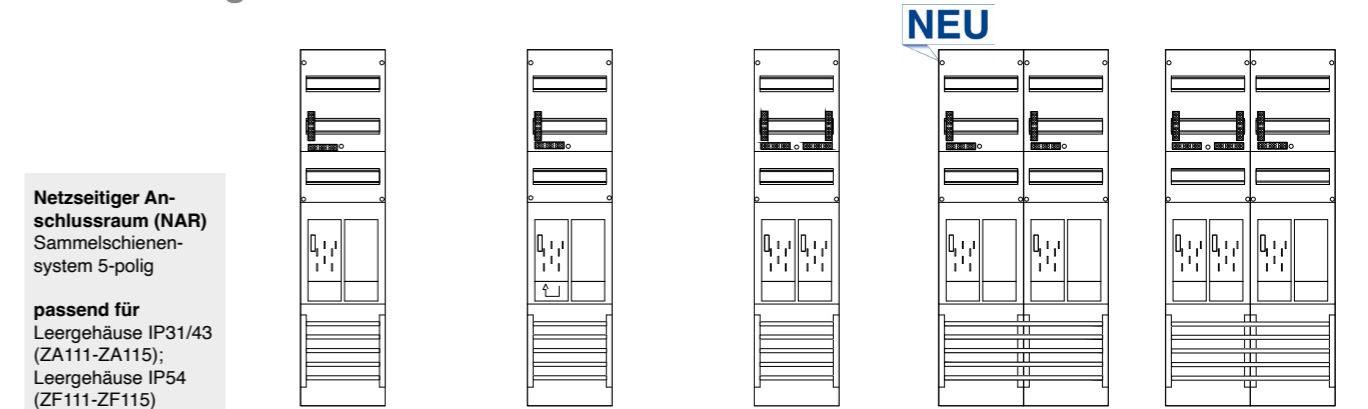


Gebiet Süd
Zähleranlagen eHZ (SG im RfZ)

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Augsburg, LEW Verteilnetz GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Datenschnittstelle 7110140
Augsburg, swa Netze GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TBEHZ	
B						
Bad Kissingen, Stadtwerke Bad Kissingen GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TBEHZ	
Baiersdorf, Städtisches Kommunalunternehmen Baiersdorf	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
Bamberg, Stadtwerke Bamberg Energie- und Wasserversorgungs GmbH	TN/TT	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
Brannenburg, Wendelsteinbahn Verteilnetz GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
E						
Erlangen, Erlanger Stadtwerke AG	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Datenschnittstelle 7110140
F						
Fürth, infra fürth gmbh	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
G						
Georgensmünd, Gemeindewerke Georgensmünd	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
Greding, Raiffeisenbank Greding-Thalmässing eG	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
H						
Hof, Stadtwerke Hof Holding GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
L						
Lindau (Bodensee), Stadtwerke Lindau (B) GmbH & Co. KG	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
N						
Nürnberg, N-ERGIE Netz GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TBEHZ	
R						
Rückersdorf, Gemeindewerke Rückersdorf	TT	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
T						
Treuchtlingen, Stadtwerke Treuchtlingen	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
W						
Wartenberg, EVU Langenpreising	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
Weißenburg i.Bay., Stadtwerke Weißenburg GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählerfeld eHZ
Verdrahtung 10 mm²

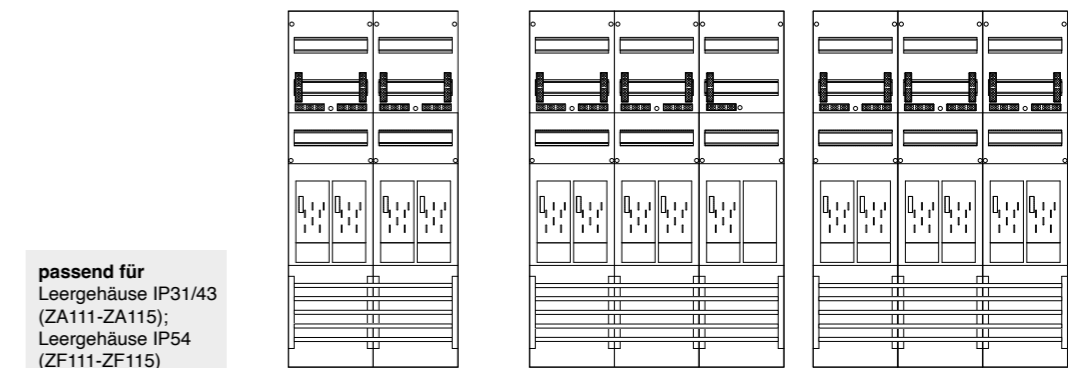


Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

Typ	ER6	ER6L*	E16	ER26	E16ER6
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120106	7120109	7120100	7120107	7120113
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500mm
Felder	1	1	1	2	2
Zählerplätze	1	1	2	2	3
Reserveplätze	1	1	-	2	1
Ausstattung	2x HLAk	2x HLAk	4x HLAk	4x HLAk	6x HLAk

*Mit langer Zuleitung z.B. für PV-Anlagen



passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

Typ	E216	E216ER6	E316
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120101	7120114	7120102
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 750 mm
Felder	2	3	3
Zählerplätze	4	5	6
Reserveplätze	-	1	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Ausstattung	8x HLAk	10x HLAk	12x HLAk

Zählerfeld eHZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

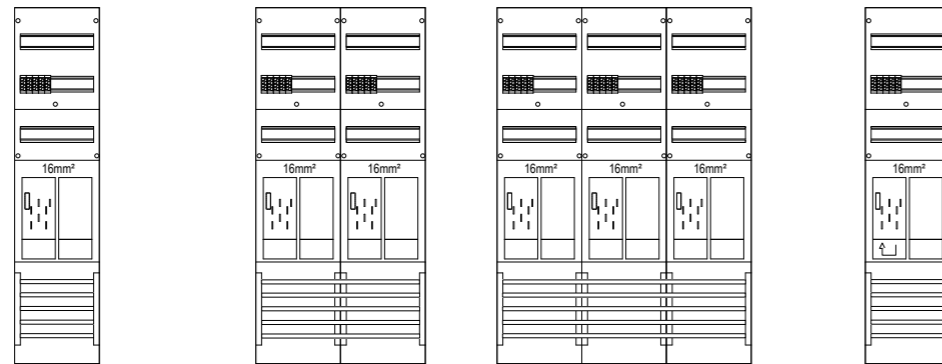
Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

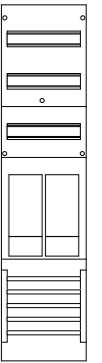


Typ	ER6-16	ER26-16	ER36-16	ER6-16L*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120144	7120145	7120146	7120147
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	2	3	1
Zählerplätze	1	2	3	1
Reserveplätze	1	2	3	1
Ausstattung	1x HLAK	2x HLAK	3x HLAK	1x HLAK

*Mit langer Zuleitung z.B. für PV-Anlagen

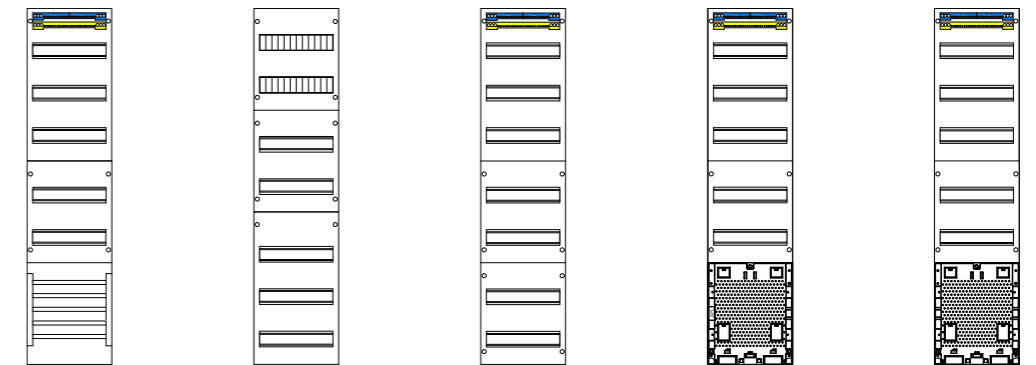
Reservefeld 1.050 mm

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	RE6
Ausführung	Reservefeld
Art.-Nr.	7120118
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)
Reserveplätze	2
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig

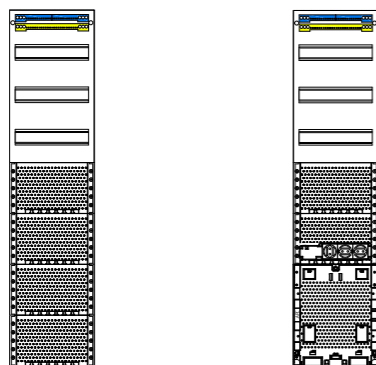
Verteilerfeld 1.050 mm



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	VSB	VG7	V17	V17APZ	V17APZO
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120133	7120130	7120131	7120132	7120141
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	5	7	7	5	5
APZ-Platz	-	-	-	✓	✓
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig	-	-	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz ohne APL-Set

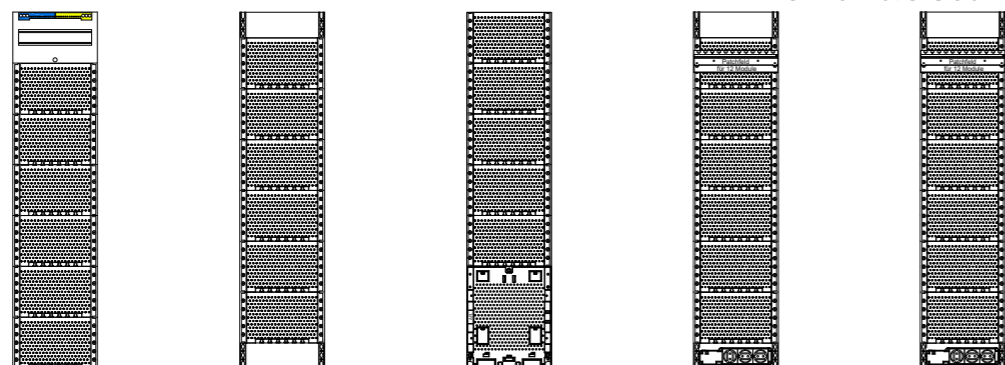
Kombinationsfeld 1.050 mm



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	VK7	VK7APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120134	7120137
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	3	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose

Kommunikationsfeld 1.050 mm



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	K17	KX7	KX7APZ	KX7-MP1	KX7-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120135	7120136	7120140	7120148	7120149
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-	-	-
Kommunikation	✓	✓	✓	✓	✓
APZ-Platz	-	-	✓	-	-
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	APZ-Platz inkl. APL-Set	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12) 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12)

TAB-Informationen

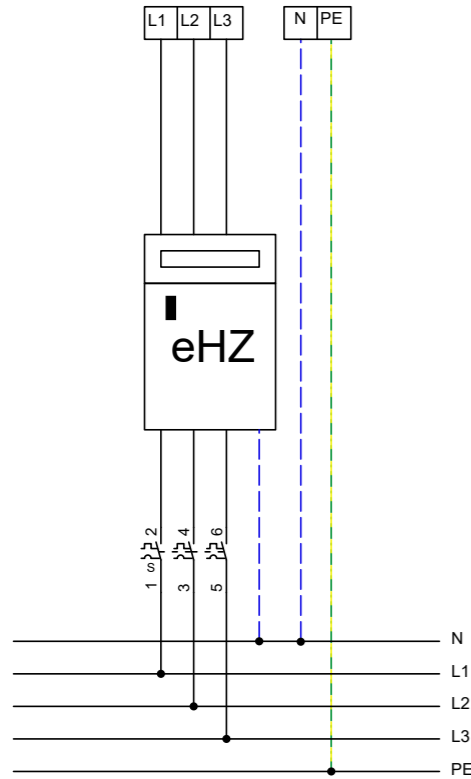
TAB-Informationen:

nach aktueller Vorgabe der VDE-AR-N-4100

- Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 gilt für Messungen bis 63A.
- Aussetzbetrieb ≤ 63 A: haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1. Die Absicherung erfolgt gemäß Belastungsstrom oder Angaben VNB.
- Dauerbetrieb ≤ 32 A oder ≤ 44 A: Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit nicht haushaltsüblichen Lastverhalten (PV-Anlagen, Direktheizungen, Batterie-Speicher, BHKW, und E-Ladestationen) unabhängig von der Einschaltdauer. Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist bei einem Dauerbetrieb ≤ 32 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 35 A oder bei einem Dauerbetrieb ≤ 44 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 50 A einzusetzen.
- Zählerfelder, die nicht belegt sind, müssen berührungssicher und spannungsfrei ausgeführt sowie gegen Einschalten gesichert werden.
- Über dem Zähler im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) von 300 mm Höhe können bis zu 3 abzweigende Wechselstromkreise für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine oder Trockner eingebaut werden.
- Bei eHZ-Zählerplatz ist der Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) standardmäßig integriert. Dieser Raum ist für Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers vorgesehen. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig.
- Nach Vorgabe des Netzbetreibers sind eHZ-Zählerplätze mit einer Datenschnittstelle (OKK) pro Zähler auszustatten und deren Leitung in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) zu führen.
- Der netzseitige Anschlussraum (NAR) ist grundsätzlich mit einem 5-poligen Sammelschienensystem auszustatten. Als Trennvorrichtung für die Kundenanlage ist ein SLS-Schalter einzusetzen, Nennstromstärke nach VNB-Vorgabe (siehe VNB-Übersicht).
- Die Hauptleitung ist von unten, seitlich oder von hinten in den Zählerschrank einzuführen, eine Einführung von oben ist nicht zulässig.
- Die Hauptleitung kann alternativ auch in ein seitlich angebrachtes Einspeisegehäuse des Zählerschranks eingeführt und angeschlossen werden. f-tronic bietet hierzu verschiedene Kabelanschlusskästen (z.B. 7110042 EIN95, 7110142 EIN120) oder Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500, 7110160 EIN950) an. Bei Einspeisequerschnitten ab 50 mm² sind separate Einspeisegehäuse oder Anschlusschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombibleiter wird im netzseitigen Anschlussraum oder in einem separaten Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500) auf den Sammelschienen platziert.
- In jedem Zählerschrank muss für die Versorgung der Betriebsmittel des Messsystems mindestens ein Spannungsabgriff vom netzseitigen Anschlussraum (NAR) für die Spannungsversorgung des Smart Meter Gateways im RfZ vorhanden sein. Bei Zählerschränke mit Abschlusspunkt Zählerplätzen (APZ-Platz) muss ein zusätzlicher Spannungsabgriff für den APZ-Raum installiert werden. f-tronic® bietet hierzu verschiedene Bestückungspakete an.
- Nach DIN VDE 0603-1 sind in Zählerschränken ein Raum für APZ vorzusehen. Er dient als Schnittstelle zwischen dem Zählerplatz und dem Hausübergabepunkt für Kommunikationstechnik (HÜP). Die Anwendungsregel gibt folgende Montageorte des APZ-Platzes vor.
- Entweder im Verteilerfeld oder im Kommunikationsfeld an der Ober- oder Unterkante des Schrankgehäuses. Eine Platzierung des APZ außerhalb des Zählerschranks ist nicht gestattet.
- Die Anwendungsregel verlangt eine Datenleitung, mindestens nach Cat. 5., für eine sichere Kommunikation (WAN) zwischen Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) und Zählerplatz. Die Datenleitung ist von dem APZ-Platz zum Zählerplatz an die RJ45-Buchsen der Schutzklasse II zu führen (APL-E-S 7110013 für BKE-I, für Hutschiene bei APZ und für 3-Punkt). Nach DIN VDE 0603-100 ist die Verlegung der Datenleitung zur RJ45-Buchse normenkonform auszuführen. Das ist durch die doppelte Isolierung der Datenleitungen (z.B. 7110113 PL150) gegeben.

TAB-Schaltschema eHZ:

SLS-Schalter auf Sammelschienensystem



Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

- BKE-I Anschlusskassette
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²
- Raum für Zusatzanwendungen (RfZ)
- Datenschnittstelle

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter

Gebiet Süd Zähleranlagen eHZ - SWM						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
M						
München, SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG	TN/TT	35A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TBEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählerfeld eHZ 1.050 mm, Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld eHZ Verdrahtung 10 mm²

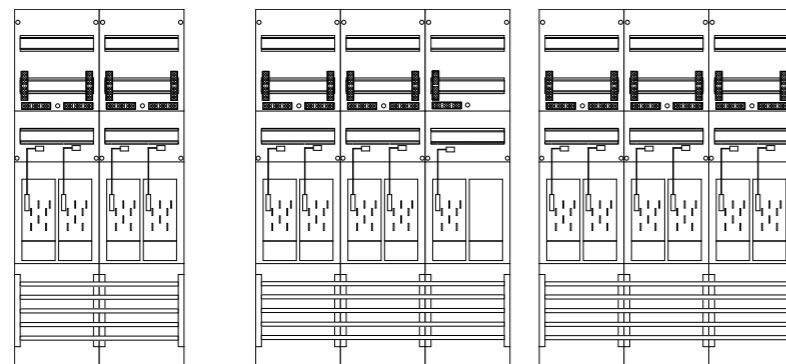
NEU



Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	ER6DS	E16DS	ER26DS	E16ER6DS
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120110	7120103	7120111	7120116
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500 mm
Felder	1	1	1	2
Zählerplätze	1	2	2	3
Reserveplätze	1	-	2	1
Datenschnittstellen	1	2	2	3
Ausstattung	2x HLAk	4x HLAk	4x HLAk	6x HLAk



Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	E216DS	E216ER6DS	E316DS
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120104	7120117	7120105
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 750 mm
Felder	2	3	3
Zählerplätze	4	5	6
Reserveplätze	-	1	-
Datenschnittstellen	4	5	6
Ausstattung	8x HLAk	10x HLAk	12x HLAk

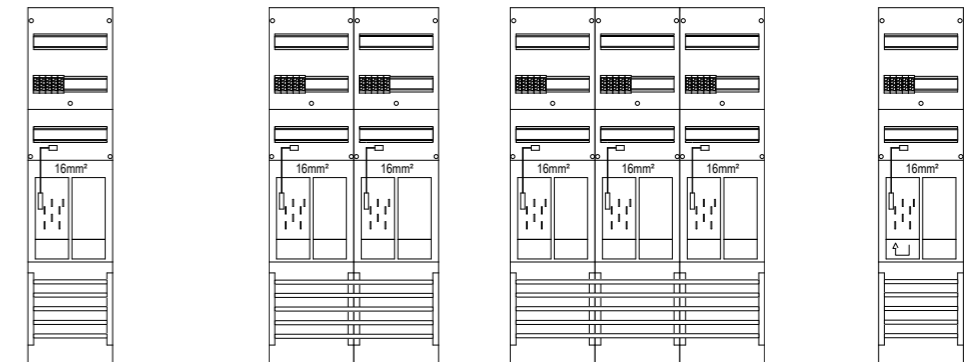
Zählerfeld eHZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

Zählerfeld eHZ Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

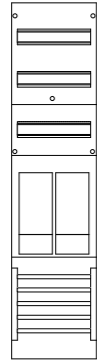


Typ	ER6DS-16	ER26DS-16	ER36DS-16	ER6DS-16L*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120150	7120151	7120152	7120153
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	2	3	1
Zählerplätze	1	2	3	1
Reserveplätze	1	2	3	1
Datenschnittstellen	1	2	3	1
Ausstattung	1x HLAk	2x HLAk	3x HLAk	1x HLAk

*Mit langer Zuleitung z.B. für PV-Anlagen

Reservefeld 1.050 mm

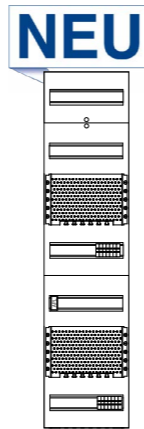
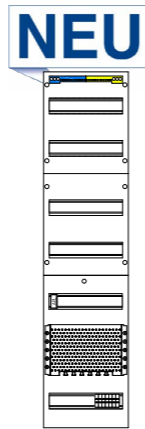
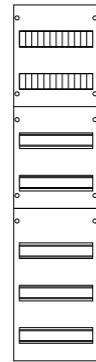
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	RE6
Ausführung	Reservefeld
Art.-Nr.	7120118
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)
Reserveplätze	2
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig

Verteilerfeld 1.050 mm

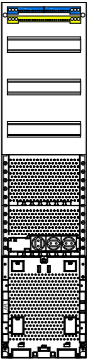
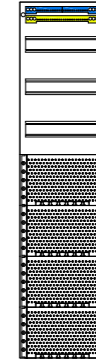
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	VSB	VG7	V17	V17APZ450-SWM	V17APZ-SWM
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120133	7120130	7120131	7120143	7120142
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	5	7	7	4	1
APZ-Platz	-	-	-	✓	✓
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	-	-	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	APZ-Platz inkl. APL-Set Steuerleitungsquerverdrahtung 1 x PE-N-Steckklemme	APZ-Platz inkl. APL-Set Steuerleitungsquerverdrahtung

Kombinationsfeld 1.050 mm

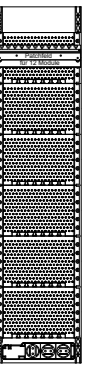
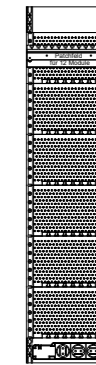
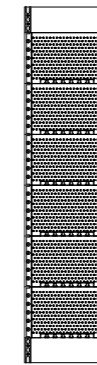
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	VK7	VK7APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120134	7120137
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	3	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose

Kommunikationsfeld 1.050 mm

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	K17	KX7	KX7APZ	KX7-MP1	KX7-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120135	7120136	7120140	7120148	7120149
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-	-	-
Kommunikation	✓	✓	✓	✓	✓
APZ-Platz	-	-	✓	-	-
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	APZ-Platz inkl. APL-Set	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12) 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12)

TAB-Informationen: nach aktueller Vorgabe der VDE-AR-N-4100

- Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 gilt für Messungen bis 63A.
- Aussetzbetrieb ≤ 63 A: haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1. Die Absicherung erfolgt gemäß Belastungsstrom oder Angaben VNB.
- Dauerbetrieb ≤ 32 A oder ≤ 44 A: Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit nicht haushaltsüblichen Lastverhalten (PV-Anlagen, Direktheizungen, Batterie-Speicher, BHKW, und E-Ladestationen) unabhängig von der Einschaltdauer. Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist bei einem Dauerbetrieb ≤ 32 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 35 A oder bei einem Dauerbetrieb ≤ 44 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 50 A einzusetzen.
- Zählerfelder, die nicht belegt sind, müssen berührungssicher und spannungsfrei ausgeführt sowie gegen Einschalten gesichert werden.
- Über dem Zähler im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) von 300 mm Höhe können bis zu 3 abzweigende Wechselstromkreise für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine oder Trockner eingebaut werden.
- Bei eHZ-Zählerplatz ist der Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) standardmäßig integriert. Dieser Raum ist für Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers vorgesehen. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig.
- Nach Vorgabe des Netzbetreibers sind eHZ-Zählerplätze mit einer Datenschnittstelle (OKK) pro Zähler auszustatten und deren Leitung in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) zu führen.
- Der netzseitige Anschlussraum (NAR) ist grundsätzlich mit einem 5-poligen Sammelschienensystem auszustatten. Als Trennvorrichtung für die Kundenanlage ist ein SLS-Schalter einzusetzen, Nennstromstärke nach VNB-Vorgabe (siehe VNB-Übersicht).
- Die Hauptleitung ist von unten, seitlich oder von hinten in den Zählerschrank einzuführen, eine Einführung von oben ist nicht zulässig.
- Die Hauptleitung kann alternativ auch in ein seitlich angebrachtes Einspeisegehäuse des Zählerschranks eingeführt und angeschlossen werden. f-tronic bietet hierzu verschiedene Kabelanschlusskästen (z.B. 7110042 EIN95, 7110142 EIN120) oder Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500, 7110160 EIN950) an. Bei Einspeisequerschnitten ab 50 mm² sind separate Einspeisegehäuse oder Anschlussgehäuse zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombialeiter wird im netzseitigen Anschlussraum oder in einem separaten Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500) auf den Sammelschienen platziert.
- In jedem Zählerschrank muss für die Versorgung der Betriebsmittel des Messsystems mindestens ein Spannungsabgriff vom netzseitigen Anschlussraum (NAR) für die Spannungsversorgung des Smart Meter Gateways im RfZ vorhanden sein. Bei Zählerschränke mit Abschlusspunkt Zählerplätzen (APZ-Platz) muss ein zusätzlicher Spannungsabgriff für den APZ-Raum installiert werden. f-tronic® bietet hierzu verschiedene Bestückungspakete an.
- Nach DIN VDE 0603-1 sind in Zählerschränken ein Raum für APZ vorzusehen. Er dient als Schnittstelle zwischen dem Zählerplatz und dem Hausübergabepunkt für Kommunikationstechnik (HÜP). Die Anwendungsregel gibt folgende Montageorte des APZ-Platzes vor.
- Entweder im Verteilerfeld oder im Kommunikationsfeld an der Ober- oder Unterkante des Schrankgehäuses. Eine Platzierung des APZ außerhalb des Zählerschranks ist nicht gestattet.
- Die Anwendungsregel verlangt eine Datenleitung, mindestens nach Cat. 5,, für eine sichere Kommunikation (WAN) zwischen Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) und Zählerplatz. Die Datenleitung ist von dem APZ-Platz zum Zählerplatz an die RJ45-Buchsen der Schutzklasse II zu führen (APL-E-S 7110013 für BKE-I, für Hutschiene bei APZ und für 3-Punkt). Nach DIN VDE 0603-100 ist die Verlegung der Datenleitung zur RJ45-Buchse normenkonform auszuführen. Das ist durch die doppelte Isolierung der Datenleitungen (z.B. 7110113 PL150) gegeben.

TAB-Schaltschema 3.HZ: SLS-Schalter auf Sammelschienensystem

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

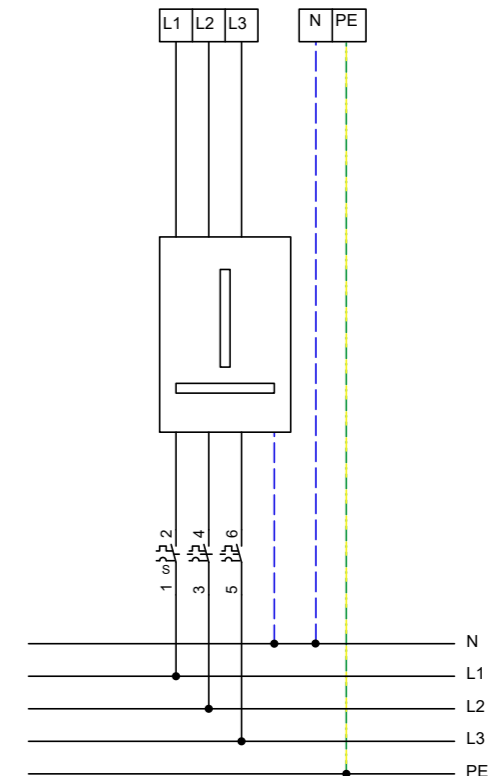
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

3.HZ Zählerfeld:

- 3-Punktbefestigung
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



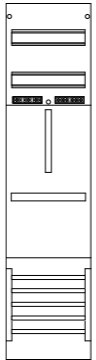
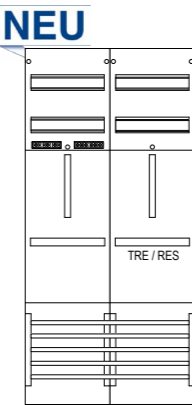
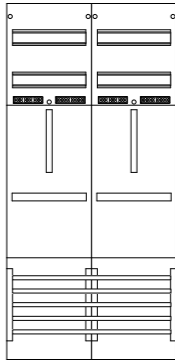
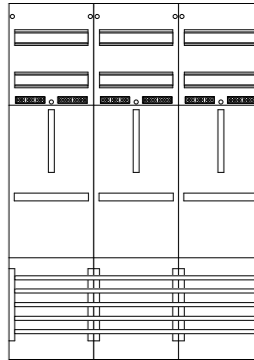
Gebiet Süd Zähleranlagen 3.HZ - SWM						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
M						
München, SWM Infrastruktur GmbH & Co. KG	TN/TT	35A	ja	erforderlich, als Modulgargerät	TBEHZ	

Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

Typ	Z1B	Z1BR1B**	Z21B	Z31B
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120121	7120139	7120122	7120123
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	2	3
Zählerplätze	1	1	2	3
Reserveplätze	-	1	-	-
Ausstattung	2x HLAk	2x HLAk	4x HLAk	6x HLAk

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Zählerfeld 3.HZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

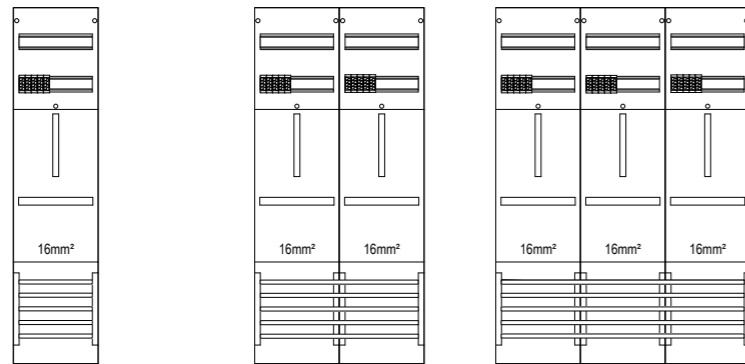
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

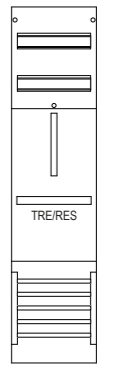
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	Z1B-16	Z21B-16	Z31B-16
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120154	7120155	7120156
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	3
Zählerplätze	1	2	3
Ausstattung	1x HLAk	2x HLAk	3x HLAk

Reservefeld 1.050 mm

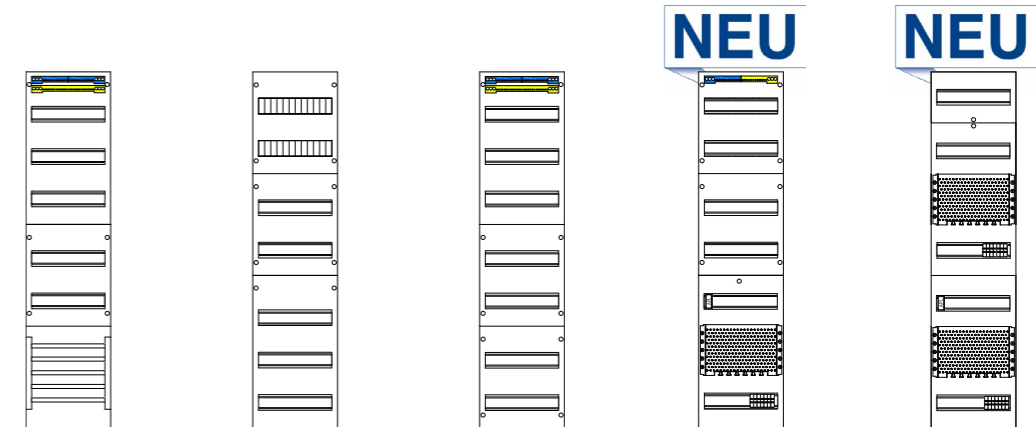


passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	R1B**
Ausführung	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1
Reserveplätze	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

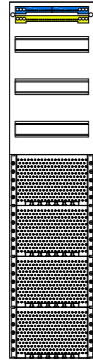
Verteilerfeld 1.050 mm



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	VSB	VG7	V17	V17APZ450-SWM	V17APZ-SWM
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120133	7120130	7120131	7120143	7120142
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	5	7	7	4	1
APZ-Platz	-	-	-	✓	✓
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig	-	-		
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	APZ-Platz inkl. APL-Set Steuerleitungs- querverdrahtung 1 x PE-N-Steckklem- me	APZ-Platz inkl. APL-Set Steuerleitungs- querverdrahtung

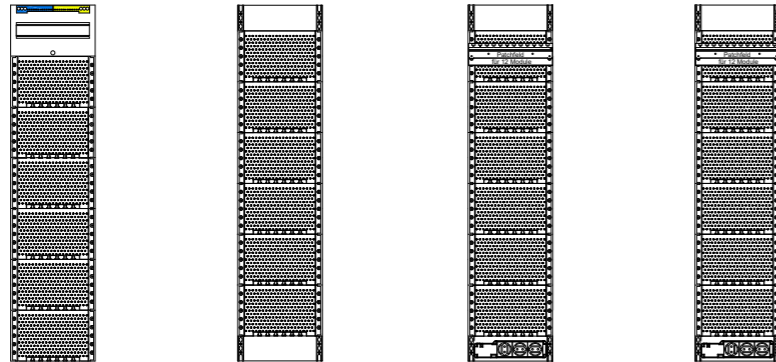
Kombinationsfeld 1.050 mm



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	VK7
Ausführung	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120134
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1
Verteilerreihen	3
Kommunikation	✓
APZ-Platz	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme

Kommunikationsfeld 1.050 mm

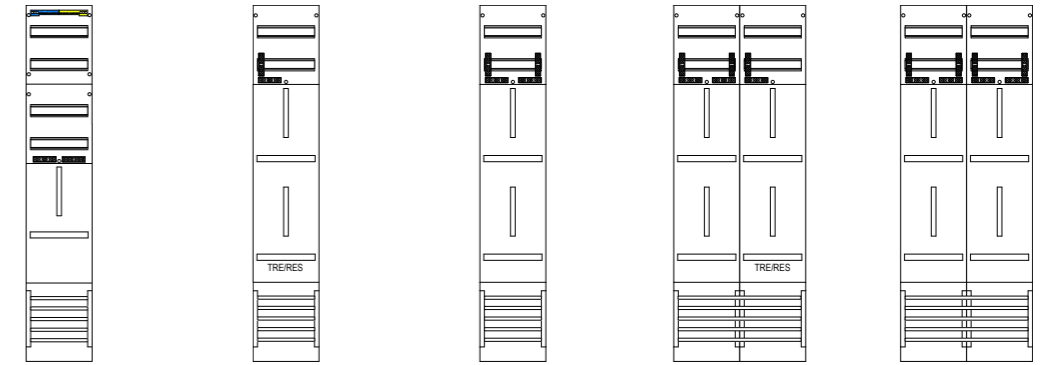


passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	K17	KX7	KX7-MP1	KX7-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120135	7120136	7120148	7120149
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-	-
Kommunikation	✓	✓	✓	✓
APZ-Platz	-	-	-	-
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12) 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12)

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld 3.HZ
Verdrahtung 10 mm²



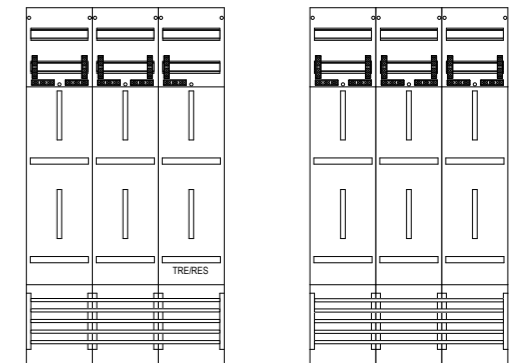
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

Typ	VZ6	ZR6*	Z16	Z16ZR6*	Z216
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120300	7120304	7120301	7120305	7120302
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 500 mm	1.350 x 500 mm
Felder	1	1	1	2	2
Zählerplätze	1	1	2	3	4
Reserveplätze	-	1	-	1	-
Verteilerreihen	2	-	-	-	-
Ausstattung	2x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	2x HLAK	4x HLAK	6x HLAK	8x HLAK

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



Typ	Z216ZR6*	Z316
Ausführung	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120306	7120303
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.350 x 750 mm	1.350 x 750 mm
Felder	3	3
Zählerplätze	5	6
Reserveplätze	1	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig
Ausstattung	10x HLAK	12x HLAK

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 16 mm²

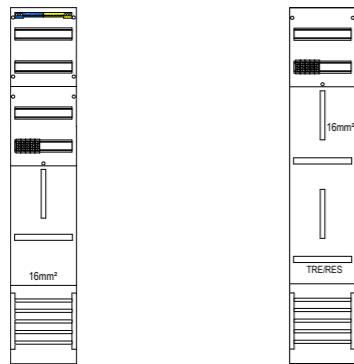
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



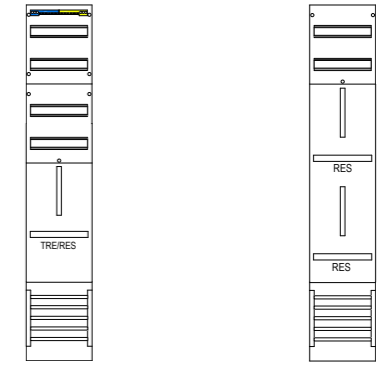
Typ	VZ6-16	ZR6-16*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
Art.-Nr.	7120327	7120328
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Zählerplatz	1	1
Reserveplätze	-	1
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	1x HLAK

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Reservefeld 1.350 mm

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

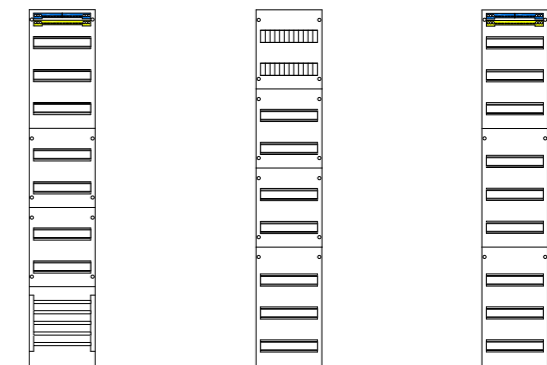


Typ	VR6*	R16*
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld
Art.-Nr.	7120311	7120310
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Reserveplätze	1	2
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x N-PE-Steckklemme	-

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

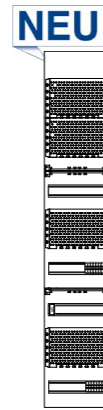
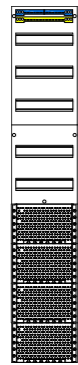
Verteilerfeld 1.350 mm

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



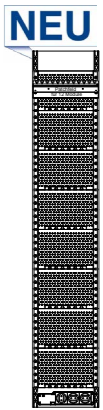
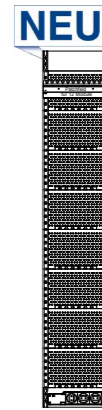
Typ	VS6	VG9	V19
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120318	7120315	7120316
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1	1
Verteilerreihen	7	9	9
APZ-Platz	-	-	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	geschl. Abdeckung auf den 2 oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



Typ	VK9	V19APZ-SWM
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120319	7120326
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	5	5
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme"	APZ-Platz inkl. APL-Set Steuerleitungs- querverdrahtung

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



Typ	K19	KX9	KX9-MP1	KX9-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120320	7120321	7120374	7120375
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-	-
Kommunikation	✓	✓	✓	✓
APZ-Platz	-	-	-	-
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12) 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12)

TAB-Informationen: nach aktueller Vorgabe der VDE-AR-N-4100

- Die Anwendungsregel VDE-AR-N-4100 gilt für Messungen bis 63A.
- Aussetzbetrieb ≤ 63 A: haushaltsübliche Bezugsanlagen und ähnliche Anwendungen unter Berücksichtigung des Belastungsgrades und des Gleichzeitigkeitsfaktors nach DIN 18015-1. Die Absicherung erfolgt gemäß Belastungsstrom oder Angaben VNB.
- Dauerbetrieb ≤ 32 A oder ≤ 44 A: Erzeugungsanlagen und/oder Bezugsanlagen mit nicht haushaltsüblichen Lastverhalten (PV-Anlagen, Direktheizungen, Batterie-Speicher, BHKW, und E-Ladestationen) unabhängig von der Einschaltdauer. Zum Schutz vor Kurzschluss und Überlast ist bei einem Dauerbetrieb ≤ 32 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 35 A oder bei einem Dauerbetrieb ≤ 44 A ein SLS-Schalter mit einem Bemessungsstrom von 50 A einzusetzen.
- Zählerfelder, die nicht belegt sind, müssen berührungssicher und spannungsfrei ausgeführt sowie gegen Einschalten gesichert werden.
- Über dem Zähler im anlagenseitigen Anschlussraum (AAR) von 300 mm Höhe können bis zu 3 abzweigende Wechselstromkreise für Kellerbeleuchtung, Waschmaschine oder Trockner eingebaut werden.
- Bei eHZ-Zählerplatz ist der Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) standardmäßig integriert. Dieser Raum ist für Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers vorgesehen. Eine Nutzung als Stromkreisverteiler ist nicht zulässig.
- Nach Vorgabe des Netzbetreibers sind eHZ-Zählerplätze mit einer Datenschnittstelle (OKK) pro Zähler auszustatten und deren Leitung in den Raum für Zusatzanwendungen (RfZ) zu führen.
- Der netzseitige Anschlussraum (NAR) ist grundsätzlich mit einem 5-poligen Sammelschienensystem auszustatten. Als Trennvorrichtung für die Kundenanlage ist ein SLS-Schalter einzusetzen, Nennstromstärke nach VNB-Vorgabe (siehe VNB-Übersicht).
- Die Hauptleitung ist von unten, seitlich oder von hinten in den Zählerschrank einzuführen, eine Einführung von oben ist nicht zulässig.
- Die Hauptleitung kann alternativ auch in ein seitlich angebrachtes Einspeisegehäuse des Zählerschranks eingeführt und angeschlossen werden. f-tronic bietet hierzu verschiedene Kabelanschlusskästen (z.B. 7110042 EIN95, 7110142 EIN120) oder Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500, 7110160 EIN950) an. Bei Einspeisequerschnitten ab 50 mm² sind separate Einspeisegehäuse oder Anschlusschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombibleiter wird im netzseitigen Anschlussraum oder in einem separaten Anschlussgehäuse (z.B. 7110157 EIN500) auf den Sammelschienen platziert.
- In jedem Zählerschrank muss für die Versorgung der Betriebsmittel des Messsystems mindestens ein Spannungsabgriff vom netzseitigen Anschlussraum (NAR) für die Spannungsversorgung des Smart Meter Gateways im RfZ vorhanden sein. Bei Zählerschränke mit Abschlusspunkt Zählerplätzen (APZ-Platz) muss ein zusätzlicher Spannungsabgriff für den APZ-Raum installiert werden. f-tronic® bietet hierzu verschiedene Bestückungspakete an.
- Nach DIN VDE 0603-1 sind in Zählerschränken ein Raum für APZ vorzusehen. Er dient als Schnittstelle zwischen dem Zählerplatz und dem Hausübergabepunkt für Kommunikationstechnik (HÜP). Die Anwendungsregel gibt folgende Montageorte des APZ-Platzes vor.
- Entweder im Verteilerfeld oder im Kommunikationsfeld an der Ober- oder Unterkante des Schrankgehäuses. Eine Platzierung des APZ außerhalb des Zählerschranks ist nicht gestattet.
- Die Anwendungsregel verlangt eine Datenleitung, mindestens nach Cat. 5,, für eine sichere Kommunikation (WAN) zwischen Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) und Zählerplatz. Die Datenleitung ist von dem APZ-Platz zum Zählerplatz an die RJ45-Buchsen der Schutzklasse II zu führen (APL-E-S 7110013 für BKE-I, für Hutschiene bei APZ und für 3-Punkt). Nach DIN VDE 0603-100 ist die Verlegung der Datenleitung zur RJ45-Buchse normenkonform auszuführen. Das ist durch die doppelte Isolierung der Datenleitungen (z.B. 7110113 PL150) gegeben.

TAB-Schaltschema 3.HZ: SLS-Schalter auf Sammelschienensystem

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

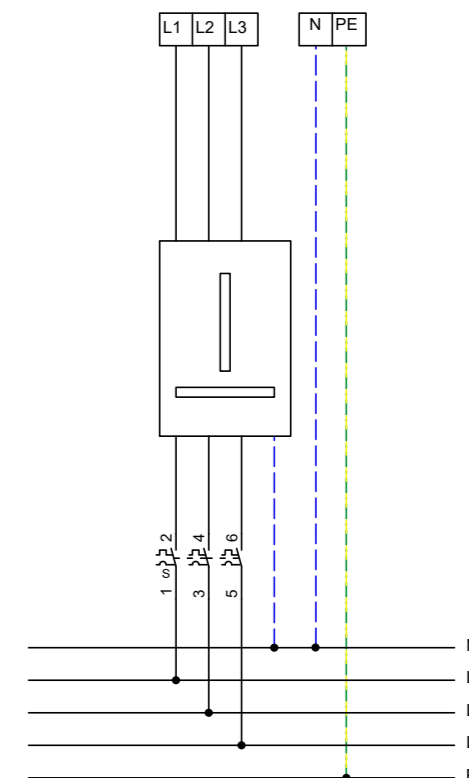
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

3.HZ Zählerfeld:

- 3-Punktbefestigung
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Zähleranlagen 3.HZ - VNB, Standorte

Gebiet Süd Zähleranlagen 3.HZ						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Alerheim, Elektrizitätswerk Wennenmühle Schörger KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Altdorf, Stadtwerke Altdorf GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Amberg, Stadtwerke Amberg Versorgungs GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz wird eine BKE-A Adapterkassette mit Zusatzanwendungsraum 7110088 gefordert
Ansbach, Stadtwerke Ansbach GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Arrach, EW Geiger GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
B						
Bad Aibling, Stadtwerke Bad Aibling	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bad Brückenau, Stadtwerke Bad Brückenau GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Bad Endorf, Elektrizitätswerk Stern KG Bad Endorf	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Bad Hindelang, Elektrizitätswerk Hindelang eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bad Neustadt a.d.Saale, Stadtwerke Bad Neustadt a.d. Saale	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bad Reichenhall, Elektrizitätsgenossenschaft Karlstein eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bad Reichenhall, Stadtwerke Bad Reichenhall KU	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bad Rodach, Stadtwerke Bad Rodach	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bad Tölz, Stadtwerke Bad Tölz GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bad Windsheim, Stadtwerke Bad Windsheim	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bad Wörishofen, Stadtwerke Bad Wörishofen	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bayerisch Gmain, Gemeindewerke Bayerisch Gmain	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Böbing, Elektrizitätsvereinigung Böbing eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bogen, Stadtwerke Bogen GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Buchbach, Bauer Netz GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Burgbernheim, Stadtwerke Burgbernheim	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zähleranlagen 3. HZ - VNB, Standorte

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Burgkirchen a.d.Alz, InfraServ Gendorf Netze GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Burtenbach, Gemeinde-Elektrizitäts- und Wasserwerk Burtenbach	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
C						
Cadolzburg, Gemeindewerke Cadolzburg	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Cham, Stadtwerke Cham GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Coburg, SÜC Energie und H2O GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Bei Messungen (bis 63A) für Gewerbe ist eine Zählerverdrahtung von 16mm² vorzusehen.
D						
Dachau, Stadtwerke Dachau	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Deggendorf, Stadtwerke Deggendorf GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dettelbach, EnBW Mainfrankenpark GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dießen am Ammersee, Elektrizitätswerk Diessen Stadler GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dillingen a.d.Donau, Donau-Stadtwerke Dillingen-Lauingen	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dingolfing, Stadtwerke Dingolfing GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dinkelsbühl, Stadtwerke Dinkelsbühl	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dorfen, Stadtwerke Dorfen GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dorfen, Westenthanner Energieversorgung GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Ebermannstadt, Stadtwerke Ebermannstadt Versorgungsbetriebe GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Ebersdorf, Gemeindewerke Ebersdorf	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Edling, FischerStrom KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Effeltrich, Elektra-Genossenschaft Effeltrich eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Egloffstein, Stromversorgung Markt Egloffstein	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Eichenau, KommEnergie GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Eichstätt, Stadtwerke Eichstätt Versorgungs-GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Engelsberg, Elektrizitätsgenossenschaft Engelsberg e.G.	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Erding, SEW Stromversorgungs-GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Erding, Überlandwerk Erding GmbH & Co. KG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Erharting, Elektrizitätswerk Georg Grandl e.K.	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Essenbach, Überlandzentrale Wörth/l.-Altheim Netz AG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
F						
Farchant, Kraftwerk Farchant A. Poettinger & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Feldkirchen-Westerham, Elektrizitäts- und Wasserversorgungsgenossenschaft Vagen eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Feucht, Feuchter Gemeindewerke GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Feucht, Gemeindewerke Schwarzenbruck GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Feucht, Gewerbepark Nürnberg-Feucht Versorgungs- und Abwasserentsorgung GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Feuchtwangen, Stadtwerke Feuchtwangen	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Forchheim, Stadtwerke Forchheim GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Frammersbach, Gemeindewerke Frammersbach	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Frasdorf, Rupert Buchauer E-Werk & Elektrotechnik	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Freising, Freisinger Stadtwerke Versorgungs-GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Fürstenfeldbruck, Stadtwerke Fürstenfeldbruck GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Füssen, Elektrizitätswerke Reutte GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Furth im Wald, Stadtwerke Furth im Wald GmbH & Co. KG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
G						
Gangkofen, Gemeindewerke Gangkofen	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gemünden a. Main, Energieversorgung Gemünden GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Gochsheim, Elektrizitätsversorgungsunternehmen (EVU) der Gemeinde Gochsheim	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Grafin, Rothmoser GmbH & Co. KG	TT	63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Gunzenhausen, Stadtwerke Gunzenhausen GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
H						
Haag i.OB, KWH Netz GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Haar, SVH Stromversorgung Haar GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Haimhausen, E-Werke Haniel Haimhausen OHG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hammelburg, Stadtwerke Hammelburg GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Haßfurt, Stadtwerk Haßfurt GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Helmbrechts, Energieversorgung A9 Mitte GmbH & Co. KG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Helmbrechts, Licht- und Kraftwerke Helmbrechts GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hemau, Stadtwerke Hemau	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hengersberg, Gemeindliche Werke Hengersberg	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Heroldsbach, Gemeinde Heroldsbach Stromversorgung	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hersbruck, HEWA GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Herzogenaurach, Herzo Werke GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hollfeld, Stadtwerke Hollfeld	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Holzkirchen, Gemeindewerke Holzkirchen GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
I						
Inzell, Stromversorgung Inzell eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Ismaring, SVI Stromversorgung Ismaning GmbH	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Karlstadt, Energieversorgung Lohr-Karlstadt und Umgebung GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Kaufbeuren, Vereinigte Wertach-Elektrizitätswerke GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kelheim, STADTWERKE KELHEIM GmbH & Co KG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kempten, AllgäuNetz GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kiefersfelden, Gemeindewerke Kiefersfelden	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kirchanschörling, EVU-Schmid	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kirchheim i.Schw., Fürstlich Fugger v. Glött'sche E-Werk GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Kitzingen, Licht-, Kraft- und Wasserwerke Kitzingen GmbH	TN-S	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Kulmbach, Stromnetz Kulmbach GmbH & Co. KG	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
L						
Lam, Gemeindewerke Lam	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Landau a.d. Isar, Stadtwerke Landau a.d. Isar	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Landsberg am Lech, Stadtwerke Landsberg KU	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Landshut, Stadtwerke Landshut	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lauf a.d.Pegnitz, StWL Städtische Werke Lauf a.d. Pegnitz GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lauf, Stromversorgung Neunkirchen GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Leutershausen, Stadtwerke Leutershausen	TN-C	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lichtenau, Gemeindewerke Lichtenau	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lindenberg i.Allgäu, Elektrizitätsnetze Allgäu GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lohberg, EVU Späth e.K.	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lülsfeld, ÜZ Mainfranken eG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
M						
Mainbernheim, Elektrizitätswerk Mainbernheim GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mamming, ew-schmid gmbh	TN-C	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mellrichstadt, Überlandwerk Rhön GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Mittenwald, KEW Karwendel Energie & Wasser GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mühdorf a. Inn, Kommunale Energienetze Inn-Salzach GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
N						
Neuburg a.d.Donau, Stadtwerke Neuburg a. d. Donau	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Neuendettelsau, Gemeindewerke Neuendettelsau	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Neumarkt i.d.Opf., Stadtwerke Neumarkt i.d.OPf.	TN-C-S	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Neunburg, Stadtwerke Neunburg vorm Wald Strom GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Neustadt a.d. Donau, Stadtwerke Neustadt a.d. Donau	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Neustadt a.d.Aisch, Stadtwerke Neustadt a.d. Aisch GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Neustadt b. Coburg, SWN Stadtwerke Neustadt GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Nordhalben, Elektrizitäts-Genossenschaft Nordhalben und Umgebung eG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Nüdlingen, Gemeindewerke Nüdlingen	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Nürnberg, N-ERGIE Netz GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
O						
Oberaudorf, Gemeindewerke Oberaudorf Strom- und Wasserversorgung	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Oberding, E-Werk Schweiger oHG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Oberzell, Gemeindewerke Oberzell	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Oberstauen, Weißachtal-Kraftwerke eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Ohlstadt, Elektrizitätsgenossenschaft Ohlstadt eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
P						
Pappenheim, Stadtwerke Pappenheim GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Partenstein, Gemeindewerke Partenstein	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Passau, Stadtwerke Passau GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Peißenberg, Kommunalunternehmen Gemeindewerke Peißenberg	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Perlesreut, Elektrizitäts-Versorgungs-Genossenschaft Perlesreut eG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Pfaffenhofen a.d.Ilm, Stromversorgung Pfaffenhofen a. d. Ilm GmbH & Co. KG	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Pfarrkirchen, Stadtwerke Pfarrkirchen	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Pinzberg, Elektra Genossenschaft Pinzberg e.G.	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Plattling, Stadtwerke Plattling	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Pleinfeld, Gemeindewerke Pleinfeld	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Pottenstein, Eichenmüller GmbH & Co. KG Energieversorgung + Elektrotechnik	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Putzbrunn, Energieversorgung Putzbrunn GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
R						
Regensburg, Bayernwerk Netz GmbH	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Regensburg, BTT Bauteam Tretzel GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Regensburg, Energienetze Bayern GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Regensburg, Regensburg Netz GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rettenberg, Elektrizitätsgenossenschaft Rettenberg eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Riezlern, Energieversorgung Kleinwalsertal GesmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rödental, SWR Energie GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Röthenbach a.d.Pegnitz, Stadtwerke Röthenbach a.d. Pegnitz GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Röthenbach, Elektrizitäts-Genossenschaft Röthenbach eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Röttenbach, Stromversorgung Röttenbach	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Röttingen, Versorgungsbetriebe Röttingen	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rohrdorf, E-Werk Rohrdorf Josef Haimmerer	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rosenheim, Stadtwerke Rosenheim Netze GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Roth, Stadtwerke Roth	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rothenburg o.d.T., Stadtwerke Rothenburg o.d.T. GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Schauenstein, Elektrizitätswerk Heinrich Schirmer	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Scheinfeld, Stadtwerke Scheinfeld	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schierling, Stromversorgung Schierling eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwabach, Stadtwerke Schwabach GmbH	TNS	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Schweinfurt, Cramer-Mühle KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Schweinfurt, Stadtwerke Schweinfurt GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Seebruck, Stromversorgung Seebruck eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Siegsdorf, Elektrizitätsgenossenschaft Vogling & Angrenzer eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sigmarszell, Elektrizitäts-Genossenschaft Schlachters eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Simbach am Inn, Elektrizitätswerk Simbach GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stammbach, Gemeindewerke Stammbach KU AdöR	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stein, STADTWERKE STEIN GmbH & Co. KG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Straubing, Stadtwerke Straubing Strom und Gas GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
T						
Tacherting, Elektrizitäts-Genossenschaft Tacherting-Feichten eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Tauberrettersheim, Müller - Mühle GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Tegernsee, Elektrizitätswerk Tegernsee Carl Miller KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Thüngen, Markt Thüngen	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Tirschenreuth, Stadtwerke Tirschenreuth	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Töging a. Inn, strotög GmbH Strom für Töging	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Traunstein, Elektrizitätsgenossenschaft Wolkersdorf und Umgebung e.G.	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Traunstein, Stadtwerke Traunstein GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Trostberg, Stadtwerke Trostberg Stromversorgung GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
U						
Uffenheim, Stadtwerke Uffenheim	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Unterneukirchen, Elektrizitätsgenossenschaft Unterneukirchen eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Unterwössen, Elektrizitätswerk Oberwössen eG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Unterwössen, Elektrizitätswerk Unterwössen Döllerer & Greimel Netz GmbH & Co. KG	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
V						
Vilsbiburg, Stadtwerke Vilsbiburg	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Vilshofen, Stadtwerke Vilshofen GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

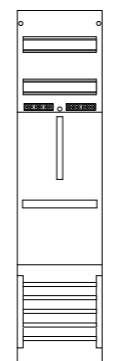
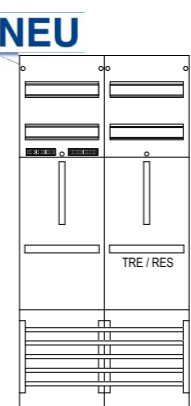
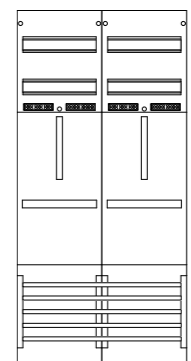
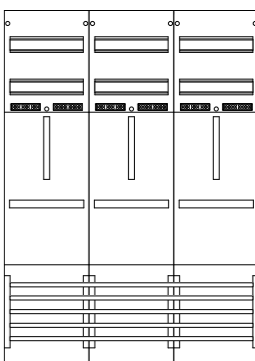
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
W						
Waging am See, Gemeindewerke Waging am See	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Waldbüttelbrunn, Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz wird eine BKE-A Adapterkassette 7110011 beizustellen
Waldkirchen, Stadtwerke Waldkirchen	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Waging am See, Gemeindewerke Waging am See	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Waldbüttelbrunn, Versorgungsbetrieb Waldbüttelbrunn GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz wird eine BKE-A Adapterkassette 7110011 beizustellen
Waldkirchen, Stadtwerke Waldkirchen	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Weiden i.d.Opf., Stromnetz Weiden i.d.Opf. GmbH & Co. KG	TN/TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Weißenburg i.Bay., Stadtwerke Weißenburg GmbH	TN	35A	ja		TIEHZ	pro Zählerplatz wird eine BKE-A Adapterkassette mit Zusatzanwendungsraum 7110088 gefordert
Weißensand, Gemeinsames Kommunalunternehmen Oberes Egertal	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Wendelstein, Gemeindewerke Wendelstein	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Wilhermsdorf, Gemeindewerke Wilhermsdorf	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Windsbach, Stadtwerke Windsbach	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Wörth a.d.Donau, Elektrizitätswerk Wörth a.d. Donau Rupert Heider & Co. KG	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Würzburg, Mainfranken Netze GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz wird eine BKE-A Adapterkassette mit Zusatzanwendungsraum 7110088 gefordert
Wunsiedel, SWW Wunsiedel GmbH	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Z						
Zeil a. Main, Stadtwerke Zeil a. Main	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Zellingen, Versorgungsbetriebe Zellingen	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	pro Zählerplatz eine Zählersteckklemme 7110008
Zirndorf, Stadtwerke Zirndorf GmbH	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Zwiesel, Stadtwerke Zwiesel	TT	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

Typ	Z1B	Z1BR1B**	Z21B	Z31B
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120121	7120139	7120122	7120123
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	2	3
Zählerplätze	1	1	2	3
Reserveplätze	-	1	-	-
Ausstattung	2x HLAk	2x HLAk	4x HLAk	6x HLAk

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählerfeld 3.HZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

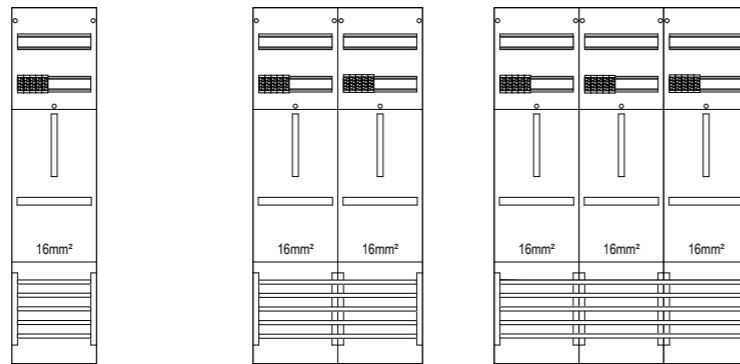
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	Z1B-16	Z21B-16	Z31B-16
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120154	7120155	7120156
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	3
Zählerplätze	1	2	3
Ausstattung	1x HLAk	2x HLAk	3x HLAk

Reservefeld 1.050 mm

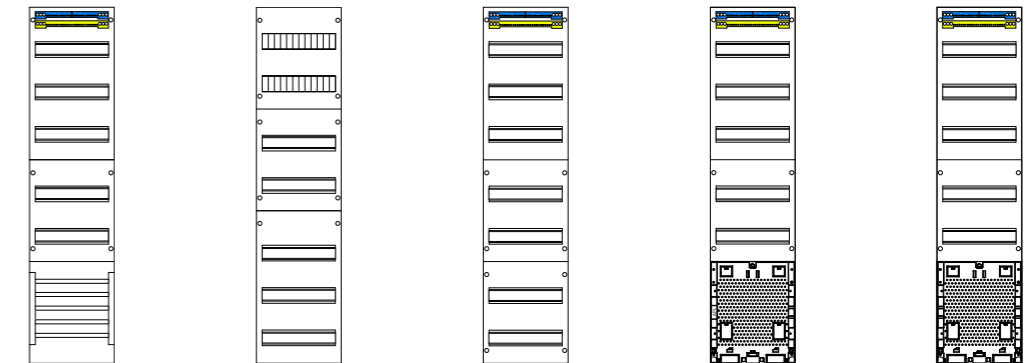


passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	R1B**
Ausführung	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1
Reserveplätze	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschiensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

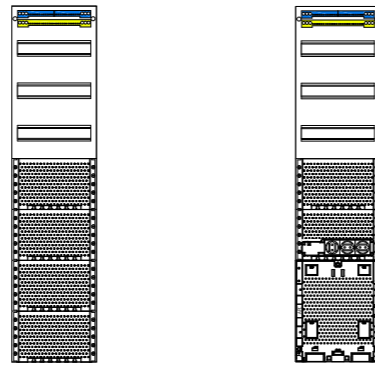
Verteilerfeld 1.050 mm



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	VSB	VG7	V17	V17APZ	V17APZO
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120133	7120130	7120131	7120132	7120141
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	5	7	7	5	5
APZ-Platz	-	-	-	✓	✓
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschiensystem 5-polig	-	-	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz ohne APL-Set

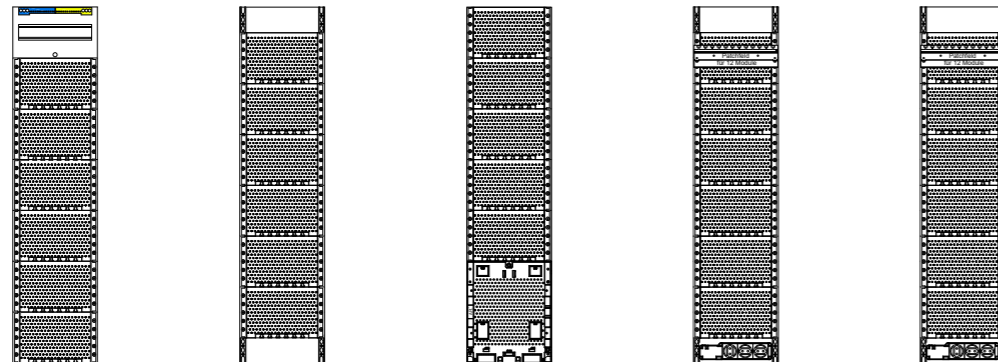
Kombinationsfeld 1.050 mm



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	VK7	VK7APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120134	7120137
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	3	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose

Kommunikationsfeld 1.050 mm

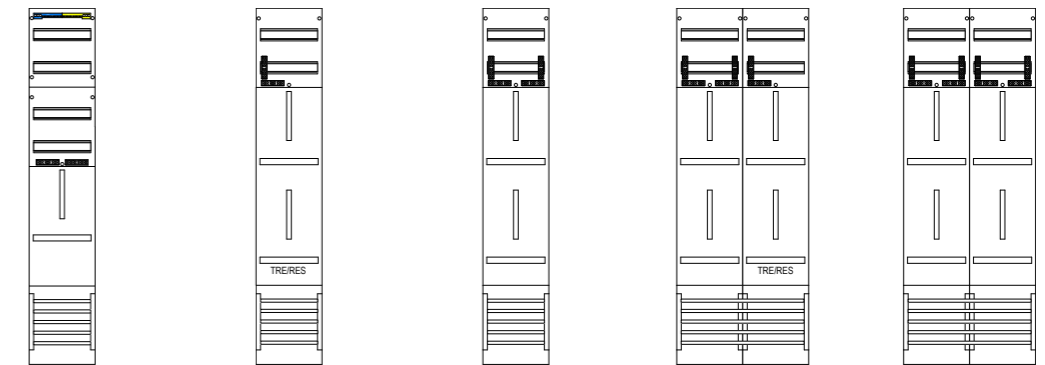


passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

Typ	K17	KX7	KX7APZ	KX7-MP1	KX7-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120135	7120136	7120140	7120148	7120149
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-	-	-
Kommunikation	✓	✓	✓	✓	✓
APZ-Platz	-	-	✓	-	-
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	APZ-Platz inkl. APL-Set	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12) 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12)

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 10 mm²

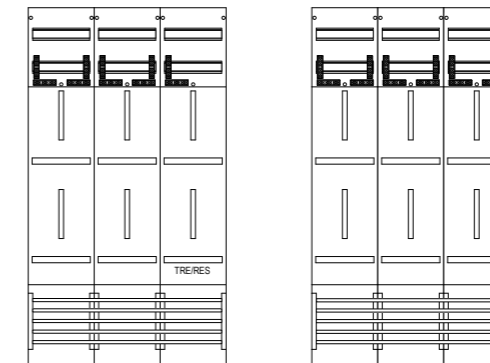
Zählerfeld 3.HZ
Verdrahtung 10 mm²



Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

Typ	VZ6	ZR6*	Z16	Z16ZR6*	Z216
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120300	7120304	7120301	7120305	7120302
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 500 mm	1.350 x 500 mm
Felder	1	1	1	2	2
Zählerplätze	1	1	2	3	4
Reserveplätze	-	1	-	1	-
Verteilerreihen	2	-	-	-	-
Ausstattung	2x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	2x HLAK	4x HLAK	6x HLAK	8x HLAK



Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

Typ	Z216ZR6*	Z316
Ausführung	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120306	7120303
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.350 x 750 mm	1.350 x 750 mm
Felder	3	3
Zählerplätze	5	6
Reserveplätze	1	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig
Ausstattung	10x HLAK	12x HLAK

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 16 mm²

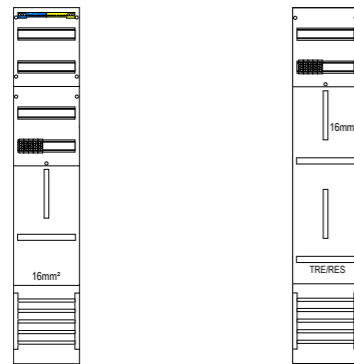
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



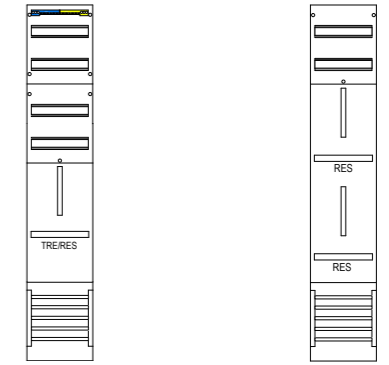
Typ	VZ6-16	ZR6-16*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
Art.-Nr.	7120327	7120328
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Zählerplatz	1	1
Reserveplätze	-	1
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	1x HLAK

*Empfohlener Zukauf:
Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Reservefeld 1.350 mm

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

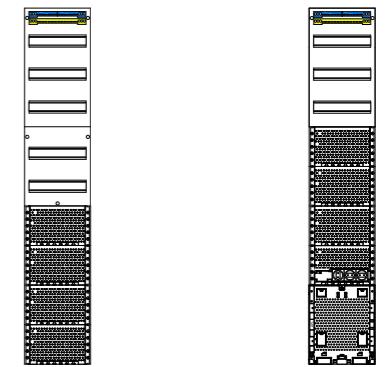


Typ	VR6*	R16*
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld
Art.-Nr.	7120311	7120310
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Reserveplätze	1	2
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x N-PE-Steckklemme	-

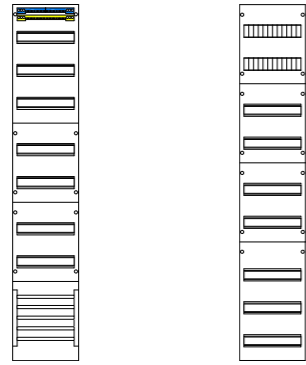
*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Kombinationsfeld 1.350 mm

passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

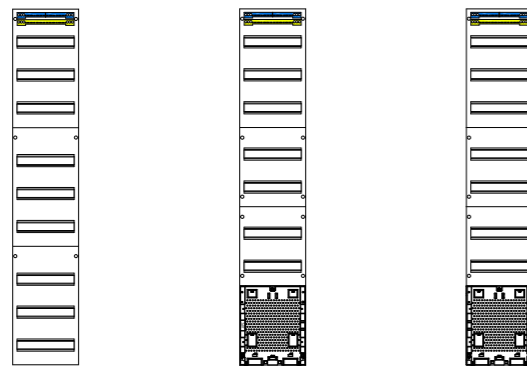


Typ	VK9	VK9APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120319	7120322
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	5	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme"	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose



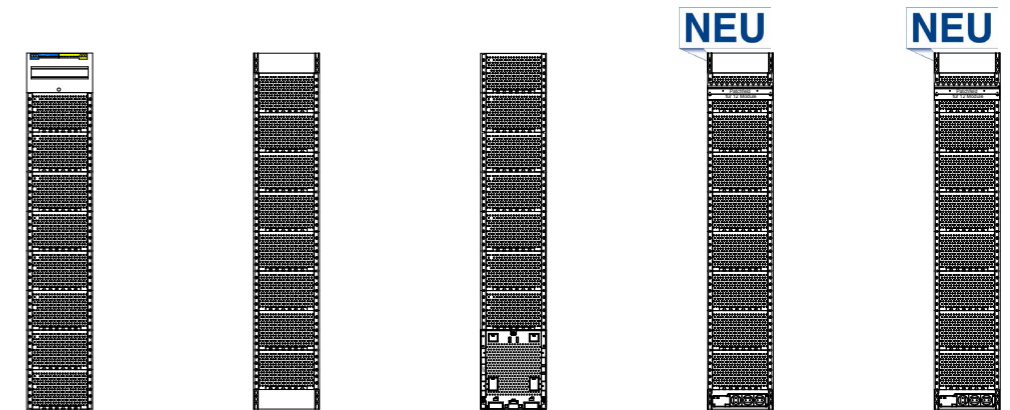
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

Typ	VS6	VG9
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120318	7120315
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	7	9
APZ-Platz	-	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschiensystem 5-polig	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	geschl. Abdeckung auf den 2 oberen Reihen



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

Typ	V19	V19APZ	V19APZO
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120316	7120317	7120325
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1	1
Verteilerreihen	9	7	7
APZ-Platz	-	✓	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme APZ-Platz ohne APL-Set



passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)

Typ	K19	KX9	KX9APZ	KX9-MP1	KX9-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120320	7120321	7120324	7120374	7120375
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-	-	-
Kommunikation	✓	✓	✓	✓	✓
APZ-Platz	-	-	✓	-	-
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	APZ-Platz inkl. APL-Set	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12) 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12)

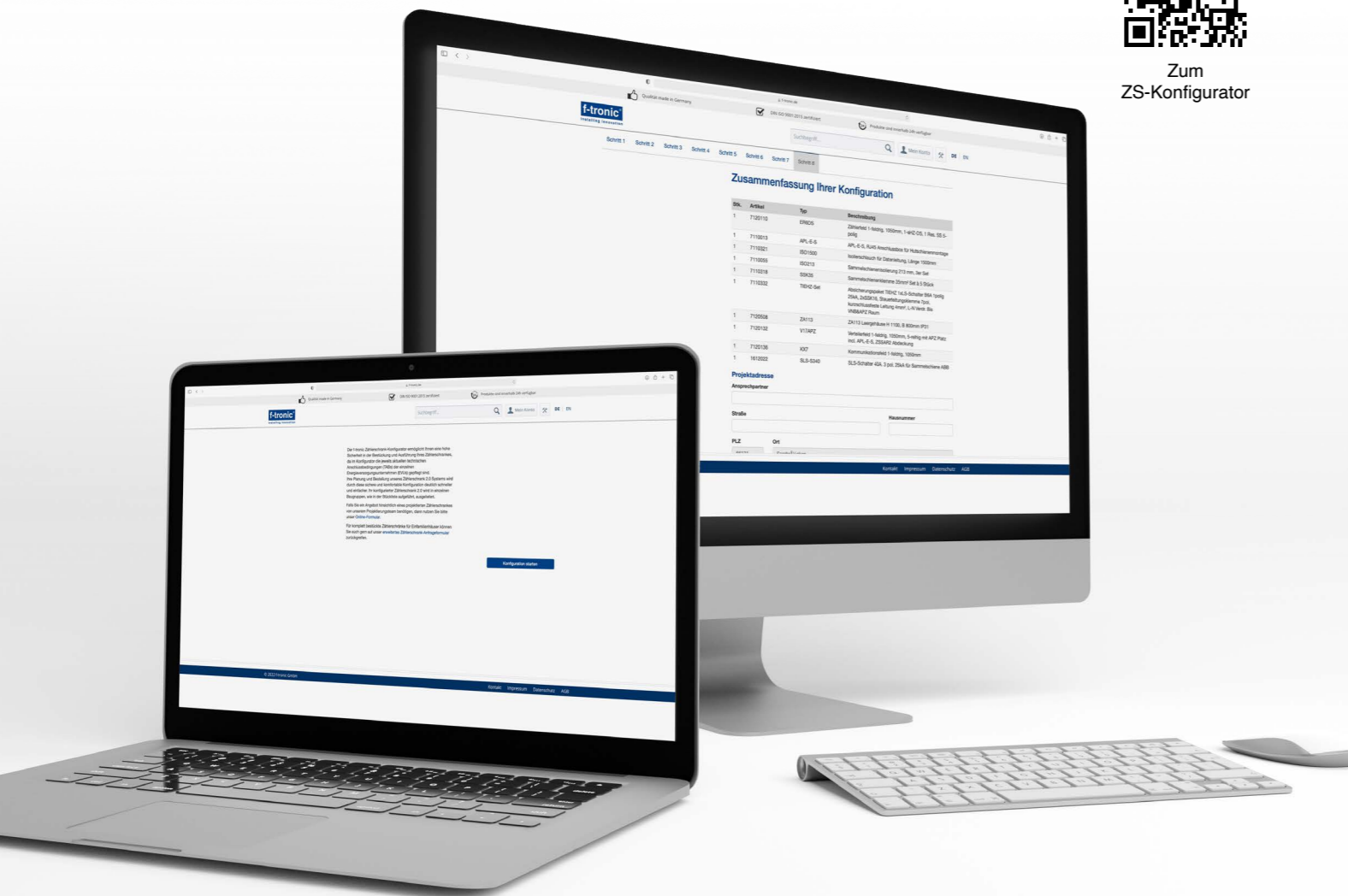
Schnell und sicher

Ihr Hilfsmittel bei der Planung

- Online-Konfigurator zur einfachen, unkomplizierten Zähler-schrank-Konfiguration
- Optimal nutzbar für unser Zählerschrank 2.0 System
- Einfache und unkomplizierte Vorgehensweise
- Orts- und zeitunabhängig durch Onlineverfügbarkeit
- Einfache Zusammenstellung von benötigten Baugruppen durch den Installateur oder Großhandel
- Direkte Ausleitung einer Liste der gewünschten Komponenten zur schnellen Angebotserstellung
- Hohe Sicherheit für den Installateur durch Pflege der aktuellen technischen Anschlussbedingungen (TAB) der einzelnen Energieversorgungsunternehmen (EVU) in Deutschland
- Keine Auseinandersetzung mehr mit den TAB der einzelnen EVU notwendig
- Konfigurator wählt die passende Bestückung automatisch aus
- Planung und Bestellung durch sichere und komfortable Softwarelösung deutlich beschleunigt



Zum
ZS-Konfigurator



Zubehör

Alles was Ihr Zählerschrank braucht

Bei uns erhalten Sie ergänzendes Zubehör und Ersatzteile für Ihre Zählerschränke. Dazu gehören Bestückungs- und Absicherungspakete, Klemmen, Abdeckungen und Hauben, Ausstattung für Kommunikationsfelder, Zählertrageplatten, Zählerschranktüren, Feldverteiltertüren, Schließsysteme und Schrank- sowie Feldverbinder.

Speziell im neuen, einheitlichen Design ist unser Einspeisegehäuse im Zubehör erhältlich. Im passenden Design zum Zählerschrank besteht es durch Flexibilität in der Montage, massives Stahlblechgehäuse und Kabeleinführungsmöglichkeiten bis 240 mm².

Inhaltsverzeichnis

Zubehör	81
Einspeisegehäuse	82
NH-Verteiler	83
Schrank- & Feldverbinder.....	84
Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ.....	85
Zählersteckklemme Drehstrom	87
Zu- & Abgangskabelbaum	88
Zählertrageplatte	89
Absicherungspakete	90
Bestückungspakete.....	93
Klemmen	94
Klemmtechnik.....	95
Patch-Leitung.....	99
Ausstattung Kommunikationsfeld	100
Sonstiges Zubehör	101
Rangierkanal.....	102
Hauben & Abdeckungen	103
Zählerschranktür	105
Feldverteiltertür	106
Schließsysteme	107
IP54 Aufrüstsätze	109



Flexible Einspeisung

Unterschiedliche Varianten

- Kabeleinführung per Einschub
- Massives Stahlblechgehäuse
- Geeignet für Kabel bis 95/150/240 mm²
- Gleiches Design wie Zählerschrankgehäuse

Montagehinweis



1 Einschub öffnen

Schrauben öffnen und Einschub durch Herausziehen entnehmen.



2 Kabeleinführung

Einführungsstülle bei benötigtem Querschnitt öffnen und Kabel einführen.



3 Kabel einschwenken

Das Kabel mit Hilfe des Einschubes in das Gehäuse einschwenken.



4 Einschub schließen

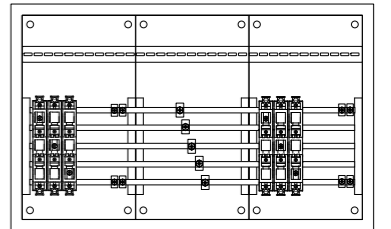
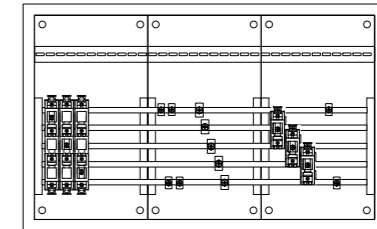
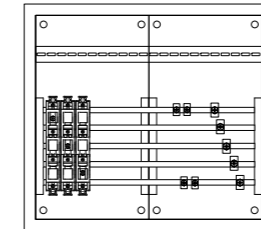
Den Einschub wieder schließen und verschrauben.



Typ	EIN500	EIN950	EIN1100
Ausführung	Einspeisegehäuse	Einspeisegehäuse	Einspeisegehäuse
Art.-Nr.	7110157	7110160	7110161
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
H x B x T	500 x 300 x 210 mm	950 x 300 x 210 mm	1.100 x 300 x 210 mm
Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
max. Leiterquerschnitt	95 mm ²	150 mm ²	240 mm ²
Sammelschienen-system	5-polig	5-polig	5-polig
Ausstattung	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung, NH1-Unterteil	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung

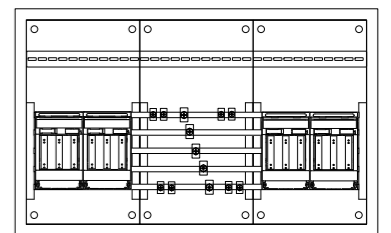
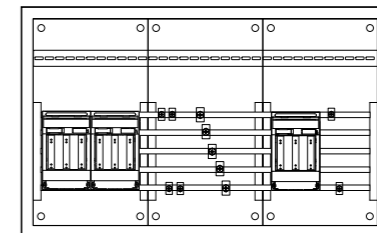
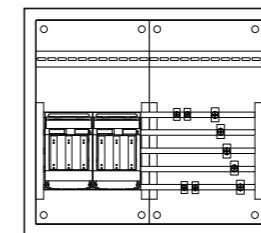
NH-Verteiler

Absichern und erweitern



Netzseitiger Anschlussraum (NAR) Sammelschienen-system 5-polig

Typ	NHV2	NHV3	NHV4
Ausführung	NH-Verteiler 2-fach	NH-Verteiler 3-fach	NH-Verteiler 4-fach
Art.-Nr.	7120660	7120661	7120662
VE / UK / PL	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	1 / 1 / 15
H x B x T	500 x 500 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm
Felder	2	3	3
Zu-/ Abgänge	70 mm ²	70 mm ²	70 mm ²
Ausstattung	1x NH00-Tandem-Element, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch	1x NH00-Tandem-Element, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch	1x NH00-Tandem-Element, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch

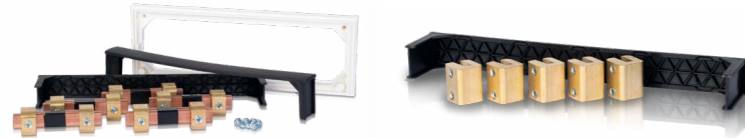


Netzseitiger Anschlussraum (NAR) Sammelschienen-system 5-polig

Typ	NHV2T	NHV3T	NHV4T
Ausführung	NH-Verteiler Trenner 2-fach	NH-Verteiler Trenner 3-fach	NH-Verteiler Trenner 4-fach
Art.-Nr.	7120670	7120671	7120672
VE / UK / PL	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	1 / 1 / 15
H x B x T	500 x 550 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm
Felder	2	3	3
Zu-/ Abgänge	70 mm ²	70 mm ²	70 mm ²
Ausstattung	2x NH00 Trenner, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch	3x NH00 Trenner, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch	4x NH00 Trenner, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch

Ununterbrochen

Verbindet Felder oder Schränke



Typ	SV5	SSV5
Ausführung	Schrank-Schrank-Verbinder	Feld-Feld-Verbinder
Art.-Nr.	7110001	7110002
VE / UK / PL	1 / 20 / -	1 / 5 / -
Set-Inhalt	Verbindungsflansch Feld-Feld Abschottung Stromschienenverbinder Kupferschienen Montagezubehör	Feld-Feld Abschottung Stromschienenverbinder Montagezubehör
passend für	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig

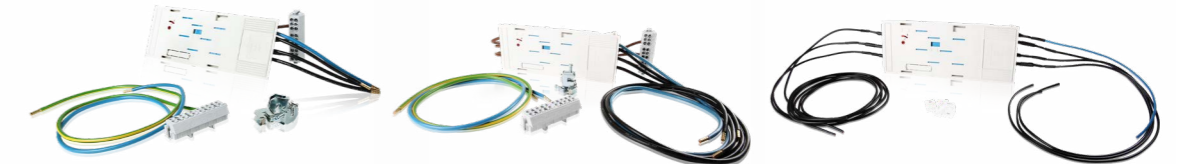


Typ	ECK5*	ZSVBF
Ausführung	Eckverbinder	Verbindungssatz für seitliche Schrankverbindung
Art.-Nr.	7110084	7110085
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / 20 / -
Set-Inhalt	Stromschienenverbinder Abdeckung Flex-Rohr Montagezubehör	Verbindungsflansch Montagezubehör
passend für	Sammelschienensystem 5-polig	alle Leergehäuse

*Bitte halten Sie Rücksprache mit unserem Vertriebsinnendienst.

BKE-I Kassetten

Zum Nachrüsten von eHZ Zählerplätzen



Typ	BKE-I	BKE-IL	BKE-IW
Ausführung	BKE-I 63A Kasette mit Anschlussklemmen	BKE-IL 63A Kasette lange Zugangsleitung	BKE-I Wandler Kasette 10A
Art.-Nr.	7110008	7110009	7110077
VE / UK / PL	1 / 5 / -	1 / 5 / -	1 / 5 / -
Set-Inhalt	BKE-I Kasette mit 10 mm ² Verkabelung, N-PE Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme	BKE-I Kasette mit 10 mm ² Verkabelung extra lang, N-PE-Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme	BKE-I Kasette mit 10 mm ² Verkabelung



Typ	BKE-I16	BKE-I16L
Ausführung	BKE-I16 63A Kasette mit Anschlussklemmen	BKE-I16L 63A Kasette lange Zugangsleitung
Art.-Nr.	7110115	7110116
VE / UK / PL	1 / 5 / -	1 / 5 / -
Set-Inhalt	BKE-I Kasette mit 16 mm ² Verkabelung, N-PE Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme	BKE-I Kasette mit 16 mm ² Verkabelung extra lang, N-PE-Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme



Typ	BKE-A	BKE-A-MPH	BKE-A-PH
Ausführung	BKE-A Adapterkassette	BKE-A Adapterkassette + Plombierhaube	Plombierhaube für BKE-Adapterkassette
Art.-Nr.	7110010	7110011	7110014
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 5 / -	1 / 10 / -



Typ	BKE-A-ZE	DS RJ12	APL-E-S
Ausführung	BKE-A Adapter + plombierbarer Geräteplatz (10TE)	Datenschnittstelle OKK-BKE mit RJ12 Stecker	RJ45 Anschlussbox für Hutschienenmontage
Art.-Nr.	7110088	7110140	7110013
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -



Typ	ISO500	ISO1500
Ausführung	Isolierschlauch für Datenleitung	Isolierschlauch für Datenleitung
Art.-Nr.	7110320	7110321
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -
Länge	500 mm	1.500 mm

3.HZ-Zähler montieren

Einfach und sicher stecken



Typ	ZSK63A	ZSK-ST	ZSK-PH	ZSK63A-SET
Ausführung	Zählersteckklemme 63A Drehstrom	Stifte für Zählersteckklemme	Plombierhaube für Zählersteckklemme	Zählersteckklemme 63A Drehstrom + Plombierhaube + Stifte
Art.-Nr.	7110003	7110005	7110007	7110006
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 20 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	Zählersteckklemme 63A	7 Stück	Plombierhaube inkl. Schraube	Zählersteckklemme Plombierhaube Stifte
empfohlener Zukauf	ZSK-ST	ZSK63A	ZSK63A, ZSK-ST	-



Typ	ZSK100A	ZSK-ST100	ZSK100AH
Ausführung	Zählersteckklemme 100A Drehstrom	Stifte für Zählersteckklemme 100A	Plombierhaube für Zählersteckklemme 100A
Art.-Nr.	7110369	7110370	7110371
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	Zählersteckklemme 100A	7 Stück	Plombierhaube inkl. Schraube
empfohlener Zukauf	ZSK-ST100	ZSK100A	ZSK100A, ZSK-ST100

Zur Aufrüstung von 3.HZ Reservefelder



Typ	AKB1	AKB3	AKB5
Ausführung	Abgangskabelbaum L1,L2,L3,N,PE, für 1 Zähler	Abgangskabelbaum L1,L2,L3,N,PE, oberer Zählerplatz	Abgangskabelbaum L1,L2,L3,N,PE, unterer Zählerplatz
Art.-Nr.	7110130	7110132	7110134
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Leitungsquerschnitt	10 mm ²	10 mm ²	10 mm ²
passend für	Bauhöhe 1.100 mm	Bauhöhe 1.400 mm	Bauhöhe 1.400 mm



Typ	ZKB1	ZKB2
Ausführung	Zugangskabelbaum L1,L2,L3,N, für einen Zählerplatz oder Doppelstock unterer Zähler	Zugangskabelbaum L1,L2,L3,N, oberer Zähler
Art.-Nr.	7110131	7110133
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Leitungsquerschnitt	10 mm ²	10 mm ²
passend für	Bauhöhe 1.100 & 1.400 mm	Bauhöhe 1.400 mm



Typ	ZPVS16-1100	ZPVS16-1400-OZ	ZPVS16-1400-ZU
Ausführung	Zählerplatz Verdrahtungssatz 16mm, Zu- und Abgangskabelbaum	Zählerplatz Verdrahtungssatz 16mm, Zu- und Abgangskabelbaum Doppelstock - oberer Zählerplatz	Zählerplatz Verdrahtungssatz 16mm, Zu- und Abgangskabelbaum Doppelstock - unterer Zählerplatz
Art.-Nr.	7110380	7110381	7110382
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Leitungsquerschnitt	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
passend für	Bauhöhe 1.100 mm	Bauhöhe 1.400 mm	Bauhöhe 1.400 mm



Typ	ZSZTP-1	ZSZTP-2	ZSZTP-3
Ausführung	Zählertrageplatte	Zählertrageplatte	Zählertrageplatte
Art.-Nr.	7110165	7110166	7110167
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Zählerform	3.HZ	3.HZ	3.HZ
Höhe	450 mm	300 mm	375 mm
Material	PS	PS	PS



Typ	ZSZTP-4	ZSZTP-5
Ausführung	Zählertrageplatte	Zählertrageplatte
Art.-Nr.	7110168	7110169
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -
Zählerform	3.HZ	eHZ
Höhe	375 mm	450 mm
Material	PS	PS

Absicherung

Für jeden Schrank



Typ	TB-SET	TC-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110027	7110028
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , Plombierhaube, Geräteträger



Typ	TD-SET	TI-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110029	7110326
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter



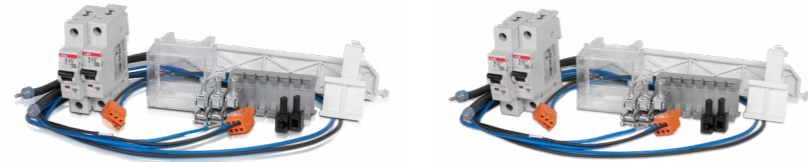
Typ	TW-SET	TCEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110331	7110324
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x Sicherungsklemme 6 mm ² , 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Steuerleitungsklemme 2-polig, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Steuerleitungsklemme 2-polig, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter



Typ	TDEHZ-SET	TSEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110325	7110327
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , Steuerleitungsklemme 7-polig, L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x SLS-Schalter 16A 1-polig L1, 2x SSK16, L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Steuerleitungsklemme 2-polig, Kunststoffhutschiene



Typ	TBEHZ-SET	TIEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110323	7110332
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter



Typ	TBBEHZ-SET	TIIEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110383	7110374
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	2x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA, 3x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	2x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 3x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter



Typ	TXEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110384
VE / UK / PL	1 / 10 / -
Set-Inhalt	3x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 4x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube inkl. Schrauben, 2x Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter



Typ	S1-SET	S1-SET SWM
Ausführung	Zubehörpaket für Steuerleitungsquerverdrahtung	Zubehörpaket für Steuerleitungsquerverdrahtung
Art.-Nr.	7110329	7110322
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x Steuerleitungsklemme 7-polig 1 x Steuerleitungsquerverdrahtung Satz 7-polig, 350 mm, schwarz 1x Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x Steuerleitungsklemme 7-polig 1 x Steuerleitungsquerverdrahtung Satz 7-polig, 550 mm, schwarz 1x Kunststoffhutschiene inkl. Halter
EVU	-	Stadtwerte München



Typ	VA-SET	VB-SET
Ausführung	Verdrahtungspaket	Verdrahtungspaket
Art.-Nr.	7110032	7110033
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Set-Inhalt	12x LS B16A 1-polig, 1x Fi40 / 0,03A 1x Phasenschiene Verdrahtung	12x LS B16A1-polig, 1x Fi40 / 0,03A 1x Klingeltrafo 1x Phasenschiene Verdrahtung



Typ	WP40-SET	WP63-SET
Ausführung	Verdrahtungspaket Wärmepumpe 40A	Verdrahtungspaket Wärmepumpe 60A
Art.-Nr.	7110034	7110035
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Set-Inhalt	Schütz 40A 4-polig, LS16A 1-polig, Verdrahtung	Schütz 63A 4-polig LS16A 1-polig, Verdrahtung



Typ	SLKS74	HLAZK-ZTP	FIK
Ausführung	Steuerleitungsklemme 7-polig steckbar 4 Abgänge je Pol	Hauptleitungsabzweigklemme für Zählerfeld 3-polig L1,L2,L3 mit je 2x 25 mm ² / 1x 10 mm ²	N-PE Klemme 2x 5-polig schraubbar
Art.-Nr.	7110015	7110018	7110019
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -



Steckklemme



Typ	ZSSKN17N	ZSSKN17PE	ZSSKN34	ZSSKPE34
Ausführung	N-N-Steckklemme	PE-N-Steckklemme	N-Steckklemme	PE-Steckklemme
Artikel-Nr.	7110023	7110022	7110020	7110021
VE / UK / PL	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Anschlüsse	schraubbar 3x 25 mm ² steckbar 14x 4 mm ² je Seite	schraubbar 3x 25 mm ² steckbar 14x 4 mm ² je Seite	schraubbar 6x 25 mm ² steckbar 28x 4 mm ²	schraubbar 6x 25 mm ² steckbar 28x 4 mm ²
Farbe	blau	blau / gelb	blau	gelb
geeignet für	starre CU-Leiter	starre CU-Leiter	starre CU-Leiter	starre CU-Leiter



Schraubklemme



Typ	ZSN17N	ZSN17PE	ZSN34	ZSPE34
Ausführung	N-N-Schraubklemme	PE-N-Schraubklemme	N-Schraubklemme	PE-Schraubklemme
Artikel-Nr.	7110090	7110039	7110041	7110040
VE / UK / PL	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440	1 / 20 / 1.440
Anschlüsse	schraubbar 3 x 4-16 mm ² schraubbar 14x 1,5 - 10 mm ² je Seite	schraubbar 3 x 4-16 mm ² schraubbar 14x 1,5 - 10 mm ² je Seite	schraubbar 6 x 4-16 mm ² schraubbar 28x 1,5 -10 mm ²	schraubbar 6 x 4-16 mm ² schraubbar 28x 1,5 -10 mm ²
Farbe	blau	blau / gelb	blau	gelb
geeignet für	starre und flexible CU-Leiter	starre und flexible CU-Leiter	starre und flexible CU-Leiter	starre und flexible CU-Leiter



Typ	HLAK1p25gr	HLAK1p25bl	HLAK1p25gng	HLAK1p25br	HLAK1p25sw
Ausführung	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme
Art.-Nr.	7110188	7110189	7110190	7110191	7110192
VE / UK / PL	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840
Farbe	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
Anzahl Pole	1	1	1	1	1
Klemmstellen	2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ²	2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ²	2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ²	2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ²	2x ≤ 25 mm ² 2x ≤ 16 mm ²
Anschlüsse	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter



Typ	HLAK3p25gr	HLAK4p25gr	HLAK4p25grgn	HLAK4p25grbl	HLAK5p25gr	HLAK5p25grblgn
Ausführung	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme
Art.-Nr.	7110194	7110233	7110234	7110235	7110236	7110237
VE / UK / PL	2 / 24 / 1.536	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960	1 / 12 / 960	1 / 12 / 768	1 / 12 / 768
Farbe	grau	grau	grau, grün	grau, blau	grau	grau, blau, grün
Anzahl Pole	3	4	4	4	5	5
Klemmstellen	6x ≤ 25 mm ² 6x ≤ 16 mm ²	8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ²	8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ²	8x ≤ 25 mm ² 8x ≤ 16 mm ²	10x ≤ 25 mm ² 10x ≤ 16 mm ²	10x ≤ 25 mm ² 10x ≤ 16 mm ²
Anschlüsse	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²	25 mm ²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter



Typ	HLAK1p35gr	HLAK1p35bl	HLAK1p35gng	HLAK1p35br	HLAK1p35sw
Ausführung	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme
Art.-Nr.	7110195	7110196	7110197	7110198	7110199
VE / UK / PL	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	3 / 36 / 1.728
Farbe	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
Anzahl Pole	1	1	1	1	1
Klemmstellen	2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ²	2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ²	2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ²	2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ²	2x ≤ 35 mm ² 2x ≤ 25 mm ²
Anschlüsse	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter



Typ	HLAK1p70gr	HLAK1p70bl	HLAK1p70gng	HLAK1p70br	HLAK1p70sw
Ausführung	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme
Art.-Nr.	7110201	7110202	7110203	7110204	7110205
VE / UK / PL	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728
Farbe	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
Anzahl Pole	1	1	1	1	1
Klemmstellen	2x ≤ 70 mm ² 2x ≤ 50 mm ²	2x ≤ 70 mm ² 2x ≤ 50 mm ²	2x ≤ 70 mm ² 2x ≤ 50 mm ²	2x ≤ 70 mm ² 2x ≤ 50 mm ²	2x ≤ 70 mm ² 2x ≤ 50 mm ²
Anschlüsse	70 mm ²	70 mm ²	70 mm ²	70 mm ²	70 mm ²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter



Typ	UVB100gr	UVB100bl	UVB100gng
Ausführung	Unterverteilungsblock	Unterverteilungsblock	Unterverteilungsblock
Art.-Nr.	7110206	7110207	7110208
VE / UK / PL	3 / 42 / 2.688	3 / 42 / 2.688	3 / 42 / 2.688
Farbe	grau	blau	grün
Anzahl Pole	1	1	1
Einspeiseklemmstellen	2x 2,5 - 25 mm ²	2x 2,5 - 25 mm ²	2x 2,5 - 25 mm ²
Verteilerklemmstellen	6x 1,5 - 10 mm ²	6x 1,5 - 10 mm ²	6x 1,5 - 10 mm ²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter



Typ	HLAK1P35Dgr	HLAK1P35Dbl	HLAK1P35Dgng	HLAK1P35Dbr	HLAK1P35Dsw
Ausführung	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme	Hauptleitungs-abzweigklemme
Art.-Nr.	7110267	7110268	7110269	7110270	7110271
VE / UK / PL	2 / 24 / 1.536	2 / 24 / 1.536	2 / 24 / 1.536	2 / 24 / 1.536	2 / 24 / 1.536
Farbe	grau	blau	grün, gelb	braun	schwarz
Anzahl Pole	1	1	1	1	1
Klemmstellen	4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ²	4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ²	4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ²	4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ²	4x ≤ 35 mm ² 4x ≤ 25 mm ²
Anschlüsse	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	35 mm ²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter



Typ	PDB160	PDB210	PDB220	PDB270	PDB400	PDB490
Ausführung	Phasenverteiler-block 160 A	Phasenverteiler-block 210 A	Phasenverteiler-block 220 A	Phasenverteiler-block 270 A	Phasenverteiler-block 400 A	Phasenverteiler-block 490 A
Art.-Nr.	7110136	7110137	7110138	7110139	7110143	7110146
VE / UK / PL	1 / 28 / 1.344	1 / 28 / 1.344	1 / 28 / 1.344	1 / 28 / 1.440	1 / 28 / 1.440	1 / 28 / 1.440
Farbe	grau / transparent	grau / transparent	grau / transparent	grau / transparent	grau / transparent	grau / transparent
Anzahl Pole	1	1	1	1	1	1
Anschlussstellen	1x 2,5 - 25 mm ² 1x Phaseschiene Gabel M6 oder 1x 1,5 - 16 mm ² (Rundleiter) 3x 1,5 - 10 mm ² (Rundleiter) 2x 1,5 - 25 mm ² (Rundleiter)	1x 4 - 35 mm ² (Rundleiter) 1x Phaseschiene Gabel M6 oder 1x 1,5 - 16 mm ² (Rundleiter) 3x 1,5 - 16 mm ² (Rundleiter) 2x 2,5 - 25 mm ² (Rundleiter)	1x 10 - 70 mm ² (Rundleiter) 1x Flachleiter 15 mm breit 2 - 5 mm dick 3x 25 mm ² (Rundleiter) 2x 35 mm ² (Rundleiter)	1x 16 - 95 mm ² (Rundleiter) 2x 4 - 35 mm ² (Rundleiter) 8x 2,5 - 25 mm ² (Rundleiter)	1x 35 - 120 mm ² (Rundleiter) 1x Flachleiter 24 mm breit 3 - 5 mm dick 2x 35 mm ² (Rundleiter) 3x 25 mm ² (Rundleiter) 4x 16 mm ² (Rundleiter)	1x 95 - 185 mm ² (Rundleiter) 1x Flachleiter 24 mm breit 3 - 5 mm dick 2x 35 mm ² (Rundleiter) 3x 25 mm ² (Rundleiter) 4x 16 mm ² (Rundleiter)
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter

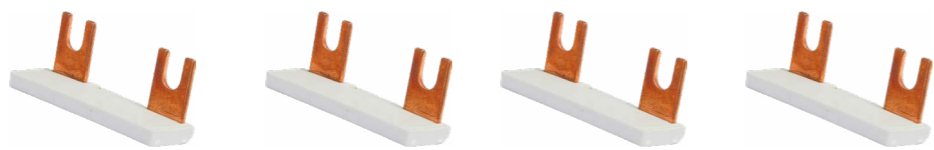
Sammelschienenklemme



Typ	SSK16	SSK35	SSK70
Ausführung	Sammelschienenklemme 16 mm ²	Sammelschienenklemme 35 mm ²	Sammelschienenklemme 70 mm ²
Art.-Nr.	7110317	7110318	7110319
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Set-Inhalt	10 Stück	5 Stück	5 Stück



Typ	SSAK16
Ausführung	Sammelschienenabgreifklemme
Art.-Nr.	7110219
VE / UK / PL	12 / 96 / 4.608
Farbe	grau
Anzahl Pole	1
Abgang	2x 16 mm ²
geeignet für	CU Leiter für Flachkupfer 3 - 10 mm ² dick



Typ	PDB160-2	PDB160-3	PDB210-2	PDB210-3
Ausführung	Phasenschienenbrücke für PDB2x100, 2 Module	Phasenschienenbrücke für PDB3x100, 3 Module	Phasenschienenbrücke für PDB2x125, 2 Module	Phasenschienenbrücke für PDB3x125, 3 Module
Art.-Nr.	7110263	7110264	7110265	7110266
VE / UK / PL	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440	20 / 360 / 14.440

Patch-Leitung

Normgerecht verbunden

- Zur Einhaltung der VDE-AR-N4100:2019-04



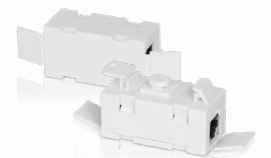
NEU

Typ	PL50	PL75
Ausführung	Patch Leitung 0,50 m, 2x RJ45 Stecker, cat 5e	Patch Leitung 0,75 m, 2x RJ45 Stecker, cat 5e
Art.-Nr.	7110111	7110114
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -
Länge	500 mm	750 mm
Anwendung	WAN (Wide Area Network)	WAN (Wide Area Network)



NEU

Typ	PL100	PL150
Ausführung	Patch Leitung 1 m, 2x RJ45 Stecker, cat 5e	Patch Leitung 1,5 m, 2x RJ45 Stecker, cat 5e
Art.-Nr.	7110112	7110113
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -
Länge	1000 mm	1500 mm
Anwendung	WAN (Wide Area Network)	WAN (Wide Area Network)



NEU

Typ	PPV5
Ausführung	Patch-Patch-Verbinder RJ45, cat 5e
Art.-Nr.	7110117
VE / UK / PL	1 / - / -
Anwendung	WAN (Wide Area Network)



Typ	ZSPATCH12	STECKD3K	ZSKON
Ausführung	ZS Patchfeld für 12 Module	Steckdose für Kommunikationsfelder	Multimediakonsole
Art.-Nr.	7110307	7110308	7110309
VE / UK / PL	1 / 20 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Ausstattung	inkl. Schrauben	inkl. Halterset zum Einbau in Zählerschrank	inkl. Schrauben



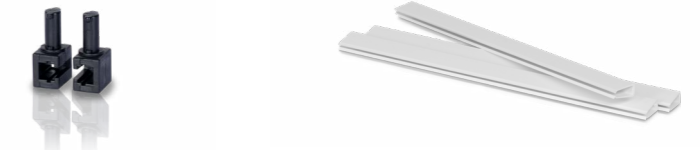
Typ	ZSH19	KKL	GK45	RJ45
Ausführung	ZS Halterung 19 Zoll (Einschub)	Kabelklammer für ZS und Verteiler	Geräteklammer-Set	Keystone-Modul (6 Stück)
Art.-Nr.	7110310	7110056	7290156	7110087
VE / UK / PL	1 / 1 / -	10 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Ausstattung	inkl. Schrauben	-	inkl. Schrauben	-



Typ	ZSKSFL	GT2	GT3
Ausführung	Kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , 360 mm, montagefertig	Geräteträger 2TE	Geräteträger 3TE
Art.-Nr.	7110017	7110328	7110091
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / - / -	1 / - / -

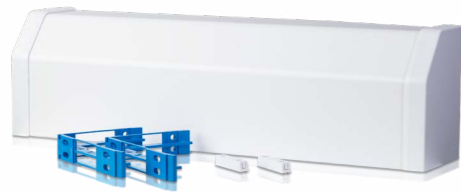


Typ	HU-SET	ZSHSK2	ZBS3
Ausführung	Hutschiene inkl. Halter	Hutschiene Kunststoff	Zählerbefestigungsschrauben (3 Stk.)
Art.-Nr.	7110038	7110330	7110043
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 20 / -



Typ	PEN-AD	ISO213
Ausführung	Befestigungsadapter	Sammelschieneisolation 213 mm (3x Stk.)
Art.-Nr.	7110301	7110055
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / - / -
passend für	Kunststoffhutschiene ZSHSK2, Steckklemmen, Schraubklemmen	-

Sauber und sicher Mit System



- Zur sauberen Abdeckung der Kabeleinführung am Zählerschrank
- Inkl. Montagehalter
- Inkl. Endkappen
- Mit Magnetbefestigung

Montagehinweis



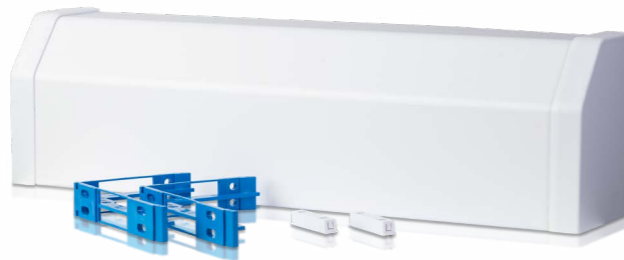
Einfache Montage durch Profilhalter mit Magneten. Zwei Installationsvarianten möglich.



Installationsvariante 1
- Höhe 110 mm
- Tiefe 150 mm



Installationsvariante 2
- Höhe 150 mm
- Tiefe 110 mm



Typ	ZSRK1	ZSRK2	ZSRK3
Ausführung	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal
Art.-Nr.	7110385	7110386	7110387
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
H x B x T	110 x 300 x 150 mm	110 x 550 x 150 mm	110 x 800 x 150 mm
passend für	Leergehäuse Breite 300 mm (1-feldrig)	Leergehäuse Breite 550 mm (2-feldrig)	Leergehäuse Breite 800 mm (3-feldrig)

Typ	ZSRK4	ZSRK5
Ausführung	Rangierkanal	Rangierkanal
Art.-Nr.	7110388	7110389
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -
H x B x T	110 x 1.050 x 150 mm	110 x 1.300 x 150 mm
passend für	Leergehäuse Breite 1.050 mm (4-feldrig)	Leergehäuse Breite 1.300 mm (5-feldrig)

Schützt die Komponenten Ersatz-Hauben und -Abdeckungen



Typ	ZSAABKE	ZSAAR1	ZSAAR2	ZSAAR2M
Ausführung	Abdeckung 1-reihig BKE-I	Abdeckung 1-reihig	Abdeckung 2-reihig	Abdeckung 2-reihig (1 Reihe f. SLS)
Art.-Nr.	7110092	7110044	7110045	7110046
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Ausstattung	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben



Typ	ZSAAR3	ZSAAR4	ZSAAR5
Ausführung	Abdeckung 3-reihig	Abdeckung 2-reihig NH00	Abdeckung 2x 3-reihig NH00 Tandem
Art.-Nr.	7110047	7110093	7110094
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Ausstattung	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben



Typ	SIAD-1	SIAD-2	SIAD-3
Ausführung	Sicherungsabdeckung 1-reihig	Sicherungsabdeckung 2-reihig	Sicherungsabdeckung 3-reihig
Art.-Nr.	7110048	7110049	7110050
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Ausstattung	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben



Typ	PH-SE2,5	ZSADAS	ZSHAAD
Ausführung	Plombierhaube Sicherungselement 2,5 TE	Abschottung horizontal	Halter Abdeckung
Art.-Nr.	7110016	7110096	7110097
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 1 / -	1 / - / -
Ausstattung	-	mit Kabeleinführung	inkl. Schraube



Sicherheit einfach und effektiv



Typ	ADS12W	ADS12SB
Ausführung	Abdeckstreifen	Abdeckstreifen sperrbar
Artikel-Nr.	7290032	7110060
VE / UK / PL	10 / 500 / 16.000	10 / 500 / 16.000
PLE	bis 12	bis 12
H x B	219 x 54 mm	219 x 54 mm
Material	PS	PS
Farbe	weiß, RAL9016	weiß, RAL9016



		1-feldrig	2-feldrig	3-feldrig	4-feldrig	5-feldrig	
Bauhöhe 950 mm	Haupttür	Typ	HT-ZA091/FA091	HT-ZA092/FA092	HT-ZA/FA093/094/ ZA95	HT-ZA/FA093/094/ ZA95	HT-ZA/FA093/094/ ZA95
		Artikel-Nr.	7110333	7110334	7110335	7110335	7110335
		VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
	Seitentür	Typ			ST-ZA093/FA093	ST-ZA094/FA094	ST-ZA095
		Artikel-Nr.			7110336	7110337	7110338
		VE / UK / PL			1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Bauhöhe 1.100 mm	Haupttür	Typ	HT-ZA111	HT-ZA112	HT-ZA113/114/115	HT-ZA113/114/115	HT-ZA113/114/115
		Artikel-Nr.	7110339	7110340	7110341	7110341	7110341
		VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
	Seitentür	Typ			ST-ZA113	ST-ZA114	ST-ZA115
		Artikel-Nr.			7110342	7110343	7110344
		VE / UK / PL			1 / 1 /	1 / 1 /	1 / 1 /
Bauhöhe 1.250 mm	Haupttür	Typ	HT-ZA121	HT-ZA122	HT-ZA123/124/125	HT-ZA123/124/125	HT-ZA123/124/125
		Artikel-Nr.	7110345	7110346	7110347	7110347	7110347
		VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
	Seitentür	Typ			ST-ZA123	ST-ZA124	ST-ZA125
		Artikel-Nr.			7110348	7110349	7110350
		VE / UK / PL			1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Bauhöhe 1.400 mm	Haupttür	Typ	HT-ZA141	HT-ZA142	HT-ZA143/144/145	HT-ZA143/144/145	HT-ZA143/144/145
		Artikel-Nr.	7110351	7110352	7110353	7110353	7110353
		VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
	Seitentür	Typ			ST-ZA143	ST-ZA144	ST-ZA145
		Artikel-Nr.			7110354	7110355	7110356
		VE / UK / PL			1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -



		1-feldrig	2-feldrig	3-feldrig	4-feldrig	
Bauhöhe 500 mm	Haupttür	Typ		HT-FV2-3	HT-FV3-3	
		Artikel-Nr.		7110357	7110358	
		VE / UK / PL		1 / 1 / -	1 / 1 / -	
		passend für		FV2-3	FV3-3	
Bauhöhe 500 mm	Seitentür	Typ			ST-FV3-3	
		Artikel-Nr.			7110359	
		VE / UK / PL			1 / 1 / -	
		passend für			FV3-3	
Bauhöhe 650 mm	Haupttür	Typ	HT-FV1-4	HT-FV2-4	HT-FV3-4	
		Artikel-Nr.	7110360	7110361	7110362	
		VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	
		passend für	FV1-4	FV2-4	FV3-4	
Bauhöhe 650 mm	Seitentür	Typ			ST-FV3-4	
		Artikel-Nr.			7110363	
		VE / UK / PL			1 / 1 / -	
		passend für			FV3-4	
Bauhöhe 800 mm	Haupttür	Typ	HT-FV1-5	HT-FV2-5	HT-FV3-5/4-5	HT-FV3-5/4-5
		Artikel-Nr.	7110366	7110364	7110365	7110365
		VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
		passend für	FV1-4	FV2-4	FV3-4	FV4-5
Bauhöhe 800 mm	Seitentür	Typ			ST-FV3-5	ST-FV4-5
		Artikel-Nr.			7110367	7110368
		VE / UK / PL			1 / 1 / -	1 / 1 / -
		passend für			FV3-4	FV4-5
Bauhöhe 950 mm	Haupttür	Typ	HT-ZA091/FA091	HT-ZA092/FA092	HT-ZA/FA093/094/ZA95	HT-ZA/FA093/094/ZA95
		Artikel-Nr.	7110333	7110334	7110335	7110335
		VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
		passend für	FV1-6	FV2-6	FV3-6	FV4-6
Bauhöhe 950 mm	Seitentür	Typ			ST-ZA093/FA093	ST-ZA094/FA094
		Artikel-Nr.			7110336	7110337
		VE / UK / PL			1 / 1 / -	1 / 1 / -
		passend für			FV3-6	FV4-6

Dezent schließen

Der Zählerschrank-Türgriff

- Türgriff im neuen Design
- Variante mit und ohne Beschriftungsfeld
- Variante mit Senatsschließung



1 Neutraler Türgriff

Ansprechendes und klares Design.



2 Türgriff mit Beschriftungsfeld

Feld für individuelle Beschriftung durch den Installateur. (z.B. Firmenanschrift)



3 Türgriff mit Senatsschließung

Spezieller Schließzylinder-Einsatz für die Senatsschließung.



Typ	ZSTGN	ZSTGB	ZSTGSE	ZSTGSES
Ausführung	Türgriff	Türgriff mit Beschriftungsfeld	Türgriff mit Senatsschließung	Schlüssel für Senatsschließung
Art.-Nr.	7110099	7110100	7110101	7110102
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -

Besonders sicher

Starke Schließsysteme



Typ	ZSTS22	ZSSE	ZSSBG-N*
Ausführung	Türscharnierset	Schlüssel	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
Art.-Nr.	7110118	7110313	7110122
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Alle Leergehäuse	Alle Schwenkhebelgriffe	Alle Leergehäuse



Typ	ZSSBG-5*	ZSSBG-6*	ZSSBG-7*	ZSSBG-1*
Ausführung	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
Art.-Nr.	7110123	7110124	7110125	7110126
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Bauhöhe 500 mm	Bauhöhe 650 mm	Bauhöhe 800 mm	Bauhöhe 950 mm

Typ	ZSSBG-2	ZSSBG-3	ZSSBG-4
Ausführung	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
Art.-Nr.	7110127	7110128	7110129
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Bauhöhe 1.100 mm	Bauhöhe 1.250 mm	Bauhöhe 1.400 mm

*Bei Feldverteilern (Bautiefe 165 mm) dürfen keine Reiheneinbaugeräte hinter dem Griff montiert werden.



Zum Video

Einfach Aufrüsten

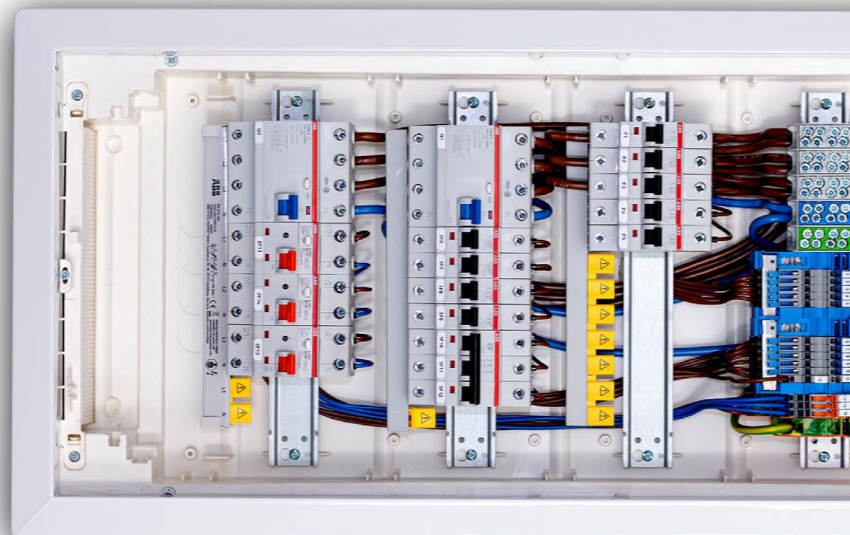
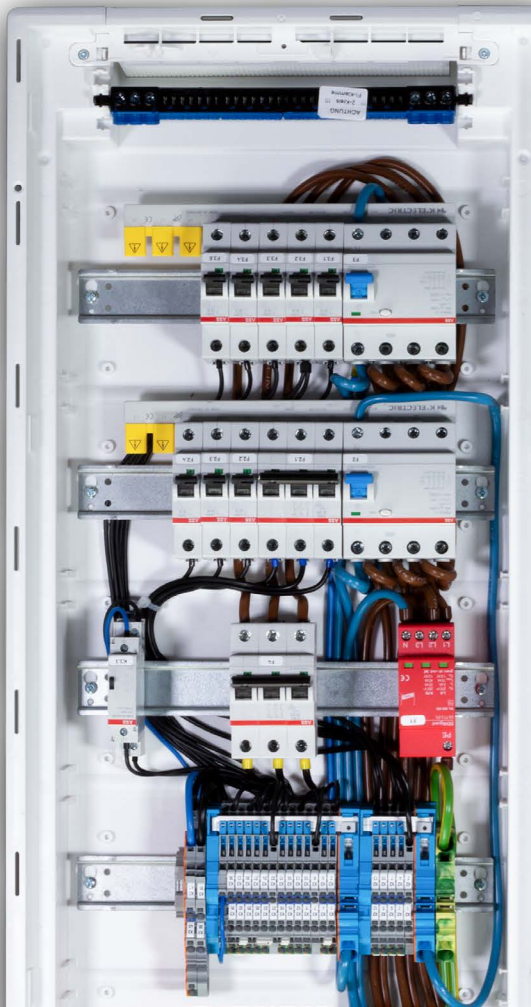
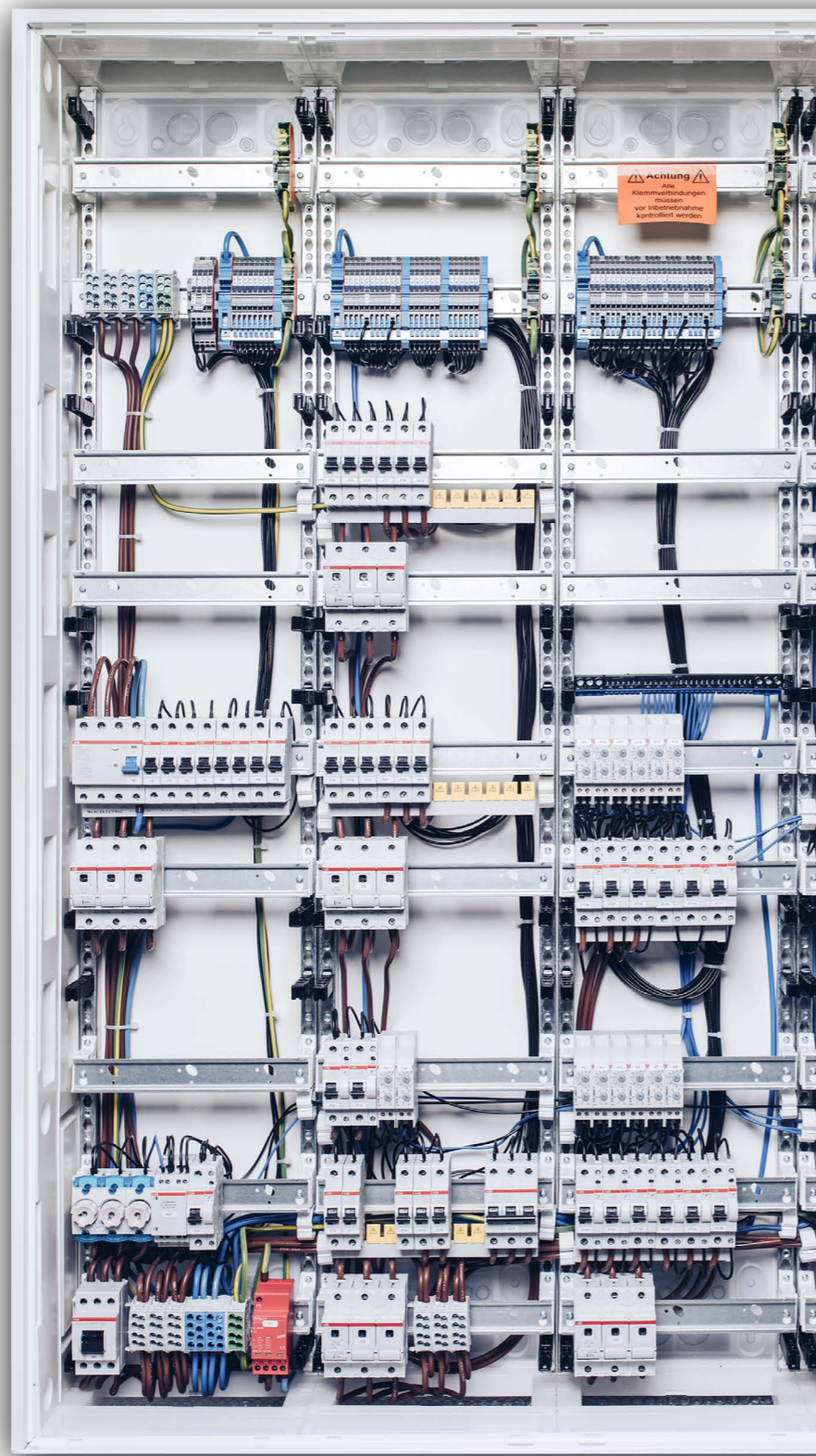
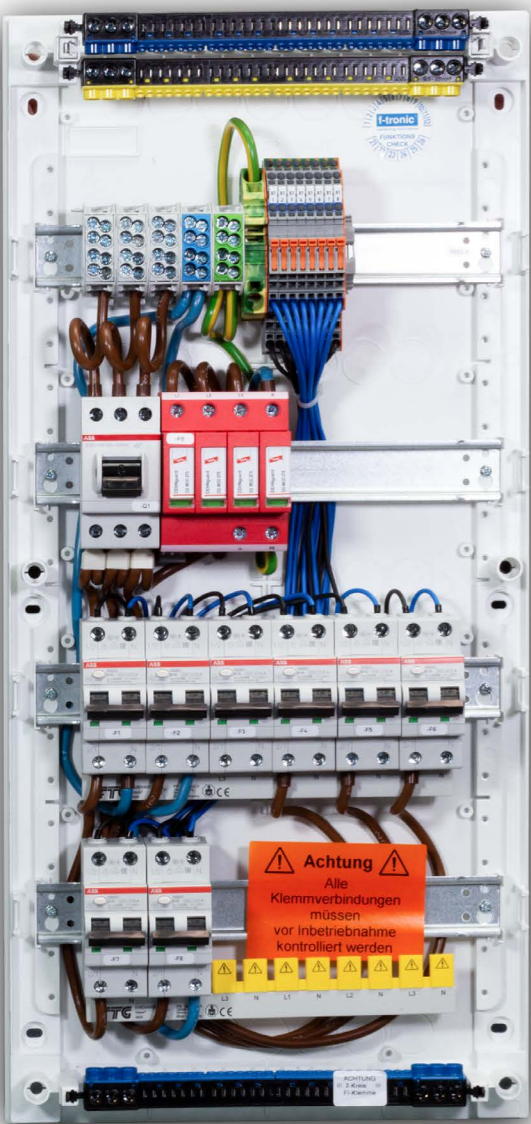
Höhere Schutzart für höhere Anforderungen



Typ	ZSIPA500*	ZSIPA650*	ZSIPA800*	ZSIPA950*
Ausführung	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse
Art.-Nr.	7110104	7110105	7110106	7110107
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Bauhöhe 500 mm	Bauhöhe 650 mm	Bauhöhe 800 mm	Bauhöhe 950 mm
Set-Inhalt	Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder, Schlüssel, Schubstangen, Dichtungsband	Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder, Schlüssel, Schubstangen, Dichtungsband	Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder, Schlüssel, Schubstangen, Dichtungsband	Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder, Schlüssel, Schubstangen, Dichtungsband

Typ	ZSIPA1100	ZSIPA1250	ZSIPA1400
Ausführung	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse
Art.-Nr.	7110108	7110109	7110110
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Bauhöhe 1.100 mm	Bauhöhe 1.250 mm	Bauhöhe 1.400 mm
Set-Inhalt	Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder, Schlüssel, Schubstangen, Dichtungsband	Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder, Schlüssel, Schubstangen, Dichtungsband	Schwenkhebelgriff, Profilhalbzylinder, Schlüssel, Schubstangen, Dichtungsband

*Bei Feldverteilern (Bautiefe 165 mm) dürfen keine Reiheneinbaugeräte hinter dem Griff montiert werden.



f-tronic Experts

Das Rundum Sorglos-Paket

Sie haben so viele Aufträge, dass Sie nicht alle annehmen können? Kein Problem! Sparen Sie Ihre wertvolle Zeit und lassen Sie **f-tronic®** für sich arbeiten.

Wir bieten den Bauherren und Installateuren mit **f-tronic Experts** ein Rundum-Sorglos-Paket, wenn es um Zähleranlagen und Installationsverteiler geht. Projektbezogen erleichtert unser Expertenteam von Planung bis Ausbau und Vorverdrahtung der Anlagen die Arbeit des Kunden. Gerade in den aktuellen Zeiten mit Fachkräfte- und Ressourcenmangel sind unterstützende und zeitsparende Lösungen unabdingbar. Lassen Sie sich Ihren Zählerschrank von unserem Projektierungsteam zusammenstellen und abgestimmt auf Ihre Anforderungen bzw. Ihr Projekt ausgebaut, vormontiert und dokumentiert liefern.

Wir planen den richtigen Schrank für Ihr Projekt. Hierfür nehmen Sie einfach mit unserem Projektteam Kontakt auf und geben alle benötigten Informationen (Aufstellort der Anlage, Anzahl Zählerplätze, Größe des Anschlussraums, usw.) weiter. Gerne planen wir die Anlagen auch mit kompletter Verdrahtung und Dokumentation. Die Schränke werden durch **f-tronic®** komplett verdrahtet und beschriftet – und anschließend direkt zu Ihrem Projekt geliefert. Sie montieren die Anlage als komplettes System und können sie direkt in Betrieb nehmen.

Unsere Kleinsten - die Installationskleinverteiler - bieten wir nicht nur projektbezogen und ausgebaut, sondern auch in der 2-Stufen Lieferform an. Das vereinfacht den Arbeitsablauf und das Risiko von Schwund und Diebstahl für den Installateur wird verringert.

Egal wie – Sie können mit den Leistungen von **f-tronic Experts** wertvolle Zeit bei der Planung, Dokumentation und Montage sparen.

Inhaltsverzeichnis

f-tronic Experts	111
Individuelle Zählerschränke	112
Individuelle Wandlerschränke.....	113
Individuelle Feldverteiler	114
Individuelle Verteilerschränke.....	115
Individuelle Kleinverteiler	116
Kleinverteiler-Baugruppenlieferform.....	117

Individuell für Ihr Projekt

Vormontiert oder anschlussfertig

- Optimal geplante Zählerschränke nach Ihren Anforderungen
- Projektbezogen
- Inkl. Dokumentation (Aufbauskizze)
- Ausbau mit hochwertigen Marken-Komponenten
- Spart Ihnen Arbeitszeit und Aufwand
- Planung nach aktuellen TAB der Energieversorgungsunternehmen (EVU)
- Als eHZ- oder 3.HZ-Ausführung möglich
- Bauhöhen von 950 mm bis 1.400 mm möglich
- Stabiles Stahlblechgehäuse mit modularem Einbausystem
- Vorverdrahtete und anschlussfertige Auslieferung



Mehr Power

Ganz individuell

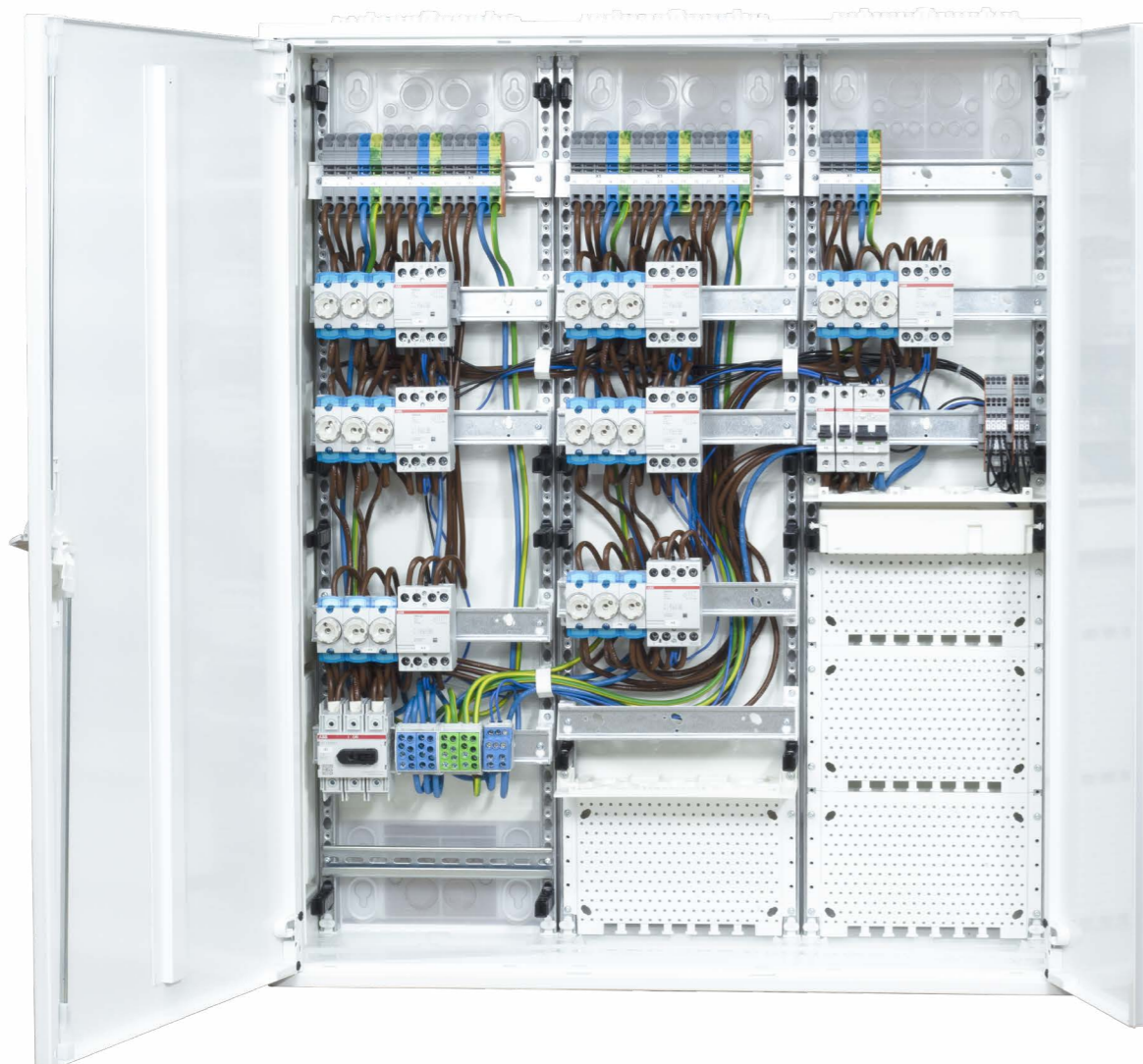
- Wandlermessung individuell geplant, ganz nach Ihren Vorgaben
- Projektierte Wandlerschränke bis 250A
- Nach neusten TAB der einzelnen Netzbetreiber gefertigt (TAB konform)
- Technische Dokumentation in Form eines Aufbauplans
- Ausbau mit hochwertigen Marken-Komponenten
- Spart Ihnen Arbeitszeit und Aufwand
- Mit eHZ- oder 3.HZ-Zähler möglich
- Vorverdrahtete und anschlussfertige Auslieferung



Platz für mehr Verteilung

Projektbezogen und individuell

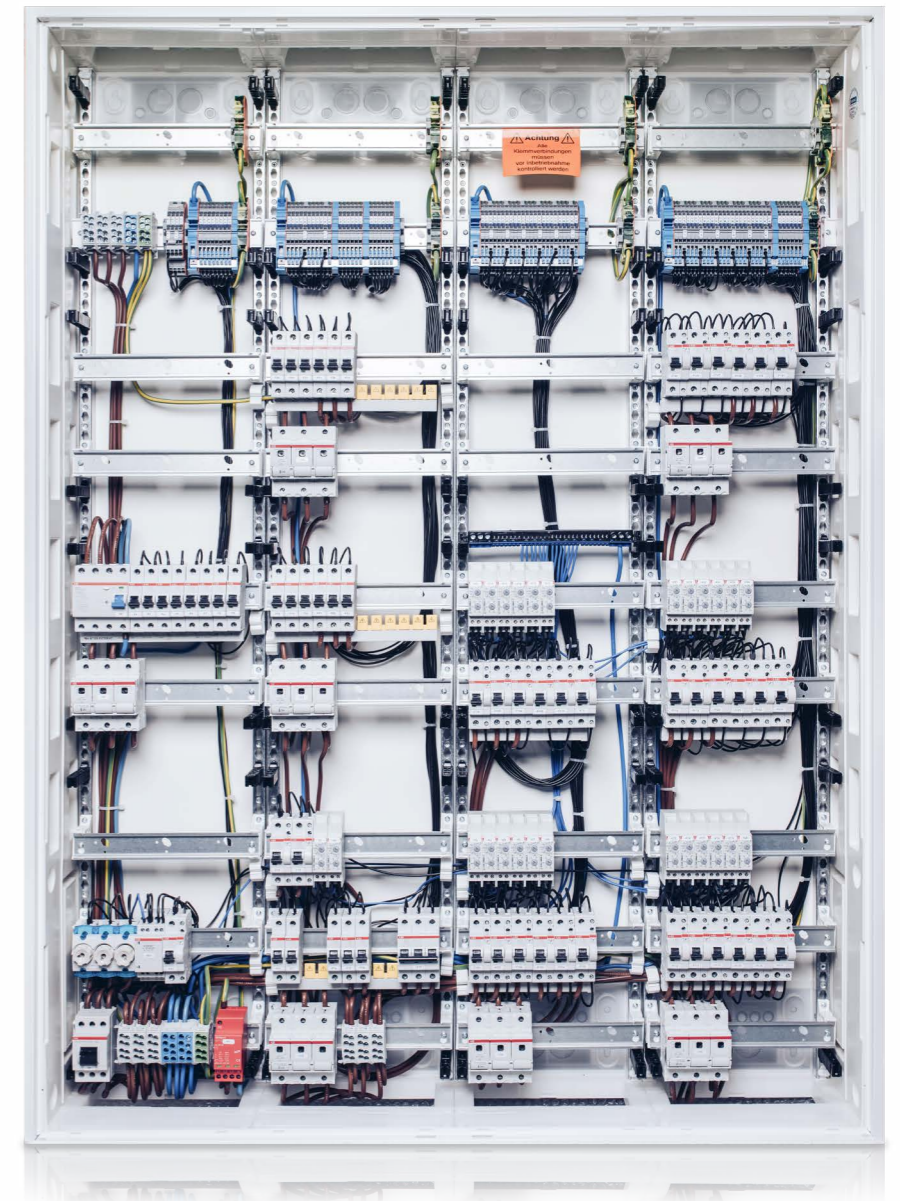
- Individuell geplante, ausgebaute oder vorverdrahtete Feldverteiler
- Mit ausgewählten Komponenten für Ihren Anwendungsfall
- Ideal für intelligente Installationstechnik von Großprojekten
- Zeit- und kostensparend
- Bis 4-feldrige und 3- bis 6-reihige Ausführung
- 165 mm Gehäusetiefe
- Großzügige Kabeleinführungen an der Unter-, Ober-, und Rückseite
- Durchstoßmembran an der oberen und unteren Kabeleinführung
- Schnelle und einfache Handhabung ohne zusätzliches Werkzeug
- Als FV-Medienverteiler mit Kommunikationsfeldern erhältlich



Individuell und geräumig

Noch mehr Platz in der Verteilung

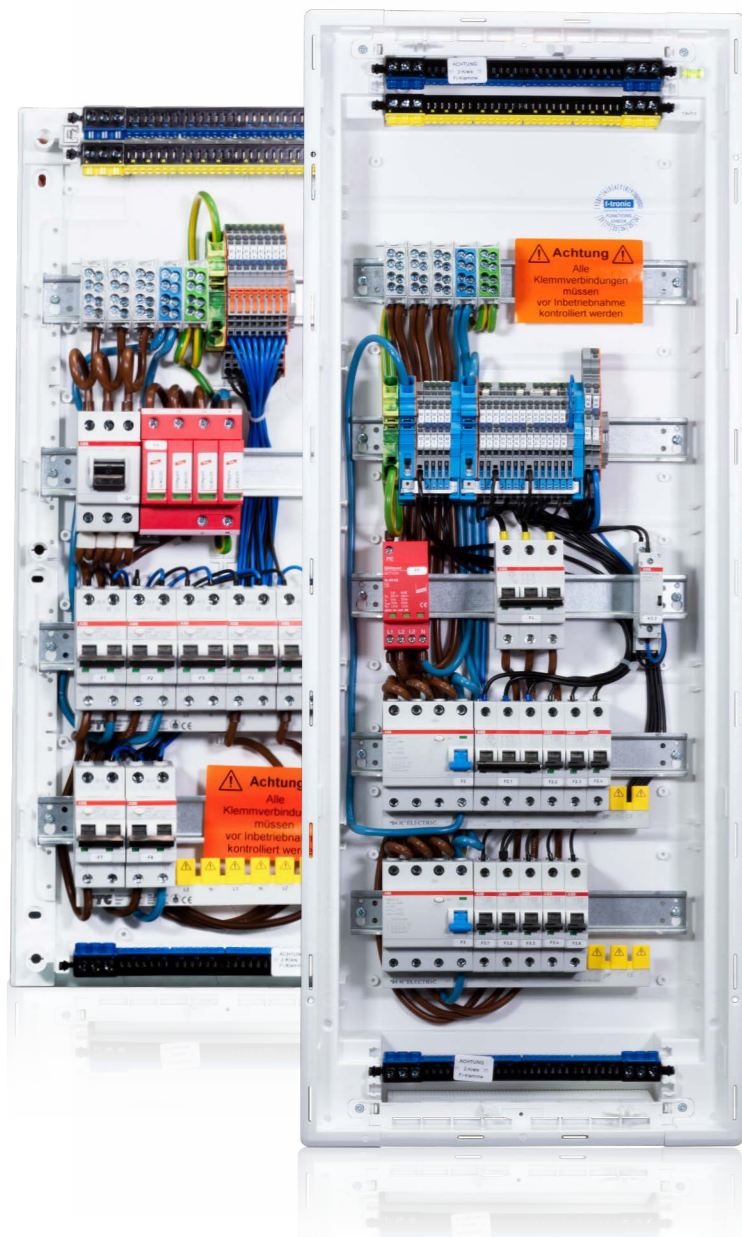
- Nach Ihren Anforderungen geplante, ausgebaute oder vorverdrahtete Verteilerschränke
- Mit ausgewählten Komponenten für Ihr Großprojekt
- Ideal für intelligente Installationstechnik
- Bis 5-feldrige und 6- bis 9-reihige Ausführung
- 210 mm Gehäusetiefe
- Ansprechendes Design aus 1 mm starkem das pulverbeschichtetem Stahlblech
- Einzigartiges, herauschiebbares Befestigungssystem die eine schnelle und flexible Wandbefestigung ermöglicht
- Als VS-Medienverteiler mit mehreren Kommunikationsfeldern erhältlich



Die Kleinsten ganz groß

Bestückte Kleinverteiler für Ihr Projekt

- Spart wertvolle Arbeitszeit auf der Baustelle
- Beugt dem Fachkräftemangel vor
- Systeme werden vorab geprüft
- Dokumentation und Stromlaufpläne erhältlich
- Anschlussfertige Auslieferung
- Bei unseren HW/UP-Kombi-, Hohlwand-, Unterputz- und Aufputz-Kleinverteilern möglich
- Ausbau mit hochwertigen Marken-Komponenten



Optimierter Ablauf

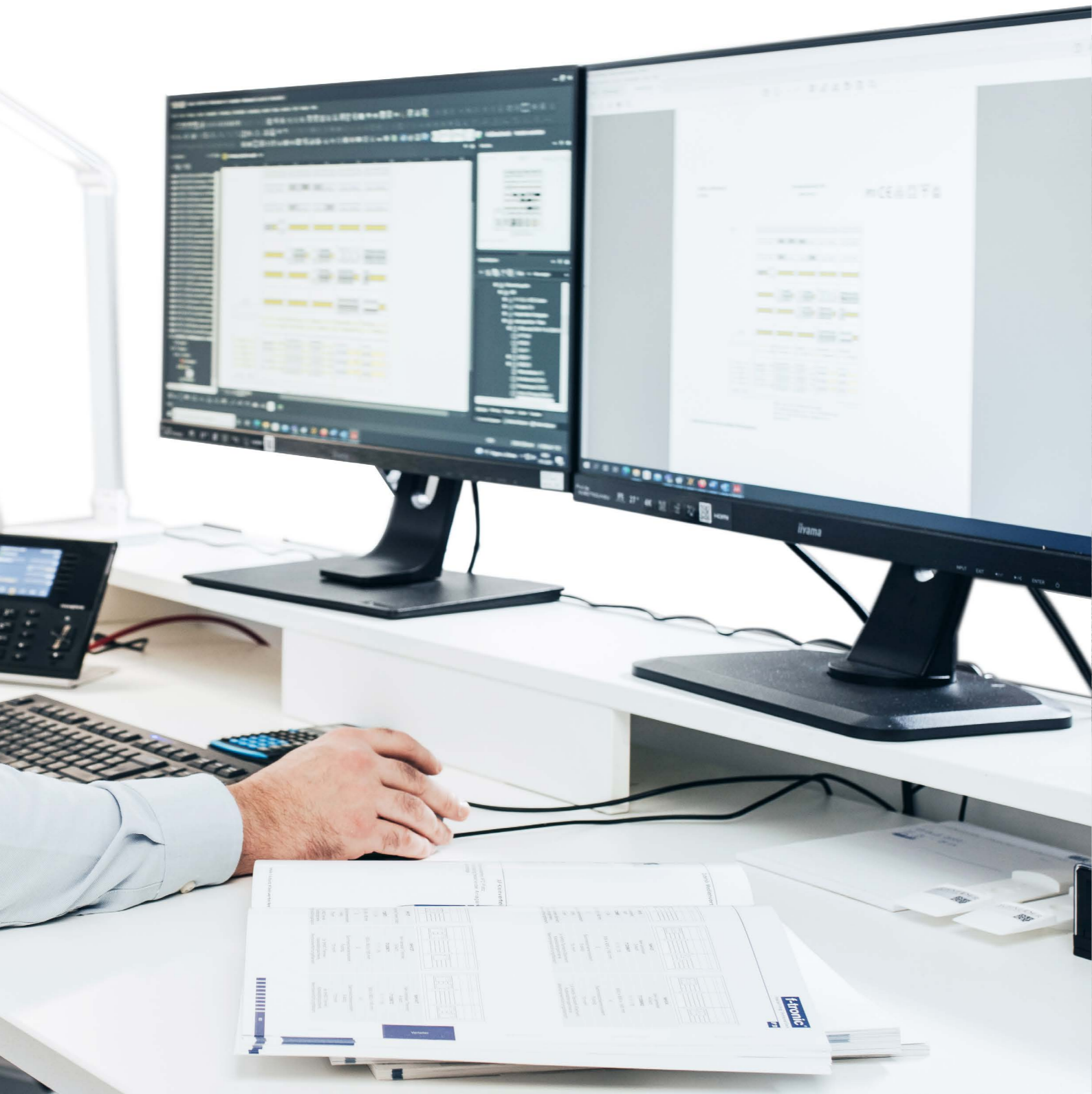
Die 2-Stufen-Lieferform

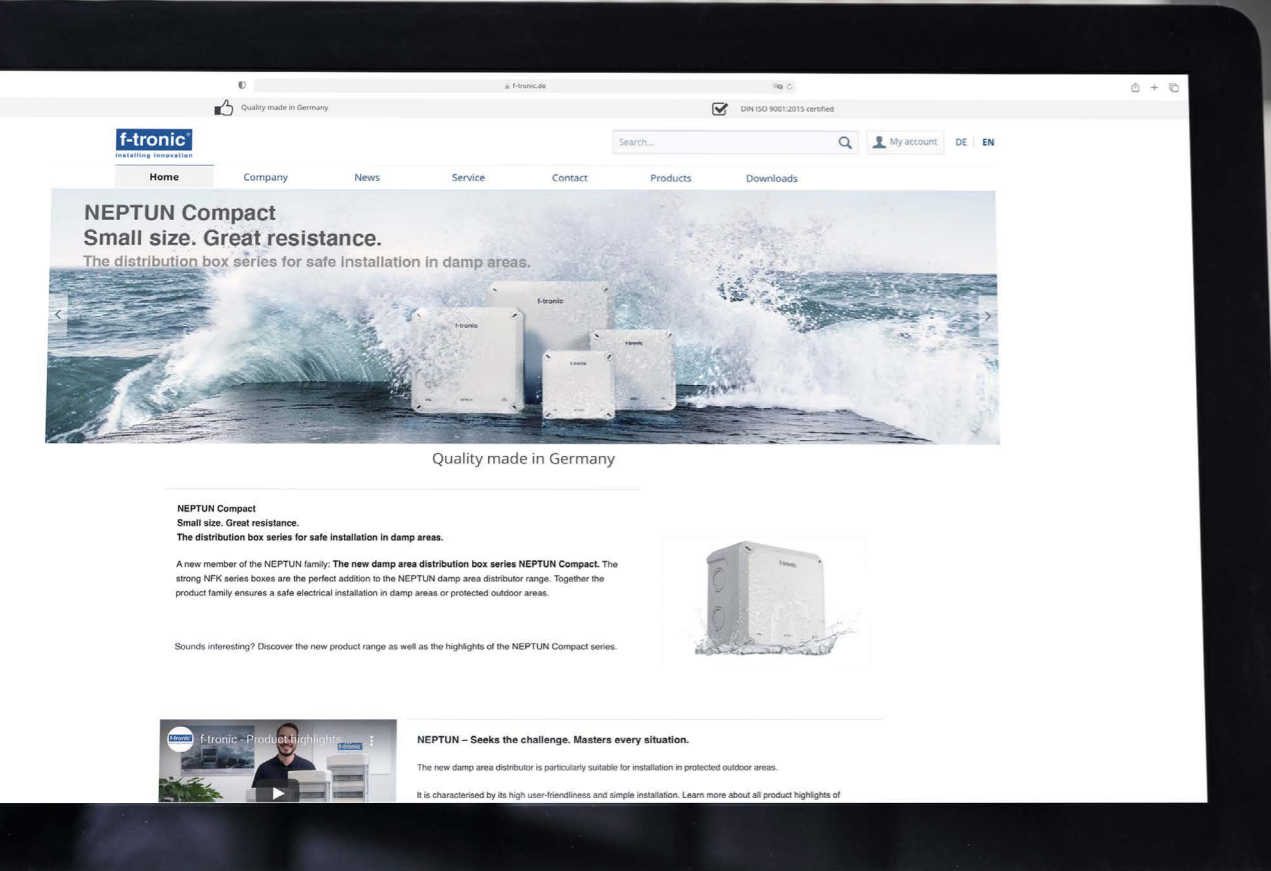
- Auslieferung der Verteilerkomponenten in zwei Schritten
- Zuerst werden die Mauerkästen und dann das Innenleben/Trägergerüst mit Tür und Rahmen geliefert
- Schützt den Installateur vor Diebstahl der teuren Komponenten im Innenleben, da das Innenleben erst kurz vor Anschluss installiert wird
- Material wird zum optimalen Zeitpunkt der Montage geliefert
- Keine unnötige Lagerhaltung beim Installateur



Die Experts Projektierung vom Profi

Unser Zählerschrank-Projektteam besteht aus einer Vielzahl an qualifizierten, kompetenten Elektroinstallateuren. Dadurch werden Sie bestens beraten - direkt vom Profi. Die hohe Expertise des Teams gewährleistet eine persönliche und optimale Beratung bei der Planung Ihres Projekts. Die Kontaktdaten unseres Experts-Teams finden Sie auf Seite 121.





Lassen Sie sich elektrisieren!
Erfahren Sie mehr über **f-tronic®** und unsere Produkte.



Zur Homepage

Kontakt f-tronic®



Sie benötigen individuelle Beratung?

Unser kompetentes Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

Tel.:+49 6893 9483-0

Zu Ihrem Ansprechpartner:



Weitere Informationen unter: **www.f-tronic.de**

f-tronic®



f-tronic® GmbH
Zum Gerlen 21–25
D-66131 Saarbrücken
Telefon +49 6893 9483-0
Fax +49 6893 9483-94
info@f-tronic.de

Broschüre Stand: 06.2023
Layout und Gestaltung
f-tronic® GmbH

Hinweis: Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokumentes behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweiligen Beschaffenheiten maßgebend. **f-tronic**® übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument. Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, oder Verwertung seines Inhaltes ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch **f-tronic**® verboten.

Copyright © 2023 **f-tronic**®
Alle Rechte vorbehalten