Gebietsliste Ost

nach VDE-AR-N 4100:2019-04

f-tronic®

f-tronic®

Inhaltsverzeichnis

Unternehmen 4

Unsere Produkte 6

Zählerschranksysteme 9
Zählerschrank – die Highlights 10

Zählerschrank 2.0 13
Leergehäuse 14
- Leergehäuse Baugruppe 1.100 mm 14
- Leergehäuse Baugruppe 1.400 mm 15

Gebietsliste Ost - VNB Sortierung nach Ort 16
- TAB-Informationen 20
- Region Berlin - eHZ mit Datenschnittstelle 22
  - VNB Standorte 22
  - ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm 23
- TAB-Informationen 27
- Region Brandenburg, MV, Sachsen, Sachsen-Anhalt eHZ ohne Datenschnittstelle 29
  - VNB Standorte 29
  - ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm 34
- TAB-Informationen 38
- Region Thüringen - eHZ ohne Datenschnittstelle 40
  - VNB Standorte 40
  - ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm 42
- TAB-Informationen 46
- Region Brandenburg, MV Sachsen, Sachsen-Anhalt Nord - 3.HZ 48
  - VNB Standorte 48
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm 50
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm 54
- TAB-Informationen 59
- Region Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd - 3.HZ 61
  - VNB Standorte 61
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm 64
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm 68
- TAB-Informationen 73
- Region Thüringen - 3.HZ 75
  - VNB Standorte 75
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm 77
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm 81

Zubehör 89
Einspeisegehäuse 90
NH-Verteiler 91
Schrank- & Feldverbinder 92
Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ 93
Zählersteckklemme Drehstrom 95
Zu- & Abgangskabelbaum 96
Zählertrageplatte 97
Absicherungspakete 98
Bestückungspakete 101
Klemmen 102
Klemmtechnik 103
Patch-Leitung 107
Ausstattung Kommunikationsfeld 108
Sonstiges Zubehör 109
Rangierkanal 110
Hauben & Abdeckungen 111
Zählerschranktür 113
Feldverteilertür 114
Schließsysteme 115
IP54 Aufrüstsätze 117

f-tronic Experts 119
Individuelle Zählerschränke 120
Individuelle Wandlerschränke 121
Individuelle Feldverteiler 122
Individuelle Verteilerschränke 123
Individuelle Kleinverteiler 124
Kleinverteiler-Baugruppenlieferform 125

f-tronic®
Lassen Sie sich elektrisieren

Ihr Vollsortimenter im Bereich Elektroinstallation

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

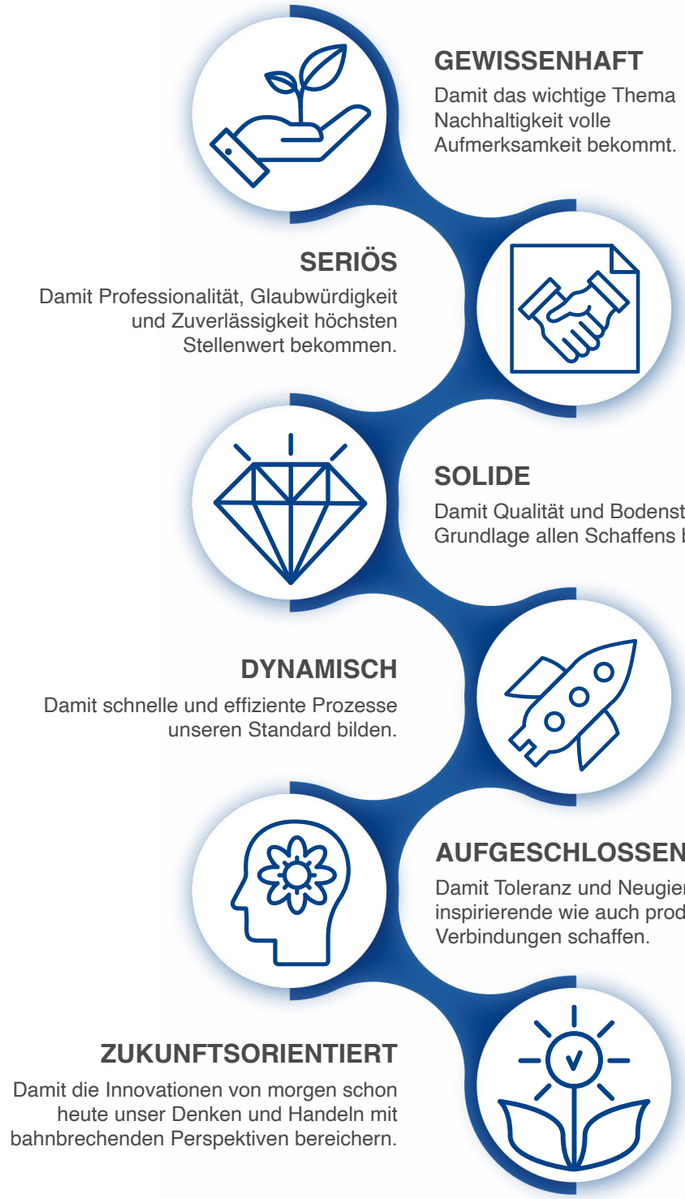
f-tronic® entwickelt, produziert und vermarktet seit 1990 innovative Produkte für die Elektroinstallation und hält als Vollsortimenter engen Kontakt zum Elektrohandwerk. Das Unternehmen ist Hersteller von Zählerschranksystemen, Verteilern, Installationsdosen, Kabelbefestigungs- und Brandschutzsystemen.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

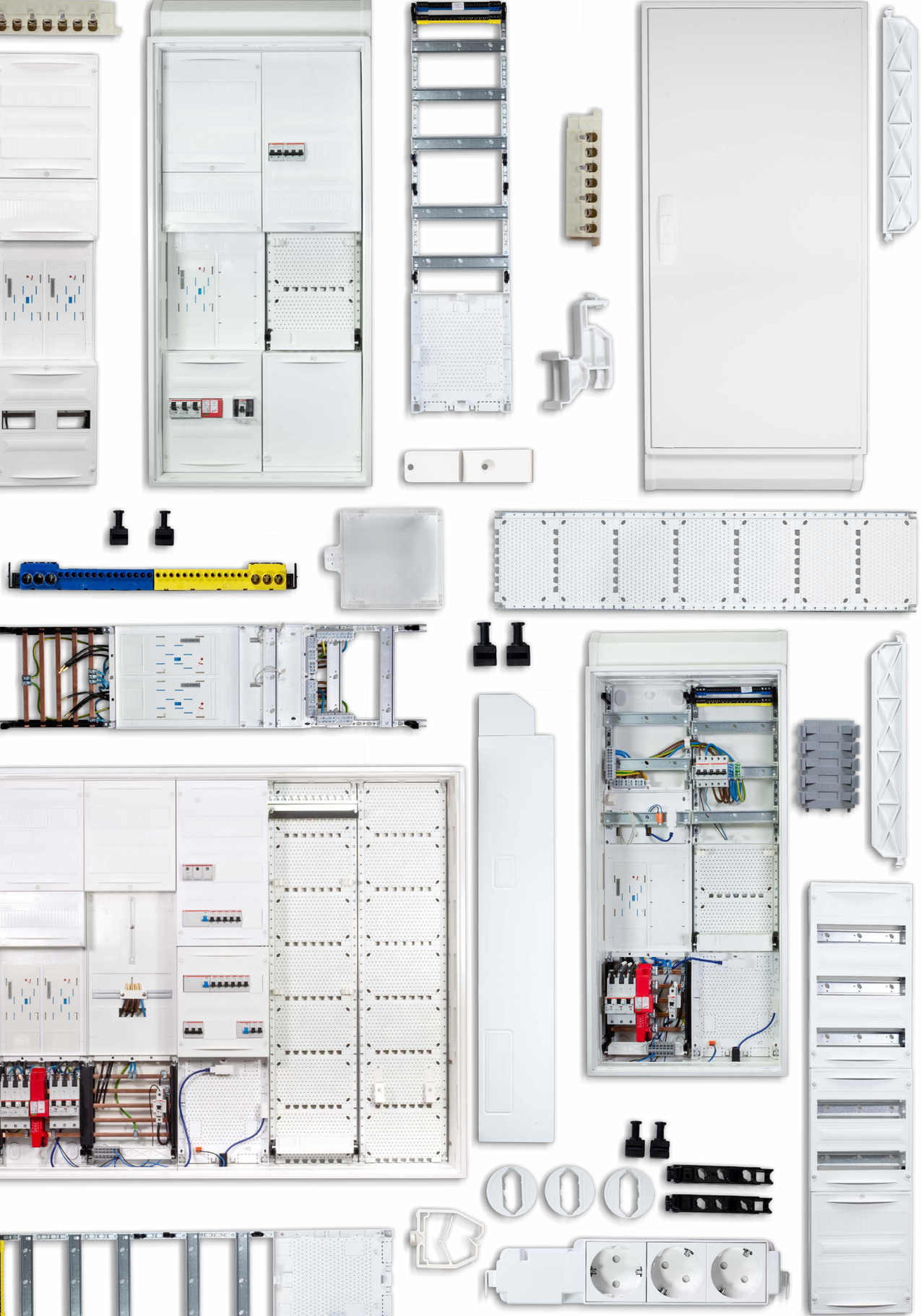
Die Basis unseres Handelns und Tuns

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 Teilungseinheiten. Dementsprechend ist genügend Platz für 2 SLS-Schalter und einen Überspannungs-schutz.

2 Zusätzlicher Platz für die Hutschiene

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

3 Integrierter Durch-verdrahtungskanal

Zwischen den einzelnen Feldern befinden sich oben und unten Durchverdrahtungs-kanäle. Die Kanäle erleichtern die Verdahtung innerhalb des Schrankes enorm.

4 Einführungsflansch

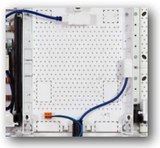
An der Ober- und der Unterseite des Gehäuses befinden sich 2 Komponenten-Einführungsflansche mit Durchstoßmem-bran mit vorgeformten Einführungen für verschiedene Kabelquerschnitte.

5 Wandausgleich und höhere Stabilität

Arbeitserleichterung beim Ausrichten des Zählerschrankes durch eine Wand-ausgleichsschraube. Das neue Kopf- und Fußteil bietet vier versetzbare Einbautie-fen des Innenlebens und zusätzlich eine höhere Stabilität.

6 Hutschienenhalter

Für maximale Flexibilität sind die Hutschie-nen serienmäßig 3-stufig versetzbar. Die isolierenden Hutschienenhalter verhindern mögliche Fehlerströme auf dem Trag- ge-rüst. Dadurch können Reihenklemmen 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 Span-nungsversorgung.

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 Kommunikations-feld

Mit Kunststoffplatte zur flexiblen Installa-tion 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 Ost - VNB Sortierung nach Ort 16
- TAB-Informationen 20
- Region Berlin - eHZ mit Datenschnittstelle 22
  - VNB Standorte 22
  - ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm 23
- TAB-Informationen 27
- Region Brandenburg, MV, Sachsen, Sachsen-Anhalt eHZ ohne Datenschnittstelle 29
  - VNB Standorte 29
  - ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm 34
- TAB-Informationen 38
- Region Thüringen - eHZ ohne Datenschnittstelle.. 40
  - VNB Standorte 40
  - ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm 42
- TAB-Informationen 46
- Region Brandenburg, MV Sachsen, Sachsen- Anhalt Nord - 3.HZ 48
  - VNB Standorte 48
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm 50
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm 54
- TAB-Informationen 59
- Region Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd - 3.HZ . 61
  - VNB Standorte 61
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm 64
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm 68
- TAB-Informationen 73
- Region Thüringen - 3.HZ 75
  - VNB Standorte 75
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm 77
  - ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm 81

Leergehäuse 1.100 mm
Schutzart IP31/IP43 und IP54

Ausstattung
- Tür
- 2x Kabeleinführungs-flansch pro Feld
- Wandausgleichs-schraube

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 Kabeleinfürungs-flansch pro Feld
- Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
- Wandausgleichs-schraube

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 Kabeleinführungs-flansch pro Feld
- Wandausgleichs-schraube

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 Kabeleinfürungs-flansch pro Feld
- Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
- Wandausgleichs-schraube

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
A					**ab Seite**	**ab Seite**
Altenburg	04600	Energie- und Wasserversorgung Altenburg GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Angermünde	16278	Stromversorgung Angermünde GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Annaberg-Buchholz	09456	Stadtwerke Annaberg-Buchholz Energie AG	35 A	TN-S	**27**	**59**
Apolda	99510	ENA Energienetze Apolda GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Arneburg	39596	Infrastrukturbetrieb der Stadt Arneburg	63 A	TN-S	**27**	**46**
Arnstadt	99310	Stadtwerke Arnstadt Netz GmbH & Co. KG	35 A	TT	**38**	**73**
Aschersleben	06449	ASCANETZ GmbH	63 A	TN-S		**59**
Aue	08280	Stadtwerke Aue GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
B						
Bad Langensalza	99947	NETZE Bad Langensalza GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Bad Salzungen	36433	Werraenergie GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Bautzen	02625	Energie- und Wasserwerke Bautzen GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Berlin	10589	Energienetze Berlin GmbH	63 A	TN-S	**20**	**46**
Berlin	12435	Stromnetz Berlin GmbH	63 A	TN-S	**20**	
Bernau bei Berlin	16321	Stadtwerke Bernau GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Bernburg	06406	Stadtwerke Bernburg GmbH	50 A	TN-S	**27**	**59**
Bitterfeld	06749	EVIP GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Bitterfeld-Wolfen	06766	Netzgesellschaft Bitterfeld-Wolfen mbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Blankenburg	38889	Stadtwerke Blankenburg GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Borna	04552	Städtische Werke Borna Netz GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Brandenburg an der Havel	14772	StWB Stadtwerke Brandenburg an der Havel GmbH & Co. KG	63 A	TN-S	**27**	**46**
Burg	39288	Stadtwerke Burg Energienetze GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
C						
Chemnitz	09111	inetz GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Cottbus	03046	Elektroenergie- versorgung Cottbus GmbH	35 A	TN-S		**46**
D						
Delitzsch	04509	Stadtwerke Delitzsch GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Dessau-Roßlau	06844	Dessauer Stromversorgung GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Döbeln	04720	Stadtwerke Döbeln GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Dresden	01067	SachsenNetze GmbH	35 A	TN-S		**59**
Dresden	01069	SachsenNetze HS.HD GmbH	35 A	TN-S		**59**
E						
Eilenburg	04838	Stadtwerke Eilenburg GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Eisenach	99817	EVB Netze GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Eisenberg/ Thüringen	07607	Netzgesellschaft Eisenberg mbH	35 A	TT	**38**	**73**
Eisenhüttenstadt	15890	Kommunale Energieversorgung GmbH Eisenhüttenstadt	63 A	TN-S	**27**	**46**
Erfurt	99086	SWE Netz GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Erfurt	99087	TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG	35 A	TT	**38**	**73**

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
F					**ab Seite**	**ab Seite**
Finsterwalde	03238	Stadtwerke Finsterwalde GmbH	50 A	TN-S	**27**	**59**
Forst (Lausitz)	03149	Netzgesellschaft Forst (Lausitz) mbH & Co. KG	63 A	TN-S	**27**	**59**
Frankfurt (Oder)	15230	Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Freiberg	09599	Freiberger Stromversorgung GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Freital	01705	Freitaler Strom+Gas GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Fürstenwalde/ Spree	15517	E.DIS Netz GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
G						
Gera	07545	GeraNetz GmbH	35 A	TN-S	**38**	**73**
Gierstädt	99100	Energieverbund Gierstädt GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Glauchau	08371	Stadtwerke Glauchau Dienstleistungsgesellschaft mbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Görlitz	02826	Stadtwerke Görlitz AG	35 A	TN-S	**27**	**59**
Gotha	99867	Stadtwerke Gotha NETZ GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Greifswald	17489	Stadtwerke Greifswald GmbH	63A	TN-S		**46**
Greiz	07973	Greizer Energienetze GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Guben	03172	Energieversorgung Guben GmbH	63 A	TN-S	**27**	**55**
H						
Halberstadt	38820	Halberstadtwerke GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Haldensleben	39340	Stadtwerke Haldensleben GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Halle (Saale)	06112	Energieversorgung Halle Netz GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Halle (Saale)	06112	Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Halle (Saale)	06112	Verteilnetz Plauen GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Havelberg	39539	Stadtwerke Havelberg GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Heilbad Heiligenstadt	37308	Stadtwerke Heilbad Heiligenstadt GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Helmstedt	38350	Avacon - Bereich Sachsen-Anhalt	63 A	TN-S	**27**	**46**
Hettstedt	06333	Stadtwerke Hettstedt GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Hoyerswerda	02977	Versorgungsbetriebe Hoyerswerda GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
I						
Ilmenau	98693	Stadtwerke Ilmenau GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
J						
Jena	07745	Stadtwerke Jena Netze GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
K						
Kamenz	01917	Energie und Wasserversorgung Aktiengesellschaft Kamenz	35 A	TN-S	**27**	**59**
Kaulsdorf	07338	Elektrizitätswerk Max Peißker	35 A	TT	**38**	**73**
L						
Leipzig	04277	Netz Leipzig GmbH	35 A	TN-S		**59**
Löbau	02708	Stadtwerke Löbau GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Luckau	15926	Stadt- und Überlandwerke GmbH Luckau-Lübbenau	63 A	TN-S	**27**	**59**

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Luckenwalde	14943	Städtische Betriebswerke Luckenwalde GmbH	63 A	TN-S		**46**
Ludwigsfelde	14974	ENRO Ludwigsfelde Netz GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Ludwigsfelde	14974	Stadtwerke Ludwigsfelde GmbH	63 A	TN-S		**46**
Lutherstadt Eisleben	06295	Stadtwerke Lutherstadt Eisleben GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Lutherstadt Wittenberg	06886	Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
M						
Magdeburg	39104	Netze Magdeburg GmbH	63 A	TN-S		**46**
Meerane	08393	Stadtwerke Meerane GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Meiningen	98617	Stadtwerke Meiningen GmbH	63 A	TT	**38**	**73**
Meißen	01662	Meißener Stadtwerke GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Mellrichstadt	97638	Überlandwerke Rhön - Bereich Thüringen	35 A	TN-S		**73**
Merseburg	06217	Stadtwerke Merseburg GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Mühlhausen	99974	Stadtwerke Mühlhausen Netz GmbH	35 A	TT	**38**	**59**
N						
Naumburg	06618	Technische Werke Naumburg GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Neubrandenburg	17033	Neubrandenburger Stadtwerke GmbH	63A	TN-S	**27**	**46**
Neuruppin	16816	Stadtwerke Neuruppin GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Neustadt (Orla)	07806	Stadtwerke Neustadt an der Orla GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Neustrelitz	17235	Stadtwerke Neustrelitz GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Niesky	02906	Stadtwerke Niesky GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Nordhausen	99734	Nordhausen Netz GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
O						
Oelsnitz/V.	08606	Stadtwerke OELSNITZ/V. GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Olbernhau	09526	Stadtwerke Olbernhau GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Oranienburg	16515	Stadtwerke Oranienburg GmbH	63 A	TN-S		**46**
P						
Pasewalk	17309	Stadtwerke Pasewalk GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Pirna	01796	Energieversorgung Pirna GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Potsdam	14480	Netzgesellschaft Potsdam GmbH	63 A	TN-S		**46**
Prenzlau	17291	Stadtwerke Prenzlau	63 A	TN-S	**27**	**46**
Q						
Quedlinburg	6484	Stadtwerke Quedlinburg GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
R						
Radebeul	1445	Stadtwerke Elbtal GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Reichenbach	8468	Stadtwerke Reichenbach/ Vogtland GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Riesa	1587	Stadtwerke Riesa GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Rudolstadt	7407	EnR Energienetze Rudolstadt GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
S						
Saalfeld	7318	Saalfelder Energienetze GmbH	35 A	TT	**38**	**73**

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Sangerhausen	6526	Stadtwerke Sangerhausen GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Schkeuditz	4435	Stadtwerke Schkeuditz GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Schkopau	6258	Dow Olefinverbund GmbH	35 A	TN-S		**59**
Schneeberg	8289	Stadtwerke Schneeberg GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Schönebeck (Elbe)	39218	Stadtwerke Schönebeck GmbH	35 A	TN-S		**46**
Schönefeld	12529	Flughafen Energie- und Wasser GmbH	63 A	TN-S	**20**	**46**
Schwarzenberg/ Erzgeb.	8340	Stadtwerke Schwarzenberg GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Schwarzheide	1987	BASF Schwarzheide GmbH	63 A	TN-S		**59**
Schwedt	16303	Stadtwerke Schwedt GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Senftenberg	1968	Stadtwerke Senftenberg GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Sömmerda	99610	Sömmerdaer Energieversorgung GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Sondershausen	99706	Stadtwerke Sondershausen Netz GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Sonneberg	96515	Licht- und Kraftwerke Sonneberg GmbH	63 A	TT	**38**	**73**
Spremberg	3130	Städtische Werke Spremberg (Lausitz) GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Stadtroda	7646	Stadtwerke Stadtroda GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Staßfurt	39418	Stadtwerke Staßfurt GmbH	35 A	TN-S		**46**
Stendal	39576	Stadtwerke - Altmärkische Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerke GmbH Stendal	63 A	TN-S		**46**
Strausberg	15344	Stadtwerke Strausberg GmbH	63 A	TN-S		**46**
Suhl	98528	Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis Netz GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
T						
Torgau	4860	Stadtwerke Torgau GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Treuenbrietzen	14929	Energiequelle GmbH & Co. Windpark Feldheim 2006 KG	63 A	TN-S	**27**	**46**
V						
Velten	16727	Stadtwerke Velten GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
W						
Waltershausen	99880	Energieversorgung Inselsberg GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Weimar	99427	ENWG Energienetze Weimar GmbH & Co. KG	35 A	TT	**38**	**73**
Weißenfels	6667	Stadtwerke Weißenfels Energienetze GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Weißwasser	2943	Stadtwerke Weißwasser GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Werdau	8412	Stadtwerke Werdau GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Wernigerode	38855	Stadtwerke Wernigerode GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Wolmirstedt	39326	Stadtwerke Wolmirstedt GmbH	35 A	TN-S	**27**	**46**
Z						
Zehdenick	16792	Havelstrom Zehdenick GmbH	63 A	TN-S	**27**	**46**
Zeitz	6712	REDINETBurgenland GmbH	63 A	TN-S	**27**	**59**
Zerbst/Anhalt	39261	Stromversorgung Zerbst GmbH & Co. KG	63 A	TN-S	**27**	**59**
Zeulenroda-Triebes	7937	Energiewerke Zeulenroda GmbH	35 A	TT	**38**	**73**
Zittau	2763	Stadtwerke Zittau GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**
Zwickau	8056	Zwickauer Energieversorgung GmbH	35 A	TN-S	**27**	**59**

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 Zählerschrankes 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 Anschlussschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombiableiter 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 netzseitige 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 Zählerschrankes 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):

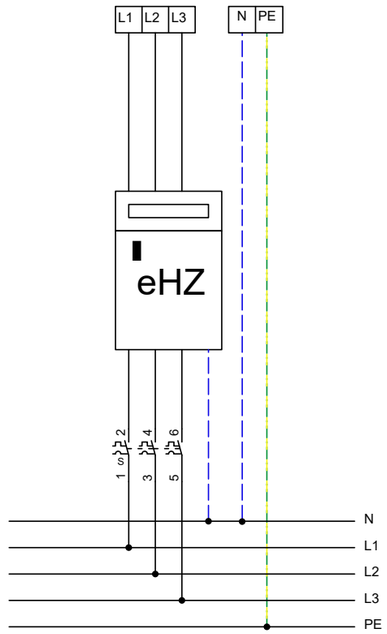
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Gebiet Ost
Zähleranlagen eHZ mit Datenschnittstelle - Region Berlin

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
B						
Berlin, Energienetze Berlin GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Berlin, Stromnetz Berlin GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
S						
Schönefeld, Flughafen Energie- und Wasser GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

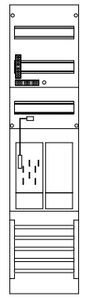
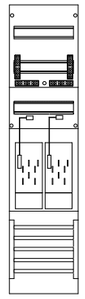
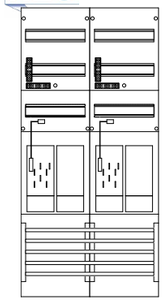
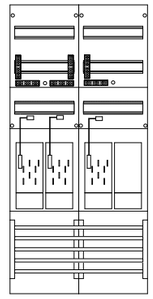
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählerfeld eHZ
Verdrahtung 10 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

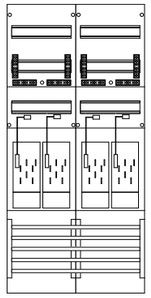
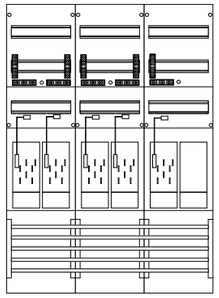
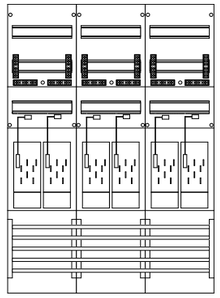
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

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)
Sammelschienensystem 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

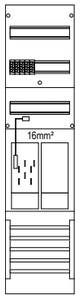
Zählerfeld eHZ

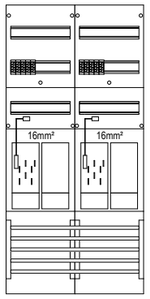
Verdrahtung 16 mm²

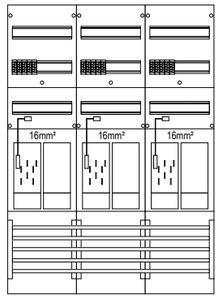
NEU

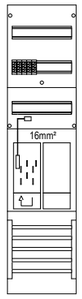
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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







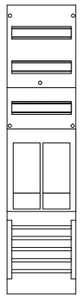


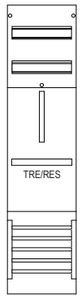
Typ	ER6DS-16	ER26DS-16	ER36DS-16	ER6DS-16L*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120150	7120151	7120152	7120153
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	2	3	1
Zählerplätze	1	2	3	1
Reserveplätze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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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



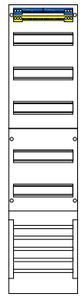


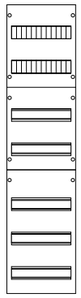
Typ	RE6	R1B**
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120118	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)	1 (3.HZ)
Reserveplätze	2	1

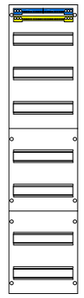
**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

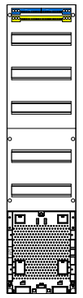
Verteilerfeld 1.050 mm

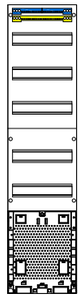
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)





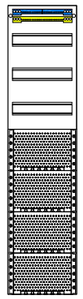


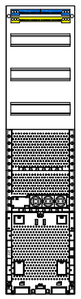




Typ	VSB	VG7	V17	V17APZ	V17APZO
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120133	7120130	7120131	7120132	7120141
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 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-Stecklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz ohne APL-Set

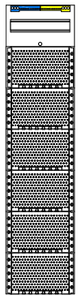
Kombinationsfeld 1.050 mm

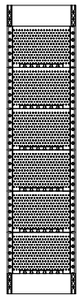


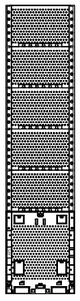


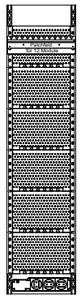
passend für Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115); Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)		
Typ	**VK7**	**VK7APZ**
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	**7120134**	**7120137**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	3	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose

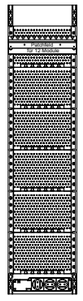
Kommunikationsfeld 1.050 mm











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)

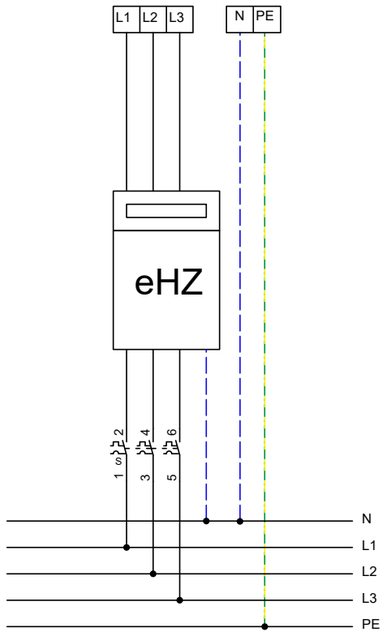
TAB-Informationen:

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 Zählerschrankes 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 Anschlussschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombiableiter 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 netzseitige 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 Zählerschrankes 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 Ost
Zähleranlagen eHZ ohne Datenschnittstelle
Region Brandenburg, MV, Sachsen, Sachsen-Anhalt

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Altenburg, Energie- und Wasserversorgung Altenburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Angermünde, Stromversorgung Angermünde GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Annaberg-Buchholz, Stadtwerke Annaberg- Buchholz Energie AG	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Arneburg, Infrastrukturbetrieb der Stadt Arneburg	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Aue, Stadtwerke Aue GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
B						
Bautzen, Energie- und Wasserwerke Bautzen GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Bernau bei Berlin, Stadtwerke Bernau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bernburg, Stadtwerke Bernburg GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bitterfeld-Wolfen, Netzgesellschaft Bitterfeld- Wolfen mbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Bitterfeld, EVIP GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Blankenburg, Stadtwerke Blankenburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Borna, Städtische Werke Borna Netz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Brandenburg an der Havel, StWB Stadtwerke Brandenburg an der Havel GmbH & Co. KG	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Burg, Stadtwerke Burg Energienetze GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
C						
Chemnitz, inetz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
D						
Delitzsch, Stadtwerke Delitzsch GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	

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

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Dessau-Roßlau, Dessauer Stromversorgung GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Döbeln, Stadtwerke Döbeln GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
E						
Eilenburg, Stadtwerke Eilenburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Eisenhüttenstadt, Kommunale Energieversorgung GmbH Eisenhüttenstadt	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
F						
Finsterwalde, Stadtwerke Finsterwalde GmbH	TN-S	50A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Forst (Lausitz), Netzgesellschaft Forst (Lausitz) mbH & Co. KG	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Frankfurt (Oder), Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Freiberg, Freiberger Stromversorgung GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Freital, FREITALER STROM+GAS GMBH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Fürstenwalde/Spree, E.DIS Netz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
G						
Glauchau, Stadtwerke Glauchau Dienstleistungsgesellschaft mbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Görlitz, Stadtwerke Görlitz AG	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Guben, Energieversorgung Guben GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
H						
Halberstadt, HALBERSTADTWERKE GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zähler-platz gefordert
Haldensleben, Stadtwerke Haldensleben GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zähler-platz gefordert
Halle (Saale), Energieversorgung Halle Netz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Halle (Saale), Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	

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

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Halle (Saale), Verteilnetz Plauen GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Havelberg, Stadtwerke Havelberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Helmstedt, Avacon - Bereich Sachsen-Anhalt	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hettstedt, Stadtwerke Hettstedt GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hoyerswerda, Versorgungsbetriebe Hoyerswerda GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
K						
Kamenz, Energie und Wasserversorgung Aktiengesellschaft Kamenz	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
L						
Löbau, Stadtwerke Löbau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Luckau, Stadt- und Überlandwerke GmbH Luckau-Lübbenau	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Ludwigsfelde, ENRO Ludwigsfelde Netz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lutherstadt Eisleben, Stadtwerke Lutherstadt Eisleben GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Lutherstadt Wittenberg, Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
M						
Meerane, Stadtwerke Meerane GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Meißen, Meißener Stadtwerke GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Merseburg, Stadtwerke Merseburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
N						
Naumburg, Technische Werke Naumburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Neubrandenburg, Neubrandenburger Stadtwerke GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Neuruppin, Stadtwerke Neuruppin GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Neustrelitz, Stadtwerke Neustrelitz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Niesky, Stadtwerke Niesky GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
O						
Oelsnitz/V., Stadtwerke OELSNITZ/V. GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Olbernhau, Stadtwerke Olbernhau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
P						
Pasewalk, Stadtwerke Pasewalk GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Pirna, Energieversorgung Pirna GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Prenzlau, Stadtwerke Prenzlau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Q						
Quedlinburg, Stadtwerke Quedlinburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
R						
Radebeul, Stadtwerke Elbtal GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Reichenbach, Stadtwerke Reichenbach/Vogtland GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Riesa, Stadtwerke Riesa GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
S						
Sangerhausen, Stadtwerke Sangerhausen GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Schkeuditz, Stadtwerke Schkeuditz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schneeberg, Stadtwerke Schneeberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwarzenberg/Erzgeb., Stadtwerke Schwarzenberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwedt, Stadtwerke Schwedt GmbH	TN-S	≤ 63A	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-Netz-form	Nenn-strom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Senftenberg, Stadtwerke Senftenberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Spremberg, Städtische Werke Spremberg (Lausitz) GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
T						
Torgau, Stadtwerke Torgau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Treuenbrietzen, Energiequelle GmbH & Co. Windpark Feldheim 2006 KG	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
V						
Velten, Stadtwerke Velten GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Weißenfels, Stadtwerke Weißenfels Energienetze GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Weißwasser, Stadtwerke Weißwasser GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Werdau, Stadtwerke Werdau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Wernigerode, Stadtwerke Wernigerode GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Wolmirstedt, Stadtwerke Wolmirstedt GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Z						
Zehdenick, Havelstrom Zehdenick GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Zeitz, REDINET Burgenland GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Zerbst/Anhalt, Stromversorgung Zerbst GmbH & Co. KG	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Zittau, Stadtwerke Zittau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Zwickau, Zwickauer Energieversorgung GmbH	TN-S	≤ 63A	ja, nach Rücksprache mit VNB	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

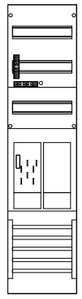
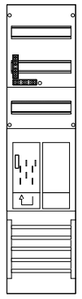
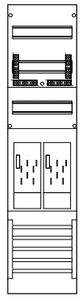
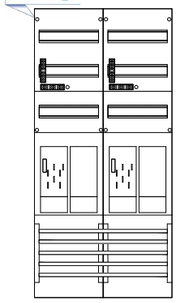
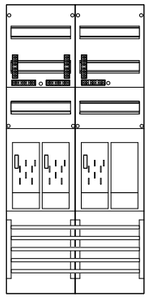
Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 10 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

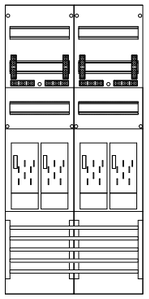
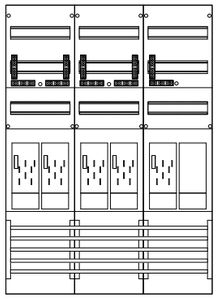
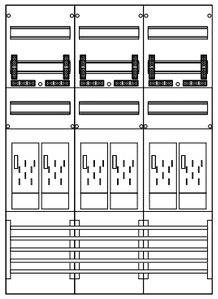
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

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

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

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

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

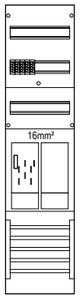
Zählerfeld eHZ

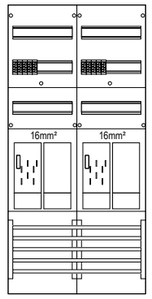
Verdrahtung 16 mm²

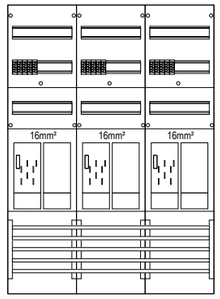
NEU

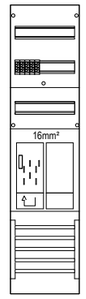
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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





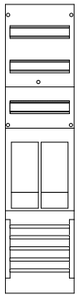


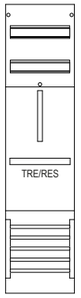


Typ	ER6-16	ER26-16	ER36-16	ER6-16L*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	**7120144**	**7120145**	**7120146**	**7120147**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	2	3	1
Zählerplätze	1	2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

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

Reservefeld 1.050 mm

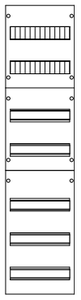


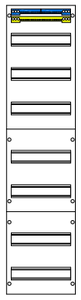


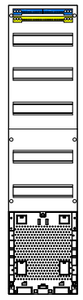
passend für Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115); Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)		
Typ	**RE6**	**R1B****
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	**7120118**	**7120125**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)	1 (3.HZ)
Reserveplätze	2	1

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

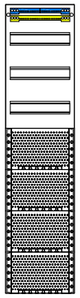


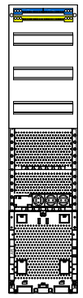




passend für Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115); Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)					
Typ	**VSB**	**VG7**	**V17**	**V17APZ**	**V17APZO**
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	**7120133**	**7120130**	**7120131**	**7120132**	**7120141**
VE / UK / PL	1 / 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)	Sammelschienen-system 5-polig	-	-	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz ohne APL-Set

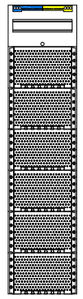
Kombinationsfeld 1.050 mm

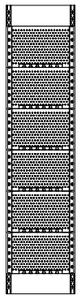


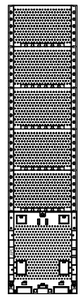


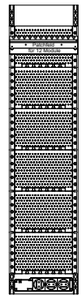
passend für Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115); Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)		
Typ	**VK7**	**VK7APZ**
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	**7120134**	**7120137**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	3	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose

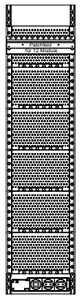
Kommunikationsfeld 1.050 mm











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 Zählerschrankes 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 Anschlussschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombiableiter 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 netzseitige 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 Zählerschrankes 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):

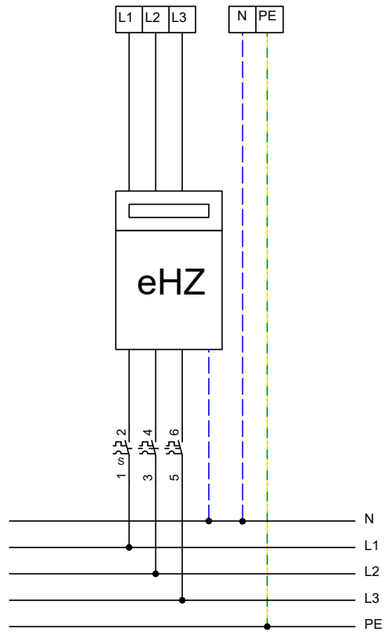
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Gebiet Ost
Zähleranlagen eHZ - Region Thüringen

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Apolda, ENA Energienetze Apolda GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Arnstadt, Stadtwerke Arnstadt Netz GmbH & Co. KG	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
B						
Bad Langensalza, NETZE Bad Langensalza GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bad Salzungen, Werraenergie GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Eisenach, EVB Netze GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Eisenberg/Thüringen, Netzgesellschaft Eisenberg mbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Erfurt, SWE Netz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Erfurt, TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
G						
Gera, GeraNetz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gierstädt, Energieverbund Gierstädt GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gotha, Stadtwerke Gotha NETZ GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Greiz, Greizer Energienetze GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
H						
Heilbad Heiligenstadt, Stadtwerke Heilbad Heiligenstadt GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
I						
Ilmenau, Stadtwerke Ilmenau GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
J						
Jena, Stadtwerke Jena Netze GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Kaulsdorf, Elektrizitätswerk Max Peißker	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
M						
Meiningen, Stadtwerke Meiningen GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mühlhausen, Stadtwerke Mühlhausen Netz GmbH	TT	≤ 63A	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	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
N						
Neustadt (Orla), Stadtwerke Neustadt an der Orla GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Nordhausen, Nordhausen Netz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
R						
Rudolstadt, EnR Energienetze Rudolstadt GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Saalfeld, Saalfelder Energienetze GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sömmerda, Sömmerdaer Energieversorgung GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sondershausen, Stadtwerke Sondershausen Netz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sonneberg, Licht- und Kraftwerke Sonneberg GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stadtroda, Stadtwerke Stadtroda GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Suhl, Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis Netz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Waltershausen, Energieversorgung Inselsberg GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Weimar, ENWG Energienetze Weimar GmbH & Co. KG	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Z						
Zeulenroda-Triebes, Energiewerke Zeulenroda GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

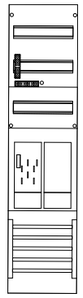
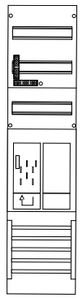
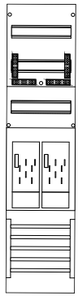
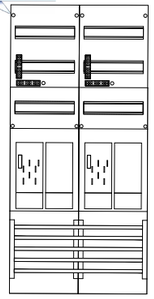
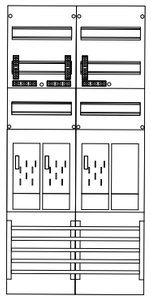
Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 10 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

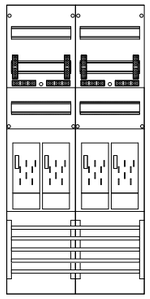
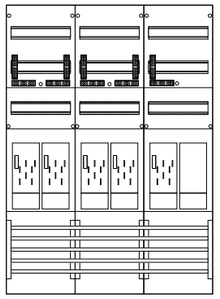
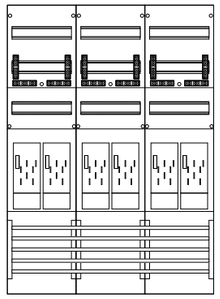
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

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

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

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

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

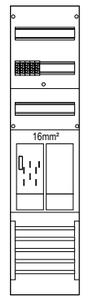
Zählerfeld eHZ

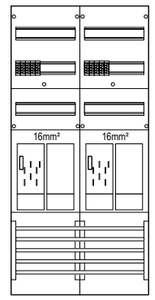
Verdrahtung 16 mm²

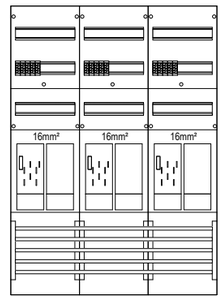
NEU

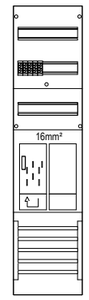
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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





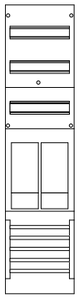


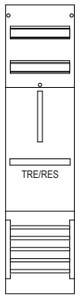


Typ	ER6-16	ER26-16	ER36-16	ER6-16L*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120144	7120145	7120146	7120147
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	2	3	1
Zählerplätze	1	2	3	1
Reserveplätze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

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

Reservefeld 1.050 mm



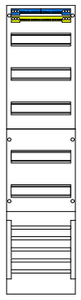


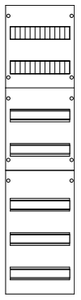
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

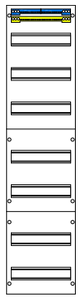
Typ	**RE6**	**R1B****
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	**7120118**	**7120125**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)	1 (3.HZ)
Reserveplätze	2	1

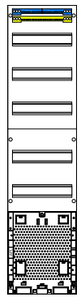
**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

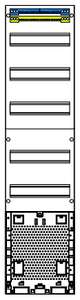
Verteilerfeld 1.050 mm







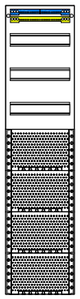


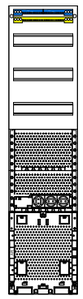


passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

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)	Sammelschienen-system 5-polig	-	-	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz ohne APL-Set

Kombinationsfeld 1.050 mm

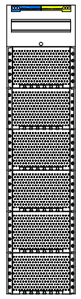


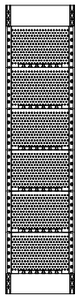


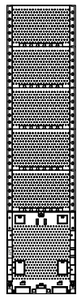
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)

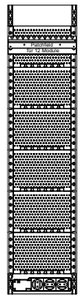
Typ	**VK7**	**VK7APZ**
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	**7120134**	**7120137**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	3	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme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

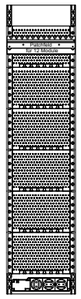
Kommunikationsfeld 1.050 mm











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 Zählerschrankes 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 Anschlussschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombiableiter 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 netzseitige 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 Zählerschrankes 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):

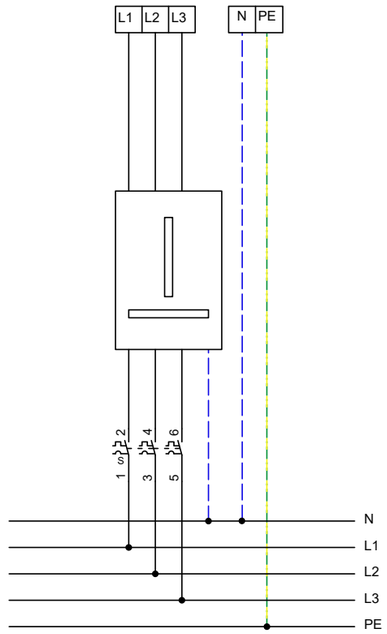
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

3.HZ Zählerfeld:

- 3-Punktbefestigung
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Gebiet Ost
Zähleranlagen 3.HZ
Region Brandenburg, MV, Sachsen, Sachsen-Anhalt Nord

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Angermünde, Stromversorgung Angermünde GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Arneburg, Infrastrukturbetrieb der Stadt Arneburg	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
B						
Bernau bei Berlin, Stadtwerke Bernau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Blankenburg, Stadtwerke Blankenburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Brandenburg an der Havel, StWB Stadtwerke Brandenburg an der Havel GmbH & Co. KG	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Burg, Stadtwerke Burg Energienetze GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zählerplatz gefordert
C						
Cottbus, Elektroenergieversorgung Cottbus GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
E						
Eisenhüttenstadt, Kommunale Energieversorgung GmbH Eisenhüttenstadt	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
F						
Frankfurt (Oder), Netzgesellschaft Frankfurt (Oder) mbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Fürstenwalde/Spree, E.DIS Netz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
G						
Greifswald, Stadtwerke Greifswald GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
H						
Halberstadt, HALBERSTADTWER-KE GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zählerplatz gefordert
Haldensleben, Stadtwerke Haldensleben GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zählerplatz gefordert
Havelberg, Stadtwerke Havelberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Helmstedt, Avacon - Bereich Sachsen-Anhalt	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
L						
Luckenwalde, Städtische Betriebswerke Luckenwalde GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Ludwigsfelde, ENRO Ludwigsfelde Netz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Ludwigsfelde, Stadtwerke Ludwigsfelde GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

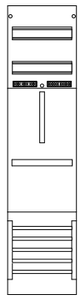
Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
M						
Magdeburg, Netze Magdeburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
N						
Neubrandenburg, Neubranden-burger Stadtwerke GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Neuruppin, Stadtwerke Neuruppin GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Neustrelitz, Stadtwerke Neustrelitz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
O						
Oranienburg, Stadtwerke Oranienburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
P						
Pasewalk, Stadtwerke Pasewalk GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Potsdam, Netzgesellschaft Potsdam GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Prenzlau, Stadtwerke Prenzlau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Schönebeck (Elbe), Stadtwerke Schönebeck GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zählerplatz gefordert
Schönefeld, Flughafen Energie- und Wasser GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwedt, Stadtwerke Schwedt GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Staßfurt, Stadtwerke Staßfurt GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zählerplatz gefordert
Stendal, Stadtwerke - Altmärkische Gas-, Wasser- und Elektrizitätswerke GmbH Stendal	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zählerplatz gefordert
Strausberg, Stadtwerke Strausberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
T						
Treuenbrietzen, Energiequelle GmbH & Co. Windpark Feldheim 2006 KG	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
V						
Velten, Stadtwerke Velten GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Wernigerode, Stadtwerke Wernigerode GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	Hauptschalter 1610252 pro Zählerplatz gefordert
Wolmirstedt, Stadtwerke Wolmirstedt GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Z						
Zehdenick, Havelstrom Zehdenick GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

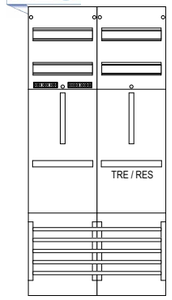
Zählerfeld 3.HZ
Verdrahtung 10 mm²

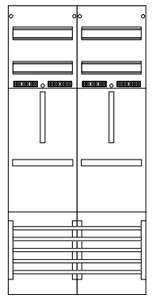
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

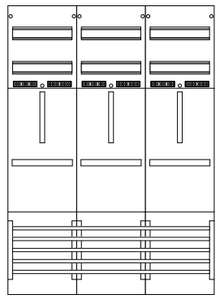
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)



NEU







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

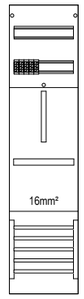
**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

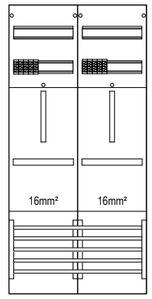
Zählerfeld 3.HZ
Verdrahtung 16 mm²

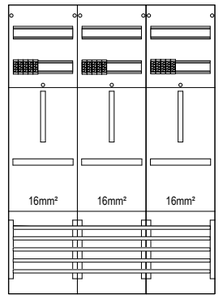
NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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

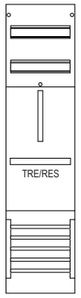






Typ	Z1B-16	Z21B-16	Z31B-16
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120154	7120155	7120156
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	3
Zählerplätze	1	2	3
Ausstattung	1x HLAK	2x HLAK	3x HLAK

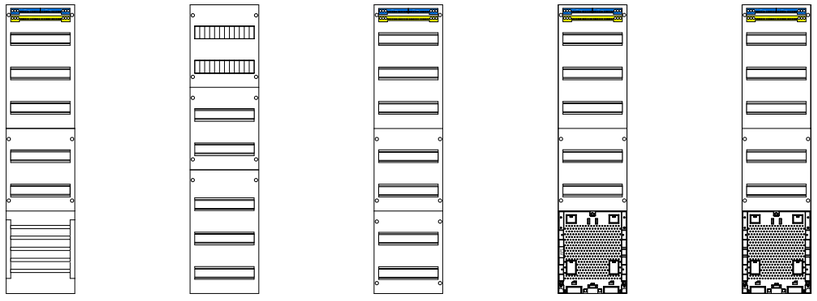
Reservefeld 1.050 mm



passend für Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115); Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)	
Typ	**R1B****
Ausführung	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	**7120125**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1
Reserveplätze	1

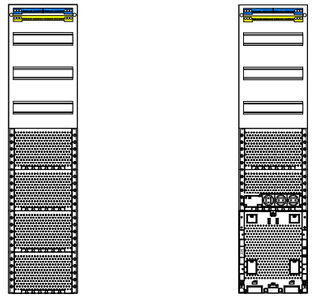
**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm



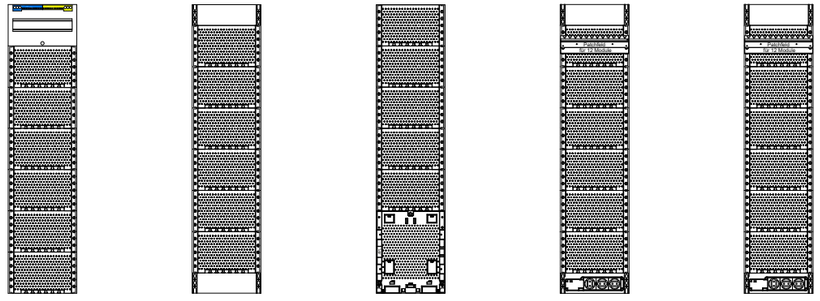
passend für Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115); Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)					
Typ	**VSB**	**VG7**	**V17**	**V17APZ**	**V17APZO**
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	**7120133**	**7120130**	**7120131**	**7120132**	**7120141**
VE / UK / PL	1 / 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)	Sammelschienen-system 5-polig	-	-	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme 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-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose

Kommunikationsfeld 1.050 mm



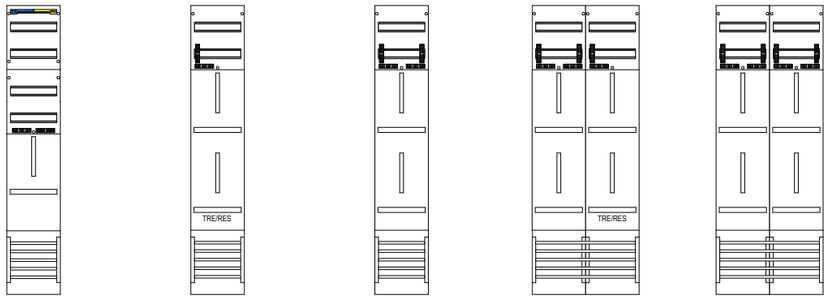
passend für Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115); Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)					
Typ	**K17**	**KX7**	**KX7APZ**	**KX7-MP1**	**KX7-MP2**
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	**7120135**	**7120136**	**7120140**	**7120148**	**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

Verdrahtung 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

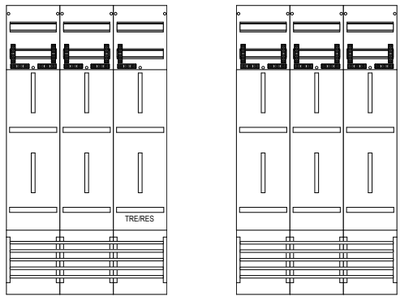
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54 (ZF141-ZF145)



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)
Sammelschienensystem 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)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Ausstattung	10x HLAK	12x HLAK

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

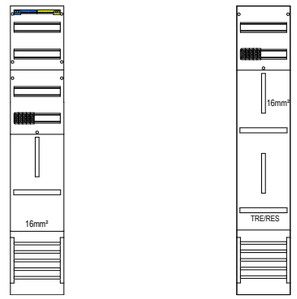
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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



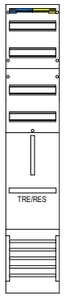
Typ	VZ6-16	ZR6-16*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
Art.-Nr.	7120327	7120328
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Zählerplatz	1	1
Reserveplätze	-	1
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	1x HLAK

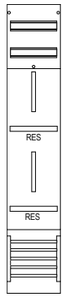
*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Reservefeld 1.350 mm

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 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)

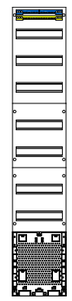
Typ	VK9	VK9APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120319	7120322
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	5	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme"	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme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

Verteilerfeld 1.350 mm

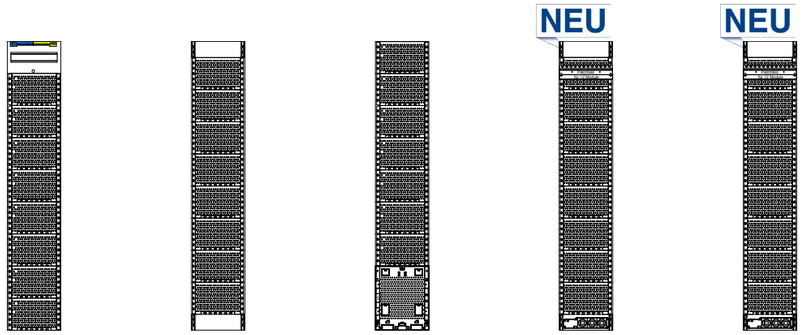
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54 (ZF141-ZF145)

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)	Sammelschienensystem 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)

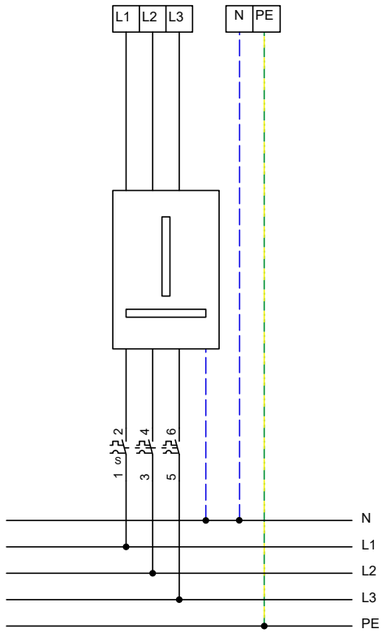
TAB-Informationen:

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 Zählerschrankes 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 Anschlussschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombiableiter 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 netzseitige 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 Zählerschrankes 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 Ost
Zähleranlagen 3.HZ
Region Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Altenburg, Energie- und Wasserversorgung Altenburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Annaberg-Buchholz, Stadtwerke Annaberg- Buchholz Energie AG	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Aschersleben, ASCANETZ GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Aue, Stadtwerke Aue GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
B						
Bautzen, Energie- und Wasserwerke Bautzen GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Bernburg, Stadtwerke Bernburg GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Bitterfeld-Wolfen, Netzgesellschaft Bitterfeld- Wolfen mbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Bitterfeld, EVIP GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Borna, Städtische Werke Borna Netz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
C						
Chemnitz, inetz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
D						
Delitzsch, Stadtwerke Delitzsch GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Dessau-Roßlau, Dessauer Stromversorgung GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Döbeln, Stadtwerke Döbeln GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Dresden, SachsenNetze GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Dresden, SachsenNetze HS.HD GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Eilenburg, Stadtwerke Eilenburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
F						
Finsterwalde, Stadtwerke Finsterwalde GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Forst (Lausitz), Netzgesellschaft Forst (Lausitz) mbH & Co. KG	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Freiberg, Freiberger Stromversorgung GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Freital, FREITALER STROM+GAS GMBH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	

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
G						
Glauchau, Stadtwerke Glauchau Dienstleistungsgesellschaft mbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Görlitz, Stadtwerke Görlitz AG	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Guben, Energieversorgung Guben GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
H						
Halle (Saale), Energieversorgung Halle Netz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Halle (Saale), Verteilnetz Plauen GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hettstedt, Stadtwerke Hettstedt GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hoyerswerda, Versorgungsbetriebe Hoyerswerda GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
K						
Kamenz, Energie und Wasserver-sorgung Aktiengesellschaft Kamenz	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
L						
Leipzig, Netz Leipzig GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
Löbau, Stadtwerke Löbau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Luckau, Stadt- und Überlandwerke GmbH Luckau-Lübbenau	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Lutherstadt Eisleben, Stadtwerke Lutherstadt Eisleben GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Lutherstadt Wittenberg, Stadtwerke Lutherstadt Wittenberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
M						
Meerane, Stadtwerke Meerane GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Meißen, Meißener Stadtwerke GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Merseburg, Stadtwerke Merseburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
N						
Naumburg, Technische Werke Naumburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Niesky, Stadtwerke Niesky GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TDEHZ	
O						
Oelsnitz/V., Stadtwerke OELSNITZ/V. GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Olbernhau, Stadtwerke Olbernhau GmbH	TN-S	≤ 63A	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						
Pirna, Energieversorgung Pirna GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Q						
Quedlinburg, Stadtwerke Quedlinburg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
R						
Radebeul, Stadtwerke Elbtal GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Reichenbach, Stadtwerke Reichenbach/Vogtland GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Riesa, Stadtwerke Riesa GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
S						
Sangerhausen, Stadtwerke Sangerhausen GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Schkeuditz, Stadtwerke Schkeuditz GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schneeberg, Stadtwerke Schneeberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Schwarzenberg/Erzgeb., Stadtwerke Schwarzenberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Senftenberg, Stadtwerke Senftenberg GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Spremberg, Städtische Werke Spremberg (Lausitz) GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
T						
Torgau, Stadtwerke Torgau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Weißenfels, Stadtwerke Weißenfels Energienetze GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Weißwasser, Stadtwerke Weißwasser GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Werdau, Stadtwerke Werdau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Z						
Zeitz, REDINET Burgenland GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Zerbst/Anhalt, Stromversorgung Zerbst GmbH & Co. KG	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Zittau, Stadtwerke Zittau GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Zwickau, Zwickauer Energieversorgung GmbH	TN-S	≤ 63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

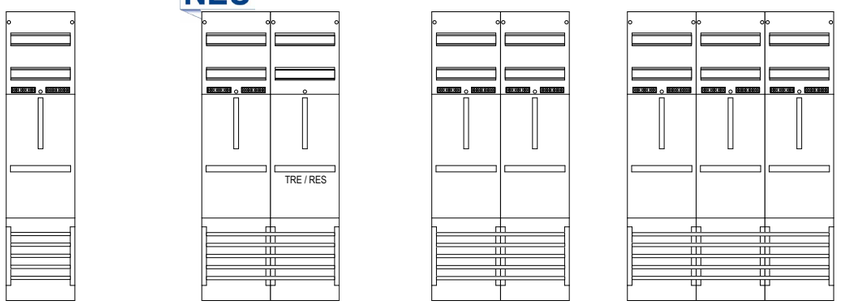
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählerfeld 3.HZ
Verdrahtung 10 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 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

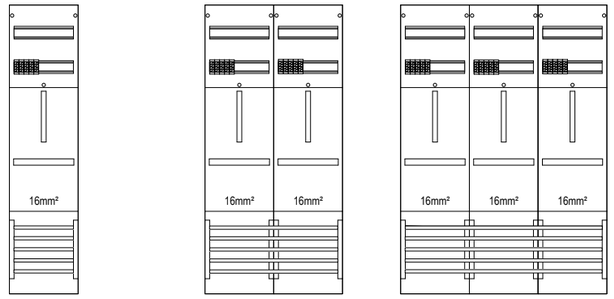
**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Zählerfeld 3.HZ
Verdrahtung 16 mm²

NEU

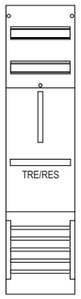
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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



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

Reservefeld 1.050 mm



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

Typ	**R1B****
Ausführung	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	**7120125**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1
Reserveplätze	1

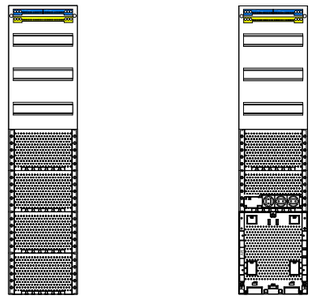
**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

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)	Sammelschienen-system 5-polig	-	-	-	-
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz ohne APL-Set

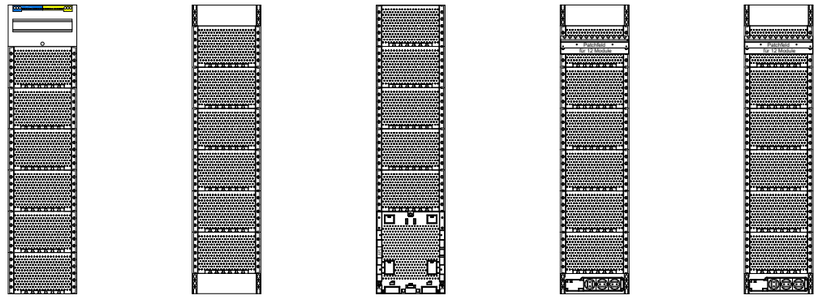
Kombinationsfeld 1.050 mm



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-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set 3-fach Steckdose

Kommunikationsfeld 1.050 mm



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

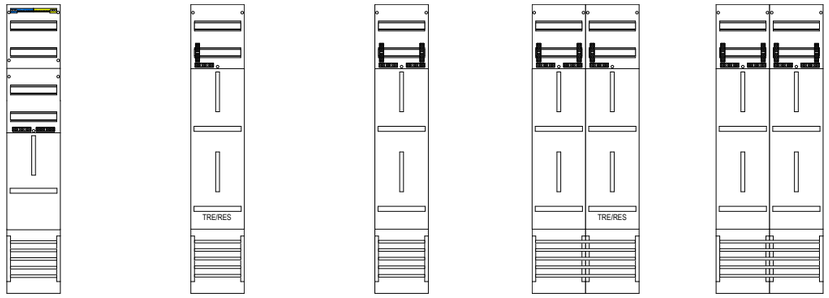
Typ	**K17**	**KX7**	**KX7APZ**	**KX7-MP1**	**KX7-MP2**
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	**7120135**	**7120136**	**7120140**	**7120148**	**7120149**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x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

Verdrahtung 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

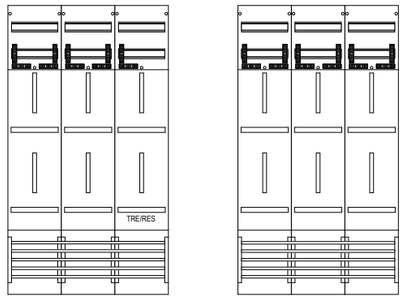
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54 (ZF141-ZF145)



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)
Sammelschienensystem 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)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Ausstattung	10x HLAK	12x HLAK

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

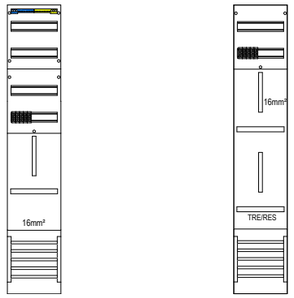
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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



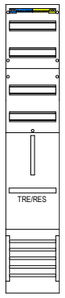
Typ	VZ6-16	ZR6-16*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
Art.-Nr.	7120327	7120328
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Zählerplatz	1	1
Reserveplätze	-	1
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	1x HLAK

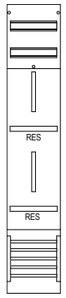
*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Reservefeld 1.350 mm

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 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

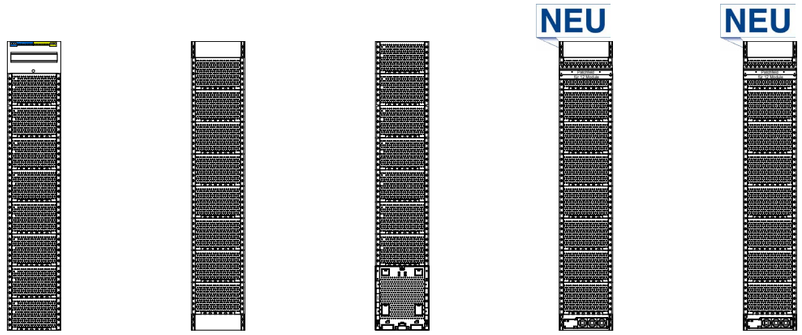
Verteilerfeld 1.350 mm

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)	Sammelschienensystem 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)

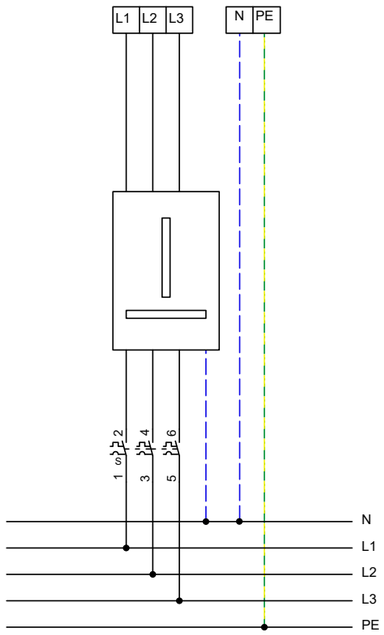
TAB-Informationen:

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 Zählerschrankes 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 Anschlussschränke zu empfehlen.
- Ein Überspannungsschutzgerät (SPD) ist nach der Neufassung der DIN VDE 0100-443 in nahezu jedem Gebäude gefordert. Der Kombiableiter 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 netzseitige 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 Zählerschrankes 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 Ost
Zähleranlagen 3.HZ - Region Thüringen

Ort	System-Netz-form	Nenn-strom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungs-versorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Apolda, ENA Energienetze Apolda GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Arnstadt, Stadtwerke Arnstadt Netz GmbH & Co. KG	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
B						
Bad Langensalza, NETZE Bad Langensalza GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Bad Salzungen, Werraenergie GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Eisenach, EVB Netze GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Eisenberg/Thüringen, Netzgesellschaft Eisenberg mbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Erfurt, SWE Netz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Erfurt, TEN Thüringer Energienetze GmbH & Co. KG	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
G						
Gera, GeraNetz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gierstädt, Energieverbund Gierstädt GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gotha, Stadtwerke Gotha NETZ GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	
Greiz, Greizer Energienetze GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
H						
Heilbad Heiligenstadt, Stadtwerke Heilbad Heiligenstadt GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
I						
Ilmenau, Stadtwerke Ilmenau GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
J						
Jena, Stadtwerke Jena Netze GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Kaulsdorf, Elektrizitätswerk Max Peißker	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
M						
Meiningen, Stadtwerke Meiningen GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Mellrichstadt, Überlandwerke Rhön - Bereich Thüringe	TN	35A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TBEHZ	pro Zählerplatz ein Zählersteckklemmen Set 7110006
Mühlhausen, Stadtwerke Mühlhausen Netz GmbH	TT	≤ 63A	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
N						
Neustadt (Orla), Stadtwerke Neustadt an der Orla GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Nordhausen, Nordhausen Netz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
R						
Rudolstadt, EnR Energienetze Rudolstadt GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Saalfeld, Saalfelder Energienetze GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sömmerda, Sömmerdaer Energieversorgung GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sondershausen, Stadtwerke Sondershausen Netz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Sonneberg, Licht- und Kraftwerke Sonneberg GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stadtroda, Stadtwerke Stadtroda GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Suhl, Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis Netz GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Waltershausen, Energieversorgung Inselsberg GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Weimar, ENWG Energienetze Weimar GmbH & Co. KG	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Z						
Zeulenroda-Triebes, Energiewerke Zeulenroda GmbH	TT	≤ 63A	ja	erforderlich, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

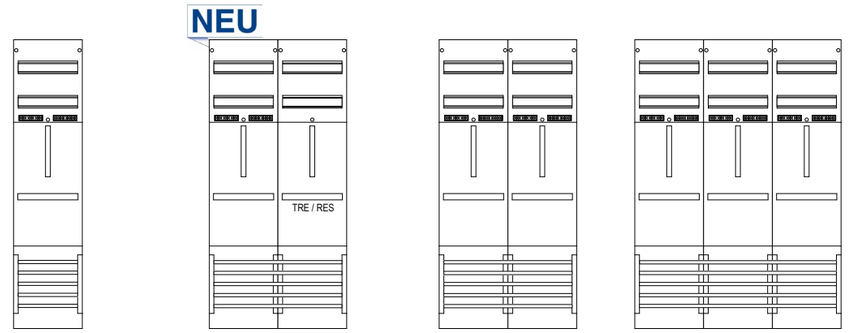
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 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

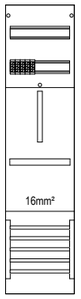
**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

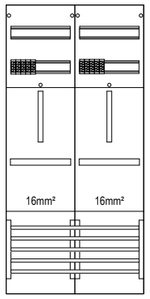
Zählerfeld 3.HZ
Verdrahtung 16 mm²

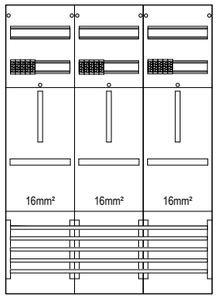
NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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

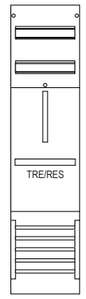






Typ	Z1B-16	Z21B-16	Z31B-16
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	**7120154**	**7120155**	**7120156**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	3
Zählerplätze	1	2	3
Ausstattung	1x HLAK	2x HLAK	3x HLAK

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

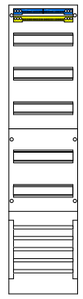


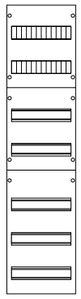
Typ	R1B**
Ausführung	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	**7120125**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1
Reserveplätze	1

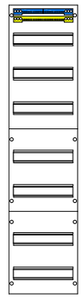
**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

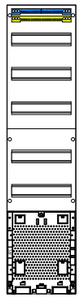
Verteilerfeld 1.050 mm

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





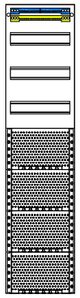


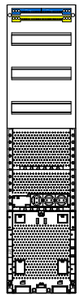


Typ	VSB	VG7	V17	V17APZ	V17APZO
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	**7120133**	**7120130**	**7120131**	**7120132**	**7120141**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 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-Stecklemme	Geschl. Abdeckung auf den zwei oberen Reihen	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz inkl. APL-Set	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme APZ-Platz ohne APL-Set

Kombinationsfeld 1.050 mm

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

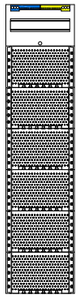


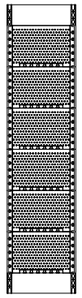


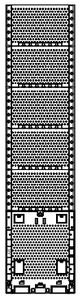
Typ	VK7	VK7APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	**7120134**	**7120137**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	3	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Stecklemme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

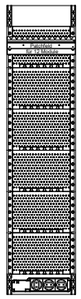
Kommunikationsfeld 1.050 mm

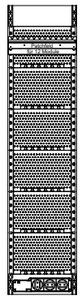
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)











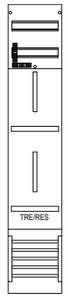
Typ	K17	KX7	KX7APZ	KX7-MP1	KX7-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	**7120135**	**7120136**	**7120140**	**7120148**	**7120149**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050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

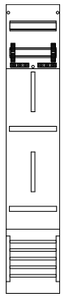
Zählerfeld 3.HZ

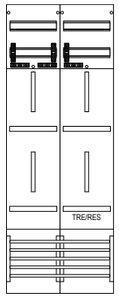
Verdrahtung 10 mm²

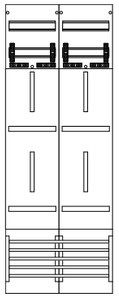
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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





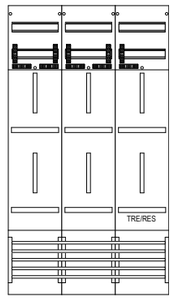


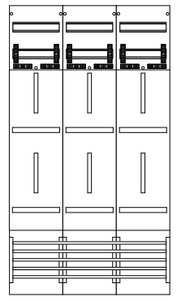


Typ	VZ6	ZR6*	Z16	Z16ZR6*	Z216
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	**7120300**	**7120304**	**7120301**	**7120305**	**7120302**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 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)
Sammelschienensystem 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)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Ausstattung	10x HLAK	12x HLAK

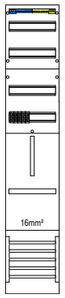
*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

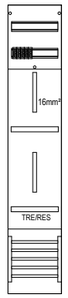
Zählerfeld 3.HZ
Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 5-polig

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





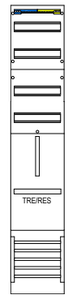
Typ	VZ6-16	ZR6-16*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
Art.-Nr.	**7120327**	**7120328**
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Zählerplatz	1	1
Reserveplätze	-	1
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	1x HLAK

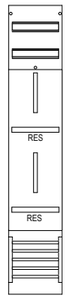
*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Reservefeld 1.350 mm

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienensystem 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	-

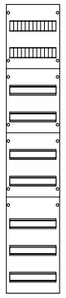
*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

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)	Sammelschienen-system 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

Kommunikationsfeld 1.350 mm

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)

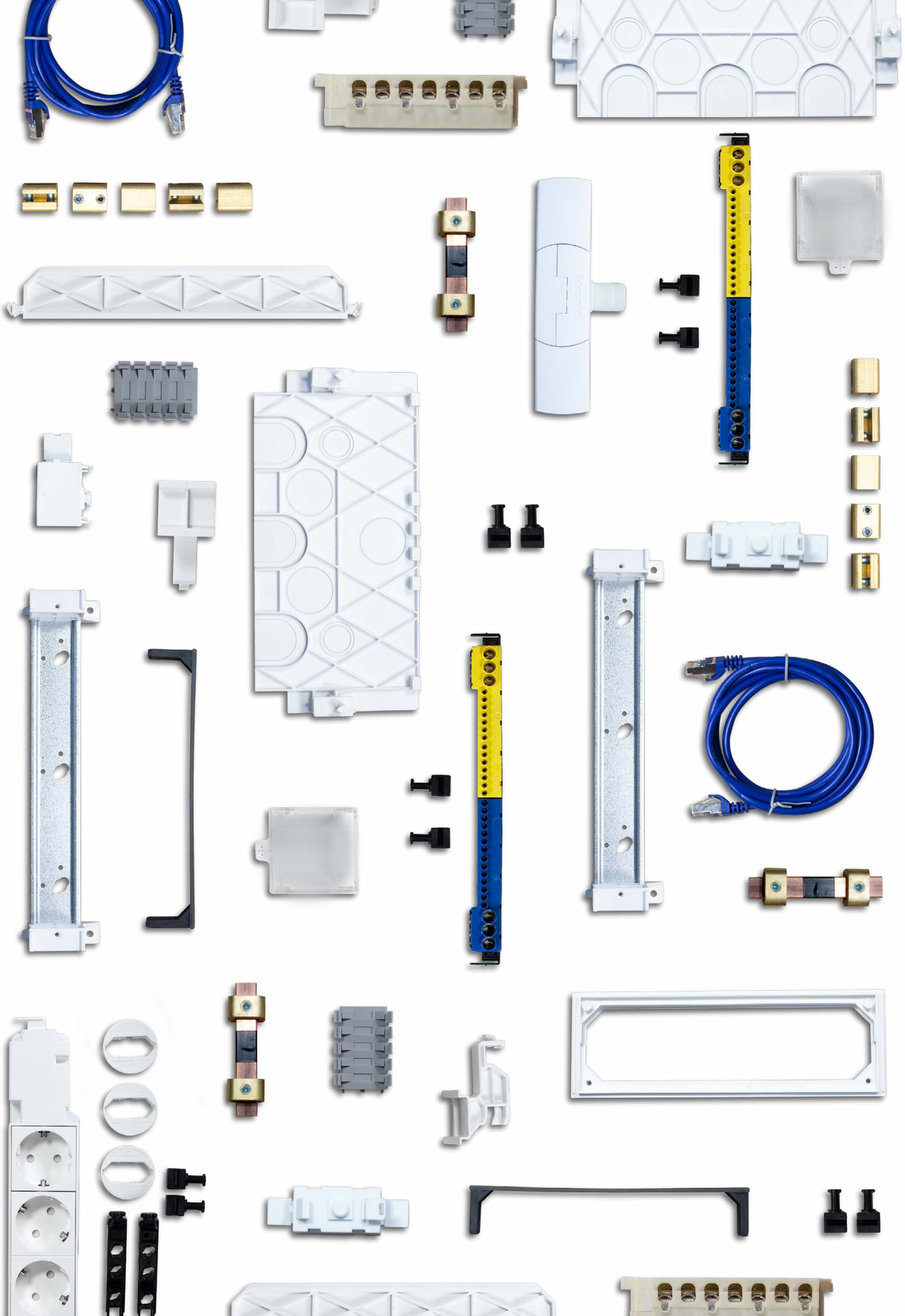
f-tronic®

Schnell und sicher

Ihr Hilfsmittel bei der Plannung

- 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, Feldverteilertüren, Schließsysteme und Schrank- sowie Feldverbinder.

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

Inhaltsverzeichnis

Zubehör 89
Einspeisegehäuse 90
NH-Verteiler 91
Schrank- & Feldverbinder 92
Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ 93
Zählersteckklemme Drehstrom 95
Zu- & Abgangskabelbaum 96
Zählertrageplatte 97
Absicherungspakete 98
Bestückungspakete 101
Klemmen 102
Klemmtechnik 103
Patch-Leitung 107
Ausstattung Kommunikationsfeld 108
Sonstiges Zubehör 109
Rangierkanal 110
Hauben & Abdeckungen 111
Zählerschranktür 113
Feldverteilertür 114
Schließsysteme 115
IP54 Aufrüstsätze 117

Flexible Einspeisung

Unterschiedliche Varianten

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

Montagehinweis

1 Einschub öffnen

Schrauben öffnen und Einschub durch Herausziehen entnehmen.

2 Kabeleinführung

Einführungstülle bei benötigtem Querschnitt öffnen und Kabel einführen.

3 Kabel einschwenken

Das Kabel mit Hilfe des Einschubes in das Gehäuse einschwenken.

4 Einschub schließen

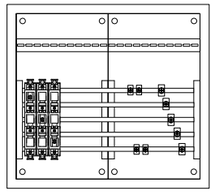
Den Einschub wieder schließen und verschrauben.

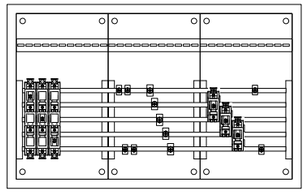
Typ	EIN500	EIN950	EIN1100
Ausführung	Einspeisegehäuse	Einspeisegehäuse	Einspeisegehäuse
Art.-Nr.	7110157	7110160	7110161
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
H x B x T	500 x 300 x 210 mm	950 x 300 x 210 mm	1.100 x 300 x 210 mm
Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
max. Leiterquerschnitt	95 mm²	150 mm²	240 mm²
Sammelschienen-system	5-polig	5-polig	5-polig
Ausstattung	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung, NH1-Unterteil	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung

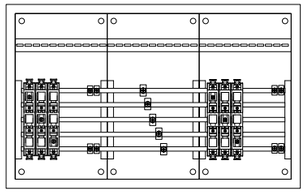
NH-Verteiler

Absichern und erweitern

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

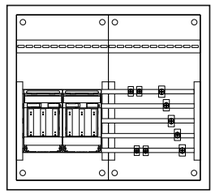


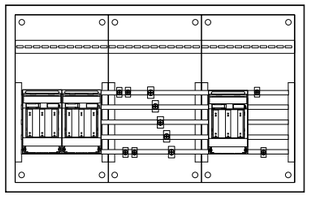


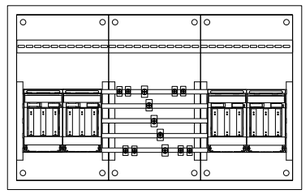


Typ	NHV2	NHV3	NHV4
Ausführung	NH-Verteiler 2-fach	NH-Verteiler 3-fach	NH-Verteiler 4-fach
Art-Nr.	7120660	7120661	7120662
VE / UK / PL	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	1 / 1 / 15
H x B x T	500 x 500 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm
Felder	2	3	3
Zu-/ Abgänge	70 mm²	70 mm²	70 mm²
Ausstattung	1x NH00-Tandem-Element, 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 mm²	70 mm²	70 mm²
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 Kassette mit Anschlussklemmen	BKE-IL 63A Kassette lange Zugangsleitung	BKE-I Wandler Kassette 10A
Art.-Nr.	7110008	7110009	7110077
VE / UK / PL	1 / 5 / -	1 / 5 / -	1 / 5 / -
Set-Inhalt	BKE-I Kassette mit 10 mm² Verkabelung, N-PE Klemme, HLAK, Sammelschienenklemme	BKE-I Kassette mit 10 mm² Verkabelung extra lang, N-PE-Klemme, HLAK, Sammelschienenklemme	BKE-I Kassette mit 10 mm² Verkabelung

Typ	BKE-I16	BKE-I16L
Ausführung	BKE-I16 63A Kassette mit Anschlussklemmen	BKE-I16L 63A Kassette lange Zugangsleitung
Art.-Nr.	7110115	7110116
VE / UK / PL	1 / 5 / -	1 / 5 / -
Set-Inhalt	BKE-I Kassette mit 16 mm² Verkabelung, N-PE Klemme, HLAK, Sammelschienenklemme	BKE-I Kassette mit 16 mm² Verkabelung extra lang, N-PE-Klemme, HLAK, Sammelschienenklemme

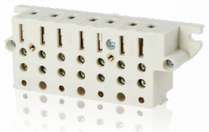
Typ	BKE-A	BKE-A-MPH	BKE-A-PH
Ausführung	BKE-A Adapterkassette	BKE-A Adapterkassette + Plombierhaube	Plombierhaube für BKE-Adapterkassette
Art.-Nr.	7110010	7110011	7110014
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 5 / -	1 / 10 / -

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	Zählersteckkleme 63A	7 Stück	Plombierhaube inkl. Schraube	Zählerstecklemme 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 / -
Leitungs-querschnitt	10 mm²	10 mm²	10 mm²
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 / -
Leitungs-querschnitt	10 mm²	10 mm²
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 / -
Leitungsquer-schnitt	16 mm²	16 mm²	16 mm²
passend für	Bauhöhe 1.100 mm	Bauhöhe 1.400 mm	Bauhöhe 1.400 mm

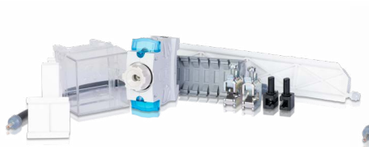
Typ	ZSZTP-1	ZSZTP-2	ZSZTP-3
Ausführung	Zählertrageplatte	Zählertrageplatte	Zählertrageplatte
Art.-Nr.	7110165	7110166	7110167
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Zählerform	3.HZ	3.HZ	3.HZ
Höhe	450 mm	300 mm	375 mm
Material	PS	PS	PS

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

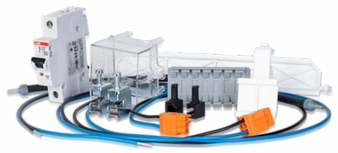
Typ	TB-SET	TC-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110027	7110028
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², Plombierhaube, Geräteträger



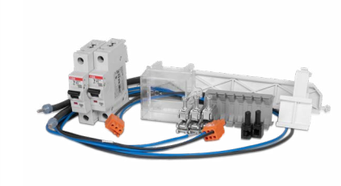
Typ	TD-SET	TI-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110029	7110326
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², Plombierhaube, Geräteträger, 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



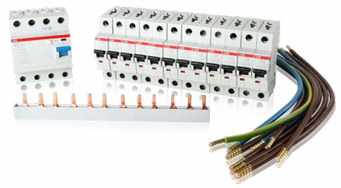
Typ	TBEHZ-SET	TIEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110323	7110332
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube, Geräteträger, 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



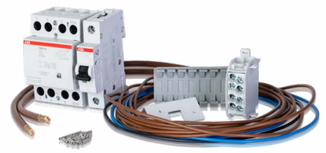
Typ	TBBEHZ-SET	TIIEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110383	7110374
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	2x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA, 3x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube, Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter	2x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 3x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², 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 mm², L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube inkl. Schrauben, 2x Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter

Typ	S1-SET	S1-SET SWM
Ausführung	Zubehörpaket für Steuerleitungs-querverdrahtung	Zubehörpaket für Steuerleitungs-querverdrahtung
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	-	Stadtwerke 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

Klemme

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 mm² / 1x 10 mm²	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 mm² steckbar 14x 4 mm² je Seite	schraubbar 3x 25 mm² steckbar 14x 4 mm² je Seite	schraubbar 6x 25 mm² steckbar 28x 4 mm²	schraubbar 6x 25 mm² steckbar 28x 4 mm²
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 mm² schraubbar 14x 1,5 - 10 mm² je Seite	schraubbar 3 x 4-16 mm² schraubbar 14x 1,5 - 10 mm² je Seite	schraubbar 6 x 4-16 mm² schraubbar 28x 1,5 -10 mm²	schraubbar 6 x 4-16 mm² schraubbar 28x 1,5 -10 mm²
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

Klemmtechnik

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 mm² 2x ≤ 16 mm²	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²	2x ≤ 25 mm² 2x ≤ 16 mm²
Anschlüsse	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²
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 mm² 6x ≤ 16 mm²	8x ≤ 25 mm² 8x ≤ 16 mm²	8x ≤ 25 mm² 8x ≤ 16 mm²	8x ≤ 25 mm² 8x ≤ 16 mm²	10x ≤ 25 mm² 10x ≤ 16 mm²	10x ≤ 25 mm² 10x ≤ 16 mm²
Anschlüsse	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²	25 mm²
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 mm² 2x ≤ 25 mm²	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²	2x ≤ 35 mm² 2x ≤ 25 mm²
Anschlüsse	35 mm²	35 mm²	35 mm²	35 mm²	35 mm²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter

Typ	HLAK1p70gr	HLAK1p70bl	HLAK1p70gnge	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 mm² 2x ≤ 50 mm²	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²	2x ≤ 70 mm² 2x ≤ 50 mm²
Anschlüsse	70 mm²	70 mm²	70 mm²	70 mm²	70 mm²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter

Typ	UVB100gr	UVB100bl	UVB100gnge
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
Einspeiseklemmestellen	2x 2,5 - 25 mm²	2x 2,5 - 25 mm²	2x 2,5 - 25 mm²
Verteilerklemmestellen	6x 1,5 - 10 mm²	6x 1,5 - 10 mm²	6x 1,5 - 10 mm²
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter

Typ	HLAK1p35Dgr	HLAK1P35Dbl	HLAK1P35Dgnge	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 mm² 4x ≤ 25 mm²	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²	4x ≤ 35 mm² 4x ≤ 25 mm²
Anschlüsse	35 mm²	35 mm²	35 mm²	35 mm²	35 mm²
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 mm² 1x Phaseschiene Gabel M6 oder 1x 1,5 - 16 mm² (Rundleiter) 3x 1,5 - 10 mm² (Rundleiter) 2x 1,5 - 25 mm² (Rundleiter)	1x 4 - 35 mm² (Rundleiter) 1x Phaseschiene Gabel M6 oder 1x 1,5 - 16 mm² (Rundleiter) 3x 1,5 - 16 mm² (Rundleiter) 2x 2,5 - 25 mm² (Rundleiter)	1x 10 - 70 mm² (Rundleiter) 1x Flachleiter 15 mm breit 2 - 5 mm dick 3x 25 mm² (Rundleiter) 2x 35 mm² (Rundleiter)	1x 16 - 95 mm² (Rundleiter) 2x 4 - 35 mm² (Rundleiter) 8x 2,5 - 25 mm² (Rundleiter)	1x 35 - 120 mm² (Rundleiter) 1x Flachleiter 24 mm breit 3 - 5 mm dick 2x 35 mm² (Rundleiter) 3x 25 mm² (Rundleiter) 4x 16 mm² (Rundleiter)	1x 95 - 185 mm² (Rundleiter) 1x Flachleiter 24 mm breit 3 - 5 mm dick 2x 35 mm² (Rundleiter) 3x 25 mm² (Rundleiter) 4x 16 mm² (Rundleiter)
geeignet für	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter	CU Leiter

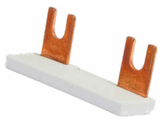
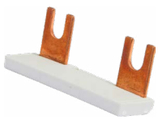
Sammelschienenklemme

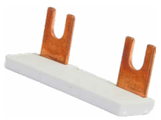
Typ	SSK16	SSK35	SSK70
Ausführung	Sammelschienenklemme 16 mm²	Sammelschienenklemme 35 mm²	Sammelschienenklemme 70 mm²
Art.-Nr.	7110317	7110318	7110319
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Set-Inhalt	10 Stück	5 Stück	5 Stück

Sammelschienenabgreifklemme

Typ	**SSAK16**
Ausführung	Sammelschienenabgreifklemme
Art.-Nr.	**7110219**
VE / UK / PL	12 / 96 / 4.608
Farbe	grau
Anzahl Pole	1
Abgang	2x 16 mm²
geeignet für	CU Leiter für Flachkupfer 3 - 10 mm² dick

Phasenschienenbrücke



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

Patch-Leitung

Normgerecht verbunden

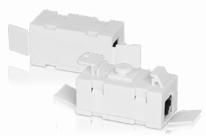
- Zur Einhaltung der VDE-AR-N4100:2019-04

NEU

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

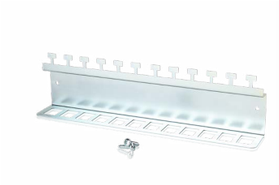
NEU

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



NEU

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



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

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

Typ	ZSKSFL	GT2	GT3
Ausführung	Kurzschlussfeste Leitung 4 mm², 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 ink. 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	Sammelschienenisolierung 213 mm (3x Stk.)
Art.-Nr.	7110301	7110055
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / - / -
passend für	Kunststoffhutschiene ZSHSK2, Steckklemmen, Schraubklemmen	-

Sauber und sicher

Mit System

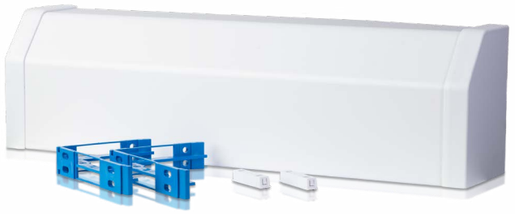
- Zur sauberen Abdeckung der Kabeleinführung am Zählerschrank
- Inkl. Montagehalter
- Inkl. Endkappen
- Mit Magnetbefestigung

Montagehinweis

Einfache Montage durch Profilhalter mit Magneten. Zwei Installationsvarianten möglich.

Installationsvariante 1
- Höhe 110 mm
- Tiefe 150 mm

Installationsvariante 2
- Höhe 150 mm
- Tiefe 110 mm



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

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

Schützt die Komponenten

Ersatz-Hauben und -Abdeckungen

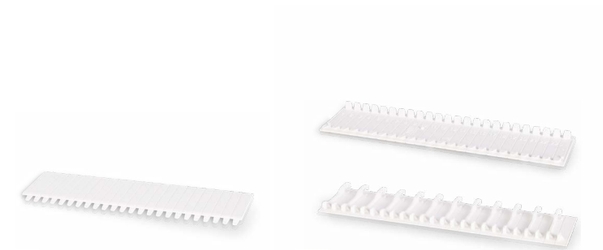
Typ	ZSAABKE	ZSAAR1	ZSAAR2	ZSAAR2M
Ausführung	Abdeckung 1-reihig BKE-I	Abdeckung 1-reihig	Abdeckung 2-reihig	Abdeckung 2-reihig (1 Reihe f. SLS)
Art.-Nr.	7110092	7110044	7110045	7110046
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
Ausstattung	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben	inkl.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

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

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

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

Sicherheit
einfach und effektiv



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

			1-feldrig	2-feldrig	3-feldrig	4-feldrig	5-feldrig
Bauhöhe 950 mm	Haupttür	Typ	HT-ZA091/FA091	HT-ZA092/FA092	HT-ZA/FA093/094/ ZA95	HT-ZA/FA093/094/ ZA95	HT-ZA/FA093/094/ ZA95
		Artikel-Nr.	7110333	7110334	7110335	7110335	7110335
		VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
		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	
	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	
	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
	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
	Seitentür	Typ			ST-ZA093/FA093	ST-ZA094/FA094
		Artikel-Nr.			7110336	7110337
		VE / UK / PL			1 / 1 / -	1 / 1 / -
		passend für			FV3-6	FV4-6

Dezent schließen

Der Zählerschrank-Türgriff

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

1 Neutraler Türgriff

Ansprechendes und klares Design.

2 Türgriff mit Beschriftungsfeld

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

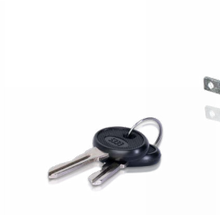
3 Türgriff mit Senatsschließung

Spezieller Schließzylinder-Einsatz für die Senatsschließung.

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

Besonders sicher

Starke Schließsysteme



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

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

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

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

Zum Video

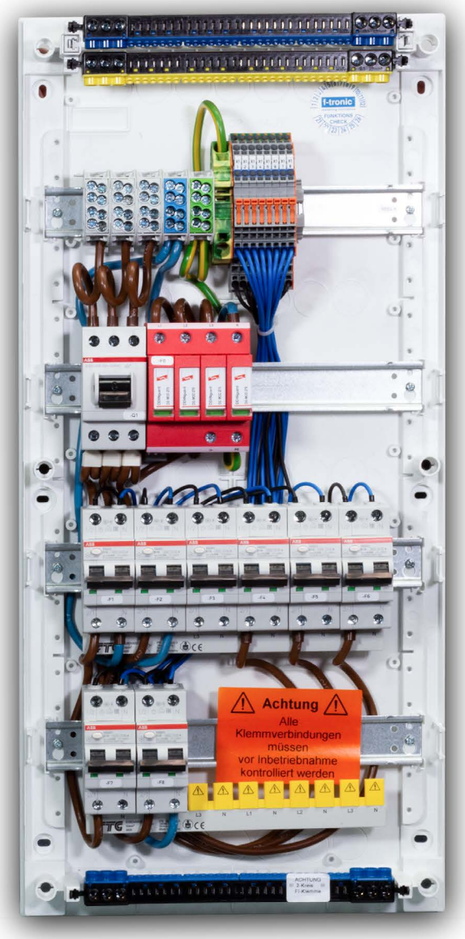
Einfach Aufrüsten

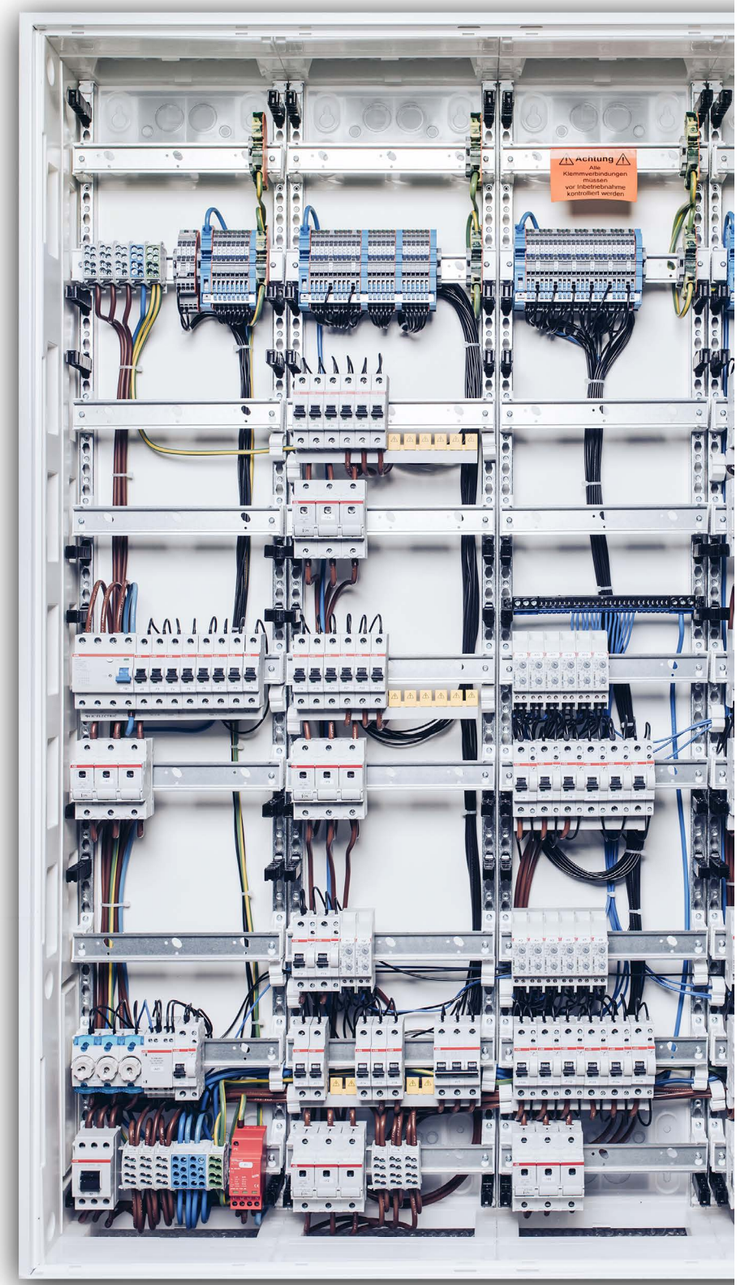
Höhere Schutzart für höhere Anforderungen

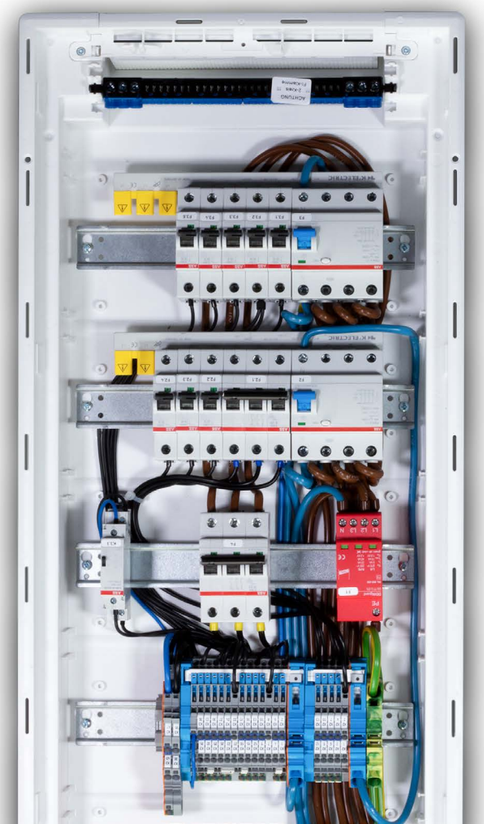
Typ	ZSIPA500*	ZSIPA650*	ZSIPA800*	ZSIPA950*
Ausführung	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse
Art.-Nr.	7110104	7110105	7110106	7110107
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Bauhöhe 500 mm	Bauhöhe 650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

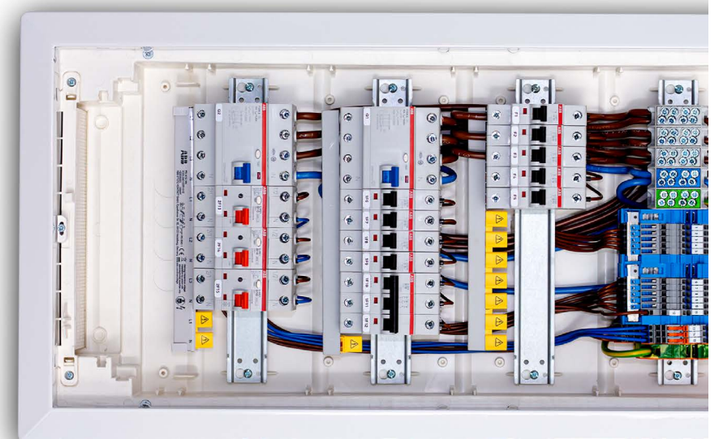
Typ	ZSIPA1100	ZSIPA1250	ZSIPA1400
Ausführung	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse	IP54 Aufrüstsatz für Gehäuse
Art.-Nr.	7110108	7110109	7110110
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
passend für	Bauhöhe 1.100 mm	Bauhöhe 1.250 mm	Bauhöhe 1.400 mm
Set-Inhalt	Schwenkhebelgriff,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

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









f-tronic Experts

Das Rundum Sorglos-Paket

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

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

Wir planen den richtigen Schrank für Ihr Projekt. Hierfür nehmen Sie einfach mit unserem Projektteam Kontakt auf und geben alle benötigten Informationen (Aufstellort der Anlage, Anzahl Zählerplätze, Größe des Anschlussraums, usw.) weiter. Gerne planen wir die Anlagen auch mit kompletter Verdrahtung und Dokumentation. Die Schränke werden durch **f-tronic®** komplett verdrahtet und beschriftet – und anschließend direkt zu Ihrem Projekt geliefert. Sie montieren die Anlage als komplettes System und können sie direkt in Betrieb nehmen.
Unsere Kleinsten - die Installationskleinverteiler - bieten wir nicht nur projektbezogen und ausgebaut, sondern auch in der 2-Stufen Lieferform an. Das vereinfacht den Arbeitsablauf und das Risiko von Schwund und Diebstahl für den Installateur wird verringert.

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

Inhaltsverzeichnis

f-tronic Experts 119
Individuelle Zählerschränke 120
Individuelle Wandlerschränke 121
Individuelle Feldverteiler 122
Individuelle Verteilerschränke 123
Individuelle Kleinverteiler 124
Kleinverteiler-Baugruppenlieferform 125

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

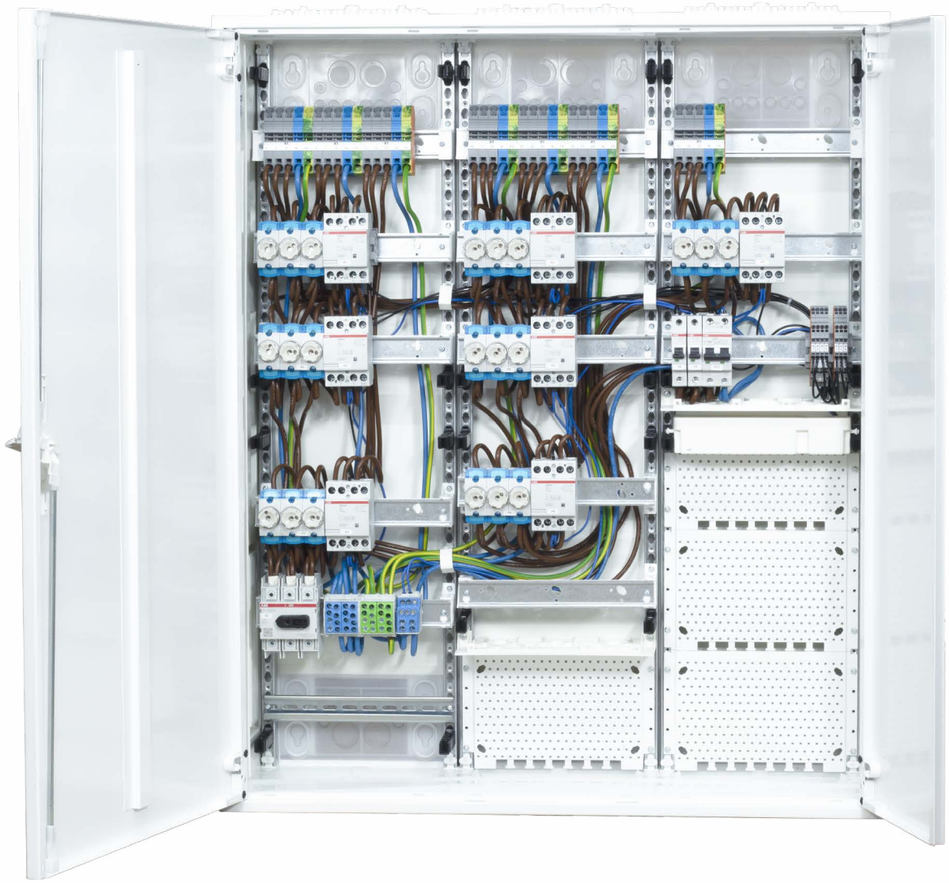
Ganz individuell

- 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

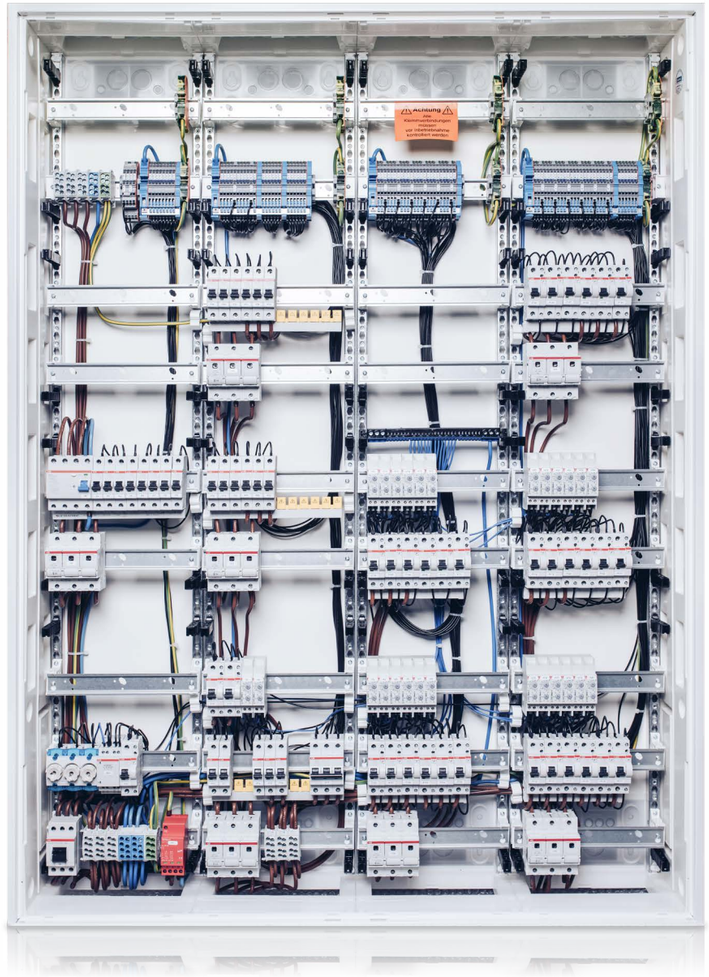
- Individuell geplante, ausgebaute oder vorverdrahtete Feldverteiler
- Mit ausgewählten Komponenten für Ihren Anwendungsfall
- Ideal für intelligente Installationstechnik von Großprojekten
- Zeit- und kostensparend
- Bis 4-feldrige und 3- bis 6-reihige Ausführung
- 165 mm Gehäusetiefe
- Großzügige Kabeleinführungen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

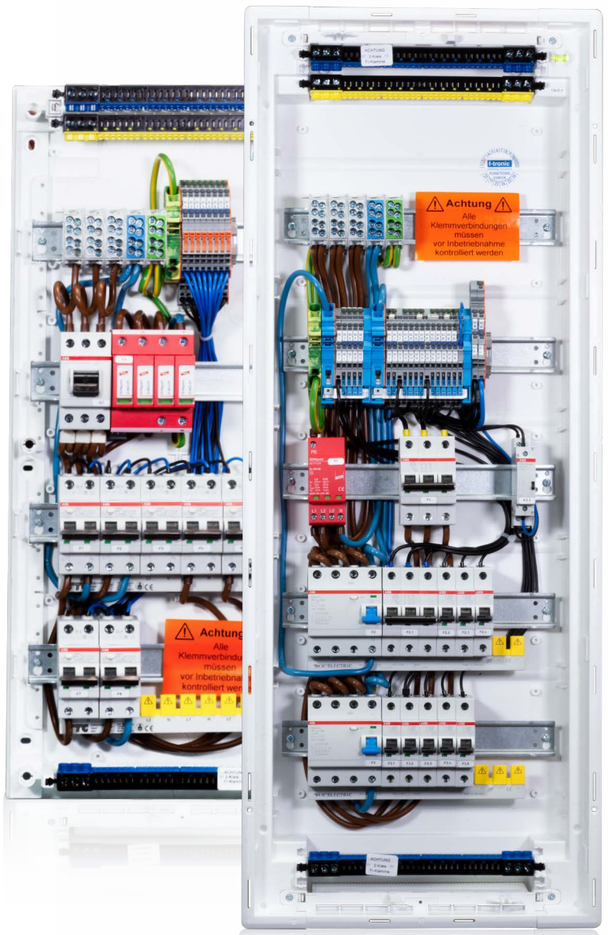
- Nach Ihren Anforderungen geplante, ausgebaute oder vorverdrahtete Verteilerschränke
- Mit ausgewählten Komponenten für Ihr Großprojekt
- Ideal für intelligente Installationstechnik
- Bis 5-feldrige und 6- bis 9-reihige Ausführung
- 210 mm Gehäusetiefe
- Ansprechendes Design aus 1 mm starkem das pulverbeschichtetem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

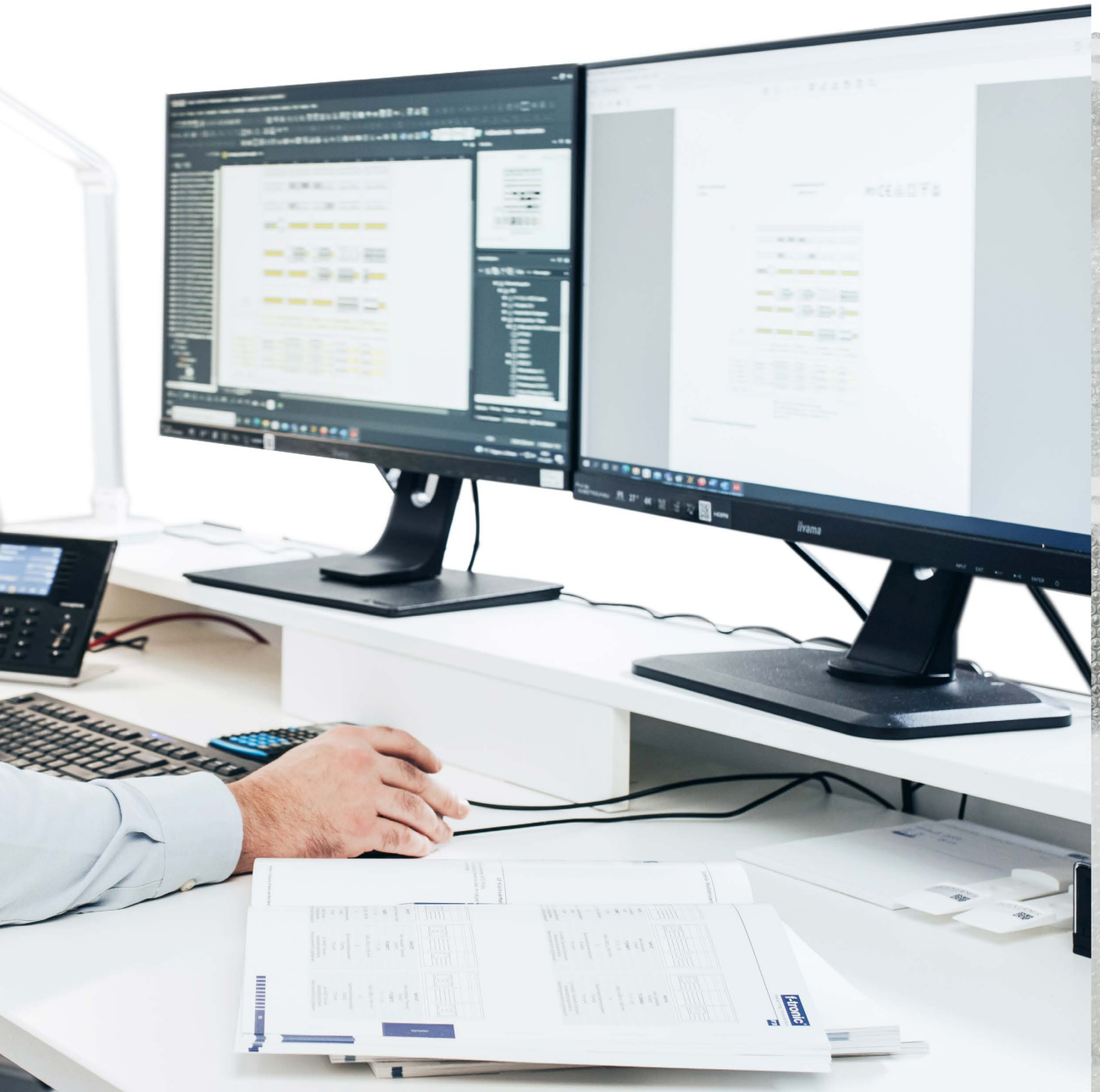
Die 2-Stufen-Lieferform

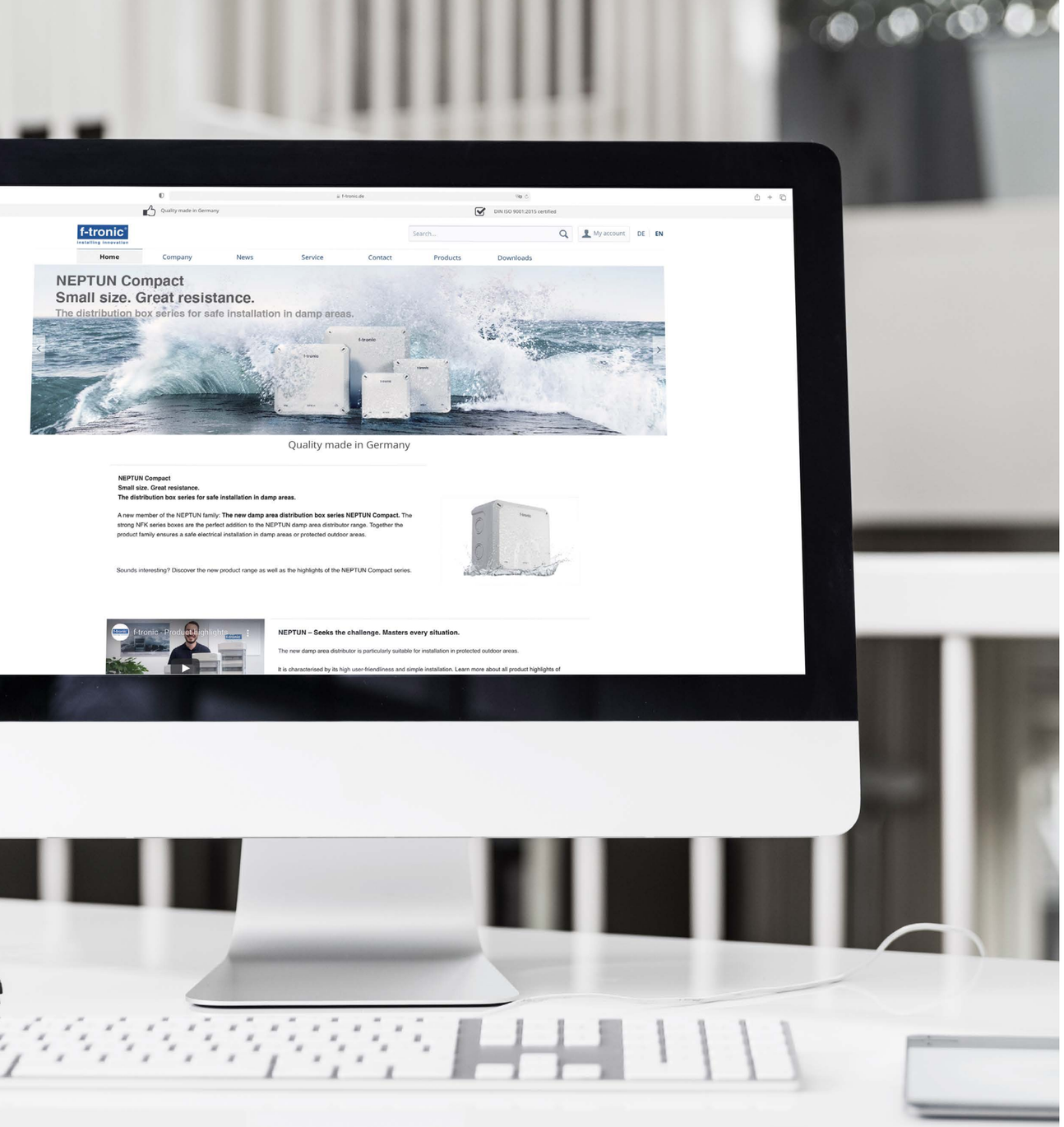
- Auslieferung der Verteilerkomponenten in zwei Schritten
- Zuerst werden die Mauerkästen und dann das Innenleben/Tragerüst mit Tür und Rahmen geliefert
- Schützt den Installateur vor Diebstahl der teuren Komponenten im Innenleben, da das Innenleben erst kurz vor Anschluss installiert wird
- Material 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 129.





Lassen Sie sich elektrisieren!

Erfahren Sie mehr über **f-tronic®** und unsere Produkte.

Zur Homepage

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