



Gebietsliste West

nach VDE-AR-N 4100:2019-04

f-tronic®



Inhaltsverzeichnis

Unternehmen	4	Zubehör.....	71
Unsere Produkte.....	6	Einspeisegehäuse	72
Zählerschranksysteme.....	9	NH-Verteiler	73
Zählerschrank – die Highlights	10	Schrank- & Feldverbinder.....	74
		Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ.....	75
		Zählersteckklemme Drehstrom	77
		Zu- & Abgangskabelbaum	78
		Zählertrageplatte	79
		Absicherungspakete	80
Zählerschrank 2.0	13	Bestückungspakete.....	83
Leergehäuse	14	Klemmen	84
- Leergehäuse Baugruppe 1.100 mm.....	14	Klemmtechnik	85
- Leergehäuse Baugruppe 1.400 mm.....	15	Patch-Leitung.....	89
		Ausstattung Kommunikationsfeld	90
Gebietsliste West - VNB Sortierung nach Ort	16	Sonstiges Zubehör	91
- TAB-Informationen.....	20	Rangierkanal	92
- eHZ mit Datenschnittstelle	22	Hauben & Abdeckungen	93
- VNB Standorte	22	Zählerschranktür	95
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	23	Feldverteiltertür	96
- TAB-Informationen.....	27	Schließsysteme	97
- eHZ ohne Datenschnittstelle	29	IP54 Aufrüstsätze	99
- VNB Standorte	29		
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	31		
- TAB-Informationen.....	35		
- eHZ ohne Datenschnittstelle & Hauptschalter plombierbar	37	f-tronic Experts	101
- VNB Standorte	37	Individuelle Zählerschränke	102
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	38	Individuelle Wandlerschränke.....	103
- TAB-Informationen.....	42	Individuelle Feldverteiler	104
- 3.HZ.....	44	Individuelle Verteilerschränke.....	105
- VNB Standorte	44	Individuelle Kleinverteiler.....	106
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	48	Kleinverteiler-Baugruppenlieferform.....	107
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm.....	52		
- TAB-Informationen.....	57		
- 3.HZ mit Zählersteckklemme.....	59		
- VNB Standorte	59		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	60		
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm.....	64		



f-tronic® Lassen Sie sich elektrisieren

Ihr Vollsortimenter im Bereich Elektroinstallation

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

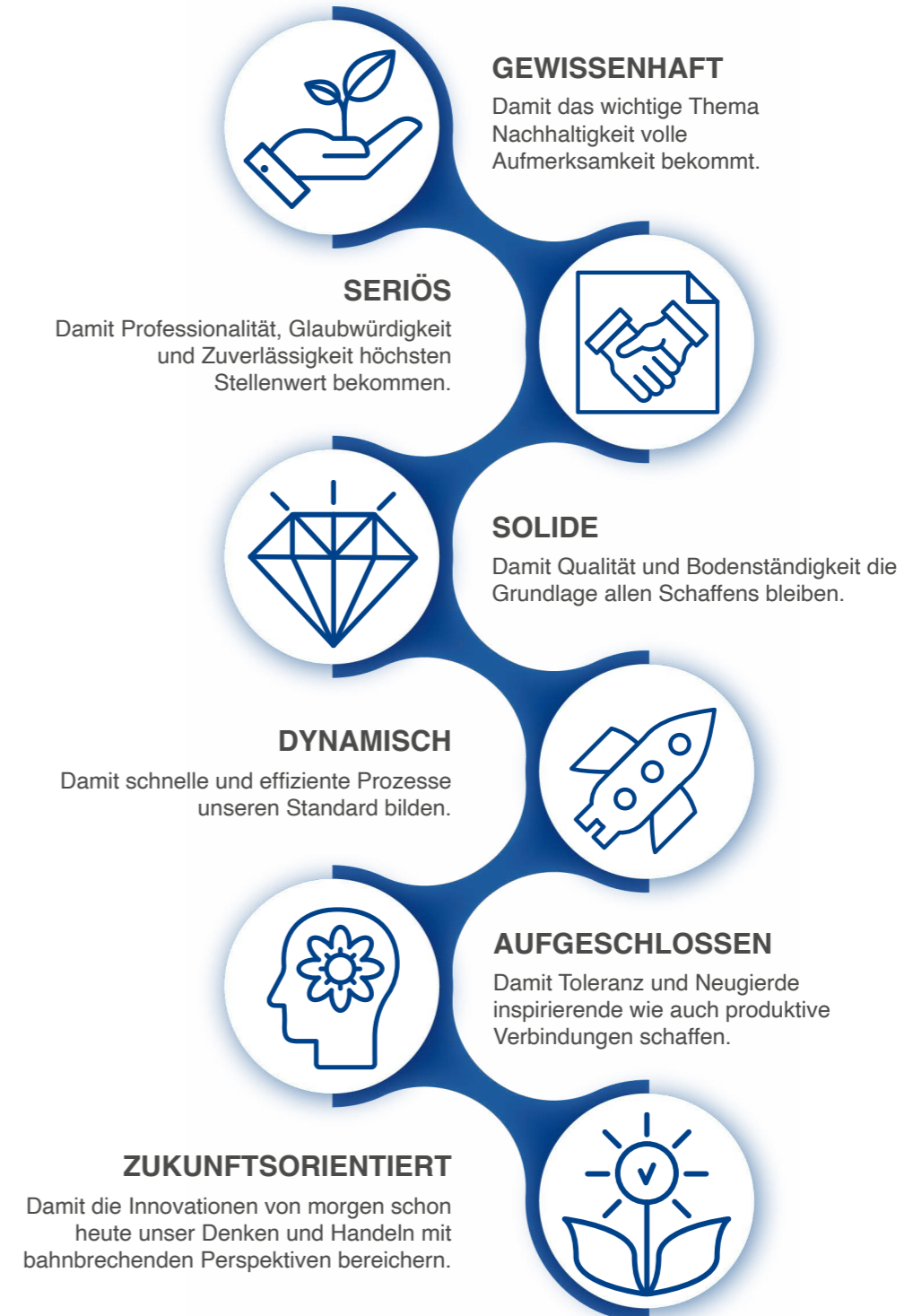
f-tronic® entwickelt, produziert und vermarktet seit 1990 innovative Produkte für die Elektroinstallation und hält als Vollsortimenter engen Kontakt zum Elektrohandwerk. Das Unternehmen ist Hersteller von Zählerschranksystemen, Verteilern, Installationsdosen, Kabelbefestigungs- und Brandschutzsystemen.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

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

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

Die Basis unseres Handelns und Tuns

Solide Grundlage für exzellente Ergebnisse



Das Spektrum der Möglichkeiten

Die perfekte Hülle
für Ihre Elektroinstallation



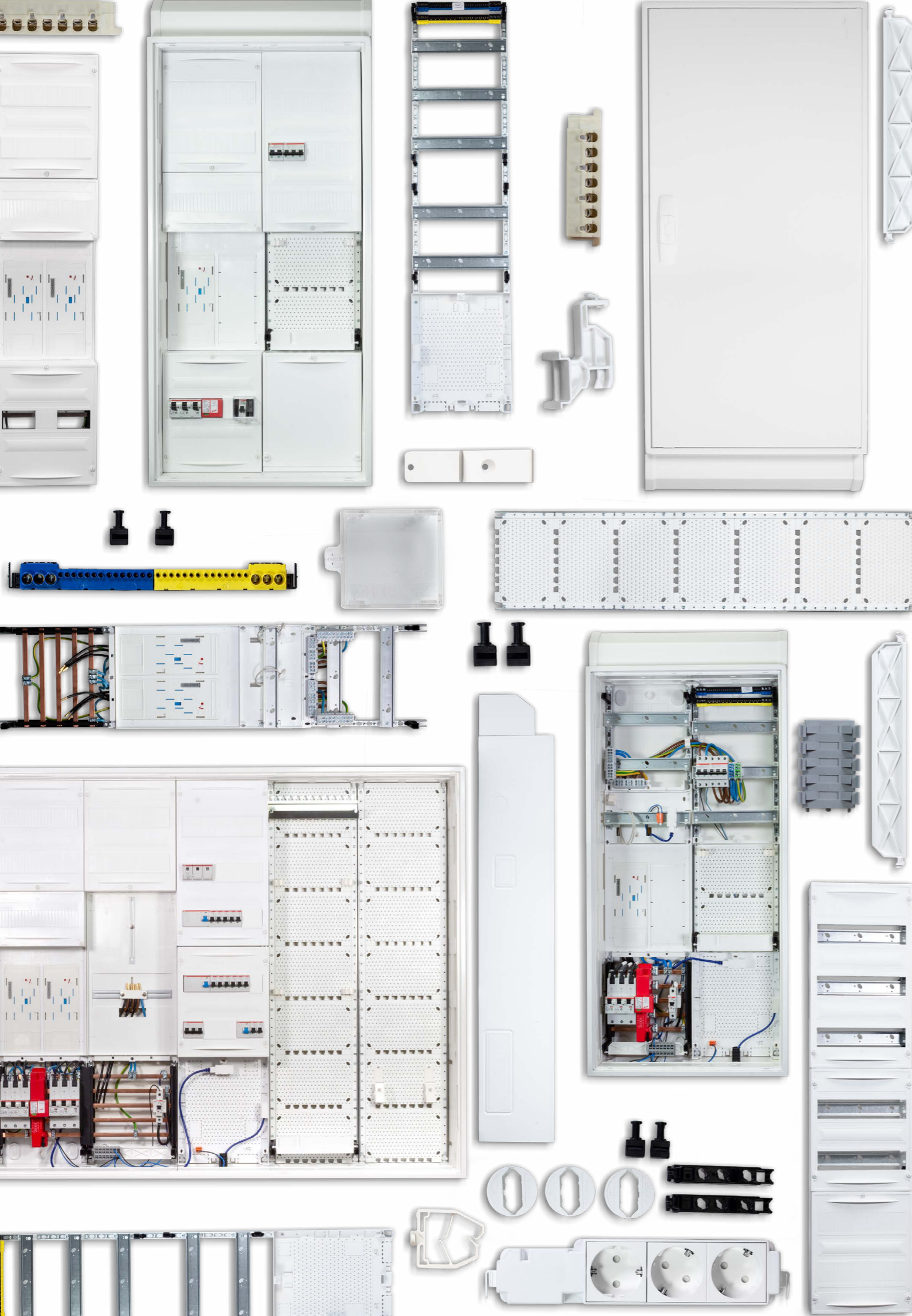
Zählerschranksysteme

Das Intelligenz-Zentrum im Haus

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

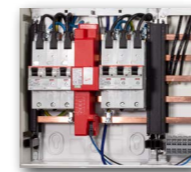
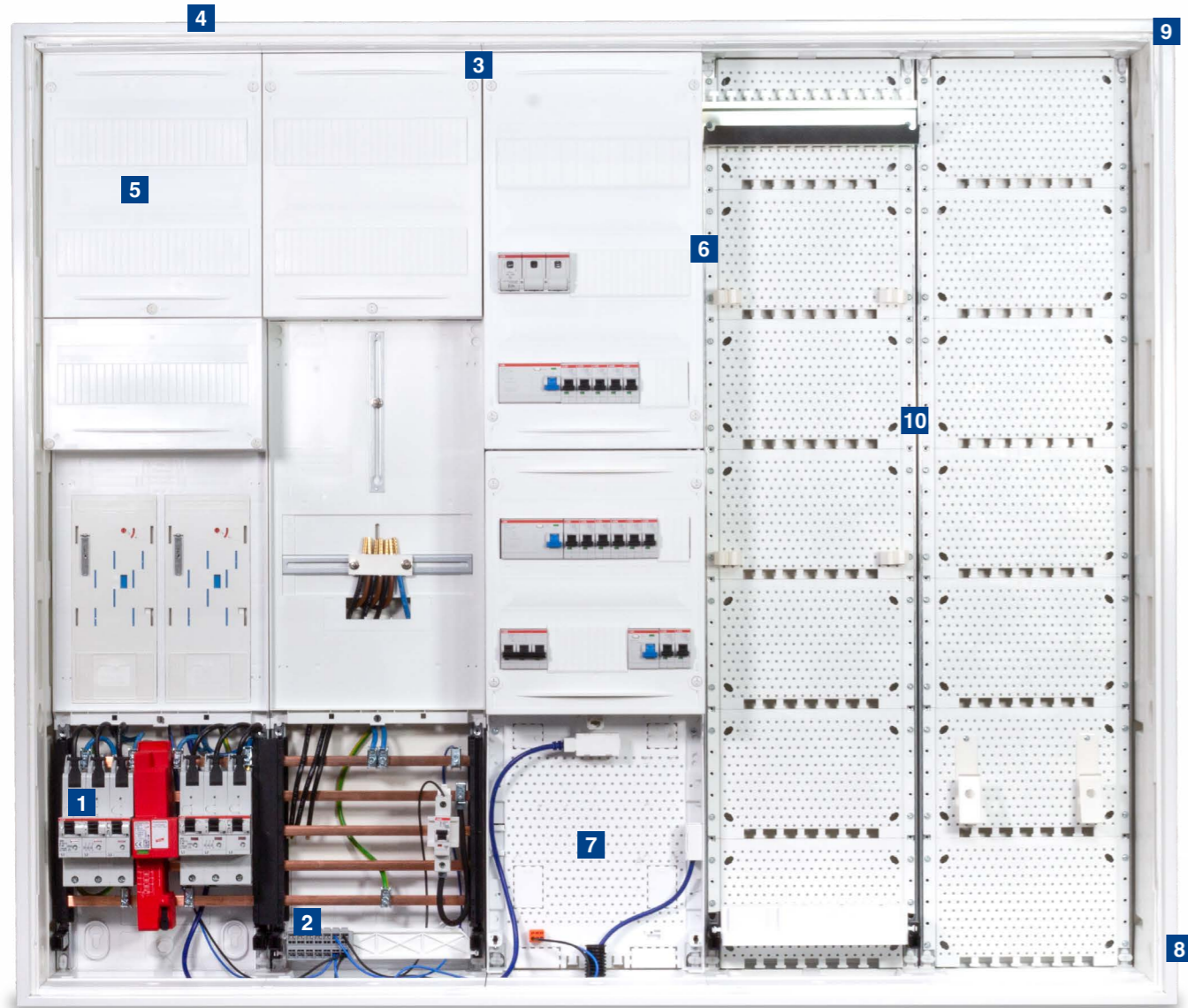
Zahlreiche Highlights sichern einen schnellen und komfortablen Einbau – wie etwa die Klickschrauben zur schnellen Montage der Abdeckhauben oder das Bajonettverschluss-System der Haltedome zum einfachen Versetzen der Steck- / Schraubklemmen. Und auch das schraubenlose Befestigungssystem für die Einbaufelder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

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



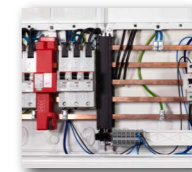
Der Zählerschrank

Die Highlights



1 Platz im netzseitigen Anschlussraum (NAR)

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



2 Zusätzlicher Platz für die Hutschiene

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



3 Integrierter Durchverdrahtungskanal

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



4 Einführungsflansch

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



5 Wandausgleich und höhere Stabilität

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



6 Hutschienehalter

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



7 APZ Platz

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



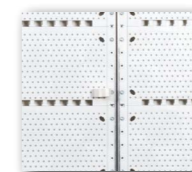
8 Türscharnier

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



9 Mehr Stabilität

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



10 Kommunikationsfeld

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



Zählerschrank 2.0

Baugruppen zur Eigenmontage

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

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

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

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

Inhaltsverzeichnis

Zählerschrank 2.0	13
Leergehäuse	14
- Leergehäuse Baugruppe 1.100 mm	14
- Leergehäuse Baugruppe 1.400 mm	15
Gebietsliste West - VNB Sortierung nach Ort	16
- TAB-Informationen	20
- eHZ mit Datenschnittstelle	22
- VNB Standorte	22
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	23
- TAB-Informationen	27
- eHZ ohne Datenschnittstelle	29
- VNB Standorte	29
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	31
- TAB-Informationen	35
- eHZ ohne Datenschnittstelle & Hauptschalter plombierbar	37
- VNB Standorte	37
- ZS 2.0 - Zählerfelder eHZ Bauhöhe 1100 mm	38
- TAB-Informationen	42
- 3.HZ	44
- VNB Standorte	44
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	48
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm	52
- TAB-Informationen	57
- 3.HZ mit Zählersteckklemme	59
- VNB Standorte	59
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1100 mm	60
- ZS 2.0 - Zählerfelder 3.HZ Bauhöhe 1400 mm	64

Leergehäuse 1.100 mm

Schutzart IP31/IP43 und IP54

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

passend für
Felder Baugruppe
1.100 mm

Empfohlener Zukauf
Schwenkhebelgriff mit
Profilhalbzylinder



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

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

passend für
Felder Baugruppe
1.100 mm



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

Leergehäuse 1.400 mm

Schutzart IP31/IP43 und IP54

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

passend für
Felder Baugruppe
1.400 mm

Empfohlener Zukauf
Schwenkhebelgriff mit
Profilhalbzylinder



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

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

passend für
Felder Baugruppe
1.400 mm



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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
					ab Seite	ab Seite
A						
Ahaus	48683	Stadtwerke Ahaus GmbH	50 A	TT		42
Ahlen	59229	Netzgesellschaft Ahlen mbH	63 A	TN-C-S		42
Andernach	56626	Stadtwerke Andernach Energie GmbH	63 A	TN-C-S		57
Attendorn	57439	BIGGE ENERGIE GmbH & Co. KG	63 A	TN-S	27	
B						
Bad Honnef	53604	Bad Honnef AG	63 A	TT		57
Bad Neuenahr-Ahrweiler	53474	ahrtaal-werke GmbH	63 A	TN-C-S		57
Bad Salzuflen	32108	Stadtwerke Bad Salzuflen GmbH	50 A	TN/TT		42
Beckum	59269	Energieversorgung Beckum GmbH & Co. KG	50 A	TT		42
Bergisch Gladbach	51429	Stromkontor Netzgesellschaft mbH	63 A	TN-C-S	35	
Bielefeld	33611	Bielefelder Netz GmbH	63 A	TN/TT	27	
Blomberg	32825	Blomberger Versorgungsbetriebe GmbH	63 A	TN-C-S	20	
Bocholt	46395	Bocholter Energie- und Wasserversorgung GmbH	63 A	TN-C-S	27	
Bochum	44787	Stadtwerke Bochum Netz GmbH	63 A	TT	27	
Bonn	53111	Bonn-Netz GmbH	63 A	TN-C-S		57
Borken	46325	Stadtwerke Borken/ Westf. GmbH	63 A	TT		42
Bramsche	49565	Stadtwerke Bramsche GmbH	63 A	TN-S		57
Brühl	50321	Stadtwerke Brühl GmbH	63 A	TN-C-S		57
C						
Coesfeld	48653	Stadtwerke Coesfeld GmbH	63 A	TT		42
D						
Detmold	32758	Stadtwerke Detmold GmbH	50 A	TN-C-S		42
Detmold	32760	Stadtwerke Lippe-Weser Service GmbH & Co. KG	50 A	TN/TT		42
Dortmund	44135	Dortmunder Netz GmbH	50 A	TN-S		42
Dortmund	49477	SWTE Netz GmbH & Co. KG Ibbenbüren	63 A	TN-C-S	27	
Dortmund	44139	Westnetz GmbH	63 A	TN-S	27	
Dortmund	44139	Westnetz GmbH (TAB NGN Netzgesellschaft Niederrhein MBH)	63 A	TN-S		42
Dortmund	44139	Westnetz GmbH (TAB Stadtwerke Kamp Lintfort)	63 A	TN-S	27	
Dülmen	48249	Stadtwerke Dülmen GmbH	63 A	TT	27	
Düren	52351	Leitungspartner GmbH	63 A	TN-S	20	
Düsseldorf	40547	EGC Energie- und Gebäudetechnik Control GmbH & Co. KG	63 A	TN-C-S	20	
Düsseldorf	40474	Flughafen Düsseldorf GmbH	63 A	TN-C-S	20	
Düsseldorf	40589	Henkel AG & Co. KGaA	63 A	TN-C-S	20	
Düsseldorf	40233	Netzgesellschaft Düsseldorf mbH	63 A	TN-C-S	20	
Duisburg	47053	Netze Duisburg GmbH	63 A	TN-S	20	42
E						
Emmerich	46446	Stadtwerke Emmerich GmbH	63 A	TN/TT		42

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Emsdetten	48282	Stadtwerke Emsdetten GmbH	63 A	TT		42
Erkrath	40699	Stadtwerke Erkrath GmbH	63 A	TN-C-S		57
Eschweiler	52249	Regionetz Eschweiler (Netzgebiet EMEWA Wachtberg)	63 A	TN-C-S	20	
Eschweiler	52249	Regionetz GmbH	63 A	TN-C-S	20	
Essen	45128	CPM Netz GmbH	63 A	TN-C-S	27	
F						
Frechen	50226	mve eurokom GmbH	63 A	TN-C-S	27	
Frechen	50226	Wohnbau Südheide GmbH	63 A	TN-C-S	27	
Fröndenberg	58730	Stadtwerke Fröndenberg Wickede GmbH	63 A	TN-S		42
G						
Geilenkirchen	52511	NEW Netz GmbH	63 A	TN-C-S	27	
Geldern	47608	Stadtwerke Geldern Netz GmbH	63 A	TN-C-S	27	
Gelsenkirchen	45879	ELE Verteilnetz GmbH	63 A	TN-S	27	
Gelsenkirchen	45896	Gelsenkirchen Raffinerie Netz GmbH	63 A	TN-S	27	
Gelsenkirchen	45891	Gelsenwasser Energienetze GmbH	63 A	TN-S	27	
Georgsmarienhütte	49124	Stadtwerke Georgsmarienhütte Netz GmbH	50 A	TN-S		42
Gevelsberg	58285	AVU Netz GmbH	63 A	TN-S		42
Goch	47574	Stadtwerke Goch GmbH	63 A	TN-C-S		42
Grefrath	47929	Gemeindewerke Grefrath GmbH	63 A	TN-C-S		42
Greven	48268	Stadtwerke Greven GmbH	40 A	TT		42
Gronau	48599	Stadtwerke Gronau GmbH	63 A	TT		42
Gütersloh	33330	Netzgesellschaft Gütersloh mbH	63 A	TT		42
H						
Halle in Westfalen	33790	T.W.O. Technische Werke Osning GmbH	50 A	TT	35	
Haltern am See	45721	Stadtwerke Haltern am See GmbH	63 A	TN-S		42
Hamm	59065	Energie- und Wasserversorgung Hamm GmbH	50 A	TN-C-S	27	
Harsewinkel	33428	Stadtwerke Harsewinkel GmbH	63 A	TN-C-S		42
Heiligenhaus	42579	Stadtwerke Heiligenhaus GmbH	63 A	TN-S		42
Heinsberg	52525	Alliander Netz Heinsberg GmbH	63 A	TN-C-S		42
Heinsberg	52525	Veolia Industriepark Deutschland GmbH	63 A	TN-C-S		42
Hemer	58675	Stadtwerke Hemer GmbH	63 A	TN-C-S		42
Herne	44623	Stadtwerke Herne AG	50 A	TT	27	42
Herten	45699	Hertener Stadtwerke GmbH	63 A	TT		42
Herzogenrath	52134	enwor - energie & wasser vor ort GmbH	63 A	TN-C-S		42
Hilden	40724	Stadtwerke Hilden GmbH	63 A	TN-C-S	20	42
I						
Iserlohn	58638	Stadtwerke Iserlohn GmbH	63 A	TN-S		42
J						
Jülich	52428	Stadtwerke Jülich GmbH	63 A	TN-C-S		42

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
K						
Kamen	59174	GSW Gemeinschaftsstadtwerke GmbH Kamen- Bönen- Bergkamen	63 A	TN-S		42
Kempen	47906	Stadtwerke Kempen GmbH	50 A	TN-C-S		42
Kleve	47533	Stadtwerke Kleve GmbH	63 A	TN-S		42
Koblenz	56068	Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG	63 A	TN-C-S		57
Köln	50858	ENGIE Deutschland GmbH	63 A	TN-C-S	35	
Köln	51147	Flughafen Köln/Bonn GmbH	63 A	TN-C-S	35	
Köln	50823	Rheinische NETZGesellschaft mbH	63 A	TN-S	35	
Köln	50823	Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Bergneustadt/ Reichshof/ Morsbach)	63 A	TN-C-S	27	
Köln	50823	Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Dinslaken)	63 A	TN-C-S		42
Köln	50823	Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Engelskirchen)	63 A	TN-C-S	27	
Köln	50823	Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Gummersbach)	63 A	TN-C-S	27	
Köln	50823	Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Leverkusen)	63 A	TN-S	27	
Köln	50823	Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Moers/ Neukirchen-Vluyn)	63 A	TN-C-S		42
Köln	50823	Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Overath)	63 A	TN-C-S	27	
Köln	50823	Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Wiehl)	63 A	TN-C-S	27	
Krefeld	47804	NGN Netz- Gesellschaft Niederrhein mbH	63 A	TN-C-S		42
L						
Lemgo	32657	Stadtwerke Lemgo GmbH	50 A	TN/TT		42
Lengerich	49525	Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzgesellschaft mbH	63 A	TT		42
Lengerich	49525	SWL Verteilungsnetzgesellschaft mbH	50 A	TT		42
Leverkusen	51373	NETCUR GmbH	63 A	TN-C-S	35	
Lippstadt	59557	Stadtwerke Lippstadt GmbH	63 A	TT		42
Lübbecke	32312	Netzgesellschaft Lübbecke mbH	63 A	TT		42
Lüdenscheid	58507	ENERVIE Vernetzt GmbH	63 A	TN-S		53
Lünen	44534	Stadtwerke Lünen GmbH	63 A	TN-S		42
M						
Menden	58708	Stadtwerke Menden GmbH	63 A	TT/TN-C		42
Monheim	40789	MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasversorgung GmbH	35 A	TN-S		42
Münster	48155	münsterNetz GmbH	50 A	TN-S		42
N						
Nettetal	41334	Stadtwerke Nettetal GmbH	63 A	TN-C-S	27	42
Neuwied	56564	Stadtwerke Neuwied GmbH	50 A	TN-C-S	20	
Nümbrecht	51588	Gemeindewerke Nümbrecht GmbH	63 A	TN-C-S		42
O						
Oberhausen	46045	Oberhausener Netzgesellschaft mbH	63 A	TN/TT	27	
Oberhausen	46147	OXEA Services GmbH	63 A	TN-C-S	27	
Ochtrup	48607	Stadtwerke Ochtrup	63 A	TT		42

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

Ort	PLZ	VNB	Nennstrom SLS	Netzform	eHZ	3-Punkt
Oerlinghausen	33813	Stadtwerke Oerlinghausen GmbH	63 A	TN-S		42
Osnabrück	49074	SWO Netz GmbH	63 A	TT		42
P						
Paderborn	33102	Westfalen Weser Netz GmbH (Bereich Borgentreich)	63 A	TN-C-S	27	
R						
Radevormwald	42477	Stadtwerke Radevormwald GmbH	63 A	TN-S		57
Ratingen	40878	Stadtwerke Ratingen GmbH	63 A	TN-S	20	
Remscheid	42855	EWR GmbH	63 A	TN-C-S	20	57
Rhede	46414	Stadtwerke Rhede GmbH	35 A	TN-S		42
Rheine	48431	Energie- und Wasserversorgung Rheine GmbH	63 A	TT		42
S						
Schüttorf	48465	Stadtwerke Schüttorf-Emsbüren GmbH	63 A	TN-C-S		42
Schwerte	58239	Stadtwerke Schwerte GmbH	63 A	TN-S		42
Soest	59494	Stadtwerke Soest GmbH	63 A	TT		42
Solingen	42655	SWS Netze Solingen GmbH	63 A	TN-C-S		57
Stadtlohn	48703	SVS-Versorgungsbetriebe GmbH	63 A	TT		42
Steinfurt	48565	Stadtwerke Steinfurt GmbH	63 A	TN-C-S	27	
Steinhagen	33803	Gemeindewerke Steinhagen GmbH	63 A	TT		42
T						
Telgte	48291	Stadtwerke Ostmünsterland GmbH & Co. KG	63 A	TT		42
Troisdorf	53840	Stadtwerke Troisdorf GmbH	63 A	TN-C-S		42
U						
Unna	59423	Stadtwerke Unna GmbH	63 A	TN-S	27	
V						
Velbert	42549	Stadtwerke Velbert GmbH	63 A	TN-C-S		42
Versmold	33775	Elektrizitätsgenossenschaft Oesterweg e.G.	63 A	TT		42
Versmold	33775	Stadtwerke Versmold GmbH	63 A	TN-C-S		42
Versmold	33775	Versmold, Stadtwerke Versmold GmbH (Gebiet Dissen/ Bad Rothenfelde)	63 A	TN-C-S		42
Versmold	33775	SWV Regional GmbH	63 A	TN/TT		42
Vlotho	32602	Stadtwerke Vlotho Stromnetz GmbH	63 A	TN-C-S	27	
W						
Warburg	34414	Stadtwerke Warburg GmbH	50 A	TN-S		42
Warendorf	48231	WEV Warendorfer Energieversorgung GmbH	63 A	TN-C-S		57
Werl	59457	Stadtwerke Werl GmbH	63 A	TT		42
Wickede (Ruhr)	58739	Gemeindewerke Wickede (Ruhr) GmbH	63 A	TN-S		42
Willich	47877	Stadtwerke Service Meerbusch Willich GmbH & Co. KG	63 A	TN-C-S	27	
Wipperfürth	51688	BEW Netze GmbH	63 A	TN-C-S	20	
Witten	58455	Stadtwerke Witten GmbH	63 A	TT		42
Wuppertal	42281	WSW Netz GmbH	63 A	TN-C-S	27	

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

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

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

TAB-Schaltschema eHZ: SLS-Schalter auf Sammelschienensystem

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

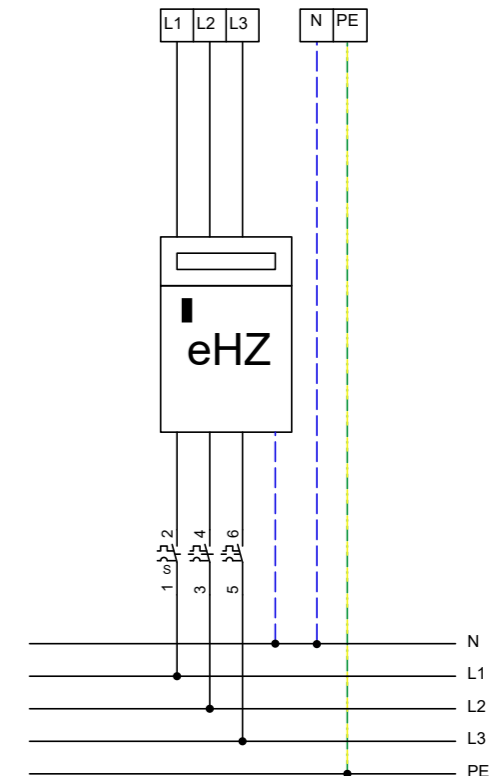
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Region West						
Zähleranlagen eHZ mit Datenschnittstelle						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
B						
Blomberg, Blomberger Versorgungsbetriebe GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
D						
Düren, LEITUNGSPARTNER GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Düsseldorf, Netzgesellschaft Düsseldorf mbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TBEHZ	
Duisburg, Netze Duisburg GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Eschweiler, Regionetz Eschweiler (Netzgebiet ENEWA Wachtberg)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Eschweiler, Regionetz GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
H						
Hilden, Stadtwerke Hilden GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
N						
Neuwied, Stadtwerke Neuwied GmbH	TN-C-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
R						
Ratingen, Stadtwerke Ratingen GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät oder auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Remscheid, EWR GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
W						
Wipperfürth, BEW Netze GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TCEHZ	

Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 10 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 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)
Sammelschiensystem 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

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

Zählerfeld eHZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

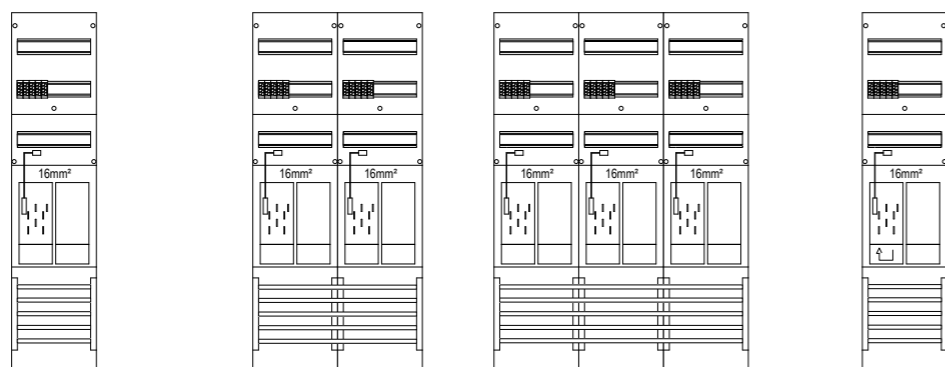
Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

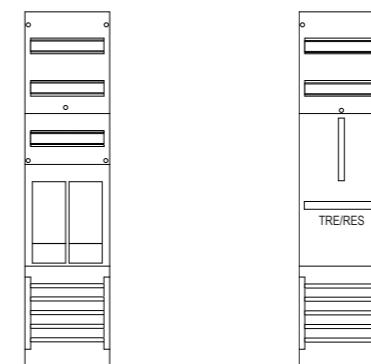
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

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

Reservefeld 1.050 mm



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

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

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

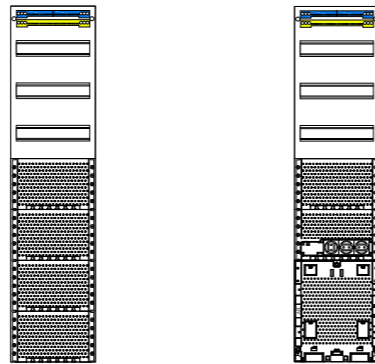
Verteilerfeld 1.050 mm



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

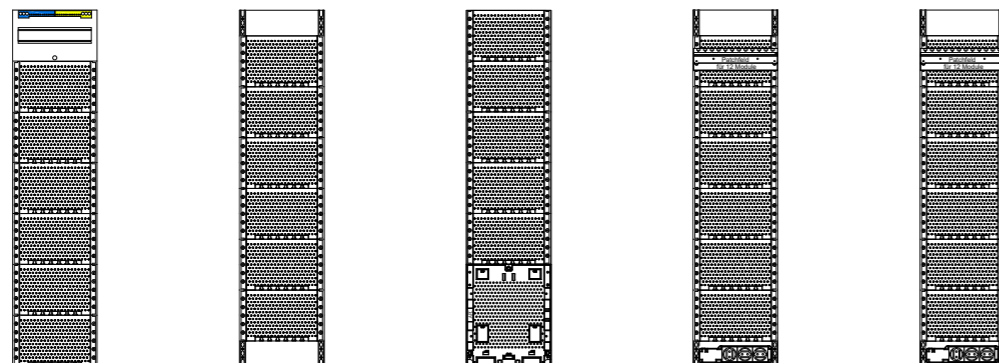
Typ	VSB	VG7	V17	V17APZ	V17APZO
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120133	7120130	7120131	7120132	7120141
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050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

Kombinationsfeld 1.050 mm



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

Kommunikationsfeld 1.050 mm



passend für Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115); Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)					
Typ	K17	KX7	KX7APZ	KX7-MP1	KX7-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120135	7120136	7120140	7120148	7120149
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-	-	-
Kommunikation	✓	✓	✓	✓	✓
APZ-Platz	-	-	✓	-	-
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	APZ-Platz inkl. APL-Set	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12) 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K) 1x Geräteklammer-Set (GK45) 10x Kabelklammer (KKL) 1x Patchfeld (PATCH12)

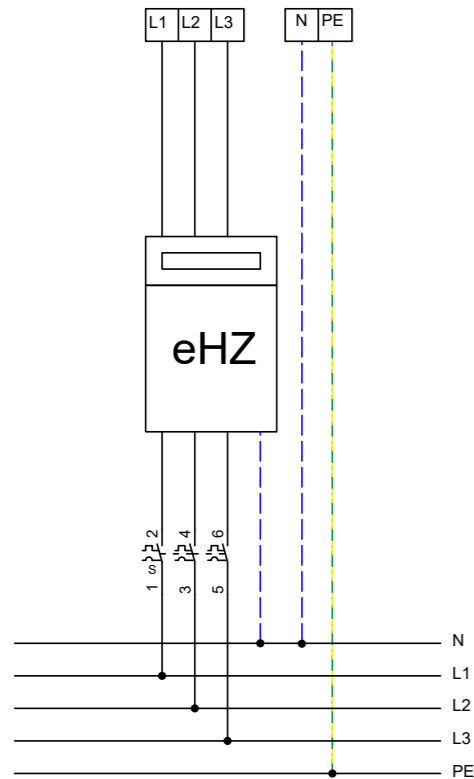
TAB-Informationen

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

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

TAB-Schaltschema eHZ:

SLS-Schalter auf Sammelschienensystem



Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

eHZ Zählerfeld:

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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter

Region West Zähleranlagen eHZ ohne Datenschnittstelle

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Attendorn, BIGGE ENERGIE GmbH & Co. KG	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät oder 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
B						
Bielefeld, Bielefelder Netz GmbH	TN/TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TCEHZ	
Bocholt, Bocholter Energie- und Wasserversorgung GmbH	TN-C-S	63A	ja		TIEHZ	
Bochum, Stadtwerke Bochum Netz GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TCEHZ	
D						
Dortmund, SWTE Netz GmbH & Co. KG Ibbenbüren	TN-C-S	63A	ja		TIEHZ	
Dortmund, Westnetz GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Dortmund, Westnetz GmbH (TAB Stadtwerke Kamp Lintfort)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Dülmen, Stadtwerke Dülmen GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Duisburg, Netze Duisburg GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
G						
Geilenkirchen, NEW Netz GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Geldern, Stadtwerke Geldern Netz GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Gelsenkirchen, ELE Verteilnetz GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
H						
Hamm, Energie- und Wasserversorgung Hamm GmbH	TN-C-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät oder 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Herne, Stadtwerke Herne AG	TT	50A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Köln, Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Bergneustadt/ Reichshof/ Morsbach)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	In Bergisch Gladbach, Bornheim, Burscheid, Dormagen, Köln, Kürten, Leichlingen, Lindlar, Lohmar und Odenthal ist ein plombierbarer Hauptschalter 1610252 zu installieren
Köln, Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Engelskirchen)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	In Bergisch Gladbach, Bornheim, Burscheid, Dormagen, Köln, Kürten, Leichlingen, Lindlar, Lohmar und Odenthal ist ein plombierbarer Hauptschalter 1610252 zu installieren

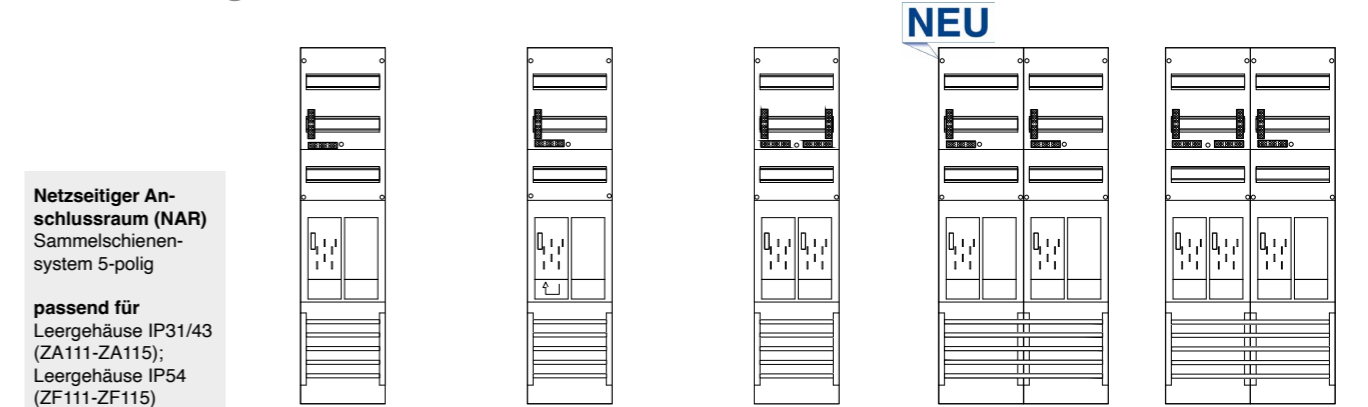
Technische Änderungen vorbehalten. Angaben ohne Gewähr. Abbildungen dienen nur zur Veranschaulichung.

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Köln, Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Gummersbach)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	In Bergisch Gladbach, Bornheim, Burscheid, Dormagen, Köln, Kürten, Leichlingen, Lindlar, Lohmar und Odenthal ist ein plombierbarer Hauptschalter 1610252 zu installieren
Köln, Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Leverkusen)	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	In Bergisch Gladbach, Bornheim, Burscheid, Dormagen, Köln, Kürten, Leichlingen, Lindlar, Lohmar und Odenthal ist ein plombierbarer Hauptschalter 1610252 zu installieren
Köln, Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Overath)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	In Bergisch Gladbach, Bornheim, Burscheid, Dormagen, Köln, Kürten, Leichlingen, Lindlar, Lohmar und Odenthal ist ein plombierbarer Hauptschalter 1610252 zu installieren
Köln, Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Wiehl)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	In Bergisch Gladbach, Bornheim, Burscheid, Dormagen, Köln, Kürten, Leichlingen, Lindlar, Lohmar und Odenthal ist ein plombierbarer Hauptschalter 1610252 zu installieren
N						
Nettetal, Stadtwerke Nettetal GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
O						
Oberhausen, Oberhausener Netzgesellschaft mbH	TN/TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
P						
Paderborn, Westfalen Weser Netz (Bereich Borgentreich)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Steinfurt, Stadtwerke Steinfurt GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
U						
Unna, Stadtwerke Unna GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
V						
Vlotho, Stadtwerke Vlotho Stromnetz GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Willich, Stadtwerke Service Meerbusch Willich GmbH & Co. KG	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Wuppertal, WSW Netz GmbH	TN-S	63A	ja		TIEHZ	

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

Zählerfeld eHZ

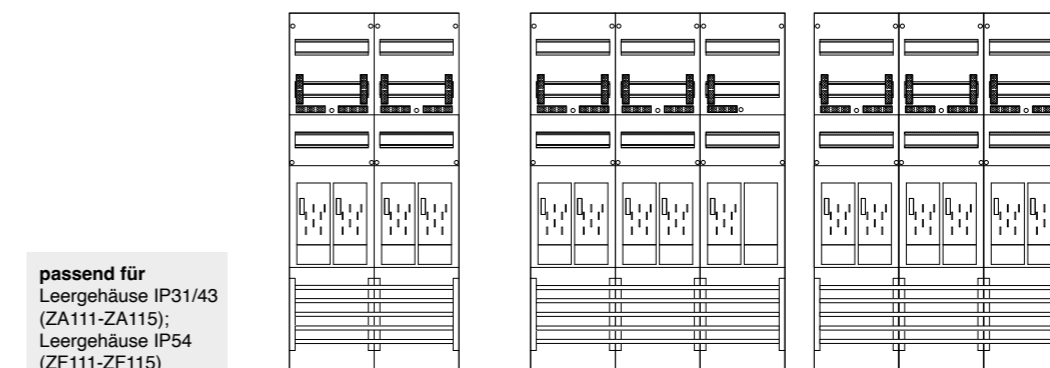
Verdrahtung 10 mm²



Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 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)	Sammelschiensystem 5-polig	Sammelschiensystem 5-polig	Sammelschiensystem 5-polig
Ausstattung	8x HLAk	10x HLAk	12x HLAk

Zählerfeld eHZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

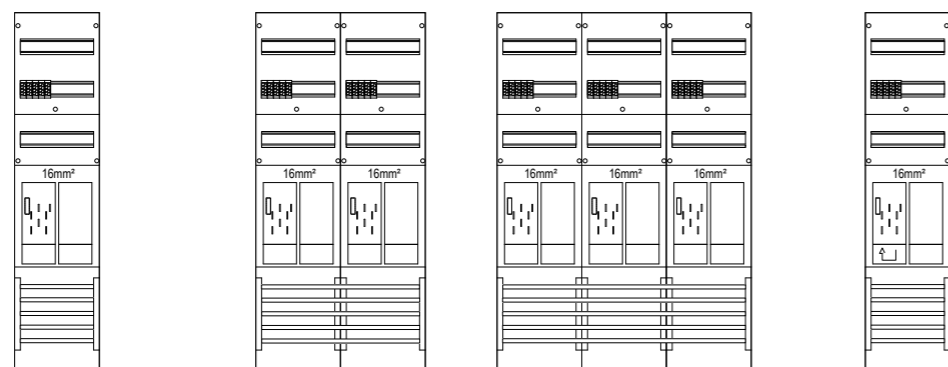
Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 16 mm²

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

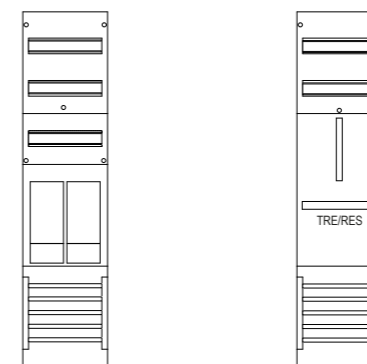
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

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

Reservefeld 1.050 mm

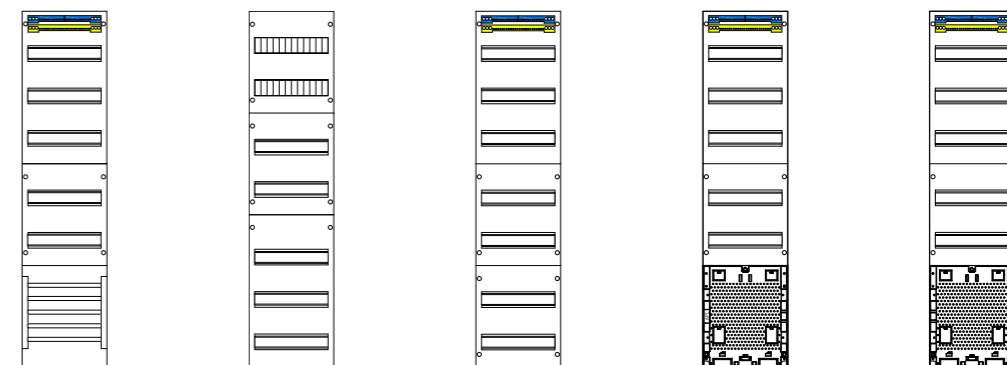


passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)

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

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

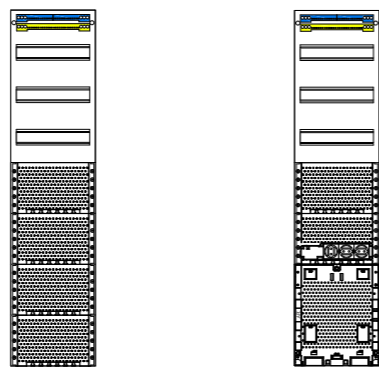
Verteilerfeld 1.050 mm



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

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

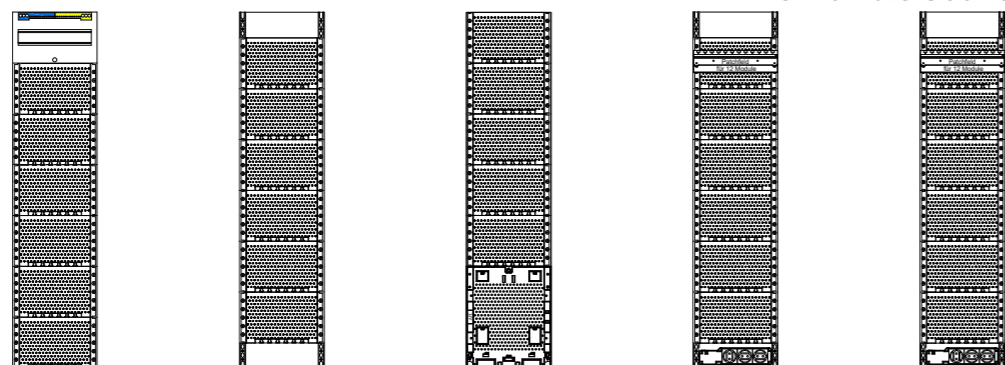
Kombinationsfeld 1.050 mm



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

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

Kommunikationsfeld 1.050 mm



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

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

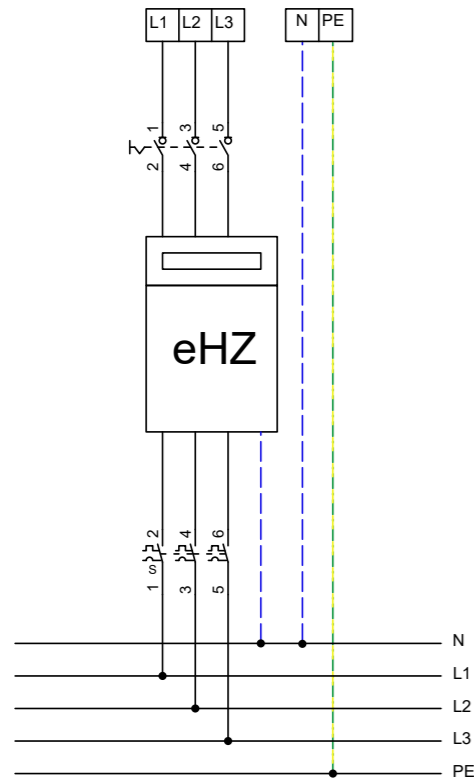
TAB-Informationen

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

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

TAB-Schaltschema eHZ:

SLS-Schalter auf Sammelschienensystem



Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

- N/PE Klemme 2x5 polig
- Hauptschalter plombierbar 63 A 3-polig

eHZ Zählerfeld:

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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter

Region West						
Zähleranlagen eHZ ohne Datenschnittstelle & Hauptschalter plombierbar						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	eHZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
H						
Halle in Westfalen, T.W.O. Technische Werke Osning GmbH	TT	50A	ja		TIEHZ	pro Zählerplatz ein Hauptschalter 1610252 und Datenschnittstelle 7110140 separat bestellen
K						
Köln, Rheinische NETZGesellschaft mbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	In Bergisch Gladbach, Bornheim, Burscheid, Dormagen, Köln, Kürten, Leichlingen, Lindlar, Lohmar und Odenthal ist ein plombierbarer Hauptschalter 1610252 zu installieren

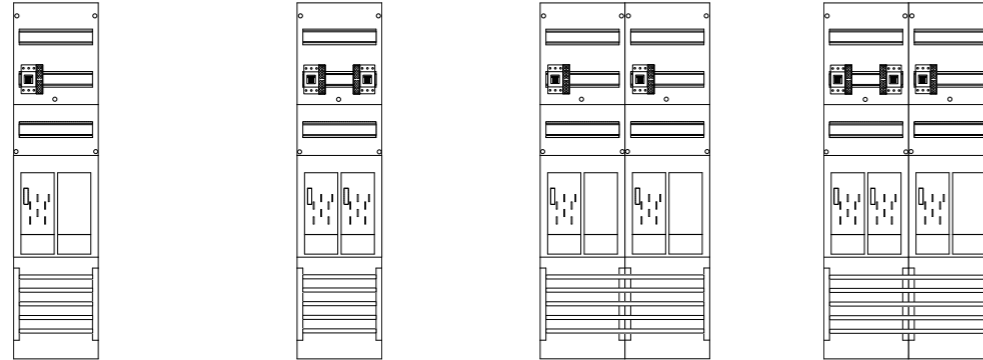
Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 10 mm² mit plombierbarem Hauptschalter

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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

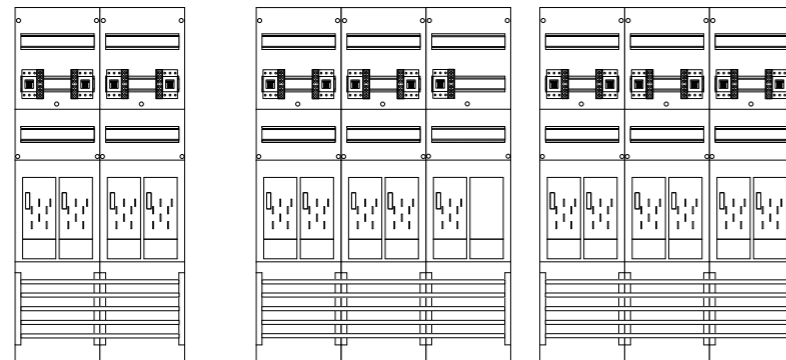


Typ	ER6-HSP	E16-HSP	ER26-HSP	E16ER6-HSP
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120177	7120178	7121033	7120179
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500 mm
Felder	1	1	2	2
Zählerplätze	1	2	2	3
Reserveplätze	1	-	2	1
Hauptschalter plombierbar	1	2	2	3
Ausstattung	1x HLAK	2x HLAK	2x HLAK	3x HLAK

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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



Typ	E216-HSP	E216ER6-HSP	E316-HSP
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120180	7120181	7120182
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	-
Hauptschalter plombierbar	4	5	6
Ausstattung	4x HLAK	5x HLAK	6x HLAK

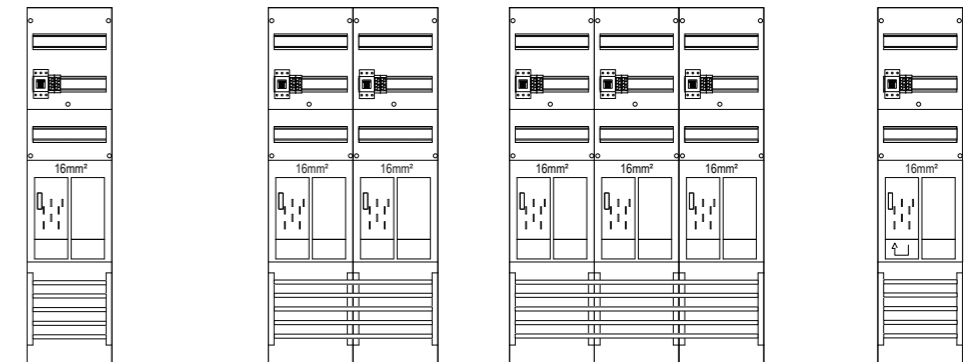
Zählerfeld eHZ

Verdrahtung 16 mm² mit plombierbarem Hauptschalter

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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

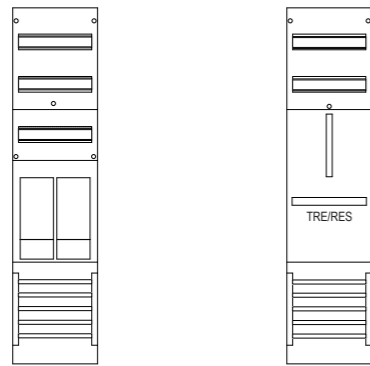


Typ	ER6-16-HSP	ER26-16-HSP	ER36-16-HSP	ER6-16L-HSP*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120183	7120184	7120186	7120187
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1	2	3	1
Zählerplätze	1	2	3	1
Reserveplätze	1	2	3	1
Hauptschalter plombierbar	1	2	3	1
Ausstattung	1x HLAK	2x HLAK	3x HLAK	1x HLAK

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

Reservefeld 1.050 mm

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

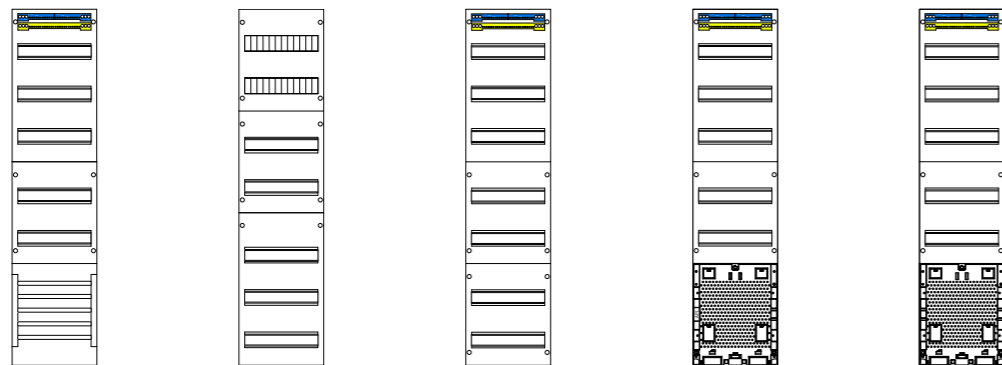


Typ	RE6	R1B**
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120118	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 250 mm
Felder	1 (eHZ)	1 (3.HZ)
Reserveplätze	2	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

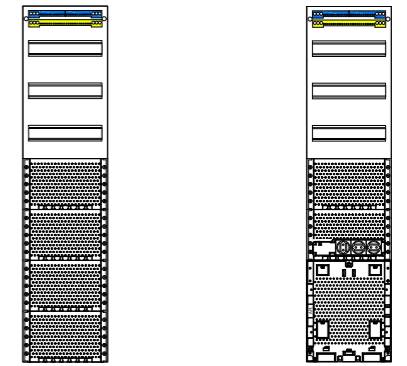
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

Kombinationsfeld 1.050 mm

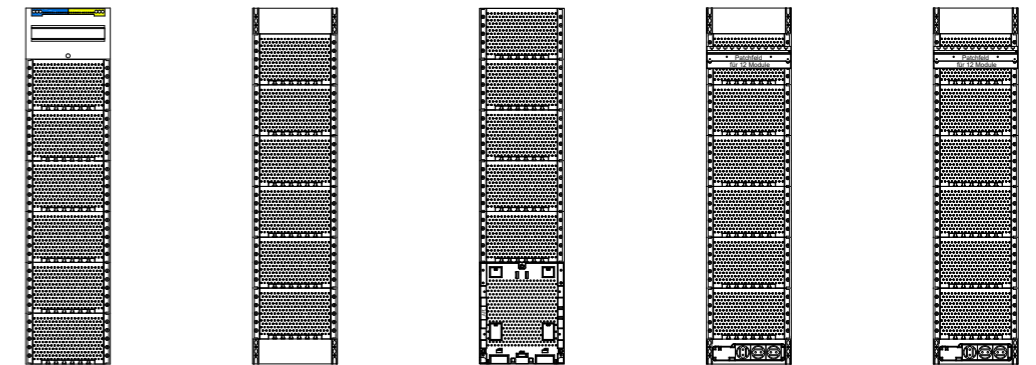
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

Kommunikationsfeld 1.050 mm

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



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

TAB-Informationen:

nach aktueller Vorgabe der VDE-AR-N-4100

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

TAB-Schaltschema 3.HZ:

SLS-Schalter auf Sammelschienensystem

Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

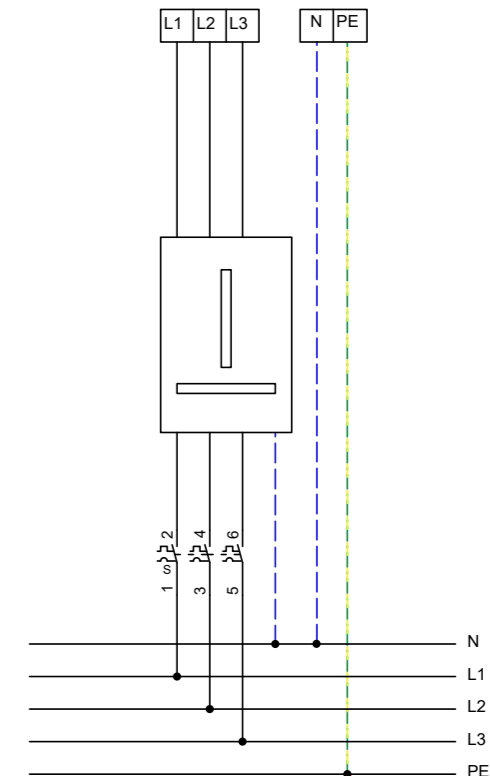
- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

3.HZ Zählerfeld:

- 3-Punktbefestigung
- Verdrahtung H07V-K 10 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter



Region West Zähleranlagen 3.HZ						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Ahaus, Stadtwerke Ahaus GmbH	TT	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Ahlen, Netzgesellschaft Ahlen mbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
B						
Bad Salzfluren, Stadtwerke Bad Salzfluren GmbH	TN/TT	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Beckum, Energieversorgung Beckum GmbH & Co. KG	TT	50A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Borken, Stadtwerke Borken/Westf. GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
C						
Coesfeld, Stadtwerke Coesfeld GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
D						
Detmold, Stadtwerke Detmold GmbH	TN-C-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Detmold, Stadtwerke Lippe-Weser Service GmbH & Co. KG	TN/TT	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dortmund, Dortmunder Netz GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Dortmund, Westnetz GmbH (TAB NGN NETZGESELLSCHAFT NIEDERRHEIN MBH)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Duisburg, Netze Duisburg GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
E						
Emmerich, Stadtwerke Emmerich GmbH	TN/TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Emsdetten, Stadtwerke Emsdetten GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
F						
Fröndenberg, Stadtwerke Fröndenberg Wickede GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
G						
Georgsmarienhütte, Stadtwerke Georgsmarienhütte Netz GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Gevelsberg, AVU Netz GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Goch, Stadtwerke Goch GmbH	TN-C-S	63A	ja		TIEHZ	
Grefrath, Gemeindewerke Grefrath GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Greven, Stadtwerke Greven GmbH	TT	40A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Gronau, Stadtwerke Gronau GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Gütersloh, Netzgesellschaft Gütersloh mbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
H						
Haltern am See, Stadtwerke Haltern am See GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Harsewinkel, Stadtwerke Harsewinkel GmbH	TN-S	63A	ja		TIEHZ	
Heiligenhaus, Stadtwerke Heiligenhaus GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Heinsberg, Allliander Netz Heinsberg GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Heinsberg, Veolia Industriepark Deutschland GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hemer, Stadtwerke Hemer GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, als Modulargerät	TIEHZ	
Herne, Stadtwerke Herne AG	TT	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Herten, Hertener Stadtwerke GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Herzogenrath, enwor - energie & wasser vor ort GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Hilden, Stadtwerke Hilden GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
I						
Iserlohn, Stadtwerke Iserlohn GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
J						
Jülich, Stadtwerke Jülich GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Kamen, GSW Gemeinschaftsstadtwerke GmbH Kamen-Bönnen-Bergkamen	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kempfen, Stadtwerke Kempfen GmbH	TN-C-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Kleve, Stadtwerke Kleve GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Köln, Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Dinslaken)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Köln, Rheinische Netzgesellschaft (Bereich Moers/ Neukirchen-Vluyn)	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Krefeld, NGN NETZGESELLSCHAFT NIEDERRHEIN MBH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
L						
Lemgo, Stadtwerke Lemgo GmbH	TN/TT	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lengerich, Saerbecker Ver- und Entsorgungsnetzgesellschaft mbH	TT	63A	ja		TIEHZ	
Lengerich, SWL Verteilungsnetzgesellschaft mbH	TT	50A	ja		TIEHZ	

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

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Lippstadt, Stadtwerke Lippstadt GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lübbecke, Netzgesellschaft Lübbecke mbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Lünen, Stadtwerke Lünen GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
M						
Menden, Stadtwerke Menden GmbH	TT/TN-C	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Monheim, MEGA Monheimer Elektrizitäts- und Gasversorgung GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Münster, münsterNetz GmbH	TN-S	50A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
N						
Nettetal, Stadtwerke Nettetal GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Nümbrecht, Gemeindewerke Nümbrecht GmbH	TN-C-S	63A	ja		TIEHZ	
O						
Ochtrup, Stadtwerke Ochtrup	TT	63A	ja		TIEHZ	
Oerlinghausen, Stadtwerke Oerlinghausen GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Osnabrück, SWO Netz GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
R						
Rhede, Stadtwerke Rhede GmbH	TN-S	35A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Rheine, Energie- und Wasserversorgung Rheine GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
S						
Schwerte, Stadtwerke Schwerte GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Soest, Stadtwerke Soest GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Stadtlohn, SVS-Versorgungsbetriebe GmbH	TT	63A	ja		TIEHZ	
Steinhagen, Gemeindewerke Steinhagen GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
T						
Telgte, Stadtwerke Ostmünsterland GmbH & Co. KG	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Troisdorf, Stadtwerke Troisdorf GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
V						
Velbert, Stadtwerke Velbert GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
Versmold, Elektrizitätsgenossenschaft Oesterweg e.G.	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	

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

Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
Versmold, Stadtwerke Versmold GmbH	TN-C-S	63A	ja		TIEHZ	
Versmold, Stadtwerke Versmold GmbH (Gebiet Dissen/ Bad Rothenfelde)	TN-C-S	63A	ja		TIEHZ	
Versmold, SWV Regional GmbH	TN/TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
W						
Warburg, Stadtwerke Warburg GmbH	TN-S	50A	ja		TIEHZ	
Werl, Stadtwerke Werl GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Wickede (Ruhr), Gemeindewerke Wickede (Ruhr) GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
Witten, Stadtwerke Witten GmbH	TT	63A	ja	nach Rücksprache VNB auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	

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

Zählerfeld 3.HZ 1.050 mm, Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld 3.HZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

Zählerfeld 3.HZ

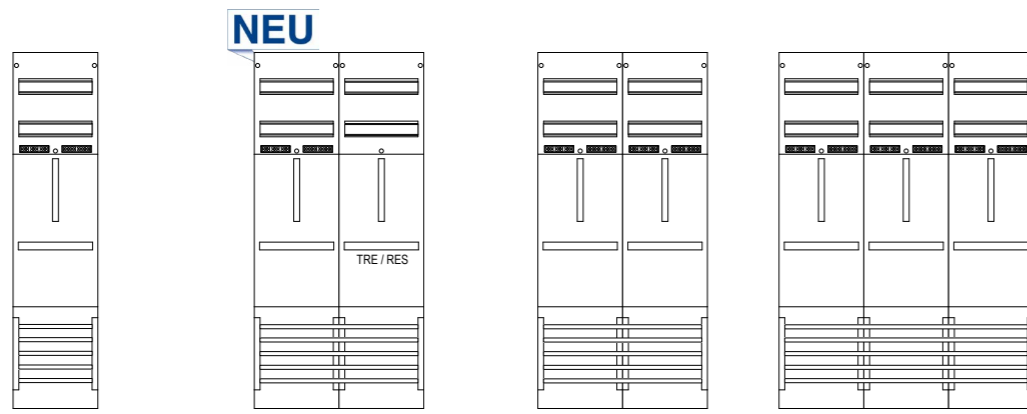
Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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



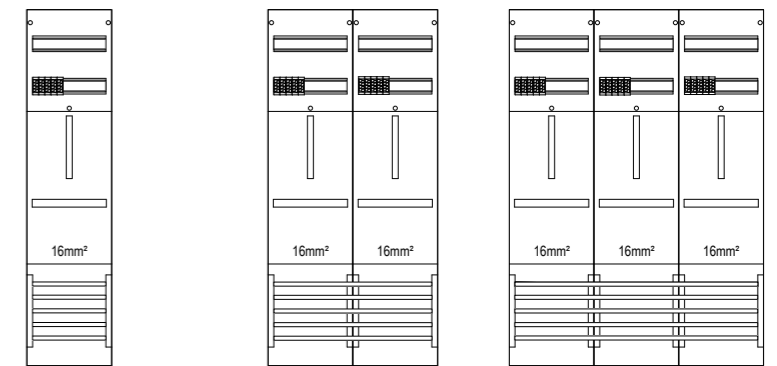
Typ	Z1B	Z1BR1B**	Z21B	Z31B
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120121	7120139	7120122	7120123
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	2	3
Zählerplätze	1	1	2	3
Reserveplätze	-	1	-	-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

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

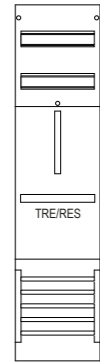
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)



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

Reservefeld 1.050 mm

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

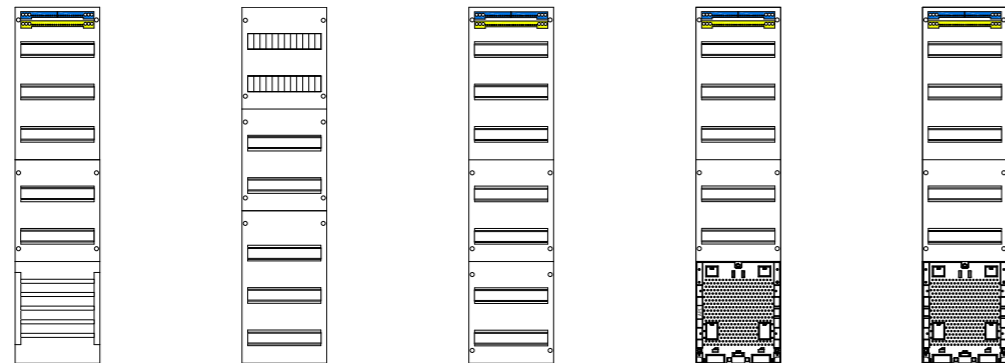


Typ	R1B**
Ausführung	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1 (3.HZ)
Reserveplätze	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

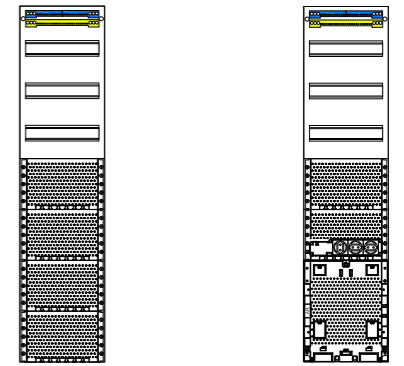
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

Kombinationsfeld 1.050 mm

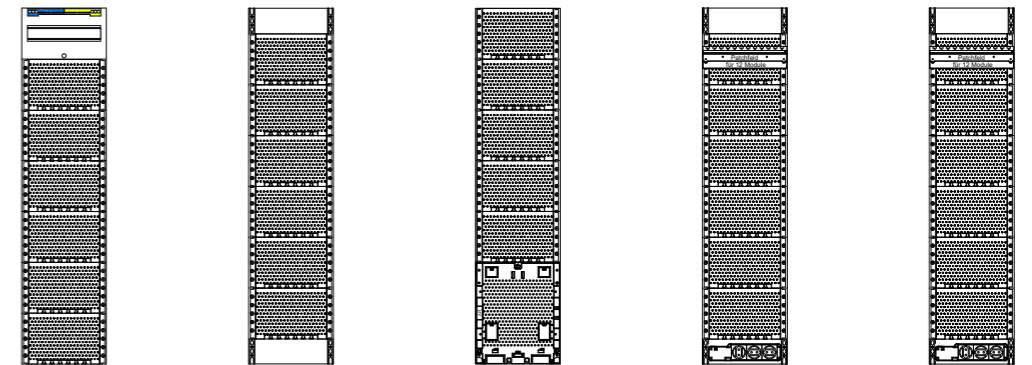
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

Kommunikationsfeld 1.050 mm

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



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

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 10 mm²

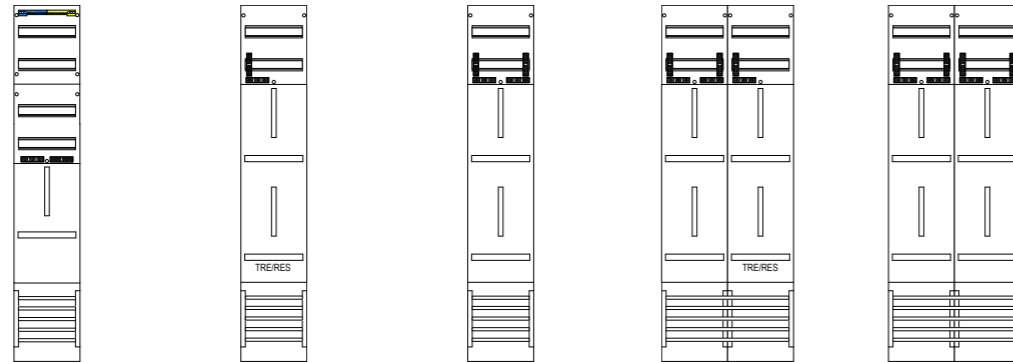
Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 16 mm²

Zählerfeld 3.HZ Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld 3.HZ Verdrahtung 16 mm²

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

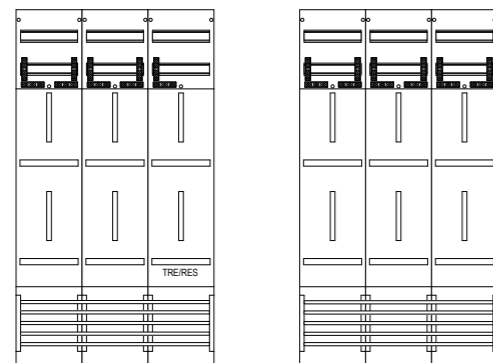
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

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



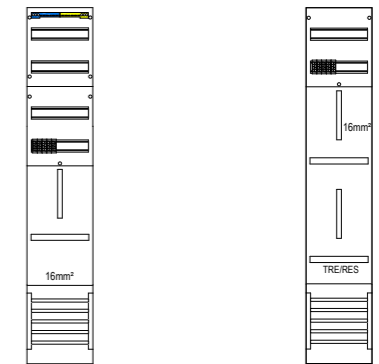
Typ	Z216ZR6*	Z316
Ausführung	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120306	7120303
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.350 x 750 mm	1.350 x 750 mm
Felder	3	3
Zählerplätze	5	6
Reserveplätze	1	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Ausstattung	10x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

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-
system 5-polig

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



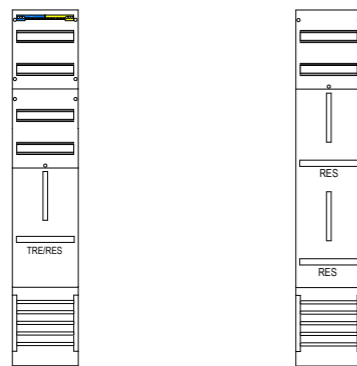
Typ	VZ6-16	ZR6-16*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
Art.-Nr.	7120327	7120328
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Zählerplatz	1	1
Reserveplätze	-	1
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	1x HLAK

*Empfohlener Zukauf:
Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Reservefeld 1.350 mm

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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



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

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Kombinationsfeld 1.350 mm

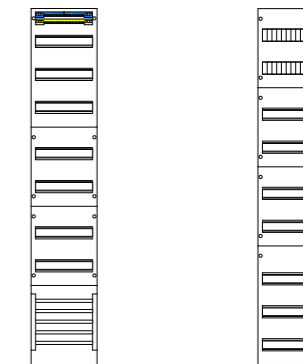
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



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

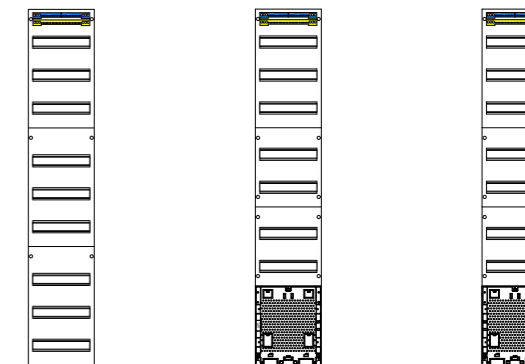
Verteilerfeld 1.350 mm

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



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

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



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

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



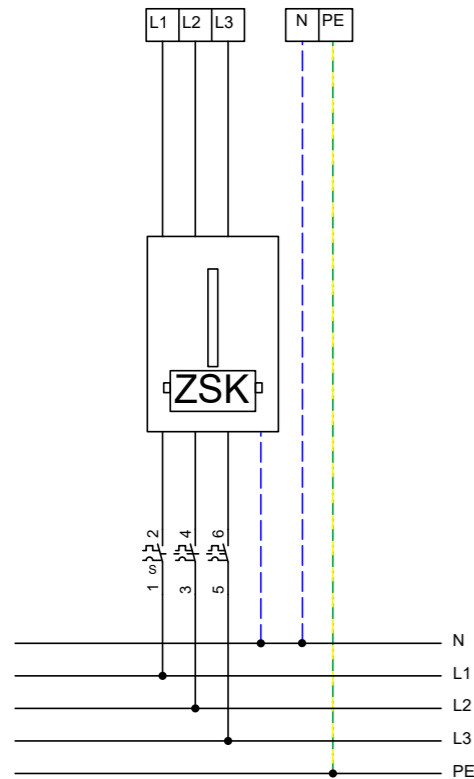
Typ	K19	KX9	KX9APZ	KX9-MP1	KX9-MP2
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120320	7120321	7120324	7120374	7120375
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x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

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

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

TAB-Schaltschema 3.HZ:

SLS-Schalter auf Sammelschienensystem



Anlagenseitiger Anschlussraum (AAR):

- Hauptleitungsabzweigklemme 5-polig

3.HZ Zählerfeld:

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

Netzseitiger Anschlussraum (NAR):

- Sammelschienensystem 5-polig
- Selektiver Leitungsschutzschalter

Region Mitte						
Zähleranlagen 3.HZ mit Zählersteckklemme						
Ort	System-Netzform	Nennstrom-SLS	3.HZ	Tarifsteuergeräte	Spannungsversorgung	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Andernach, Stadtwerke Andernach Energie GmbH	TN-C-S	63A	ja	SG wird immer als Huckepack ausgeführt	TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz
B						
Bad Honnef, Bad Honnef AG	TT	63A	ja		TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz
Bad Neuenahr-Ahrweiler, ahrthal-werke GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz
Bonn, Bonn-Netz GmbH	TN-C-S	63A	ja		TSEHZ	
Bramsche, Stadtwerke Bramsche GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz
Brühl, Stadtwerke Brühl GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Im MFH ist pro Zählerplatz ein Hauptschalter (1610252) einzuplanen. Im EFH ist der Hauptschalter nicht notwendig.
E						
Erkrath, Stadtwerke Erkrath GmbH	TN-C-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	
K						
Koblenz, Energienetze Mittelrhein GmbH & Co. KG	TN-C-S	63A	ja		TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz
L						
Lüdenscheid, ENERVIE Vernetzt GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz
R						
Radevormwald, Stadtwerke Radevormwald GmbH	TN-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz
Remscheid, EWR GmbH	TNC-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TCEHZ	
S						
Solingen, SWS Netze Solingen GmbH	TNC-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz
W						
Warendorf, WEV Warendorfer Energieversorgung GmbH	TNC-S	63A	ja	nach Rücksprache VNB, auf 3-Punkt-Platz	TIEHZ	Zählersteckklemmen-Set 7110006 pro Zählerplatz

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

Zählerfeld 3.HZ 1.050 mm, Verdrahtung 10 mm²

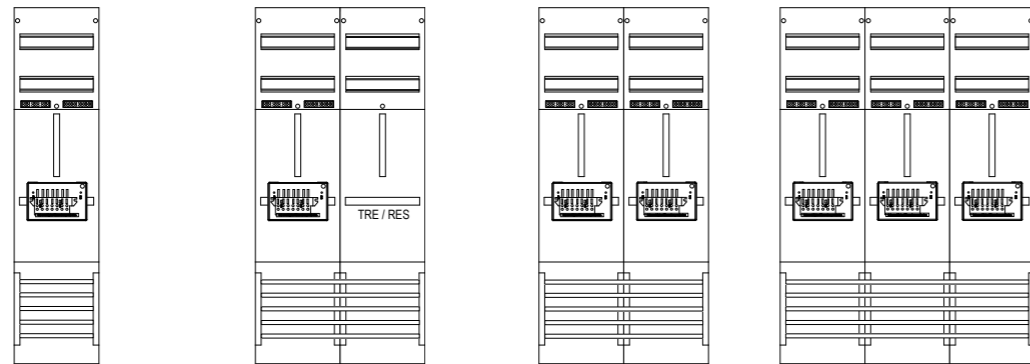
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 10 mm² mit Zählersteckklemme

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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



Typ	Z1B-ZSK	Z1BR1B-ZSK**	Z21B-ZSK	Z31B-ZSK
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7121012	7121015	7121013	7121014
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	2	3
Zählerplätze	1	1	2	3
Reserveplätze	-	1	-	-
Zählersteckklemme	1	1	2	3
Ausstattung	2x HLAK	2x HLAK	4x HLAK	6x HLAK

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Zählerfeld 3.HZ 1.050 mm, Verdrahtung 16 mm²

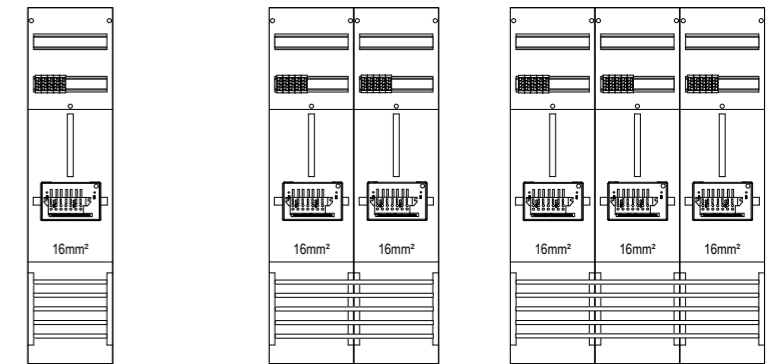
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm² mit Zählersteckklemme

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

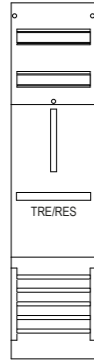
passend für
Leergehäuse IP31/43 (ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54 (ZF111-ZF115)



Typ	Z1B-16-ZSK	Z21B-16-ZSK	Z31B-16-ZSK
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7121016	7121017	7121018
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.050 x 250 mm	1.050 x 500 mm	1.050 x 750 mm
Felder	1	2	3
Zählerplätze	1	2	3
Zählersteckklemme	1	2	3
Ausstattung	1x HLAK	2x HLAK	3x HLAK

Reservefeld 1.050 mm

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

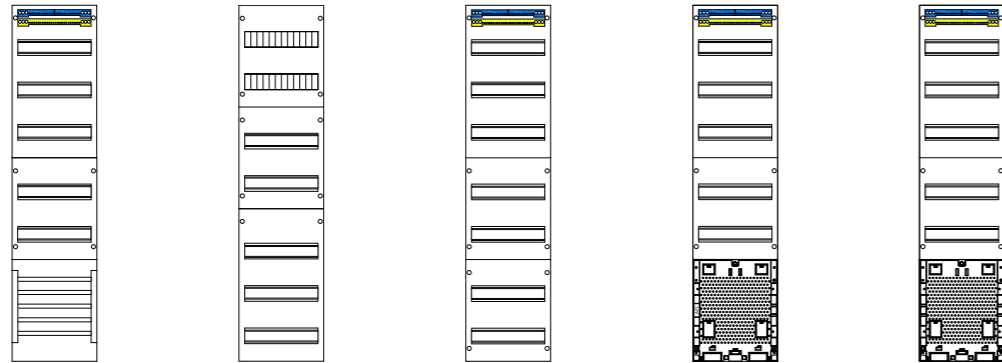


Typ	R1B**
Ausführung	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120125
VE / UK / PL	1 / 1 / 18
H x B	1.050 x 250 mm
Felder	1 (3.HZ)
Reserveplätze	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig

**Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.050 mm

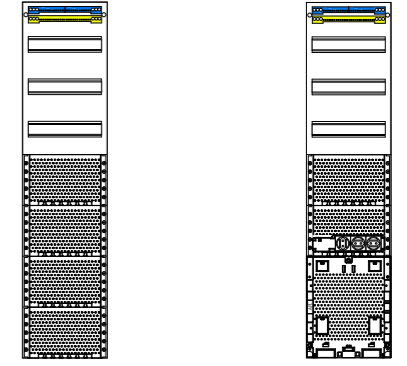
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

Kombinationsfeld 1.050 mm

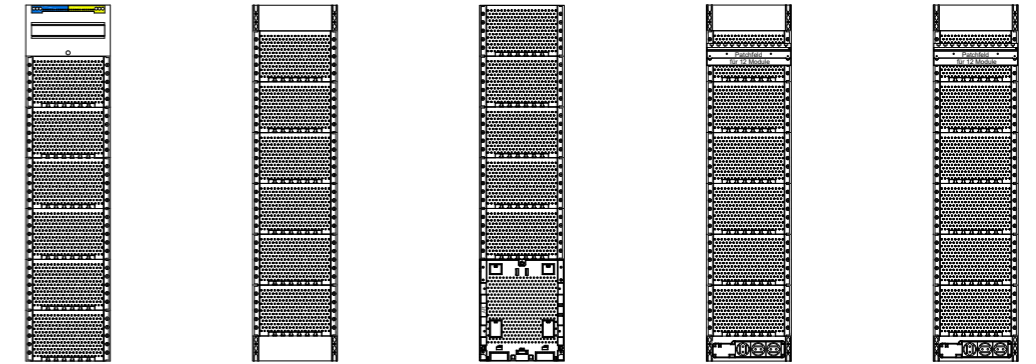
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA111-ZA115);
Leergehäuse IP54
(ZF111-ZF115)



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

Kommunikationsfeld 1.050 mm

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



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

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 10 mm²

Zählerfeld 3.HZ 1.350 mm, Verdrahtung 16 mm²

Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 10 mm²
mit Zählersteckklemme

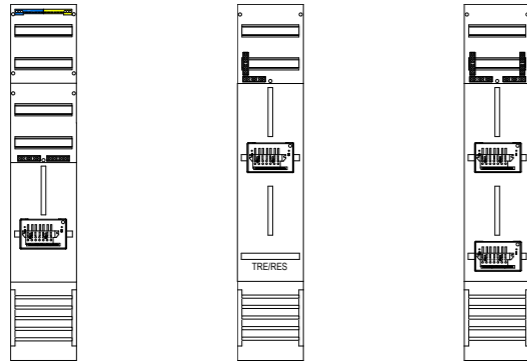
Zählerfeld 3.HZ

Verdrahtung 16 mm²
mit Zählersteckklemme

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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

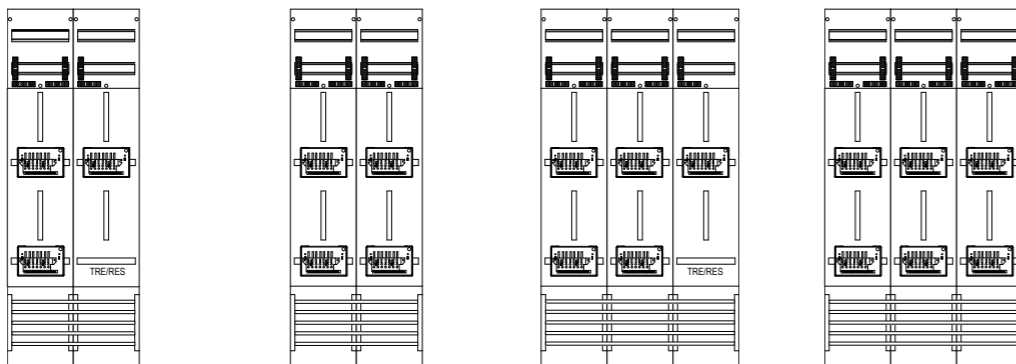


Typ	VZ6-ZSK	ZR6-ZSK*	Z16-ZSK
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120345	7120346	7120347
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1	1
Zählerplätze	1	1	2
Reserveplätze	-	1	-
Verteilerreihen	2	-	-
Zählersteckklemme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

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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



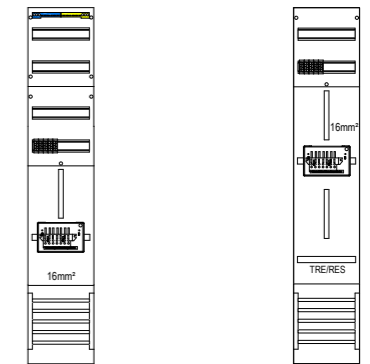
Typ	Z16ZR6-ZSK*	Z216-ZSK	Z216ZR6-ZSK*	Z316-ZSK
Ausführung	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120348	7120349	7120371	7120350
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B	1.350 x 500 mm	1.350 x 500 mm	1.350 x 750 mm	1.350 x 750 mm
Felder	2	2	3	3
Zählerplätze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

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

NEU

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschiensystem 5-polig

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



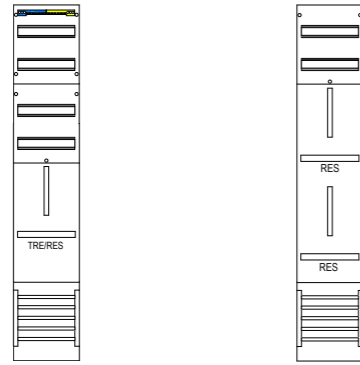
Typ	VZ6-16-ZSK	ZR6-16-ZSK*
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
Art.-Nr.	7120351	7120352
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Zählerplätze	1	1
Reserveplätze	-	1
Verteilerreihen	2	-
Zählersteckklemme	1	1
Ausstattung	1x HLAK 1x N-PE-Steckklemme	1x HLAK

*Empfohlener Zukauf:
Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Reservefeld 1.350 mm

Netzseitiger Anschlussraum (NAR)
Sammelschienen-system 5-polig

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

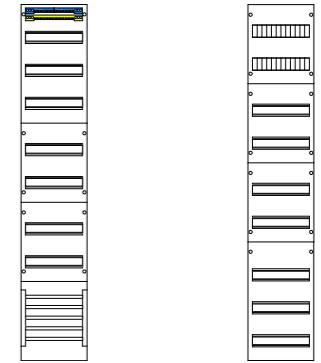


Typ	VR6*	R16*
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld
Art.-Nr.	7120311	7120310
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Reserveplätze	1	2
Verteilerreihen	2	-
Ausstattung	1x N-PE-Steckklemme	-

*Empfohlener Zukauf: Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

Verteilerfeld 1.350 mm

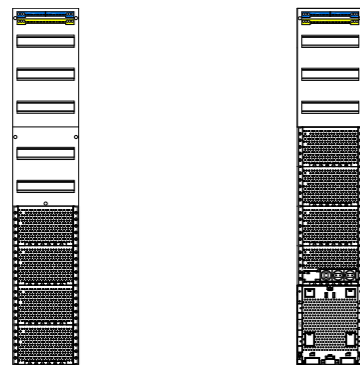
passend für
Leergehäuse IP31/43
(ZA141-ZA145);
Leergehäuse IP54
(ZF141-ZF145)



Typ	VS6	VG9
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

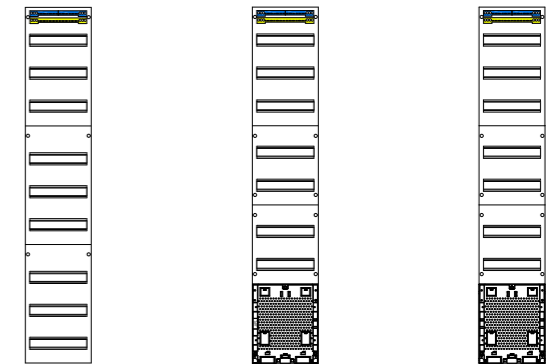
Kombinationsfeld 1.350 mm

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



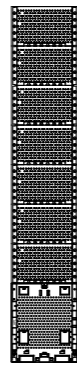
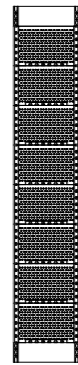
Typ	VK9	VK9APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120319	7120322
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
H x B	1.350 x 250 mm	1.350 x 250 mm
Felder	1	1
Verteilerreihen	5	3
Kommunikation	✓	✓
APZ-Platz	-	✓
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme"	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme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

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



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

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



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

Schnell und sicher

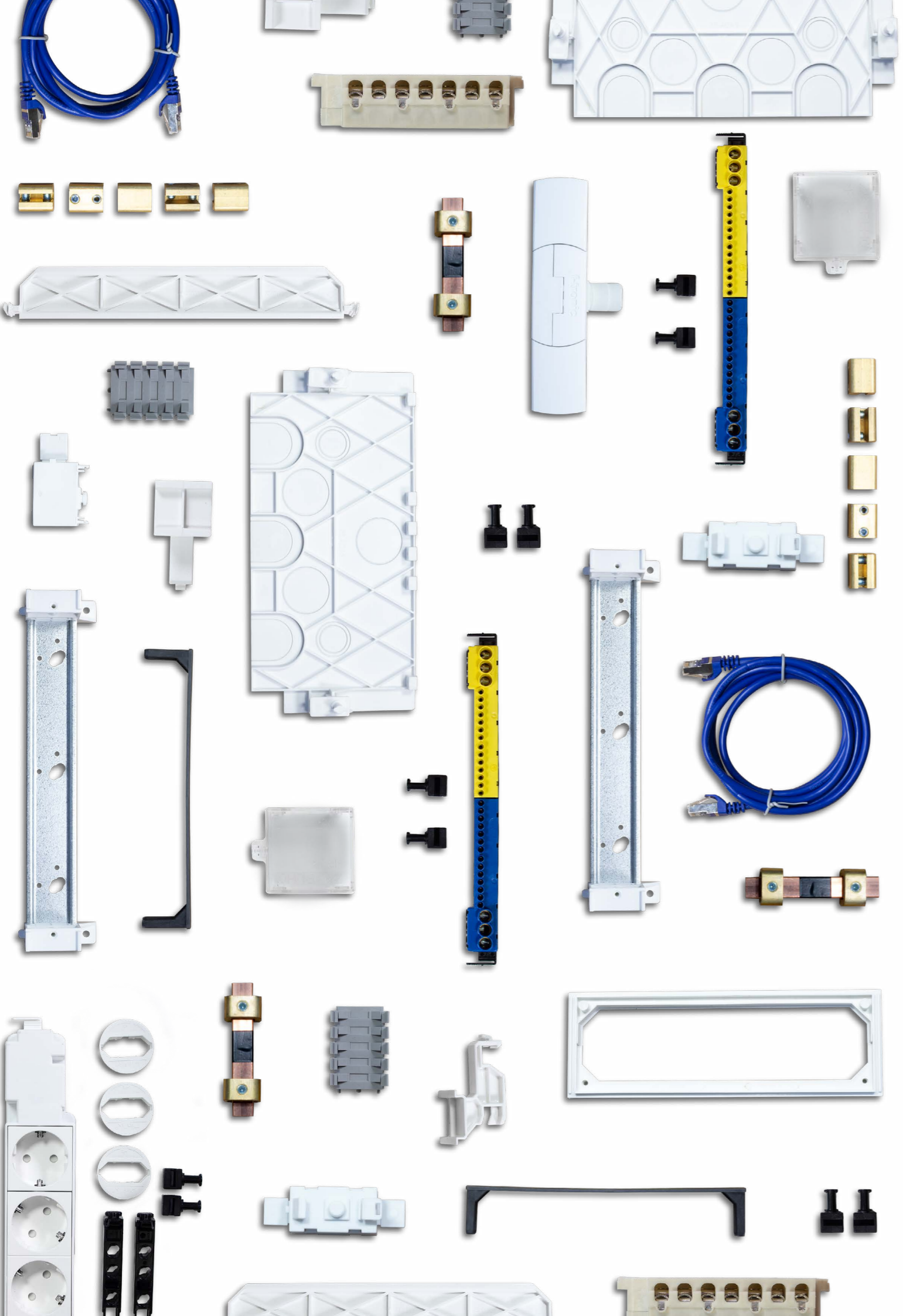
Ihr Hilfsmittel bei der Planung

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



Zum
ZS-Konfigurator





Zubehör

Alles was Ihr Zählerschrank braucht

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

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

Inhaltsverzeichnis

Zubehör	71
Einspeisegehäuse	72
NH-Verteiler	73
Schrank- & Feldverbinder.....	74
Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ.....	75
Zählersteckklemme Drehstrom.....	77
Zu- & Abgangskabelbaum	78
Zählertrageplatte	79
Absicherungspakete	80
Bestückungspakete.....	83
Klemmen	84
Klemmtechnik.....	85
Patch-Leitung.....	89
Ausstattung Kommunikationsfeld.....	90
Sonstiges Zubehör	91
Rangierkanal.....	92
Hauben & Abdeckungen	93
Zählerschranktür	95
Feldverteiltertür	96
Schließsysteme	97
IP54 Aufrüstsätze	99



Flexible Einspeisung

Unterschiedliche Varianten

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

Montagehinweis



1 Einschub öffnen

Schrauben öffnen und Einschub durch Herausziehen entnehmen.



2 Kabeleinführung

Einführungsstülle bei benötigtem Querschnitt öffnen und Kabel einführen.



3 Kabel einschwenken

Das Kabel mit Hilfe des Einschubes in das Gehäuse einschwenken.



4 Einschub schließen

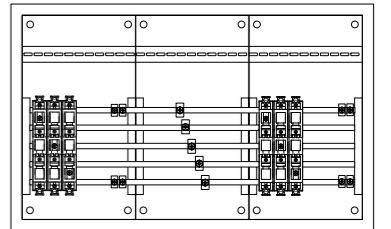
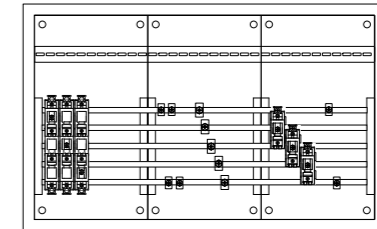
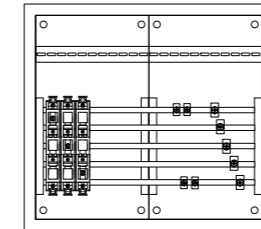
Den Einschub wieder schließen und verschrauben.



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

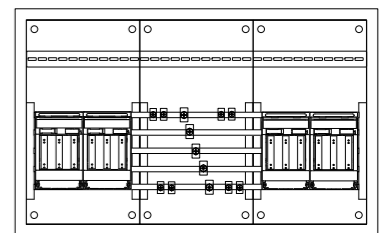
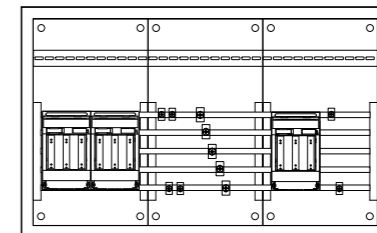
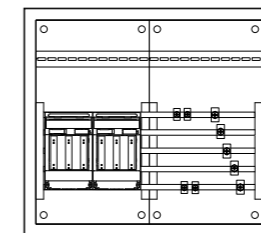
NH-Verteiler

Absichern und erweitern



Netzseitiger Anschlussraum (NAR) Sammelschienen-system 5-polig

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

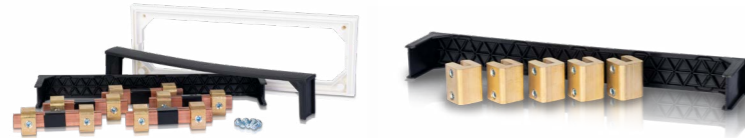


Netzseitiger Anschlussraum (NAR) Sammelschienen-system 5-polig

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

Ununterbrochen

Verbindet Felder oder Schränke



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

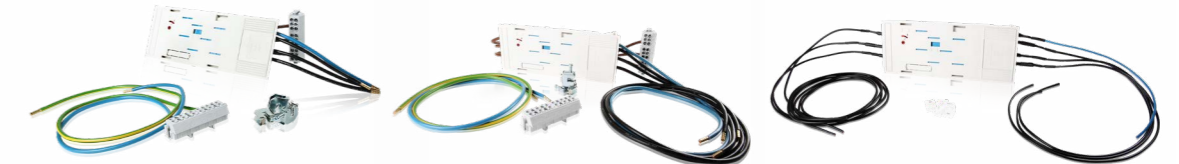


Typ	ECK5*	ZSVBF
Ausführung	Eckverbinder	Verbindungssatz für seitliche Schrankverbindung
Art.-Nr.	7110084	7110085
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / 20 / -
Set-Inhalt	Stromschienenverbinder Abdeckung Flex-Rohr Montagezubehör	Verbindungsflansch Montagezubehör
passend für	Sammelschienensystem 5-polig	alle Leergehäuse

*Bitte halten Sie Rücksprache mit unserem Vertriebsinnendienst.

BKE-I Kassetten

Zum Nachrüsten von eHZ Zählerplätzen



Typ	BKE-I	BKE-IL	BKE-IW
Ausführung	BKE-I 63A 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 mm ² Verkabelung, N-PE Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme	BKE-I Kassette mit 10 mm ² Verkabelung extra lang, N-PE-Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme	BKE-I Kassette mit 10 mm ² 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 mm ² Verkabelung, N-PE Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme	BKE-I Kassette mit 16 mm ² Verkabelung extra lang, N-PE-Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme



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



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



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

3.HZ-Zähler montieren

Einfach und sicher stecken



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



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

Zur Aufrüstung von 3.HZ Reservefelder



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



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



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



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



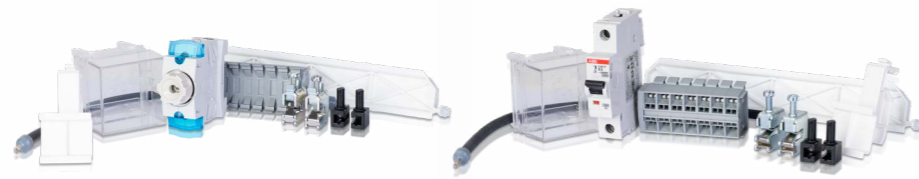
Typ	ZSZTP-4	ZSZTP-5
Ausführung	Zählertrageplatte	Zählertrageplatte
Art.-Nr.	7110168	7110169
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -
Zählerform	3.HZ	eHZ
Höhe	375 mm	450 mm
Material	PS	PS

Absicherung

Für jeden Schrank



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



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



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

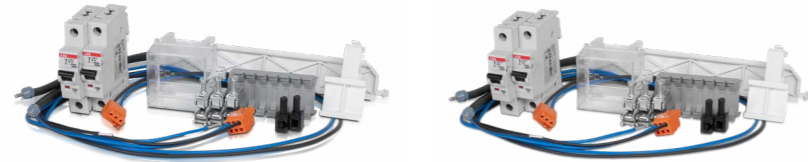


Typ	TDEHZ-SET	TSEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110325	7110327
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm ² , Steuerleitungsklemme 7-polig, L-N Verdr. bis VNB +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



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

Absicherungspaket



Typ	TBBEHZ-SET	TIIHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110383	7110374
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	2x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA, 3x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 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

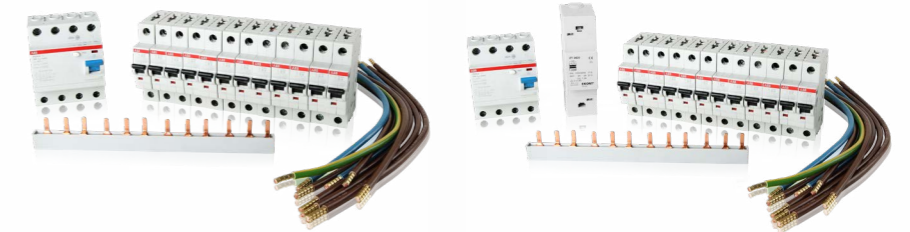


Typ	TXEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110384
VE / UK / PL	1 / 10 / -
Set-Inhalt	3x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 4x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm², L-N Verdr. bis VNB + APZ-Platz, Plombierhaube inkl. Schrauben, 2x Geräteträger, Kunststoffhutschiene inkl. Halter

Bestückungspaket



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



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



Steckklemme



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



Schraubklemme



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



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



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



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



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



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



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



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

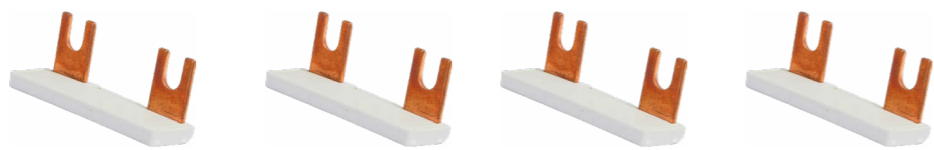
Sammelschienenklemme



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



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



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

Patch-Leitung

Normgerecht verbunden

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



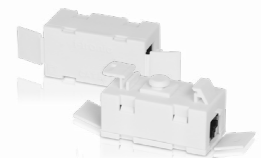
NEU

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



NEU

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



NEU

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



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



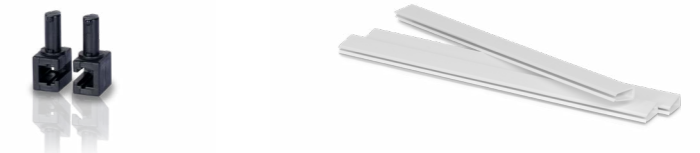
Typ	ZSH19	KKL	GK45	RJ45
Ausführung	ZS Halterung 19 Zoll (Einschub)	Kabelklammer für ZS und Verteiler	Geräteklammer-Set	Keystone-Modul (6 Stück)
Art.-Nr.	7110310	7110056	7290156	7110087
VE / UK / PL	1 / 1 / -	10 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
Ausstattung	inkl. Schrauben	-	inkl. Schrauben	-



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

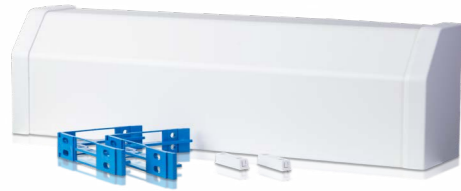


Typ	HU-SET	ZSHSK2	ZBS3
Ausführung	Hutschiene inkl. Halter	Hutschiene Kunststoff	Zählerbefestigungsschrauben (3 Stk.)
Art.-Nr.	7110038	7110330	7110043
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 20 / -



Typ	PEN-AD	ISO213
Ausführung	Befestigungsadapter	Sammelschienenisolation 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



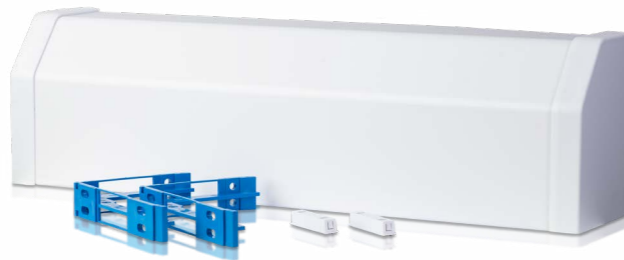
Einfache Montage durch Profilhalter mit Magneten. Zwei Installationsvarianten möglich.



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 Sicherheitselement 2,5 TE	Abschottung horizontal	Halter Abdeckung
Art.-Nr.	7110016	7110096	7110097
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 1 / -	1 / - / -
Ausstattung	-	mit Kabeleinführung	inkl. Schraube



Sicherheit einfach und effektiv



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



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



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

Dezent schließen

Der Zählerschrank-Türgriff

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



1 Neutraler Türgriff

Ansprechendes und klares Design.



2 Türgriff mit Beschriftungsfeld

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



3 Türgriff mit Senatsschließung

Spezieller Schließzylinder-Einsatz für die Senatsschließung.



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

Besonders sicher

Starke Schließsysteme



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



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

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

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



Zum Video

Einfach Aufrüsten

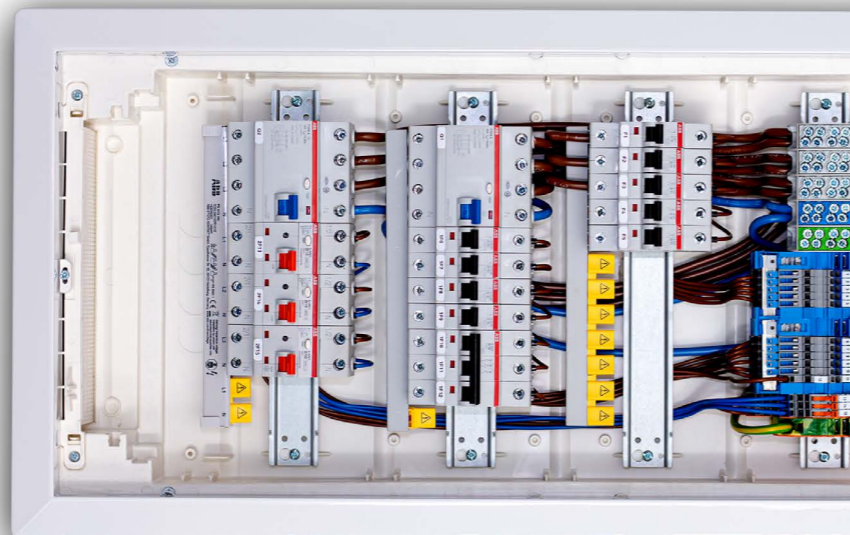
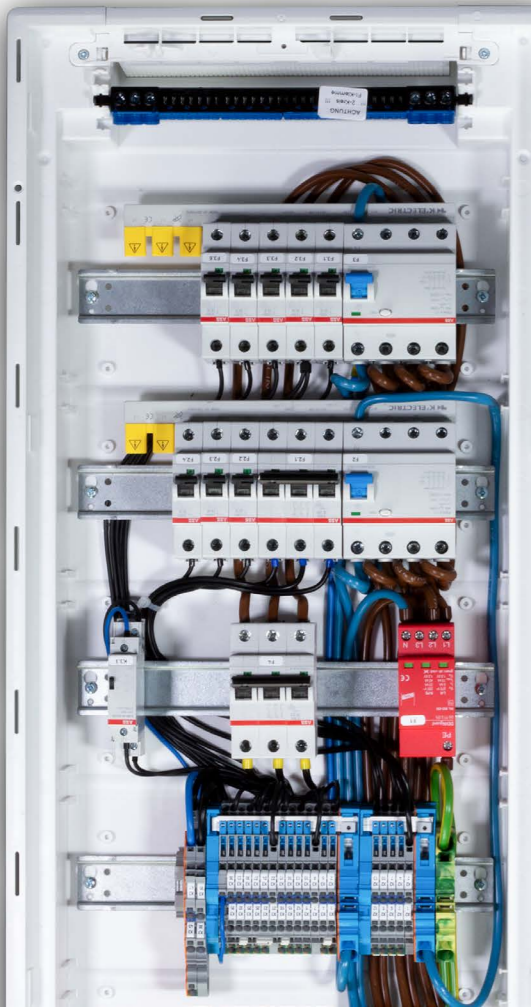
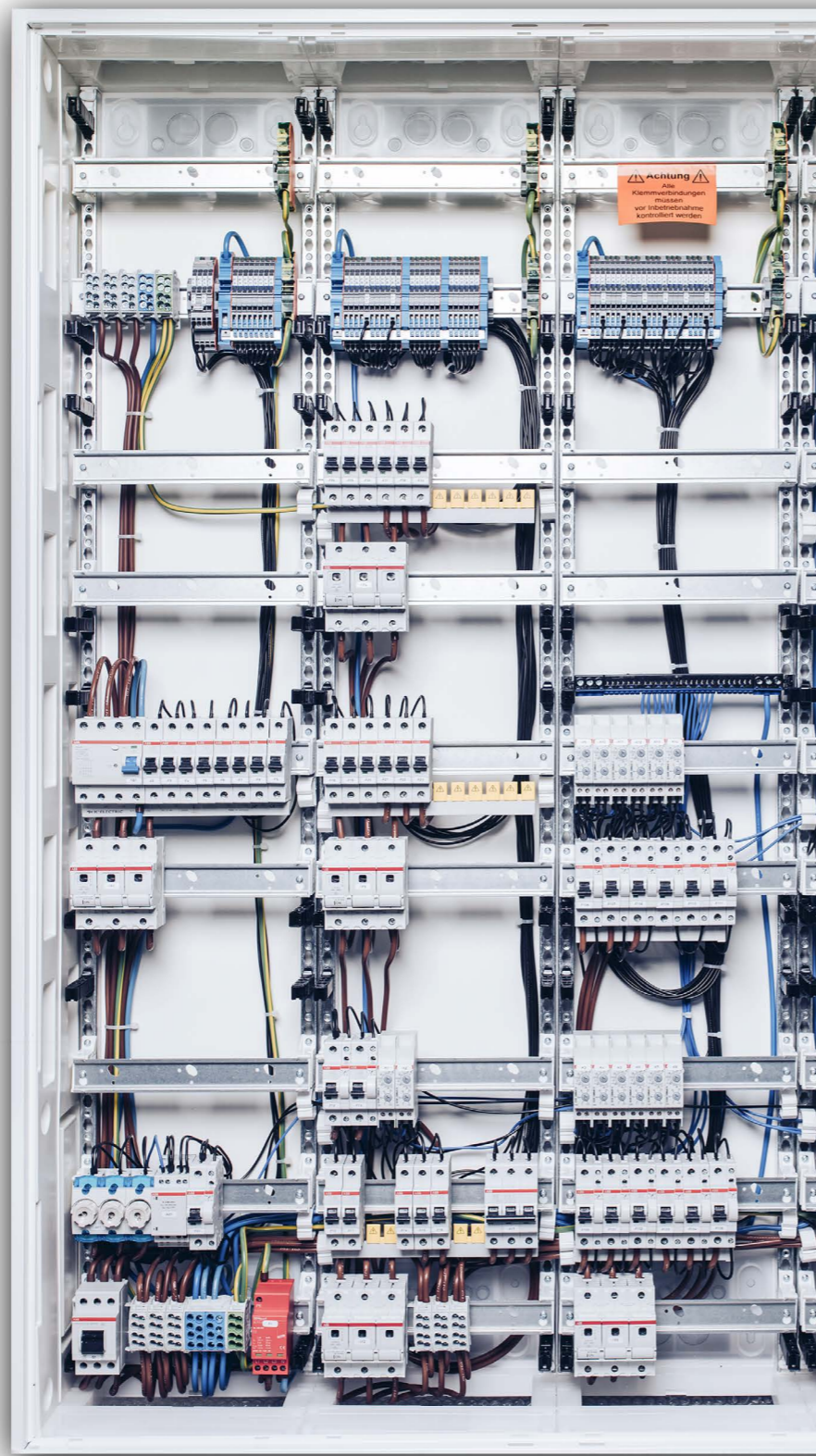
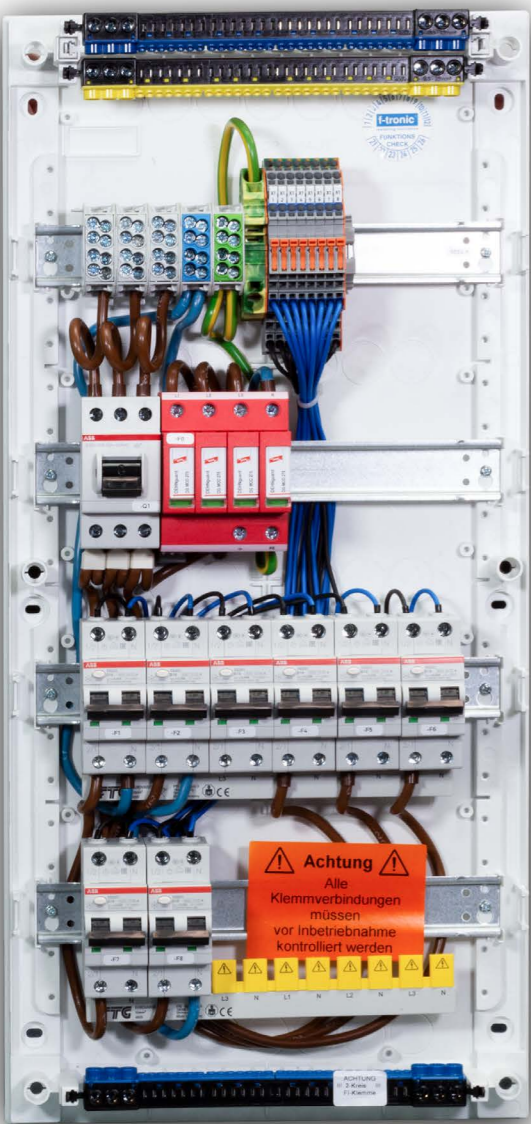
Höhere Schutzart für höhere Anforderungen



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

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

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



f-tronic Experts Das Rundum Sorglos-Paket

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

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

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

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

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

Inhaltsverzeichnis

f-tronic Experts	101
Individuelle Zählerschränke	102
Individuelle Wandlerschränke	103
Individuelle Feldverteiler	104
Individuelle Verteilerschränke	105
Individuelle Kleinverteiler	106
Kleinverteiler-Baugruppenlieferform	107

Individuell für Ihr Projekt

Vormontiert oder anschlussfertig

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



Mehr Power

Ganz individuell

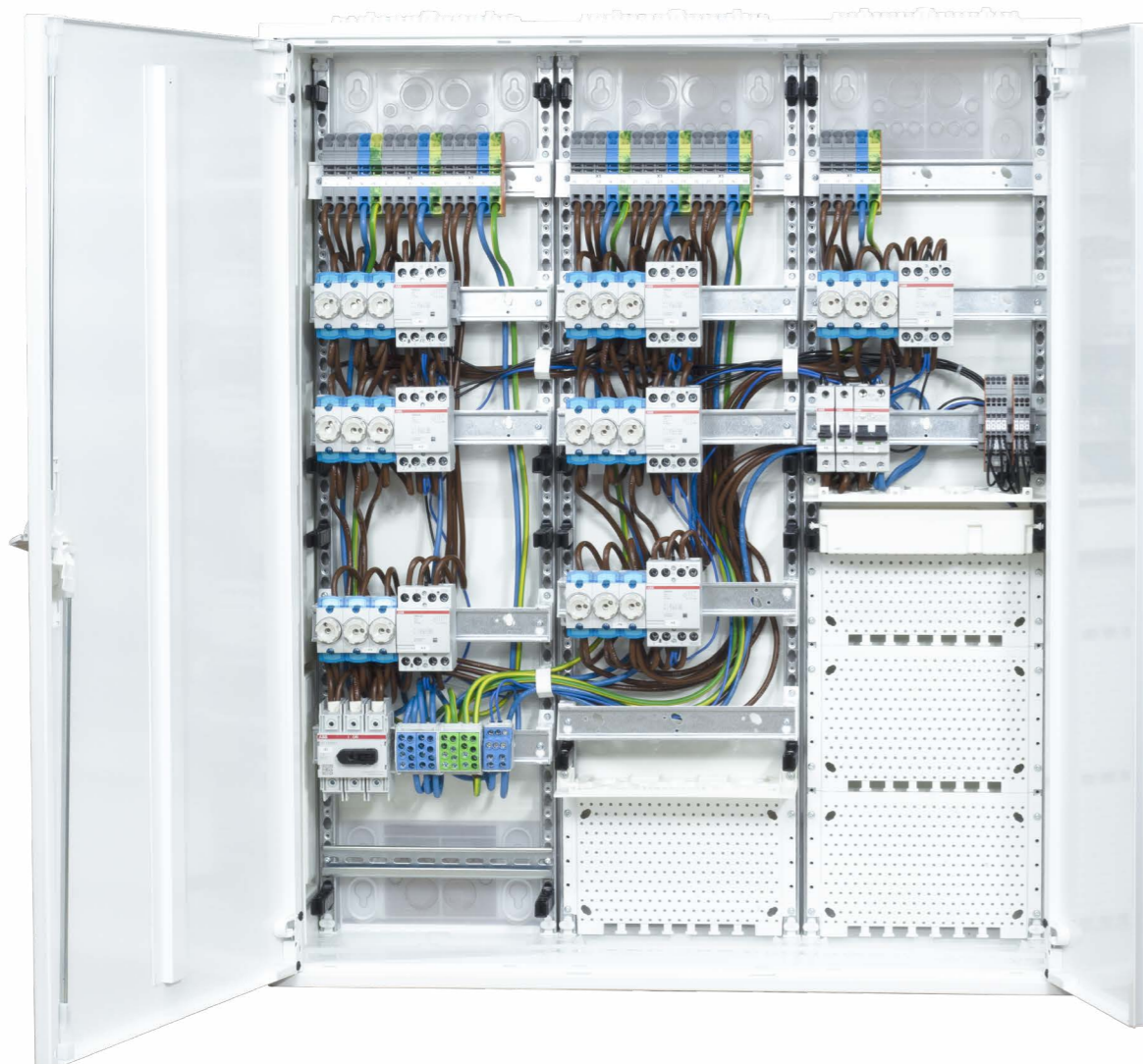
- Wandlermessung individuell geplant, ganz nach Ihren Vorgaben
- Projektierte Wandlerschränke bis 250A
- Nach neusten TAB der einzelnen Netzbetreiber gefertigt (TAB konform)
- Technische Dokumentation in Form eines Aufbauplans
- Ausbau mit hochwertigen Marken-Komponenten
- Spart Ihnen Arbeitszeit und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



Platz für mehr Verteilung

Projektbezogen und individuell

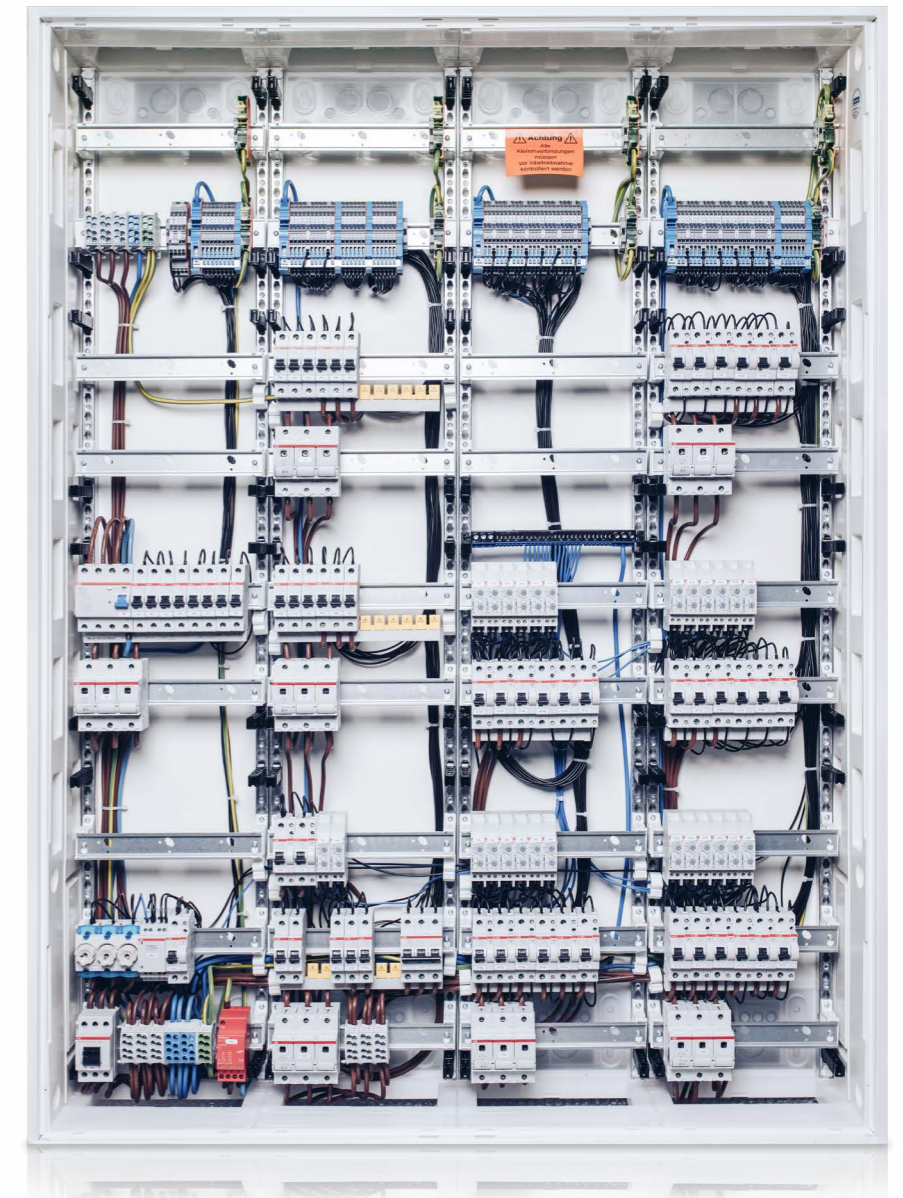
- Individuell geplante, ausgebaute oder vorverdrahtete Feldverteiler
- Mit ausgewählten Komponenten für Ihren Anwendungsfall
- Ideal für intelligente Installationstechnik von Großprojekten
- Zeit- und kostensparend
- Bis 4-feldrige und 3- bis 6-reihige Ausführung
- 165 mm Gehäusetiefe
- Großzügige Kabeleinführungen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



Individuell und geräumig

Noch mehr Platz in der Verteilung

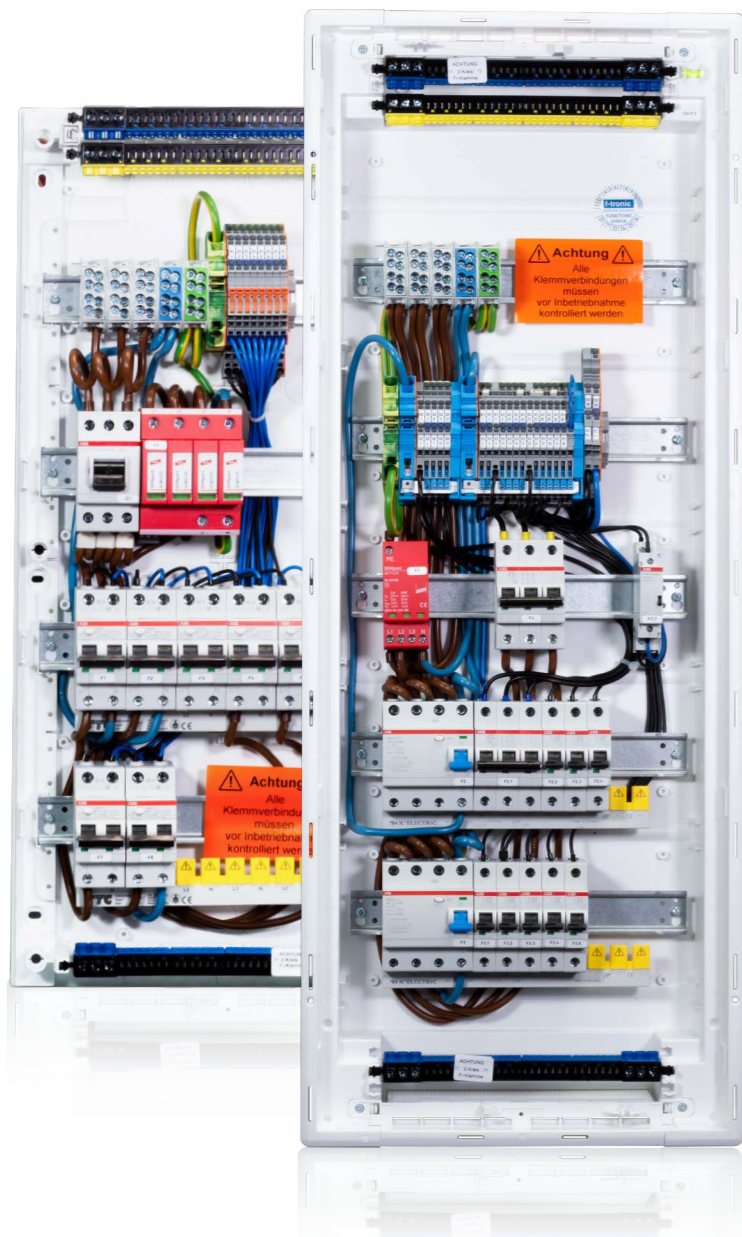
- Nach Ihren Anforderungen geplante, ausgebaute oder vorverdrahtete Verteilerschränke
- Mit ausgewählten Komponenten für Ihr Großprojekt
- Ideal für intelligente Installationstechnik
- Bis 5-feldrige und 6- bis 9-reihige Ausführung
- 210 mm Gehäusetiefe
- Ansprechendes Design aus 1 mm starkem das pulverbeschichtetem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



Die Kleinsten ganz groß

Bestückte Kleinverteiler für Ihr Projekt

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



Optimierter Ablauf

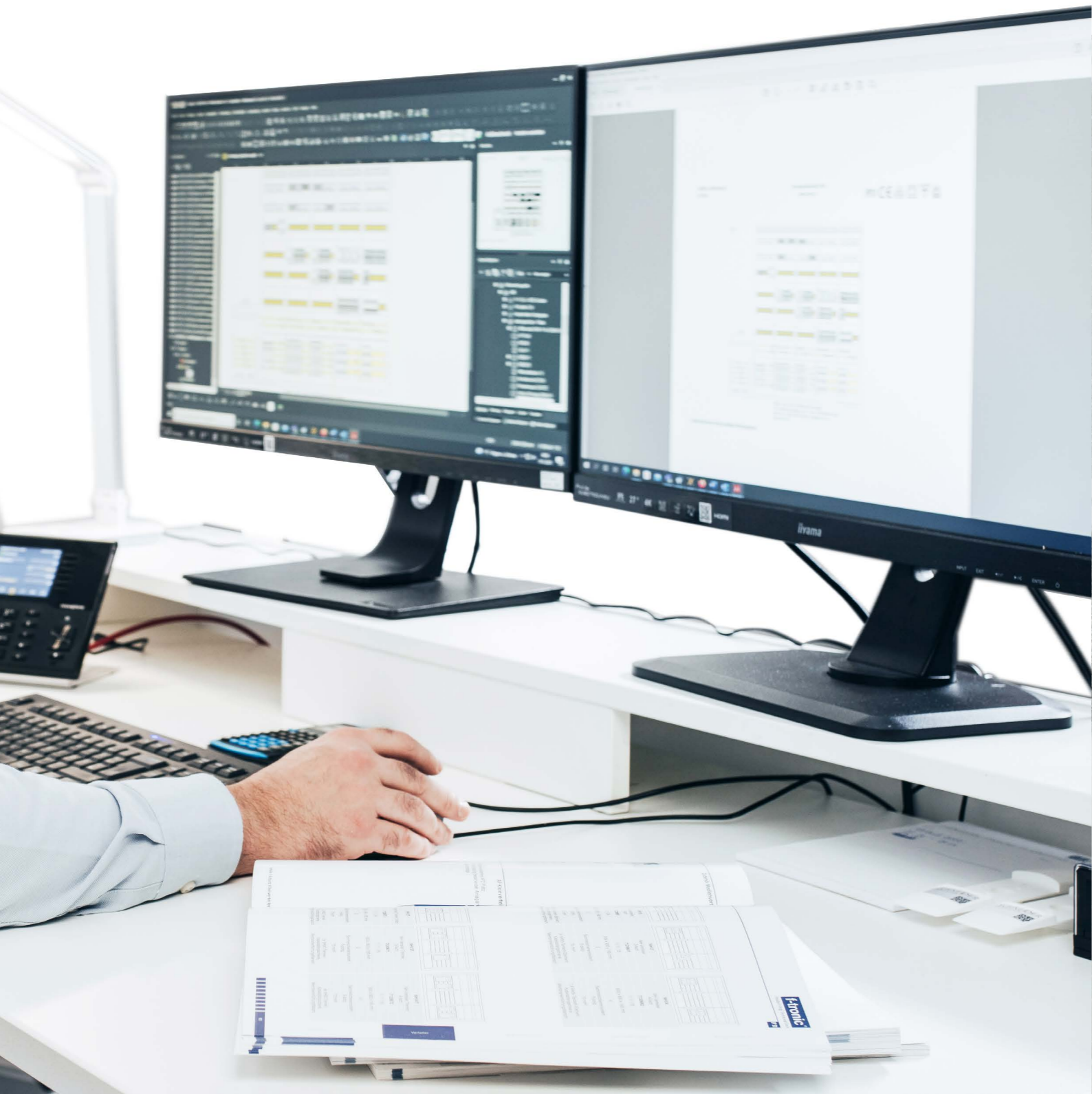
Die 2-Stufen-Lieferform

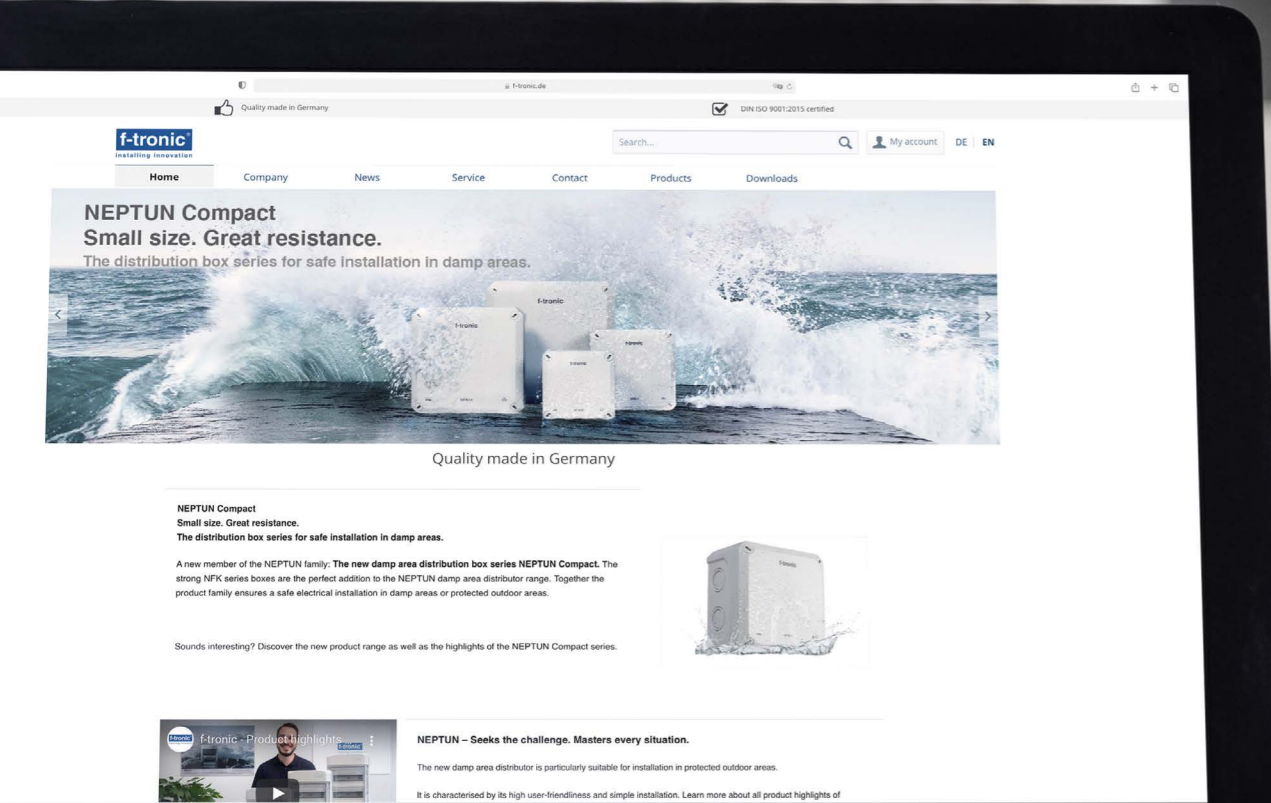
- Auslieferung der Verteilerkomponenten in zwei Schritten
- Zuerst werden die Mauerkästen und dann das Innenleben/Trägergerüst mit Tür und Rahmen geliefert
- Schützt den Installateur vor Diebstahl der teuren Komponenten im Innenleben, da das Innenleben erst kurz vor Anschluss installiert wird
- Material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



Die Experts Projektierung vom Profi

Unser Zählerschrank-Projektteam besteht aus einer Vielzahl an qualifizierten, kompetenten Elektroinstallateuren. Dadurch werden Sie bestens beraten - direkt vom Profi. Die hohe Expertise des Teams gewährleistet eine persönliche und optimale Beratung bei der Planung Ihres Projekts. Die Kontaktdaten unseres Experts-Teams finden Sie auf Seite 111.





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



Zur Homepage

Kontakt f-tronic®



Sie benötigen individuelle Beratung?

Unser kompetentes Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

Tel.:+49 6893 9483-0

Zu Ihrem Ansprechpartner:



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

f-tronic®



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

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

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

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