



Gebietsliste Süd-West

nach VDE-AR-N 4100:2019-04

f-tronic®



Inhaltsverzeichnis

Unternehmen	4	Rangierkanal	88
Unsere Produkte.....	6	Hauben & Abdeckungen	89
Zählerschranksysteme.....	9	Zählerschrankschrank	91
Zählerschrank – die Highlights	10	Feldverteiltertür	92
		Schließsysteme	93
		IP54 Aufrüstsätze	95
Zählerschrank 2.0	13	f-tronic Experts	97
Leergehäuse	14	Individuelle Zählerschränke	98
- Leergehäuse Baugruppe 1.100 mm.....	14	Individuelle Wandlerschränke.....	99
- Leergehäuse Baugruppe 1.400 mm.....	15	Individuelle Feldverteiler	100
		Individuelle Verteilerschränke.....	101
Gebietsliste Südwest - VNB Sortierung nach Ort	16	Individuelle Kleinverteiler	102
- TAB-Informationen.....	20	Kleinverteiler-Baugruppenlieferform.....	103
- eHZ mit Datenschnittstelle	22		
- VNB Standorte	22		
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm.....	24		
- TAB-Informationen.....	28		
- Region EnBW und gleiche - eHZ	30		
- VNB Standorte	30		
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm.....	34		
- TAB-Informationen.....	38		
- 3.HZ.....	40		
- VNB Standorte	40		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm.....	44		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm.....	48		
- TAB-Informationen.....	53		
- Region Badenova - 3.HZ.....	55		
- VNB Standorte	55		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm.....	56		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm.....	60		
Zubehör.....	67		
Einspeisegehäuse	68		
NH-Verteiler	69		
Schrank- & Feldverbinder.....	70		
Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ.....	71		
Zählersteckklemme Drehstrom	73		
Zu- & Abgangskabelbaum	74		
Zählertrageplatte	75		
Absicherungspakete	76		
Bestückungspakete.....	79		
Klemmen	80		
Klemmtechnik	81		
Patch-Leitung.....	85		
Ausstattung Kommunikationsfeld	86		
Sonstiges Zubehör	87		



f-tronic® Lassen Sie sich elektrisieren

Ihr Vollsortimenter im Bereich Elektroinstallation

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

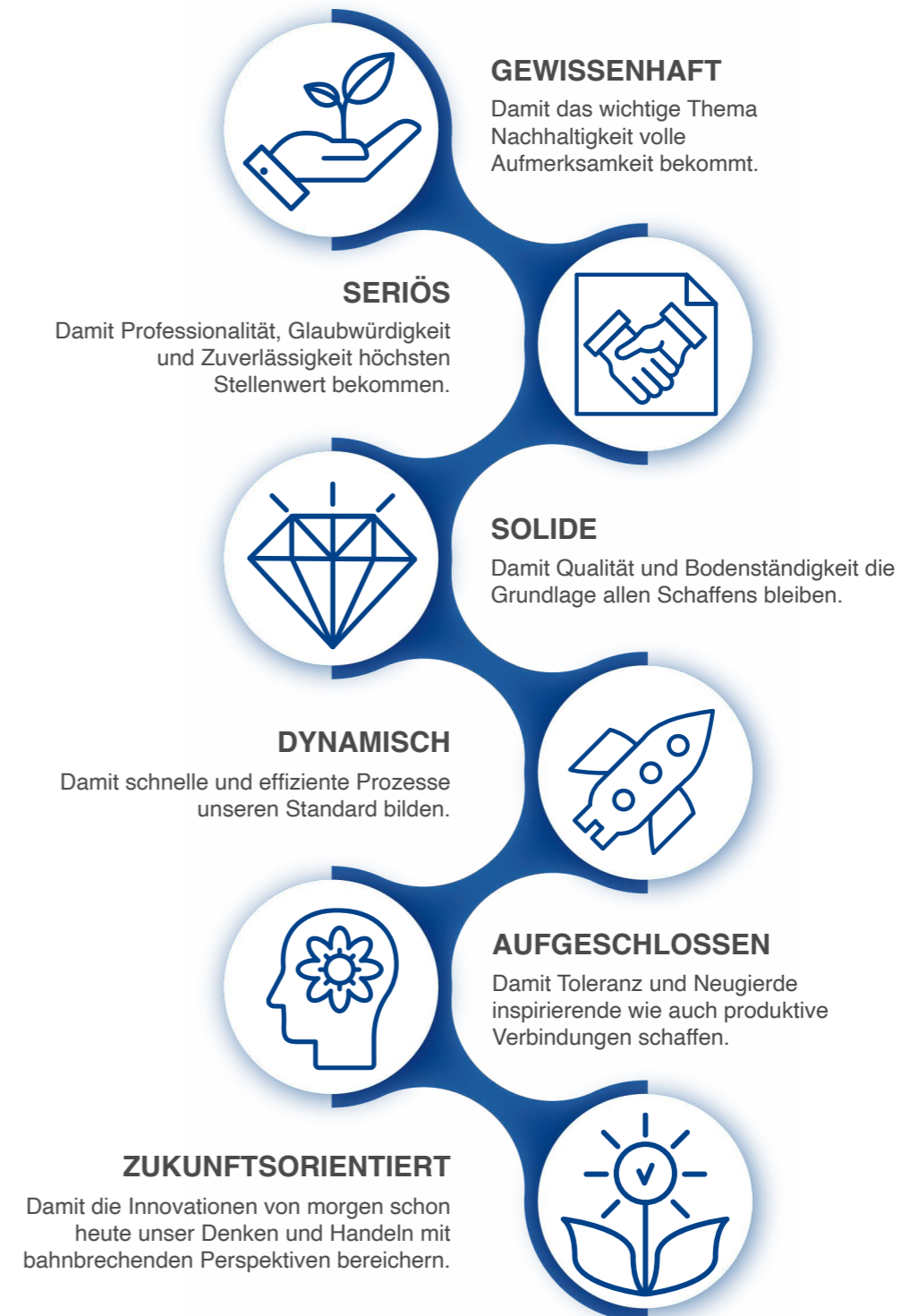
f-tronic® entwickelt, produziert und vermarktet seit 1990 innovative Produkte für die Elektroinstallation und hält als Vollsortimenter engen Kontakt zum Elektrohandwerk. Das Unternehmen ist Hersteller von Zählerschranksystemen, Verteilern, Installationsdosen, Kabelbefestigungs- und Brandschutzsystemen. 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



Das Spektrum der Möglichkeiten

Die perfekte Hülle
für Ihre Elektroinstallation



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“.

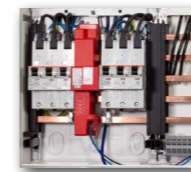
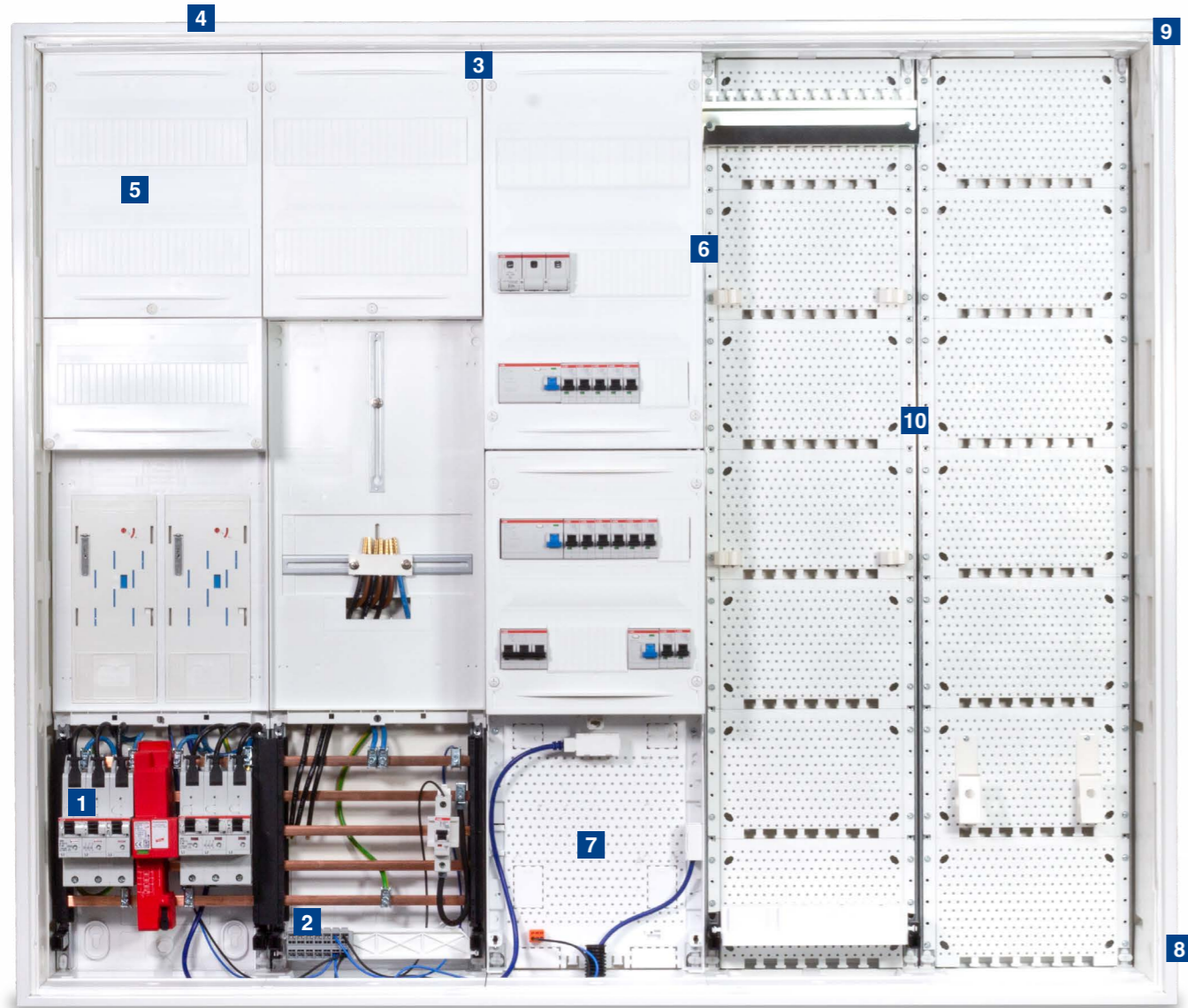
Zahlreiche Highlights sichern einen schnellen und komfortablen Einbau – wie etwa die Klickschrauben zur schnellen Montage der Abdeckhauben oder das Bajonettverschluss-System der Haltedome zum einfachen Versetzen der Steck- / Schraubklemmen. Und auch das schraubenlose Befestigungssystem für die Einbaufelder 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.



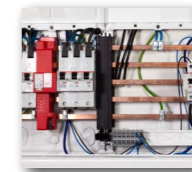
Der Zählerschrank

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.



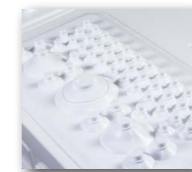
2 Zusätzlicher Platz für die Hutschiene

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.



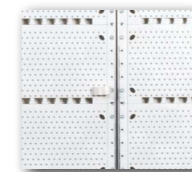
8 Türscharnier

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 Südwest - VNB Sortierung nach Ort 16	
- TAB-Informationen.....	20
- eHZ mit Datenschnittstelle	22
- VNB Standorte	22
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	24
- TAB-Informationen.....	28
- Region EnBW und gleiche - eHZ	30
- VNB Standorte	30
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	34
- TAB-Informationen.....	38
- 3.HZ.....	40
- VNB Standorte	40
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	44
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm.....	48
- TAB-Informationen.....	53
- Region Badenova - 3.HZ.....	55
- VNB Standorte	55
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	56
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm.....	60

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						
Aalen	73433	Stadtwerke Aalen GmbH	35 A	TN-S	20	53
Albstadt	72461	Albstadtwerke GmbH	35 A	TN-S		38
Altensteig	72213	Stadtwerke Altensteig	50 A	TN-S		38
B						
Bad Bergzabern	76887	Stadtwerke Bad Bergzabern GmbH	50 A	TN-S	28	38
Bad Herrenalb	76332	Stadtwerke Bad Herrenalb GmbH	50 A	TN-S		53
Bad Mergentheim	97980	Stadtwerk Tauberfranken GmbH	50 A	TN-S	28	
Bad Mergentheim	97980	TauberEnergie Kuhn, Karl und Andreas Kuhn OHG	50 A	TN-S	28	38
Bad Säckingen	79713	Stadtwerke Bad Säckingen GmbH	50 A	TN-S	28	
Bad Saulgau	88348	Stadtwerke Bad Saulgau	50 A	TN-S	20	38
Bad Wildbad	75323	Stadtwerke Bad Wildbad GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
Baden-Baden	76530	Stadtwerke Baden-Baden	35 A	TN-S		38
Baiersbronn	72270	Gemeindewerke Baiersbronn	50 A	TN-S	28	
Balingen	72336	Stadtwerke Balingen	50 A	TN-S	20	38
Biberach	88400	e.wa riss Netze GmbH	50 A	TN-S	28	
Bietigheim-Bissingen	74321	Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH	50 A	TN-S	20	
Blumberg	78176	Energieversorgung Südbaar GmbH & Co.KG	50 A	TN-S	28	
Bretten	75015	Stadtwerke Bretten GmbH	50 A	TN-S	28	53
Bruchsal	76646	Energie- und Wasserversorgung Bruchsal GmbH	50 A	TN-S		53
Buchen	74722	Stadtwerke Buchen GmbH & Co KG	50 A	TN-S		38
Bühl	77815	Stadtwerke Bühl GmbH	35 A	TN-S	28	38
C						
Calw	75365	Energie Calw GmbH	50 A	TN-S	28	38
Crailsheim	74564	Stadtwerke Crailsheim GmbH	50 A	TN-S		53
D						
Dotternhausen	72359	Überlandwerk Eppler GmbH	50 A	TN-S	28	
E						
Ehingen	89584	Ehinger Energie GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
Eislingen	73054	stauferwerk GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
Ellwangen	73479	Netze ODR GmbH	50 A	TN-S		53
Emmendingen	79312	Stadtwerke Emmendingen GmbH	50 A	TN-S	28	38
Engen	78234	Stadtwerke Engen GmbH	50 A	TN-S		38
Ettlingen	76275	SWE Netz GmbH (Ettlingen)	35 A	TN-S	20	
F						
Fellbach	70736	SWF Stadtwerke Fellbach GmbH	63 A	TN-S		38
Forchtenberg	74670	Elektrizitätswerk Leitlein GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
Frankfurt am Main	69245	Syna GmbH, Bammental	50 A	TN-S	28	
Freiburg	79108	bnNETZE GmbH	50 A	TN-S		53

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Freudenstadt	72250	Stadtwerke Freudenstadt GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	28	38
G						
Gaggenau	76571	Stadtwerke Gaggenau	35 A	TN-S		38
Gammertingen	72501	Gammertinger Energie- und Wasserversorgung GmbH	50 A	TN-S	28	
Geislingen an der Steige	73312	Albwerk GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
Gengenbach	77723	Stadtwerke Gengenbach	50 A	TN-S	28	38
Germersheim	76726	Stadtwerke Germersheim GmbH	50 A	TN-S	28	38
Göppingen	73033	Energieversorgung Filstal GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	28	38
Gundelfingen	79194	Gemeindewerke Gundelfingen GmbH	50 A	TN-S		38
H						
Hahn-Flughafen	55483	Flughafen Frankfurt- Hahn GmbH	63 A	TN-S	28	38
Hardheim	74736	Gebrüder Eirich GmbH & Co KG	50 A	TN-S	28	
Haslach im Kinzigtal	77716	Stadtwerke Haslach	50 A	TN-S		38
Hechingen	72379	Netze Hechingen GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	28	
Heidenheim	89522	Hellenstein-Energie- Logistik GmbH	35 A	TN-S		38
Heilbronn	74076	NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken mbH	50 A	TN-S	20	
Heilbronn	74076	NHL Netzgesellschaft Heilbronner Land GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	20	
Herrenberg	71083	Stromnetzgesellschaft Herrenberg mbH & Co. KG	50 A	TN-S	28	
Herxheim	76863	Gemeindewerke Herxheim	50 A	TN-S	28	
K						
Kandern	79400	Elektrizitätswerk Kandern Bissinger GmbH	50 A	TN-S	28	
Karlsruhe	76185	Stadtwerke Karlsruhe Netzservice GmbH	35 A	TN-S	20	53
Kirchzarten	79199	Energie- und Wasserversorgung Kirchzarten GmbH	50 A	TN-S		53
Kleines Wiesental	79692	Kraftwerk Köhlgartenwiese GmbH	50 A	TN-S	28	
Klettgau	79771	Energieversorgung Klettgau-Rheintal GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	28	38
Konstanz	78467	Stadtwerke Konstanz GmbH	35 A	TN-S	28	38
Krauchenwies	72505	Gemeindewerke Krauchenwies	50 A	TN-S	28	
Külshheim	97900	Stadtwerk Külshheim GmbH	35 A	TN-S		38
L						
Lahr/Schwarzwald	77933	Überlandwerk Mittelbaden GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	20	
Landau in der Pfalz	76829	EnergieSüdwest Netz GmbH	35 A	TN-S	28	38
Lichtenstein	72805	EWR Netze GmbH	50 A	TN-S		38
Ludwigsburg	71636	Stadtwerke Ludwigsburg- Kornwestheim GmbH	63 A	TN-S	20	
M						
Mengen	88512	Stadtwerke Mengen	50 A	TN-S	28	38
Metzingen	72555	Stadtwerke Metzingen	50 A	TN-S	28	
Mössingen	72116	Stadtwerke Mössingen	50 A	TN-S	20	38
Mosbach	74821	Stadtwerke Mosbach GmbH	63 A	TN-S		38

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Mühlacker	75417	Stadtwerke Mühlacker GmbH	50 A	TN-S	20	
Muggensturm	76461	eneREGIO GmbH	50 A	TN-S	28	38
N						
Neuffen	72639	Stadtwerke Neuffen AG	50 A	TN-S		38
Niefen-Öschelbronn	75223	Gemeindewerke Niefen-Öschelbronn	50 A	TN-S	20	53
Nürtingen	72622	Stadtwerke Nürtingen GmbH	50 A	TN-S	28	38
O						
Oberkirch	77704	Stadtwerke Oberkirch GmbH	50 A	TN-S	28	38
Ottenhöfen	77883	Elektrizitätswerk Ottenhöfen Moser GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	28	38
Owen	73277	C. Ensinger GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
P						
Pforzheim	75179	SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	20	38
Pfullendorf	88630	Regionalnetze Linzgau GmbH	50 A	TN-S	28	38
R						
Radolfzell	78315	Stadtwerke Radolfzell GmbH	63 A	TN-S		38
Ramstein-Miesenbach	66877	Stadtwerke Ramstein-Miesenbach GmbH	63 A	TN-S		38
Rastatt	76437	Stadtwerke Rastatt GmbH	35 A	TN-S		38
Ravensburg	88212	TWS Netz GmbH	50 A	TN-S	20	
Remshalden	73630	Remstalwerk Netzgesellschaft GmbH	50 A	TN-S	20	
Reutlingen	72762	FairNetz GmbH	50 A	TN-S	20	38
Rheinfelden	79618	ED Netze GmbH	50 A	TN-S	28	
Rheinzabern	76764	Gemeindewerke Rheinzabern	50 A	TN-S	28	38
Rottenburg am Neckar	72108	Energieversorgung Rottenburg am Neckar GmbH	50 A	TN-S	20	
Rottenburg am Neckar	72108	E-Werk Stengle GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	20	38
Rottweil	78628	ENRW Energieversorgung Rottweil GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
Rülzheim	76761	Gemeindewerk Hördt	50 A	TN-S	28	38
Rülzheim	76761	Gemeindewerke Rülzheim	50 A	TN-S	28	38
S						
Schönau	79677	Elektrizitätswerke Schönau Netze GmbH	50 A	TN-S	28	
Schorndorf	73614	Stadtwerke Schorndorf GmbH	50 A	TN-S	28	
Schramberg	78713	Stadtwerke Schramberg GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	28	
Schutterwald	77746	Gemeindewerke Schutterwald	50 A	TN-S	28	38
Schwäbisch Gmünd	73525	Stadtwerke Schwäbisch Gmünd GmbH	50 A	TN-S		38
Schwäbisch Hall	74523	Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH	50 A	TN-S		38
Schwendi	88477	Gebrüder Miller GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
Sigmaringen	72488	Stadtwerke Sigmaringen	50 A	TN-S	20	

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Sindelfingen	71063	Stadtwerke Sindelfingen GmbH	50 A	TN-S	28	38
Sinzheim	76547	Gemeindewerke Sinzheim	35 A	TN-S	28	38
Steißlingen	78256	Gemeindewerke Steißlingen	50 A	TN-S	28	38
Stockach	78333	Stadtwerke Stockach GmbH	50 A	TN-S		38
Stuttgart	70173	Stuttgart	50 A	TN-S	28	38
Stuttgart	70629	Flughafen Stuttgart Energie GmbH	50 A	TN-S	28	38
Stuttgart	70567	Netze BW GmbH	50 A	TN-S	28	38
Stuttgart	70190	Stuttgart Netze Betrieb GmbH	50 A	TN-S	28	38
Stuttgart	70173	Stuttgart, TransnetBW GmbH	50 A	TN-S	28	38
Sulz a.N.	72172	Stromversorgung Sulz GmbH	50 A	TN-S	28	
T						
Tettngang	88069	Regionalwerk Bodensee Netze GmbH & Co. KG	35 A	TN-S	28	38
Titisee-Neustadt	79822	Energieversorgung Titisee-Neustadt GmbH	50 A	TN-S	28	
Triberg	78098	EGT Energie GmbH	50 A	TN-S		38
Trossingen	78647	Energieversorgung Trossingen GmbH	50 A	TN-S		53
Tübingen	72072	Stadtwerke Tübingen GmbH	50 A	TN-S	28	38
Tuttlingen	78532	Stadtwerke Tuttlingen GmbH	50 A	TN-S	28	
U						
Überlingen	88662	Stadtwerk Am See GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	20	
Ulm	89073	Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm Netze GmbH	35 A	TN-S	28	38
V						
Villingen-Schwenningen	78048	Stadtwerke Villingen-Schwenningen GmbH	50 A	TN-S		38
W						
Waiblingen	71332	Stadtwerke Waiblingen GmbH	50 A	TN-S	20	
Waldkirch	79183	Stadtwerke Waldkirch GmbH	50 A	TN-S		53
Waldshut-Tiengen	79761	Stadtwerke Waldshut-Tiengen GmbH	50 A	TN-S	28	38
Walldürn	74731	Stadtwerke Walldürn GmbH	50 A	TN-S	28	
Weikersheim	97990	Hermann Geuder e.K. Elektrizitätswerk	35 A	TN-S		38
Weißenhorn	89264	Verteilnetze Energie Weißenhorn GmbH & Co. KG	50 A	TN-S		38
Wolfach	77709	Gebr. Heinzelmann Stromhandels- und Vertriebs- GmbH & Co. KG	50 A	TN-S	28	38
Z						
Zwiefalten	88529	Getreidemühle Zwiefalten eG	50 A	TN-S	28	

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 Anschlusssschränke 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):

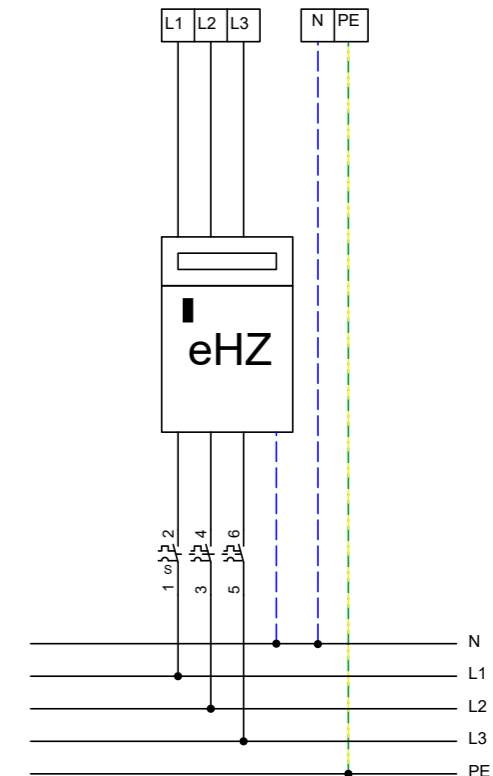
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Gebiet Südwest Zähleranlagen eHZ mit Datenschnittstelle						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Aalen, Stadtwerke Aalen GmbH	TN-S	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
B						
Bad Saulgau, Stadtwerke Bad Saulgau	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Balingen, Stadtwerke Balingen	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bietigheim-Bissingen, Stadtwerke Bietigheim-Bissingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
E						
Ettlingen, SWE Netz GmbH Ettlingen	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
H						
Heilbronn, NHF Netzgesellschaft Heilbronn-Franken mbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Heilbronn, NHL Netzgesellschaft Heilbronner Land GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Karlsruhe, Stadtwerke Karlsruhe Netzservice GmbH	TN-S	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
L						
Lahr/Schwarzwald, Überlandwerk Mittelbaden GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
Ludwigsburg, Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
M						
Mössingen, Stadtwerke Mössingen	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mühlacker, Stadtwerke Mühlacker GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
N						
Niefern-Öschelbronn, Gemeindewerke Niefern-Öschelbronn	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
P						
Pforzheim, SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, 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
R						
Ravensburg, TWS Netz GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Remshalden, Remstalwerk Netzgesellschaft GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Reutlingen, FairNetz GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rottenburg am Neckar, E-Werk Stengle GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rottenburg am Neckar, Energieversorgung Rottenburg am Neckar GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Sigmaringen, Stadtwerke Sigmaringen	TN-S	50A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
U						
Überlingen, STADTWERK AM SEE GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Waiblingen, Stadtwerke Waiblingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

Zählerfeld eHZ Verdrahtung 10 mm²

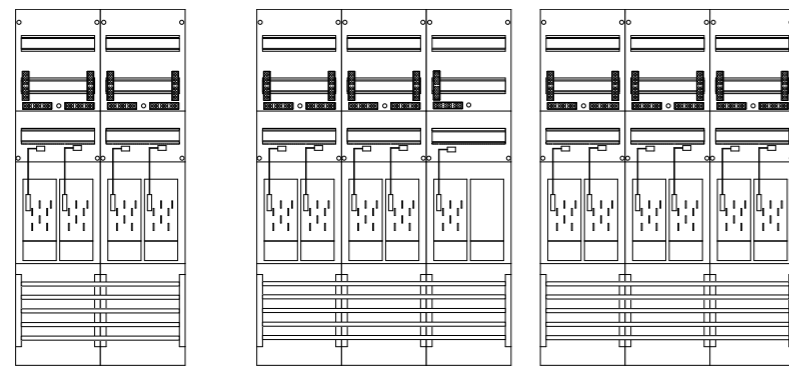
NEU



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)

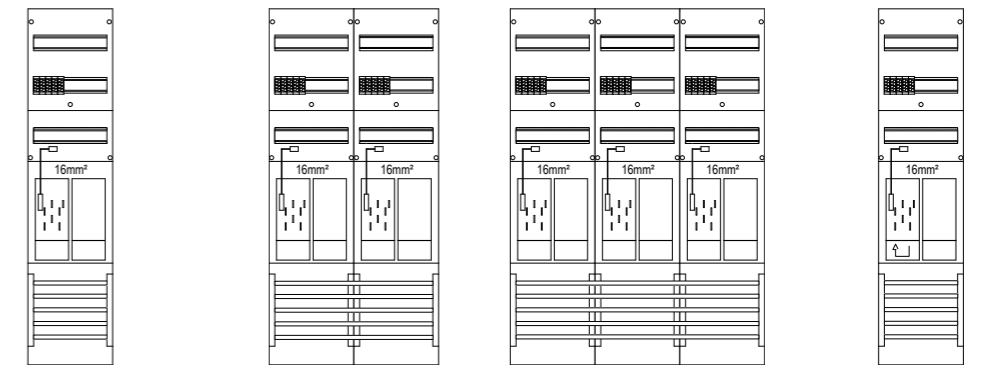
Typ	E216DS	E216ER6DS	E316DS
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120104	7120117	7120105
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 750 mm
Felder	2	3	3
Zählerplätze	4	5	6
Reserveplätze	-	1	-
Datenschnittstellen	4	5	6
Ausstattung	8x HLAk	10x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

Zählerfeld eHZ Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

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

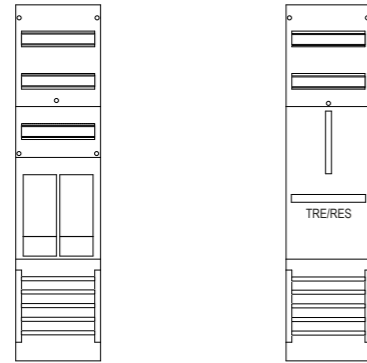


Typ	ER6DS-16	ER26DS-16	ER36DS-16	ER6DS-16L*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120150	7120151	7120152	7120153
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	2	3	1
Zählerplätze	1	2	3	1
Reserveplätze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

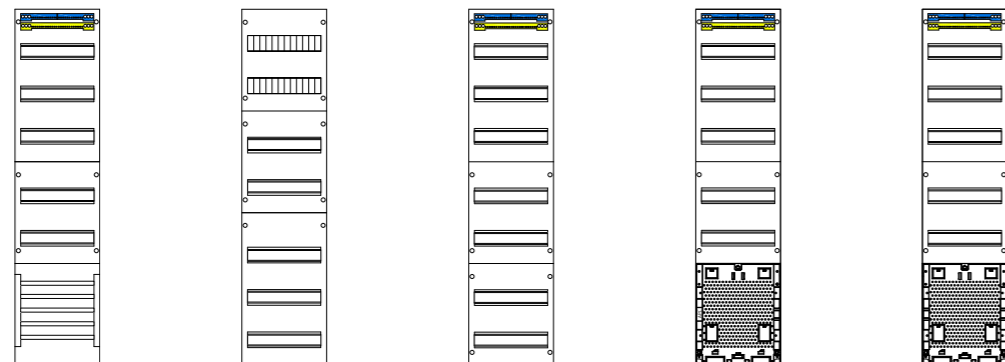


Typ	RE6	R1B**
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120118	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)	1 (3.HZ)
Reserveplätze	2	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

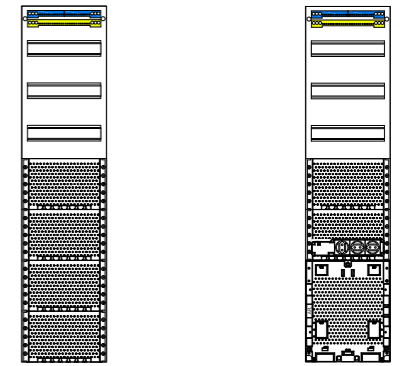
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

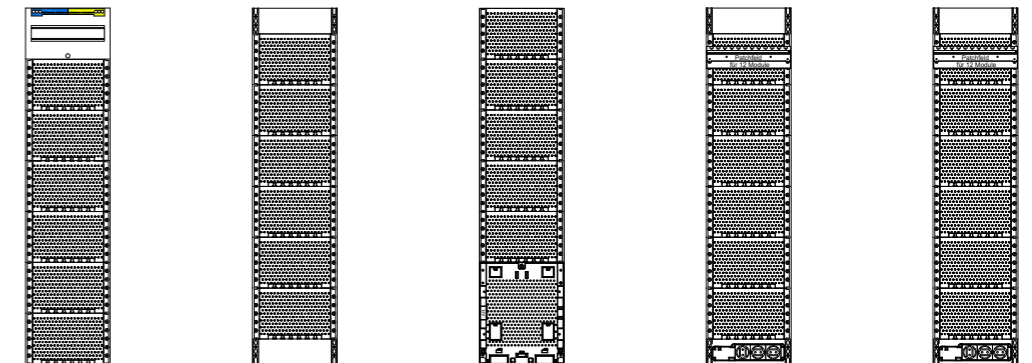
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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 Anschlusssschränke 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):

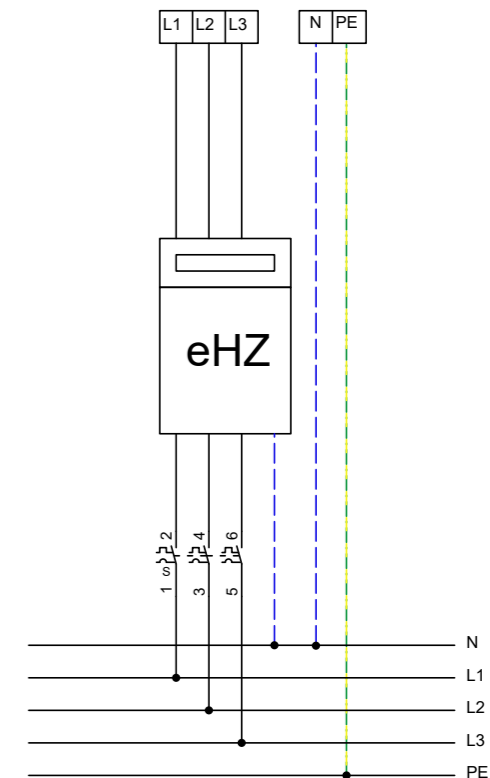
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Gebiet Südwest Zähleranlagen eHZ - Region EnBW und gleiche						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
B						
Bad Bergzabern, Stadtwerke Bad Bergzabern GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bad Mergentheim, Stadtwerk Tauberfranken GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bad Mergentheim, TauberEnergie Kuhn, Karl und Andreas Kuhn OHG	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bad Säckingen, Stadtwerke Bad Säckingen GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Baiersbronn, Gemeindewerke Baiersbronn	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Biberach, e.wa riss Netze GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Blumberg, Energieversorgung Südbaar GmbH & Co.KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Bretten, Stadtwerke Bretten GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bühl, Stadtwerke Bühl GmbH	TN-S	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemme im Gewerbe empfohlen
C						
Calw, Energie Calw GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
D						
Dotternhausen, Überlandwerk Eppler GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Emmendingen, Stadtwerke Emmendingen GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
F						
Frankfurt am Main, Syna GmbH, Bammental	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Freudenstadt, Stadtwerke Freudenstadt GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
G						
Gammertingen, Gammertinger Energie- und Wasserversorgung GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gengenbach, Stadtwerke Gengenbach	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Germersheim, Stadtwerke Germersheim GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, 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
Göppingen, Energieversorgung Filstal GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja		TIEHZ	
H						
Hardheim, Gebrüder Eirich GmbH & Co KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hechingen, Netze Hechingen GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Herrenberg, Stromnetzgesellschaft Herrenberg mbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Herxheim, Gemeindewerke Herxheim	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Kandern, Elektrizitätswerk Kandern Bissinger GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kleines Wiesental, Kraftwerk Köhlgartenwiese GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Klettgau, Energieversorgung Klettgau-Rheintal GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Konstanz, Stadtwerke Konstanz GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät oder auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Krauchenwies, Gemeindewerke Krauchenwies	TN-S	50A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
L						
Landau in der Pfalz, EnergieSüdwest Netz GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
M						
Mengen, Stadtwerke Mengen	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Metzingen, Stadtwerke Metzingen	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Muggensturm, eneREGIO GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
N						
Nürtingen, Stadtwerke Nürtingen GmbH	TN-S	50A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
O						
Oberkirch, Stadtwerke Oberkirch GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Ottenhöfen, Elektrizitätswerk Ottenhöfen Moser GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
P						
Pfullendorf, Regionalnetze Linzgau GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	

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

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
R						
Rheinfelden, ED Netze GmbH	TN-S	50A	ja	erforderlich, als Modularegerät	TIEHZ	
Rheinabern, Gemeindewerke Rheinabern	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rülzheim, Gemeindewerk Hördt	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rülzheim, Gemeindewerke Rülzheim	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Schifferstadt, Stadtwerke Schifferstadt	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schönau, Elektrizitätswerke Schönau Netze GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schorndorf, Stadtwerke Schorndorf GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schramberg, Stadtwerke Schramberg GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schutterwald, Gemeindewerke Schutterwald	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sindelfingen, Stadtwerke Sindelfingen GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sinzheim, Gemeindewerke Sinzheim	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Steißlingen, Gemeindewerke Steißlingen	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart,	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart, Flughafen Stuttgart Energie GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart, Netze BW GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart, Stuttgart Netze Betrieb GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart, TransnetBW GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sulz a.N., Stromversorgung Sulz GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
T						
Tettngang, Regionalwerk Bodensee Netze GmbH & Co. KG	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Titisee-Neustadt, Energieversorgung Titisee-Neustadt GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modularegerät	TIEHZ	

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

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Tübingen, Stadtwerke Tübingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Tuttlingen, Stadtwerke Tuttlingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
U						
Ulm, Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm Netze GmbH	TN-S	35A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Waiblingen, Stadtwerke Waiblingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Waldshut-Tiengen, Stadtwerke Waldshut-Tiengen GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Walldürn, Stadtwerke Walldürn GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Wolfach, Gebr. Heinzelmann Stromhandels- und Vertriebs-GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Z						
Zwiefalten, Getreidemühle Zwiefalten eG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, 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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

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



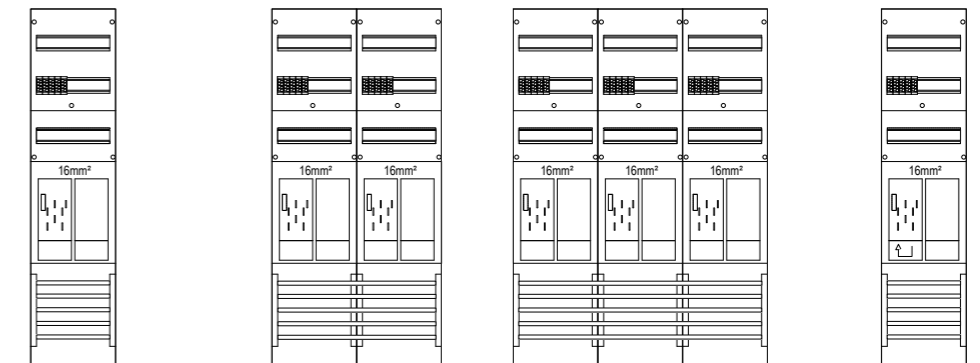
Typ	ER6	ER6L*	E16	ER26	E16ER6
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120106	7120109	7120100	7120107	7120113
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500mm
Felder	1	1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

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

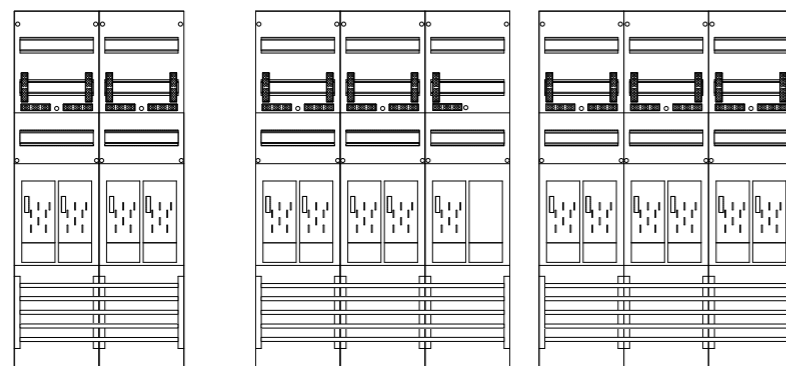
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

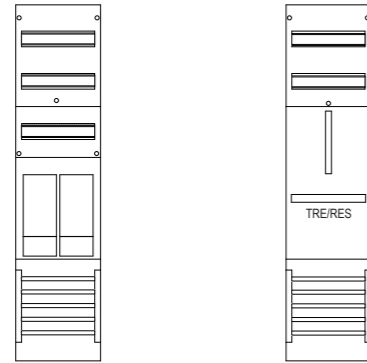
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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)

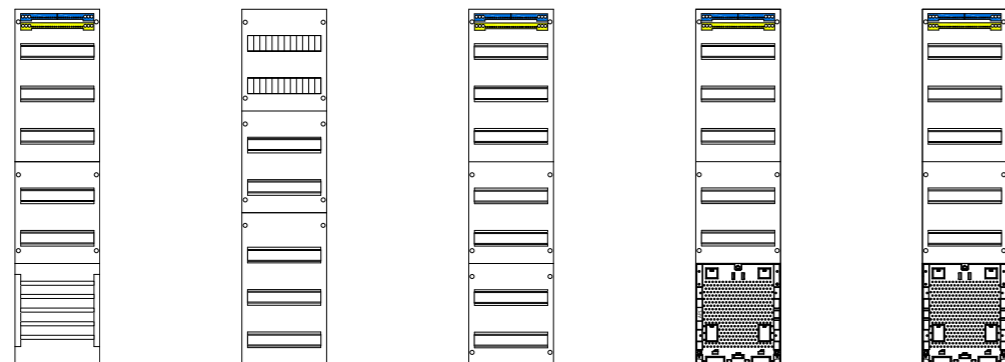


Typ	RE6	R1B**
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120118	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)	1 (3.HZ)
Reserveplätze	2	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

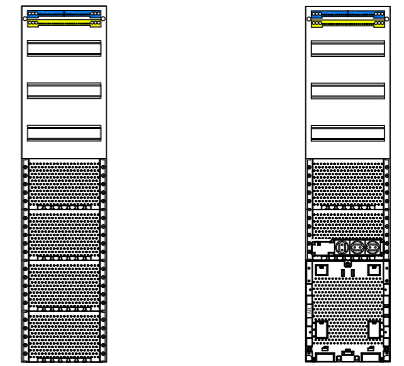
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

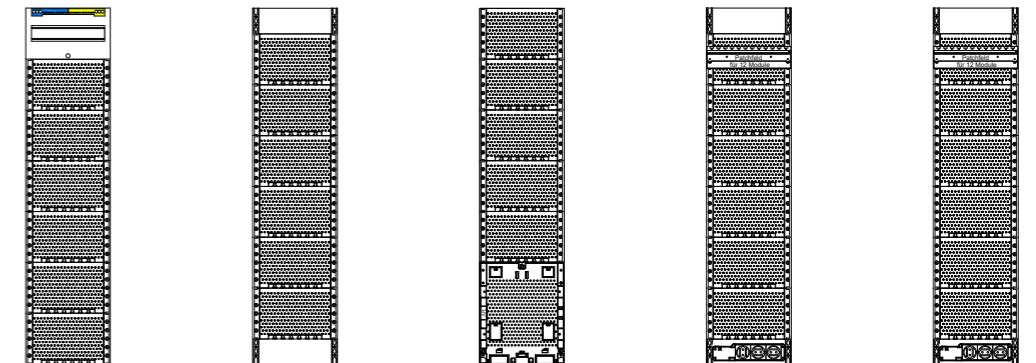
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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 Anschlusssschränke 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):

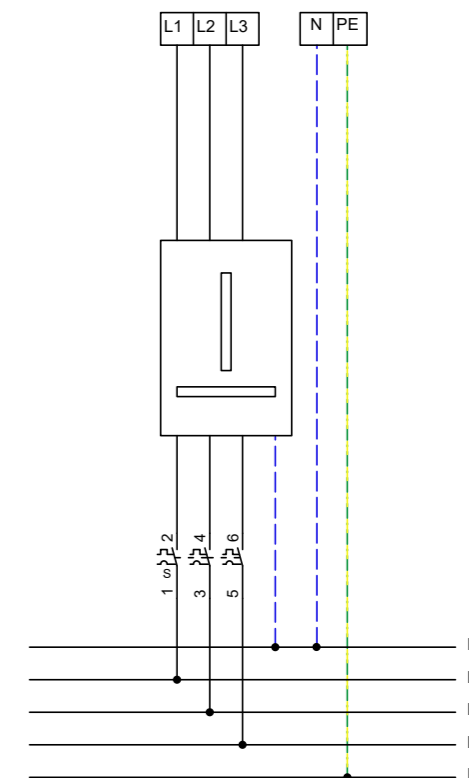
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

3.HZ Zählerfeld:

- 3-Punktbefestigung
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Gebiet Südwest Zähleranlagen 3.HZ						
Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Albstadt, Albstadtwerke GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Altensteig, Stadtwerke Altensteig	TN-S	50A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
B						
Bad Bergzabern, Stadtwerke Bad Bergzabern GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bad Mergentheim, TauberEnergie Kuhn, Karl und Andreas Kuhn OHG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bad Saulgau, Stadtwerke Bad Saulgau	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bad Wildbad, Stadtwerke Bad Wildbad GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Baden-Baden, Stadtwerke Baden-Baden	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemme im Gewerbe empfohlen
Balingen, Stadtwerke Balingen	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Buchen, Stadtwerke Buchen GmbH & Co KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bühl, Stadtwerke Bühl GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemme im Gewerbe empfohlen
C						
Calw, Energie Calw GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Ehingen, EHINGER ENERGIE GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Eislingen,	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Eislingen, stauerwerk GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Emmendingen, Stadtwerke Emmendingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Dauerbetrieb ab 25 KW bis 40KW nur auf 3.Punkt Zählerplatz!
Engen, Stadtwerke Engen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
F						
Fellbach, SWF Stadtwerke Fellbach GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Forchtenberg, Elektrizitätswerk Leitlein GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Freudenstadt, Stadtwerke Freudenstadt GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
G						
Gaggenau, Stadtwerke Gaggenau	TN-S	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Geislingen an der Steige, Albwerk GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gengenbach, Stadtwerke Gengenbach	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Germersheim, Stadtwerke Germersheim GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Göppingen, Energieversorgung Filstal GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gundelfingen, Gemeindewerke Gundelfingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
H						
Haslach im Kinzigtal, Stadtwerke Haslach	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Heidenheim, Hellenstein-Energie-Logistik GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Klettgau, Energieversorgung Klettgau-Rheintal GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Konstanz, Stadtwerke Konstanz GmbH	TN-S	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Krauchenwies, Gemeindewerke Krauchenwies	TN-S	50A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Külshheim, Stadtwerk Külshheim GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Steuerleitungs-querverdrahtung
L						
Landau in der Pfalz, EnergieSüdwest Netz GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lichtenstein, EWR Netze GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
M						
Mengen, Stadtwerke Mengen	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mössingen, Stadtwerke Mössingen	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mosbach, Stadtwerke Mosbach GmbH	TN-S	63A	ja		TIEHZ	
Muggensturm, eneREGIO GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
N						
Neuffen, Stadtwerke Neuffen AG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Nürtingen, Stadtwerke Nürtingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
O						
Oberkirch, Stadtwerke Oberkirch GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Ottenhöfen, Elektrizitätswerk Ottenhöfen Moser GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Owen, C. Ensinger GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
P						
Pforzheim, SWP Stadtwerke Pforzheim GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemme im Gewerbe
Pfullendorf, Regionalnetze Linzgau GmbH	TN-S	50A	ja	erforderlich, als Modulargerät	TIEHZ	
R						
Ramstein-Miesenbach, Stadtwerke Ramstein-Miesenbach GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rastatt, Stadtwerke Rastatt GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemme im Gewerbe
Reutlingen, FairNetz GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemme, im Ein- und Zweifamilienhaus
Rheinabern, Gemeindewerke Rheinabern	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rottenburg am Neckar, E-Werk Stengle GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rotweil, ENRW Energieversorgung Rotweil GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rülzheim, Gemeindewerk Hördt	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rülzheim, Gemeindewerke Rülzheim	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Schutterwald, Gemeindewerke Schutterwald	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwäbisch Gmünd, Stadtwerke Schwäbisch Gmünd GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwäbisch Hall, Stadtwerke Schwäbisch Hall GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwendi, Gebrüder Miller GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sindelfingen, Stadtwerke Sindelfingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemme im Gewerbe
Sinzheim, Gemeindewerke Sinzheim	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Steißlingen, Gemeindewerke Steißlingen	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stockach, Stadtwerke Stockach GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Stuttgart,	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart, Flughafen Stuttgart Energie GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart, Netze BW GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart, Stuttgart Netze Betrieb GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stuttgart, TransnetBW GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
T						
Tettnang, Regionalwerk Bodensee Netze GmbH & Co. KG	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Triberg, EGT Energie GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Tübingen, Stadtwerke Tübingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
U						
Ulm, Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm Netze GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
V						
Villingen-Schwenningen, Stadtwerke Villingen-Schwenningen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Waldshut-Tiengen, Stadtwerke Waldshut-Tiengen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Weikersheim, Hermann Geuder e.K. Elektrizitätswerk	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Steuerleitungs-querverdrahtung
Weißenhorn, Verteilnetze Energie Weißenhorn GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Wolfach, Gebr. Heinzelmann Stromhandels- und Vertriebs-GmbH & Co. KG	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

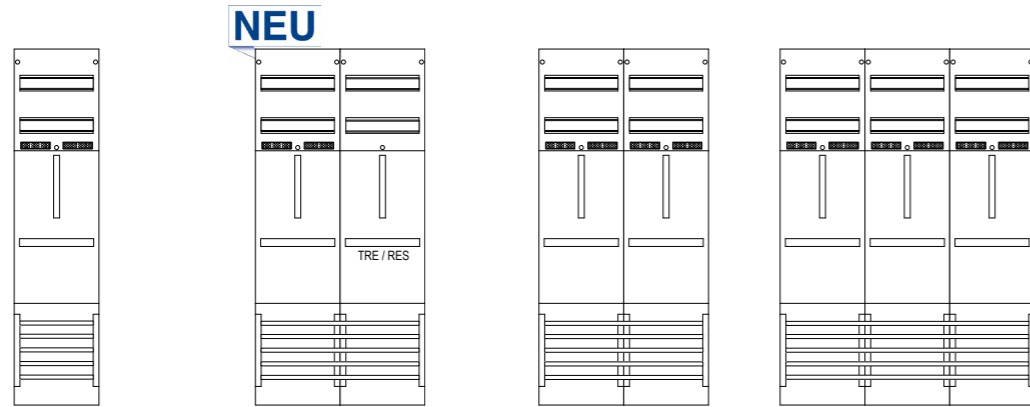
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

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

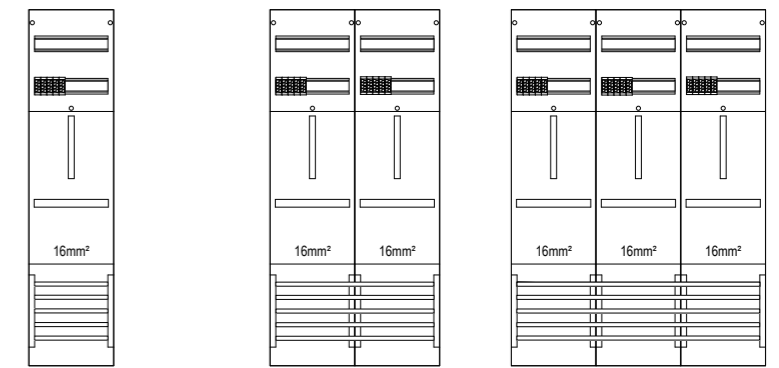
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

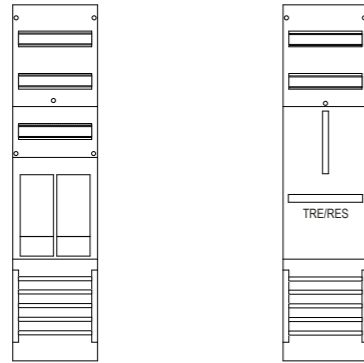
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)



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)

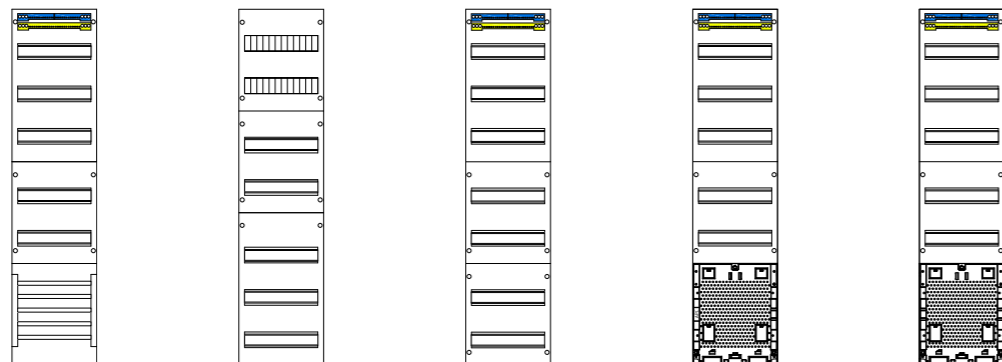


Typ	RE6	R1B**
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120118	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)	1 (3.HZ)
Reserveplätze	2	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

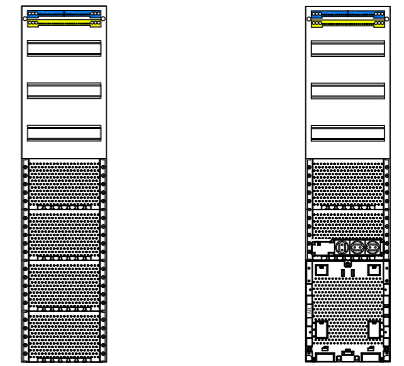
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

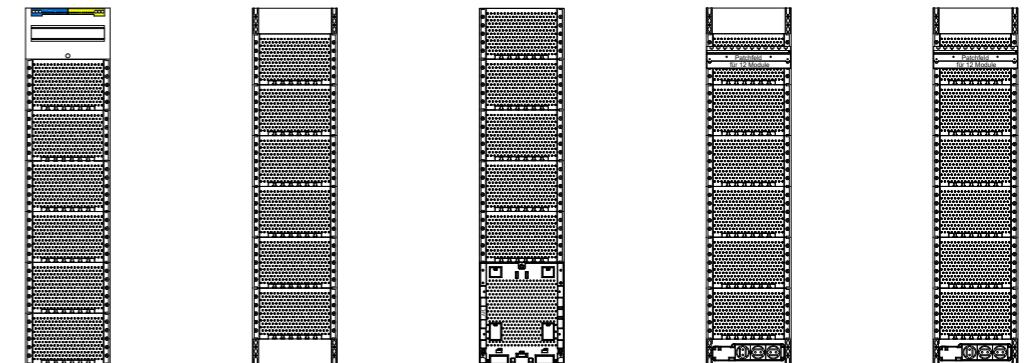
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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)



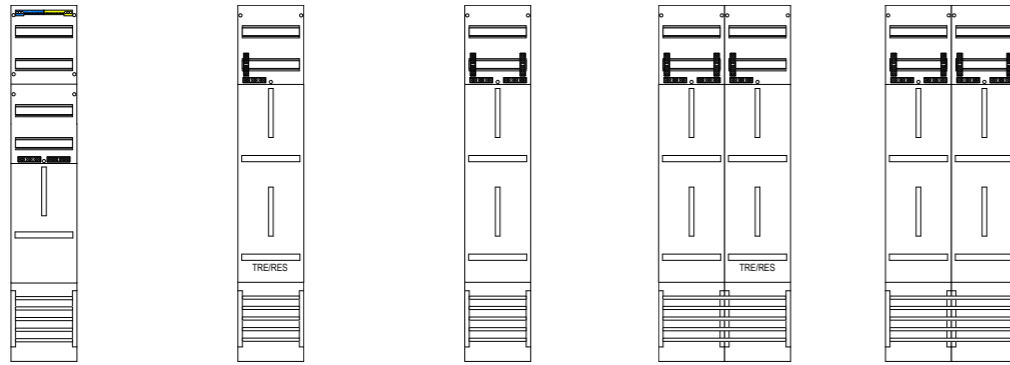
Typ	K17	KX7	KX7APZ	KX7-MP1	KX7-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120135	7120136	7120140	7120148	7120149
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 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)

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld 3.HZ Verdrahtung 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

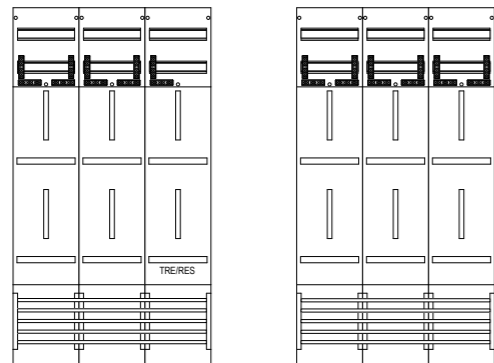
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



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

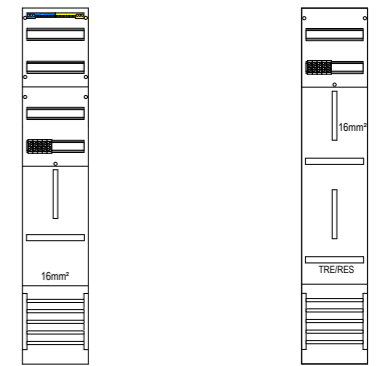
Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 16 mm²

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)
Sammelschiensystem 5-polig

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

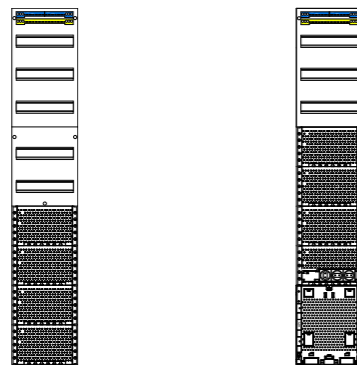


Typ	VR6*	R16*
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld
Art.-Nr.	7120311	7120310
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Reserveplätze	1	2
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x N-PE-Steckklemme	-

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Kombinationsfeld 1.350 mm

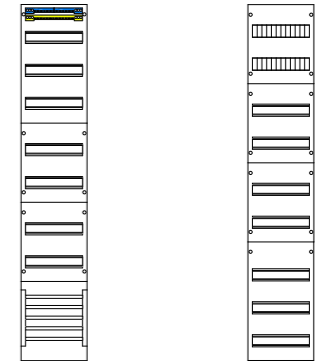
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



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

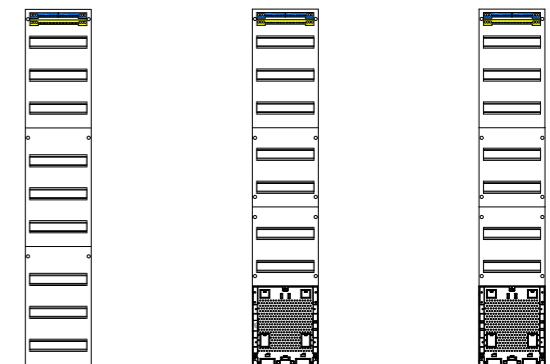
Verteilerfeld 1.350 mm

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



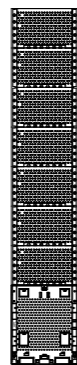
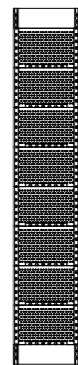
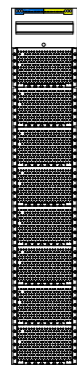
Typ	VS6	VG9
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120318	7120315
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	7	9
APZ-Platz	-	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschiensystem 5-polig	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme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



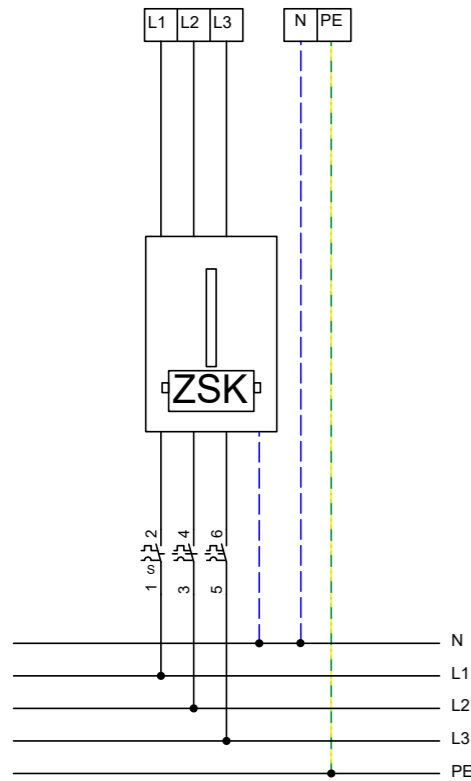
Typ	K19	KX9	KX9APZ	KX9-MP1	KX9-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120320	7120321	7120324	7120374	7120375
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 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)

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 3.HZ

SLS-Schalter auf Sammelschienensystem



Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

3.HZ Zählerfeld:

- 3-Punktbefestigung
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²
- Zählersteckklemme

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter

Gebiet Südwest Zähleranlagen 3.HZ mit Zählersteckklemme - Region Badenova

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Aalen, Stadtwerke Aalen GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
B						
Bad Herrenalb, Stadtwerke Bad Herrenalb GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bretten, Stadtwerke Bretten GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bruchsal, Energie- und Wasserversorgung Bruchsal GmbH	TN-S	50A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
C						
Crailsheim, Stadtwerke Crailsheim GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Ellwangen, Netze ODR GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
F						
Freiburg, bnNETZE GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Karlsruhe, Stadtwerke Karlsruhe Netzservice GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kirchzarten, Energie- und Wasserversorgung Kirchzarten GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
N						
Niefern-Öschelbronn, Gemeindewerke Niefern-Öschelbronn	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
R						
Radolfzell, Stadtwerke Radolfzell GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
T						
Trossingen, Energieversorgung Trossingen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Waldkirch, Stadtwerke Waldkirch GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

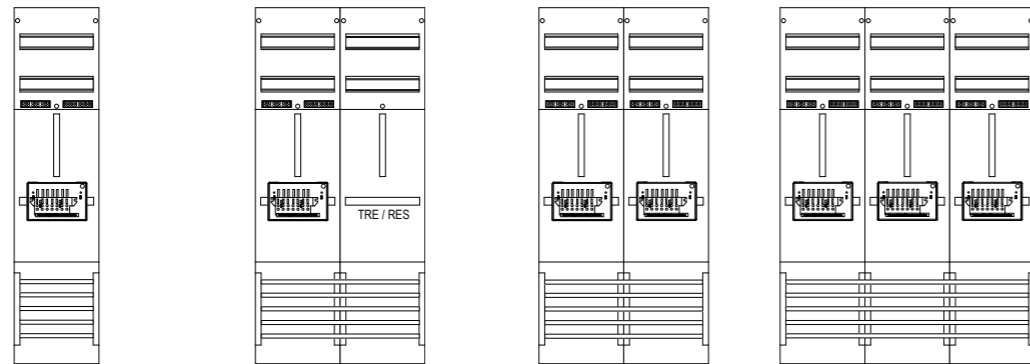
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 10 mm² mit Zählersteckklemme

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

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



Typ	Z1B-ZSK	Z1BR1B-ZSK**	Z21B-ZSK	Z31B-ZSK
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7121012	7121015	7121013	7121014
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	-	-
Zählersteckklemme	1	1	2	3
Ausstattung	2x HLAK	2x HLAK	4x HLAK	6x HLAK

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

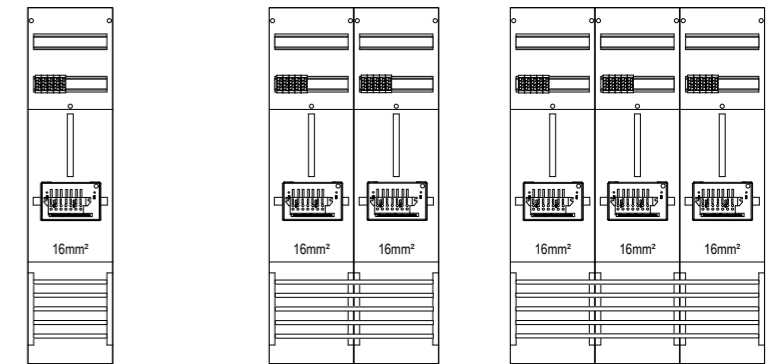
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm² mit Zählersteckklemme

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

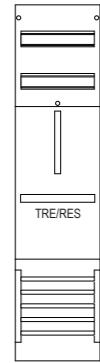
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



Typ	Z1B-16-ZSK	Z21B-16-ZSK	Z31B-16-ZSK
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7121016	7121017	7121018
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
Zählersteckklemme	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)

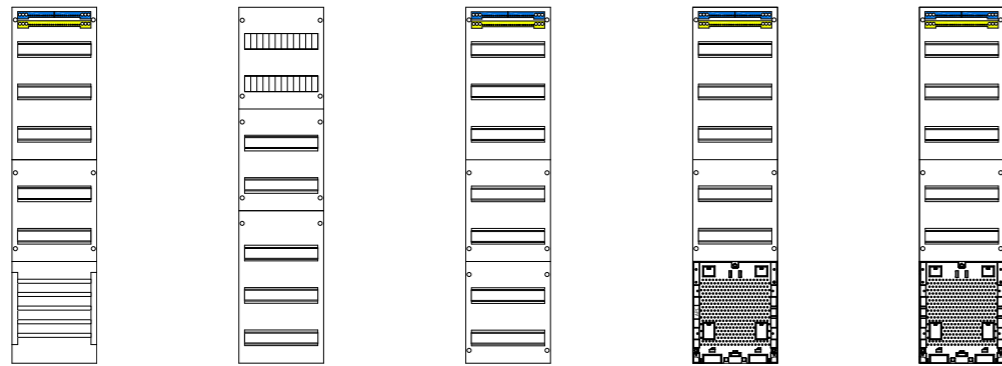


Typ	R1B**
Ausführung	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1 (3.HZ)
Reserveplätze	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

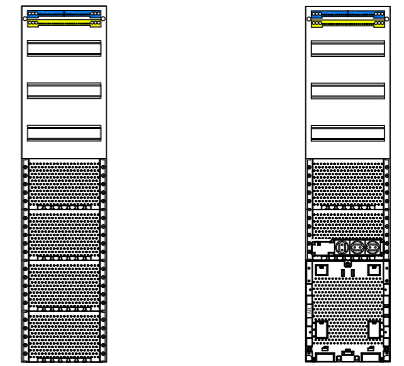
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

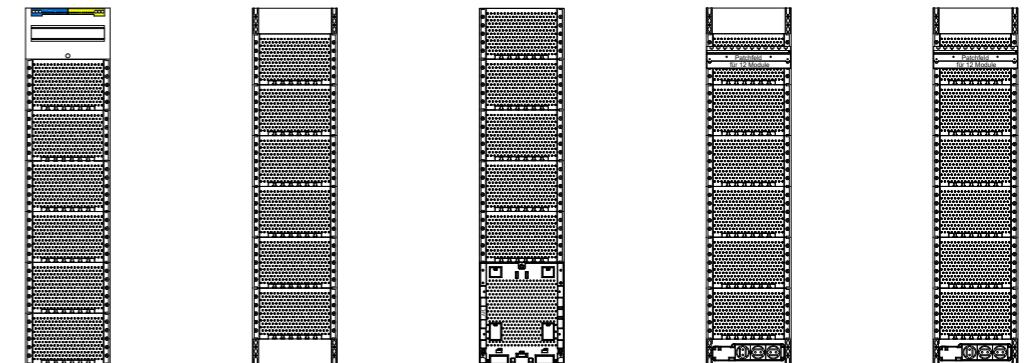
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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)

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 16 mm²

Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 10 mm²
mit Zählersteckklemme

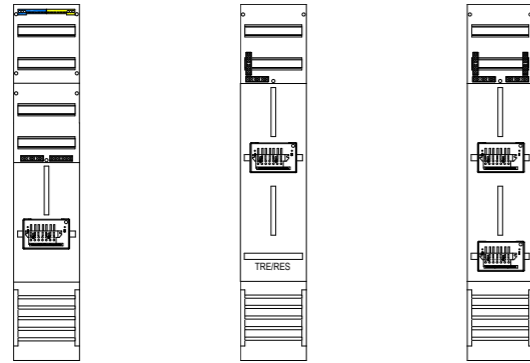
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm² mit Zählersteckklemme

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

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

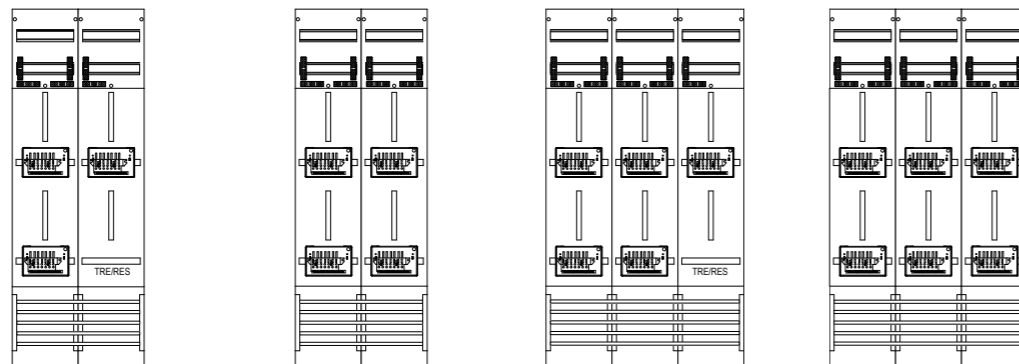


Typ	VZ6-ZSK	ZR6-ZSK*	Z16-ZSK
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120345	7120346	7120347
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1	1
Zählerplätze	1	1	2
Reserveplätze	-	1	-
Verteilerreihen	2	-	-
Zählersteckklemme	1	1	2
Ausstattung	2x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	2x HLAK	4x HLAK

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

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



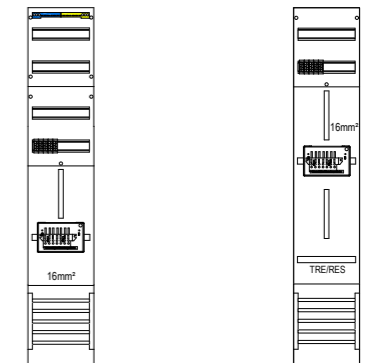
Typ	Z16ZR6-ZSK*	Z216-ZSK	Z216ZR6-ZSK*	Z316-ZSK
Ausführung	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120348	7120349	7120371	7120350
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.350 x 500 mm	1.350 x 500 mm	1.350 x 750 mm	1.350 x 750 mm
Felder	2	2	3	3
Zählerplätze	3	4	5	6
Reserveplätze	1	-	1	-
Zählersteckklemme	3	4	5	6
Ausstattung	6x HLAK	8x HLAK	10x HLAK	12x HLAK

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

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



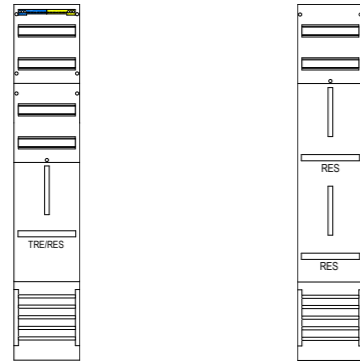
Typ	VZ6-16-ZSK	ZR6-16-ZSK*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
Art.-Nr.	7120351	7120352
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Zählerplätze	1	1
Reserveplätze	-	1
Verteilerreihen	2	-
Zählersteckklemme	1	1
Ausstattung	1x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	1x HLAK

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Reservefeld 1.350 mm

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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

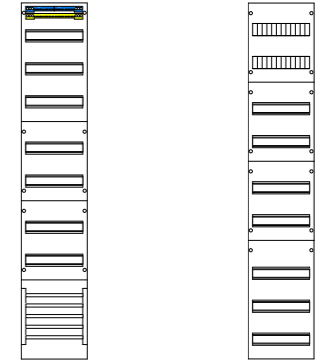


Typ	VR6*	R16*
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld
Art.-Nr.	7120311	7120310
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Reserveplätze	1	2
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x N-PE-Steckklemme	-

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.350 mm

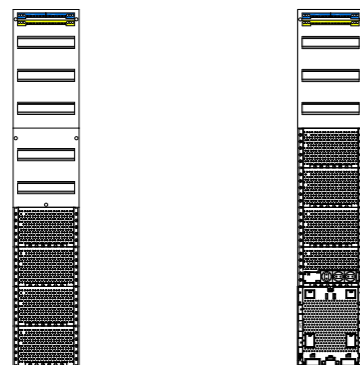
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54 (ZF141-ZF145)



Typ	VS6	VG9
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

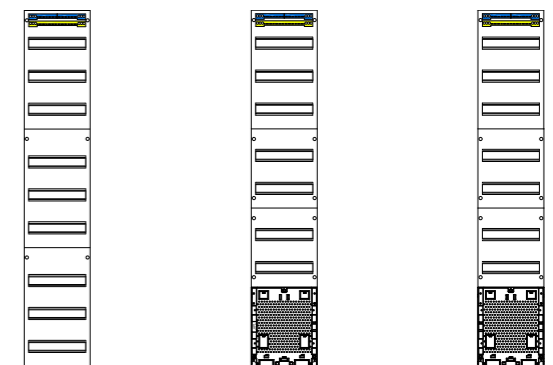
Kombinationsfeld 1.350 mm

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	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 Zählerschrank-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	67
Einspeisegehäuse	68
NH-Verteiler	69
Schrank- & Feldverbinder.....	70
Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ.....	71
Zählersteckklemme Drehstrom.....	73
Zu- & Abgangskabelbaum	74
Zählertrageplatte	75
Absicherungspakete	76
Bestückungspakete.....	79
Klemmen	80
Klemmtechnik.....	81
Patch-Leitung.....	85
Ausstattung Kommunikationsfeld.....	86
Sonstiges Zubehör	87
Rangierkanal.....	88
Hauben & Abdeckungen	89
Zählerschranktür	91
Feldverteiltertür	92
Schließsysteme	93
IP54 Aufrüstsätze	95



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

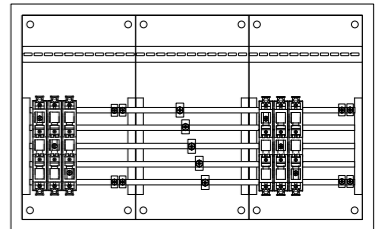
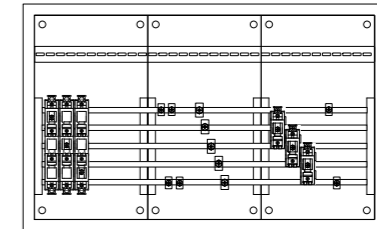
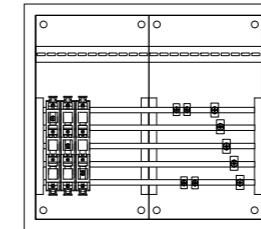
Den Einschub wieder schließen und verschrauben.



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

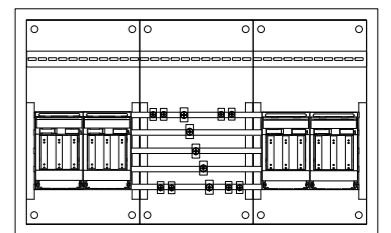
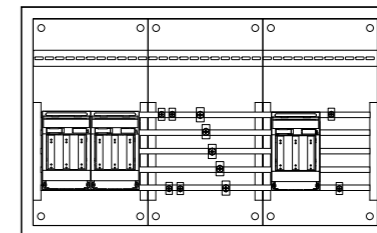
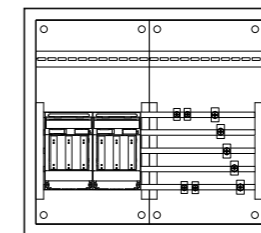
NH-Verteiler

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

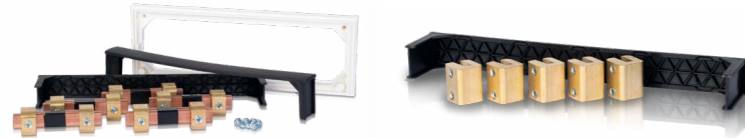


Netzseitiger Anschlussraum (NAR) Sammelschienen-system 5-polig

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

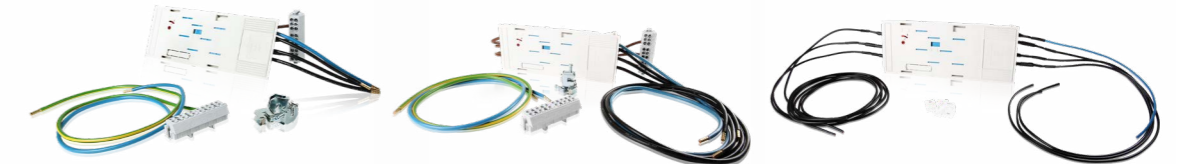


Typ	ECK5*	ZSVBF
Ausführung	Eckverbinder	Verbindungssatz für seitliche Schrankverbindung
Art.-Nr.	7110084	7110085
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / 20 / -
Set-Inhalt	Stromschienenverbinder Abdeckung Flex-Rohr Montagezubehör	Verbindungsflansch Montagezubehör
passend für	Sammelschienensystem 5-polig	alle Leergehäuse

*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 mm², Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², 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 mm², Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², 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 mm², 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², 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 mm², L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Steuerleitungsklemme 2-polig, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter

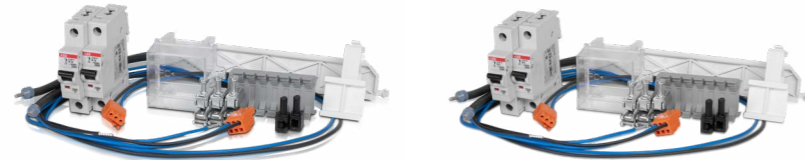


Typ	TDEHZ-SET	TSEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110325	7110327
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², Steuerleitungsklemme 7-polig, L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, 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 mm², 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 mm², L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter

Absicherungspaket



Typ	TBBEHZ-SET	TIIHZ-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

Bestückungspaket



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	HLAK1p25gnge	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	HLAK1p35gnge	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



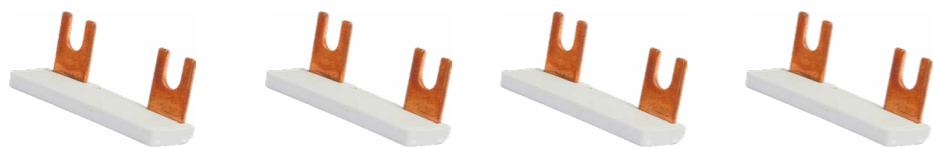
Typ	PDB160	PDB210	PDB220	PDB270	PDB400	PDB490
Ausführung	Phasenverteiler-block 160 A	Phasenverteiler-block 210 A	Phasenverteiler-block 220 A	Phasenverteiler-block 270 A	Phasenverteiler-block 400 A	Phasenverteiler-block 490 A
Art.-Nr.	7110136	7110137	7110138	7110139	7110143	7110146
VE / UK / PL	1 / 28 / 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



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



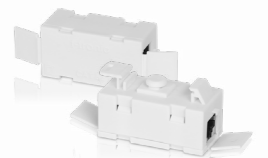
NEU

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	Multimediatelefonkonsole
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



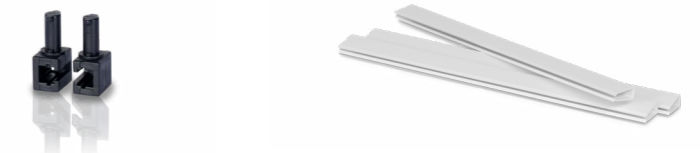
Typ	ZSH19	KKL	GK45	RJ45
Ausführung	ZS Halterung 19 Zoll (Einschub)	Kabelklammer für ZS und Verteiler	Geräteklammer-Set	Keystone-Modul (6 Stück)
Art.-Nr.	7110310	7110056	7290156	7110087
VE / UK / PL	1 / 1 / -	10 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Ausstattung	inkl. Schrauben	-	inkl. Schrauben	-



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 / - / -

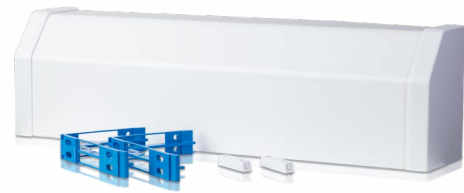


Typ	HU-SET	ZSHSK2	ZBS3
Ausführung	Hutschiene inkl. Halter	Hutschiene Kunststoff	Zählerbefestigungsschrauben (3 Stk.)
Art.-Nr.	7110038	7110330	7110043
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 20 / -



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



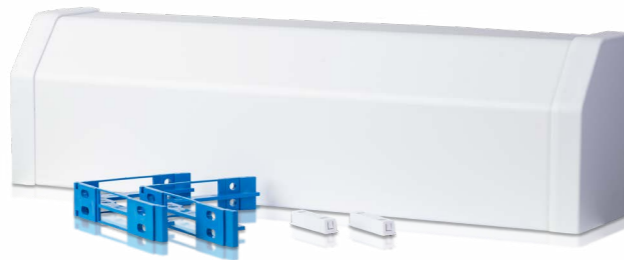
Einfache Montage durch Profilhalter mit Magneten. Zwei Installationsvarianten möglich.



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

Haube & Abdeckung



Typ	PH-SE2,5	ZSADAS	ZSHAAD
Ausführung	Plombierhaube Sicherheitselement 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



Abdeckstreifen

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

Zählerschranktür



		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 / -
	passend für	ZA091	ZA092	ZA093	ZA094	ZA095	
	Seitentür	Typ			ST-ZA093/FA093	ST-ZA094/FA094	ST-ZA095
		Artikel-Nr.			7110336	7110337	7110338
VE / UK / PL				1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	
passend für			ZA093	ZA094	ZA095		
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 / -
	passend für	ZA111	ZA112	ZA113	ZA114	ZA115	
	Seitentür	Typ			ST-ZA113	ST-ZA114	ST-ZA115
		Artikel-Nr.			7110342	7110343	7110344
VE / UK / PL				1 / 1 /	1 / 1 /	1 / 1 /	
passend für			ZA113	ZA114	ZA115		
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 / -
	passend für	ZA121	ZA122	ZA123	ZA124	ZA125	
	Seitentür	Typ			ST-ZA123	ST-ZA124	ST-ZA125
		Artikel-Nr.			7110348	7110349	7110350
VE / UK / PL				1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	
passend für			ZA123	ZA124	ZA125		
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 / -
	passend für	ZA141	ZA142	ZA143	ZA144	ZA145	
	Seitentür	Typ			ST-ZA143	ST-ZA144	ST-ZA145
		Artikel-Nr.			7110354	7110355	7110356
VE / UK / PL				1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	
passend für			ZA143	ZA144	ZA145		



		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

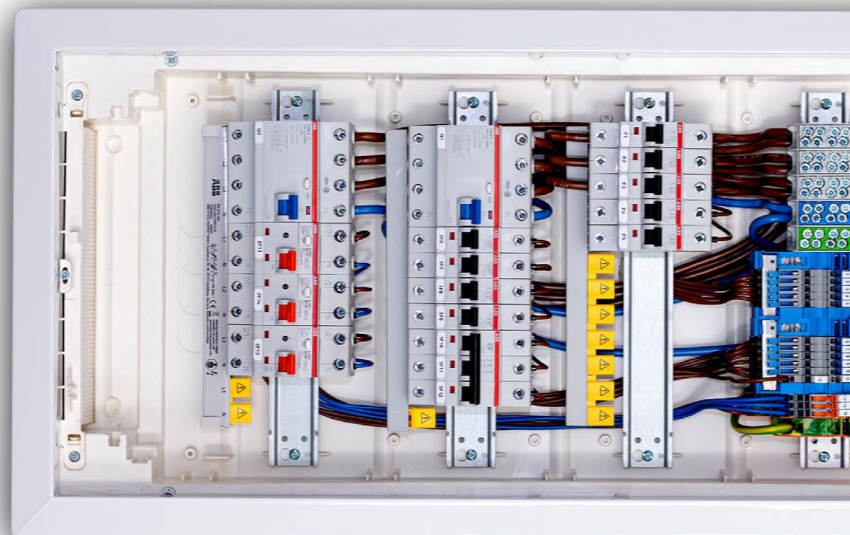
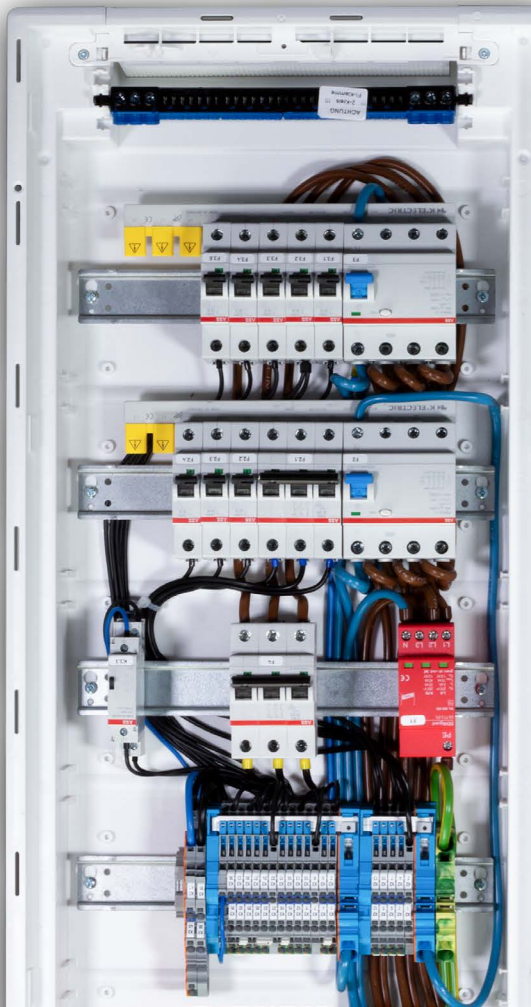
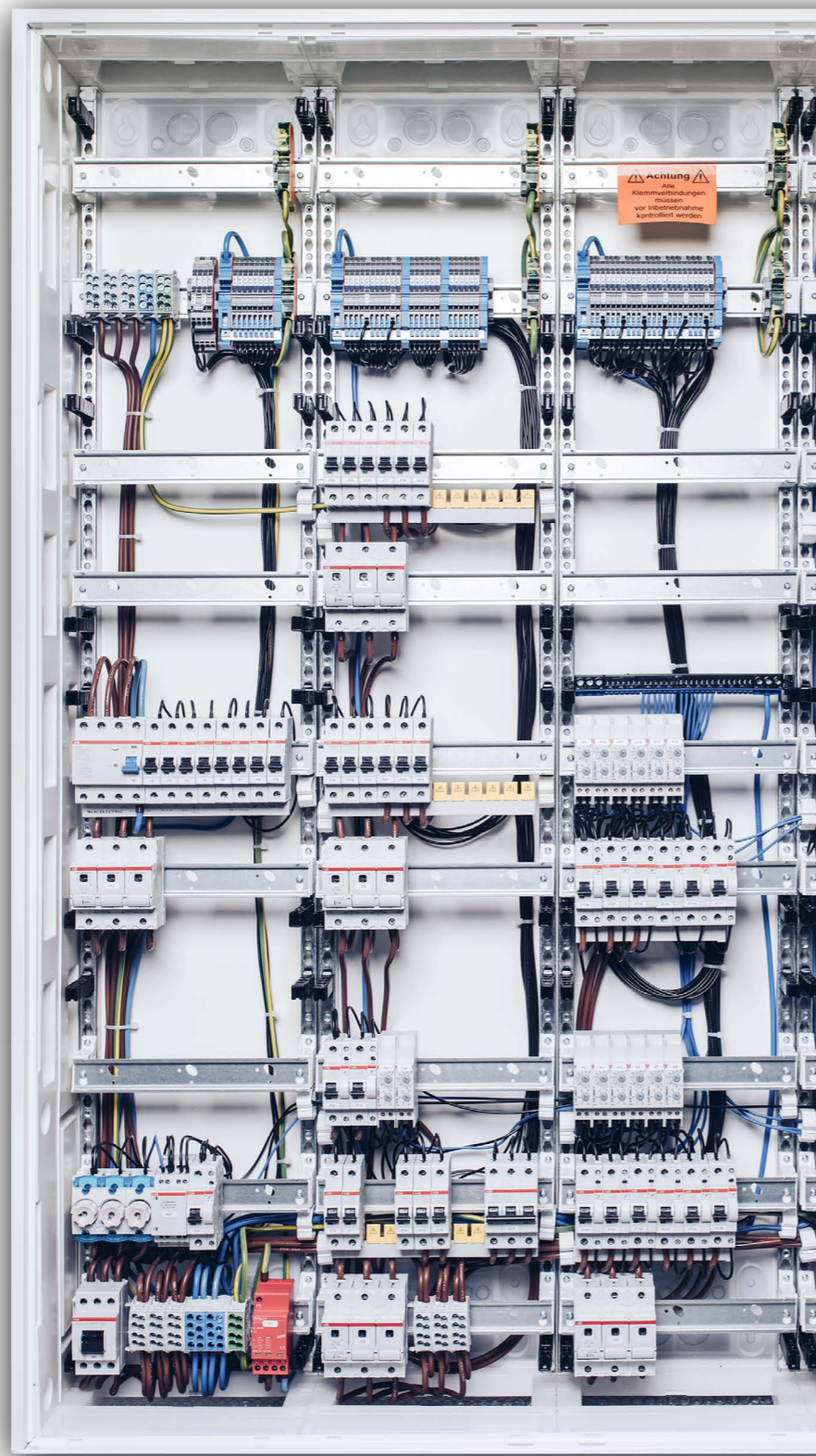
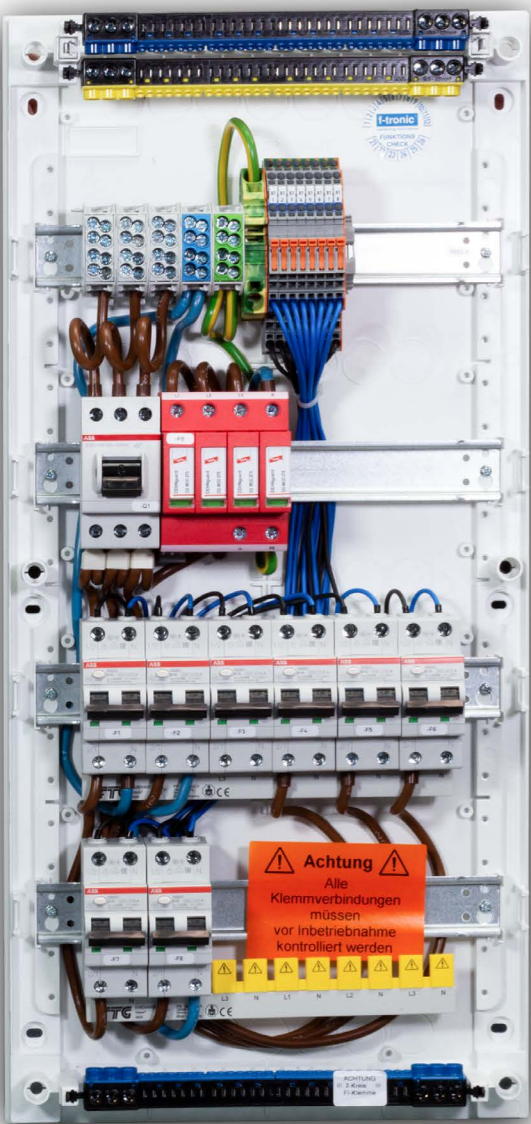
Höhere Schutzart für höhere Anforderungen



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 Lieferung 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	97
Individuelle Zählerschränke	98
Individuelle Wandlerschränke.....	99
Individuelle Feldverteiler	100
Individuelle Verteilerschränke.....	101
Individuelle Kleinverteiler	102
Kleinverteiler-Baugruppenlieferform.....	103

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

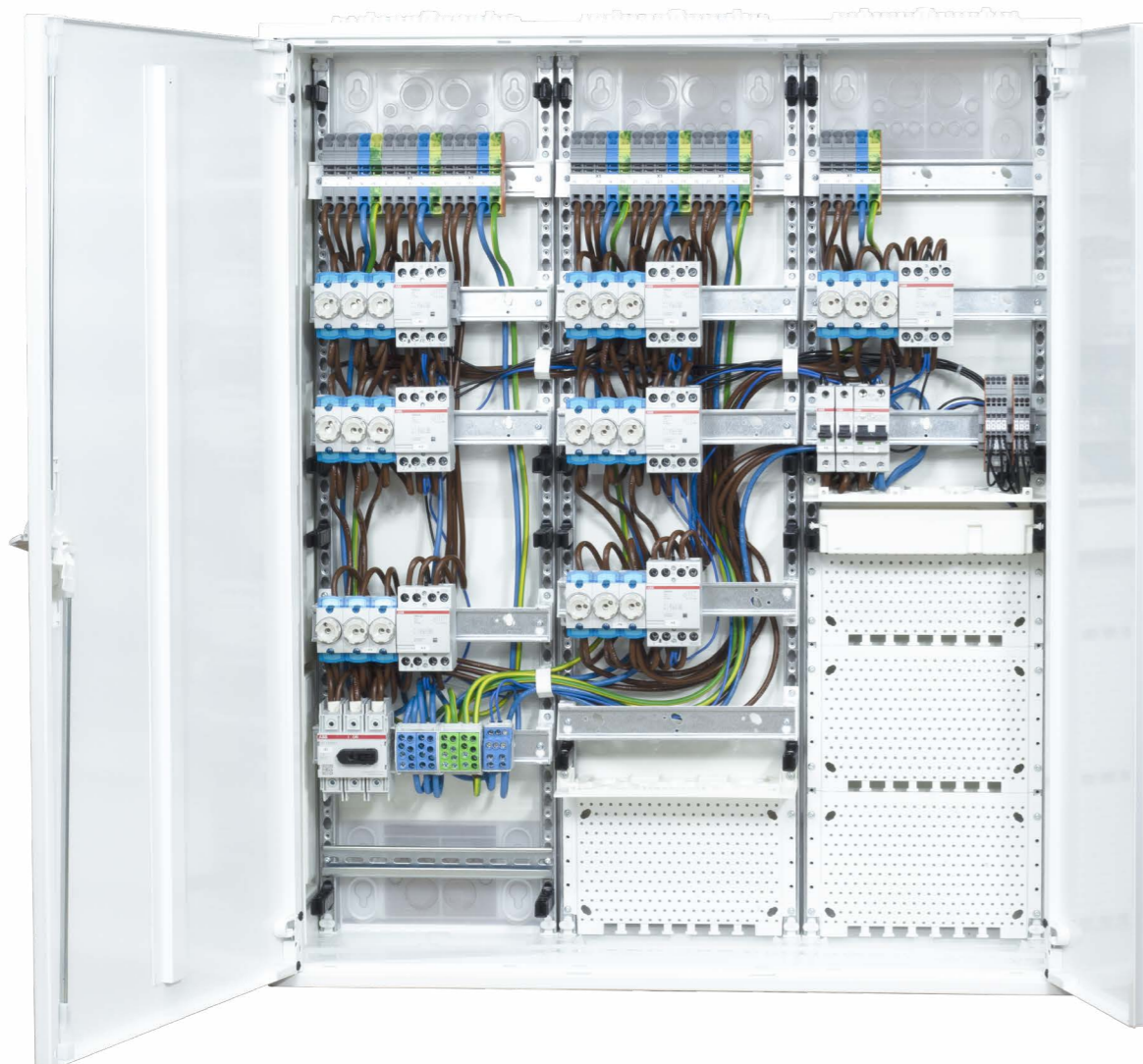
- Wandlermessung individuell geplant, ganz nach Ihren Vorgaben
- Projektierte Wandlerschränke bis 250A
- Nach neusten TAB der einzelnen Netzbetreiber gefertigt (TAB konform)
- Technische Dokumentation in Form eines Aufbauplans
- Ausbau mit hochwertigen Marken-Komponenten
- Spart Ihnen Arbeitszeit und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



Platz für mehr Verteilung

Projektbezogen und individuell

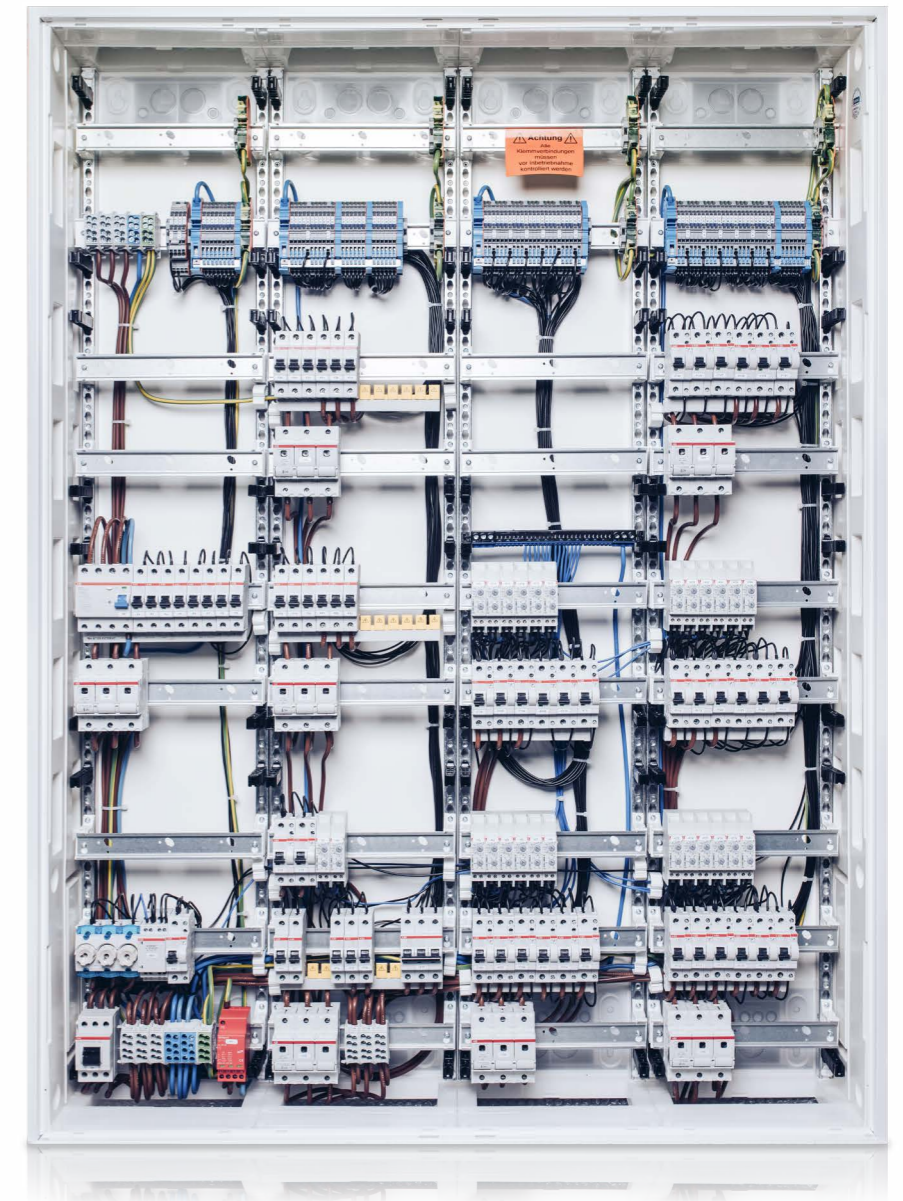
- Individuell geplante, ausgebaute oder vorverdrahtete Feldverteiler
- Mit ausgewählten Komponenten für Ihren Anwendungsfall
- Ideal für intelligente Installationstechnik von Großprojekten
- Zeit- und kostensparend
- Bis 4-feldrige und 3- bis 6-reihige Ausführung
- 165 mm Gehäusetiefe
- Großzügige Kabeleinführungen 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

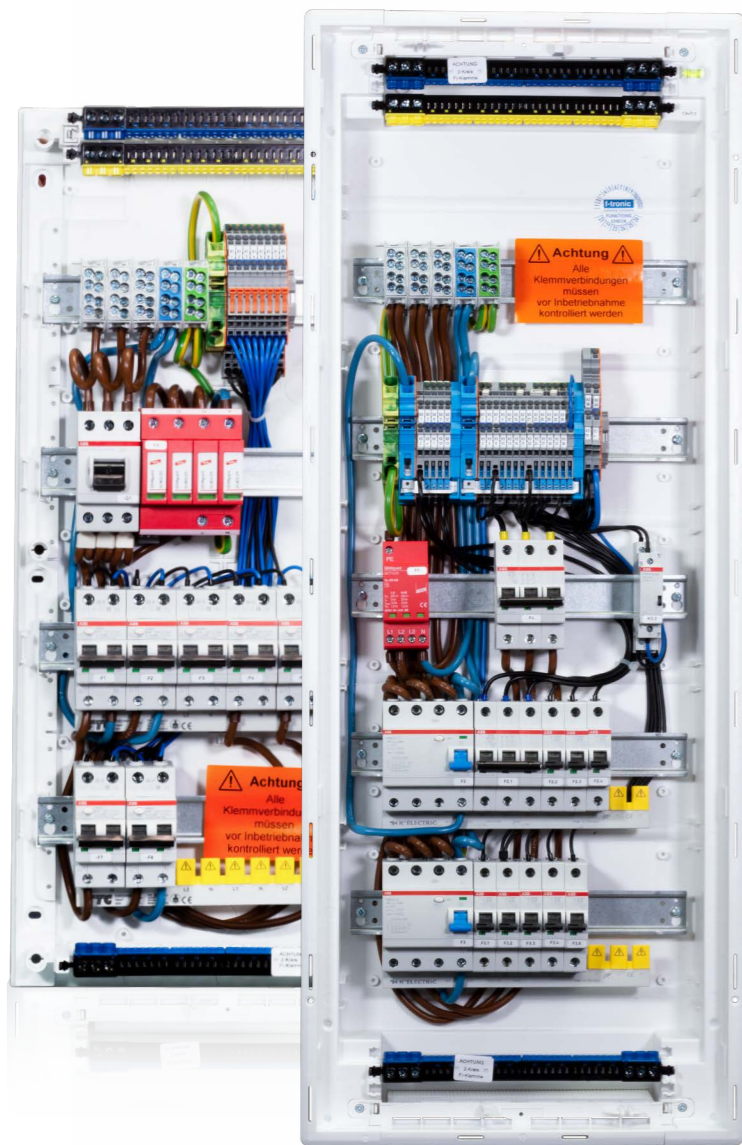
- Nach Ihren Anforderungen geplante, ausgebaute oder vorverdrahtete Verteilerschränke
- Mit ausgewählten Komponenten für Ihr Großprojekt
- Ideal für intelligente Installationstechnik
- Bis 5-feldrige und 6- bis 9-reihige Ausführung
- 210 mm Gehäusetiefe
- Ansprechendes Design aus 1 mm starkem das pulverbeschichtetem 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

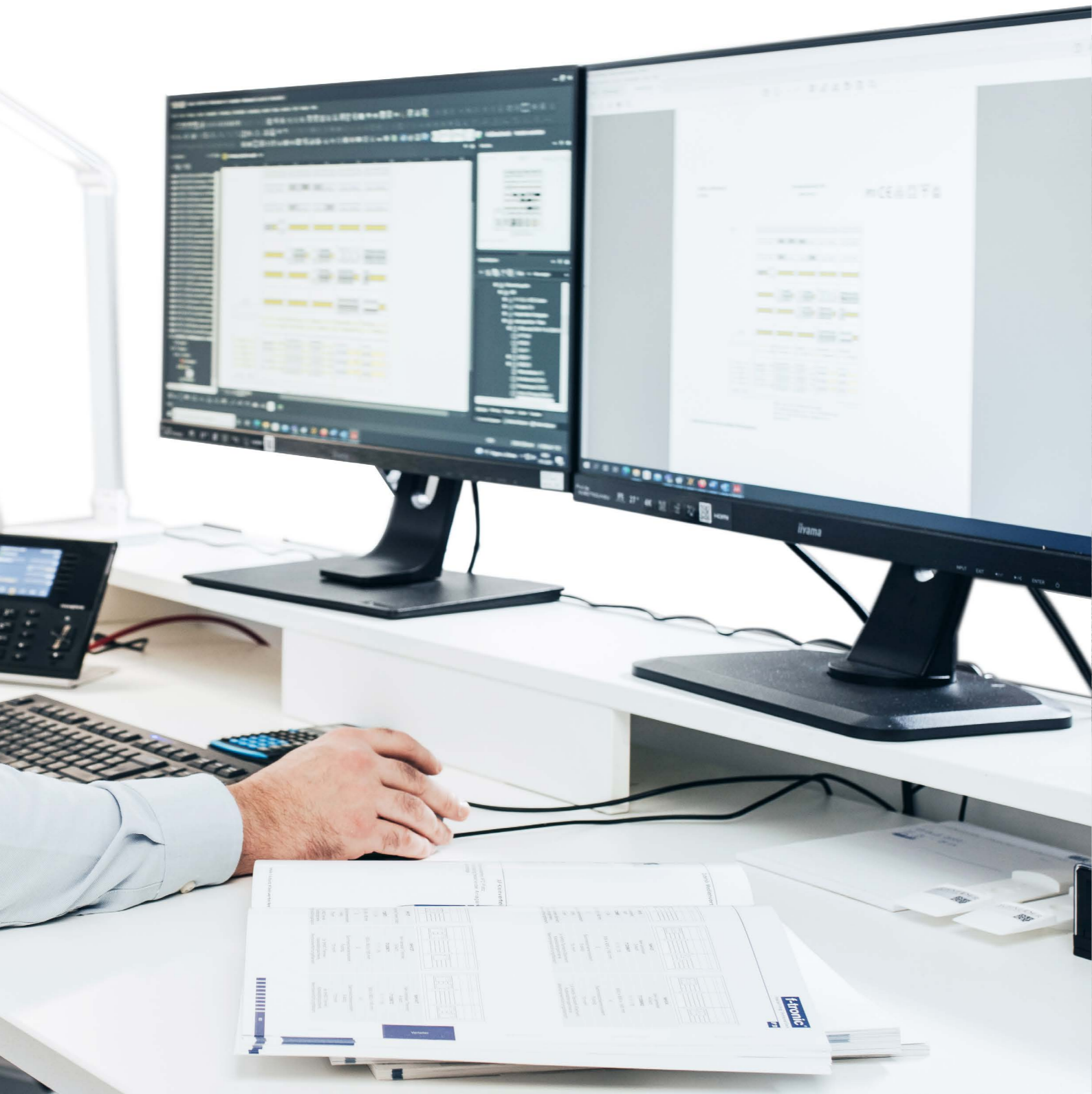
Die 2-Stufen-Lieferform

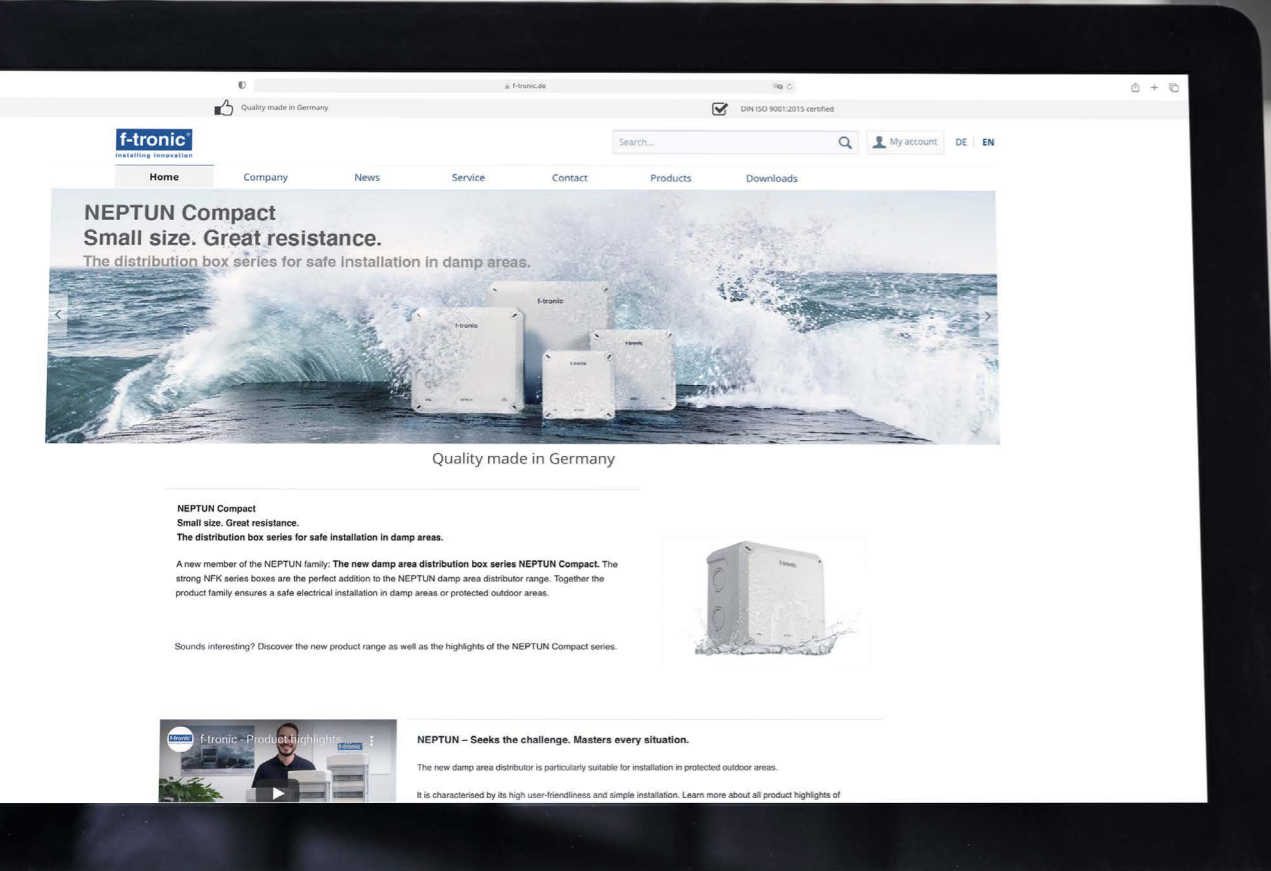
- Auslieferung der Verteilerkomponenten in zwei Schritten
- Zuerst werden die Mauerkästen und dann das Innenleben/Trägergerüst mit Tür und Rahmen geliefert
- Schützt den Installateur vor Diebstahl der teuren Komponenten im Innenleben, da das Innenleben erst kurz vor Anschluss installiert wird
- Material 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 107.





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