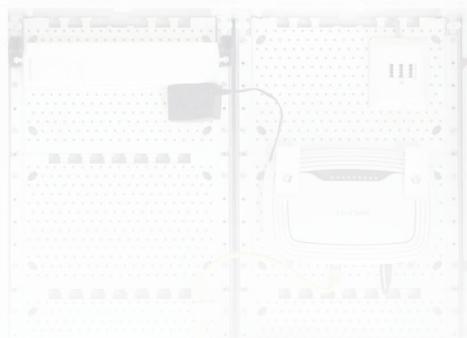




# ZÄHLERSCHRANK SYSTEME







<b>Unternehmen .....</b>	<b>4</b>
<b>Full Service Partner .....</b>	<b>6</b>
<b>Zählerschrank .....</b>	<b>8</b>
Zählerschrank - Die Highlights .....	8
Lieferformen .....	10
Zählerschrank-Konfigurator .....	13

<b>Zählerschrank 2.0 .....</b>	<b>14</b>
Leergehäuse und Felder .....	16
Leergehäuse .....	18
Leergehäuse Baugruppe 1100 mm .....	18
Leergehäuse Baugruppe 1400 mm .....	19
Felder .....	20
Felder Baugruppe 1100 mm .....	20
Felder Baugruppe 1400 mm .....	25

<b>Komplettschrank .....</b>	<b>30</b>
1 Zählerplatz .....	32
2 Zählerplätze .....	39
3 Zählerplätze .....	51

<b>Wandlerschrank .....</b>	<b>52</b>
-----------------------------	-----------



<b>Verteiler .....</b>	<b>56</b>
Feldverteiler.....	58
Verteilerschrank .....	59
Medienverteiler .....	60
AP Kleinverteiler.....	62
NH Verteiler .....	63

<b>Zubehör .....</b>	<b>64</b>
Schrank- & Feldverbinder .....	66
Zählersteckklemme Drehstrom .....	67
Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ .....	68
Klemme .....	70
Bestückungspaket .....	71
Zubehör .....	74
Schließsystem .....	75
Haube & Abdeckung .....	77
Einspeisegehäuse .....	79
Sammelschienenklemme .....	81
Zählertrageplatte .....	82
Rangierkanal .....	83
Klemmtechnik .....	84

<b>Zeichenerklärung .....</b>	<b>88</b>
<b>Anfrage-Service .....</b>	<b>89</b>
<b>AGB .....</b>	<b>90</b>
<b>Impressum .....</b>	<b>91</b>
<b>Register .....</b>	<b>92</b>
<b>Kontakt f-tronic® .....</b>	<b>101</b>

# f-tronic®

installing innovation

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

Wir finden Elektroinstallationstechnik einfach. Warum das so ist? Weil wir sie einfacher machen und dabei die Effizienz nie aus dem Auge verlieren.

**f-tronic®** entwickelt, produziert und vermarktet seit 1990 innovative Produkte für die Elektroinstallation. Dabei sind wir Vollsortimenter in 6 Produktfeldern: Zählerschränke, Verteiler, Zähleranschlusssäulen, Dosen, Befestigungssysteme und Brandschutzsysteme. Durch den kontinuierlichen Ausbau unseres Sortiments bieten wir 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 Spritzautomaten, die überwiegend von deutschen Maschinenbauunternehmen gefertigt wurden, garantieren wir höchste Qualität „Made in Germany“.

Um jedes Jahr innovative Produktneuheiten auf den Markt zu bringen, hören wir auf die Stimmen des Elektrohandwerks und des Großhandels. Zu diesem Zweck haben wir einen Handwerkerbeirat mit Mitgliedern aus dem gesamten Gebiet der Bundesrepublik gegründet. Dieser ermöglicht 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.

Wir fühlen uns verpflichtet, schon heute an die großen Innovationen von morgen zu denken.

Wir nennen es nur anders. Wir sagen dazu: **f-tronic®**.

## Qualität – Made in Germany



# Unsere Unternehmensgrundsätze

## 🔦 Unternehmenswerte

Nachhaltige Sicherung und Weiterentwicklung des Unternehmens stehen bei allen Entscheidungen im Vordergrund. Menschlichkeit, Vertrauen, respektvoller Umgang miteinander und Loyalität prägen unser tägliches Handeln. Wir stehen zu unserem Wort (auch Handschlag). Professionelles Handeln und kurze, klare Entscheidungswege sind unsere Erfolgsmerkmale. Ziele des Unternehmens werden gemeinsam vereinbart und eigenverantwortlich umgesetzt. Wir leben unser Leitbild täglich.

## 🔦 Nachhaltige Leistung für unsere Kunden

Wir orientieren uns an den Wünschen und Zielen unserer Kunden. Wir garantieren unseren Kunden stets beste Leistung und Top-Qualität. Im Gegenzug erwarten wir hierfür eine faire Gegenleistung. Nur zufriedene Kunden garantieren durch eine langfristige Partnerschaft den Erfolg unseres Unternehmens.

## 🔦 Mitarbeiter und Führungskräfte

Menschlichkeit, Vertrauen, Toleranz, respektvoller Umgang, Wahrheit und Loyalität in der Zusammenarbeit sind Basis für Zufriedenheit und schaffen Spaß bei der Arbeit. Wir fordern stets hohe Leistungsbereitschaft und fördern Mitarbeiter/innen durch gezielte Maßnahmen in ihrer Aus- und Weiterbildung. Wir bilden junge Mitarbeiter/innen im gewerblichen und kaufmännischen Bereich aus und fördern sie in ihrer Berufsentwicklung. Unsere Führungskräfte sind dabei Maßstab unseres Handelns.

Das f-tronic Management:

## 🔦 Wettbewerbsvorsprung, Kreativität und Innovation

Wir müssen gemeinsam mit unseren Kunden, Mitarbeitern und Lieferanten innovative Produkte und Lösungen erarbeiten und diese schnell und kostengünstig umsetzen. Unsere Kunden müssen hierdurch ebenfalls einen nachhaltigen Nutzen und Wettbewerbsvorsprung erzielen. Dies ist eine ständige Herausforderung und sichert uns den Vorsprung zum Wettbewerb.

## 🔦 Lieferanten sind Partner

Wir setzen auf langfristige Partnerschaften mit Lieferanten und erwarten hierfür hohe Leistungsfähigkeit/Preisattraktivität, Zuverlässigkeit, Flexibilität, hohes Qualitätsbewusstsein sowie nachhaltiges Handeln.

## 🔦 Gewinnorientierung

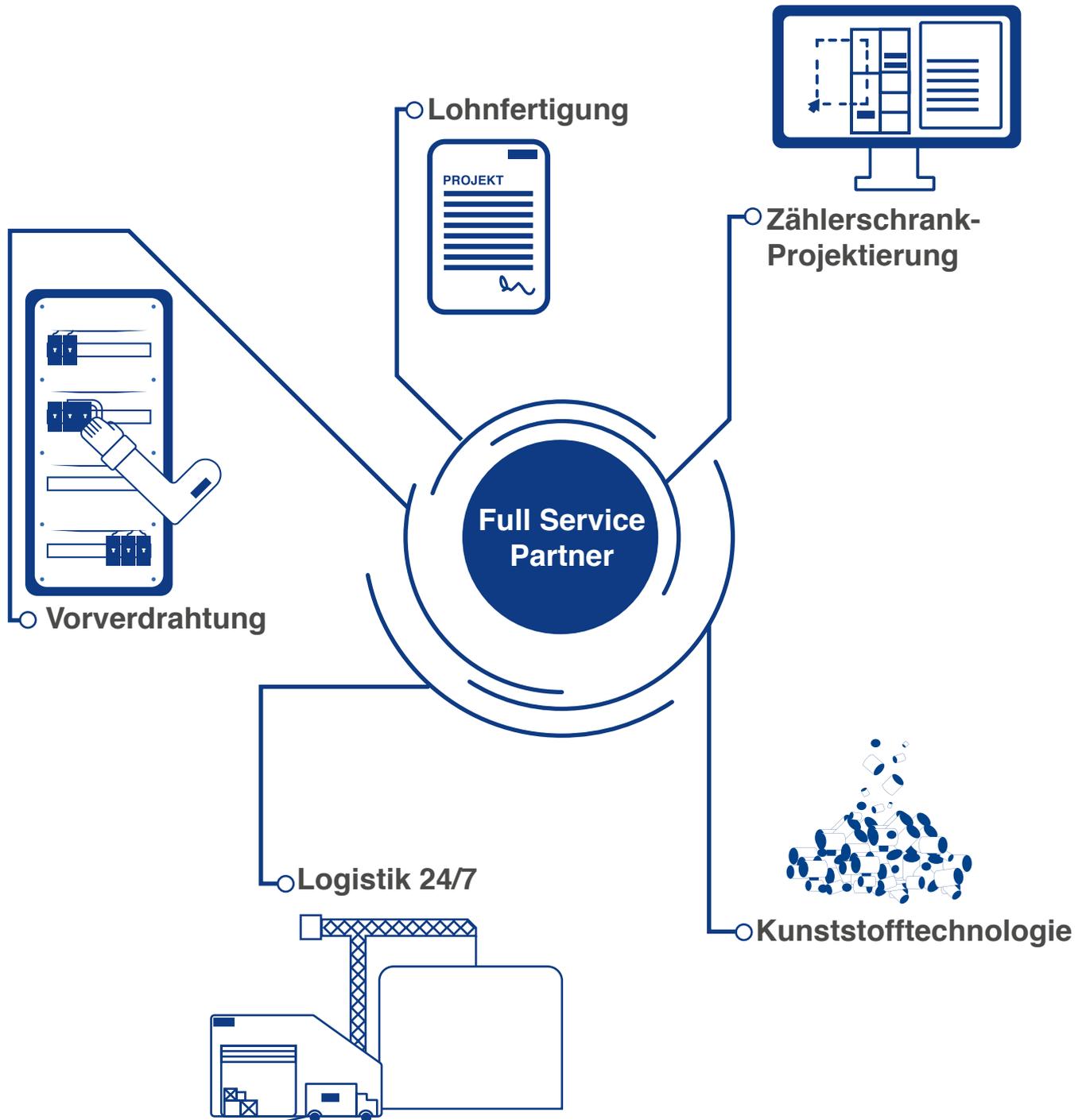
Wir müssen Gewinne erwirtschaften. Diese sichern uns die Investitionen in unsere Zukunft, damit wir unseren Verpflichtungen gegenüber unseren Kunden, Mitarbeitern, Partnern und den Gesellschaftern nachkommen. Der Gewinn ist für uns die Bestätigung für die Richtigkeit unseres Handelns.

## 🔦 Zukunft und Nachhaltigkeit

Wir sehen die Zukunft als Herausforderung für uns alle und haben eine positive Einstellung zu Menschen und unserer einzigartigen Umwelt. Wir optimieren stetig unsere Produkte im Hinblick auf minimale Umweltbelastung, Ressourcenschonung und Energieeffizienz. Basis unseres Handelns sind langfristige Ziele. Wer Ziele hat, beschäftigt sich mit der Zukunft.

*Das f-tronic Management: [Handwritten signatures]*





## Lohnfertigung

30 Jahre Erfahrung in der Kunststofftechnologie haben uns geprägt und machen uns zum Spezialisten in Konstruktion und Verarbeitung. Das beweisen wir immer wieder unseren nationalen wie internationalen Kunden. Gerne auch Ihnen. Ob Sie ein Produkt wirtschaftlicher produzieren möchten oder eine Idee für ein Neuprodukt haben: **f-tronic**<sup>®</sup> unterstützt Sie nicht nur bei der Bauteilgestaltung, sondern auch bei der Auswahl der Materialien.

## Zählerschrank-Projektierung

Lassen Sie sich Ihren Zählerschrank von unserem Projektierungsteam zusammenstellen. Unser Online-Formular finden Sie unter: [www.f-tronic.de](http://www.f-tronic.de).

Für unser Zählerschrank 2.0 Programm können Sie auch jederzeit auf unseren Zählerschrank-Konfigurator zurückgreifen. Dieser hilft Ihnen beim Konfigurieren Ihres Zählerschranks, da alle aktuellen TABs eingepflegt sind.

## Vorverdrahtung

Sie haben so viele Aufträge, dass Sie nicht alle annehmen können? Kein Problem! Sparen Sie sich Ihre wertvolle Zeit und lassen Sie **f-tronic**<sup>®</sup> für sich arbeiten. Wir übernehmen für Sie die Vorverdrahtung Ihrer Verteiler und Zählerschränke und dies mit einer zu 100% geprüften gleichbleibenden Qualität.

Nutzen Sie hierfür die Checkliste auf unserer Homepage. Unser Projekt-Team steht Ihnen gerne bei jeder Anfrage zur Seite!

## Kunststofftechnologie

Premium-Partner „Made in Germany“ für unsere Kunden zu sein heißt auch: Eine hocheffiziente Fertigung mit höchsten Qualitätsansprüchen am Standort Saarbrücken zu führen. Unsere hochautomatisierten Fertigungsprozesse realisieren wir u.a. mit 35 Spritzgussmaschinen. Qualität wird bei uns nicht nur geprüft sondern wird produziert. Jeder Produktionsschritt wird überwacht und anhand von Gutteilen und Sollvorgaben geprüft.

Wir arbeiten mit einem 3-Schichtbetrieb mit mehr als 100.000 Kunststoffspritzteilen pro Tag. Das sind 25 Mio. im Jahr und dies bei einem Kunststoffgranulat Durchsatz von mehr als 1.000 Tonnen pro Jahr.

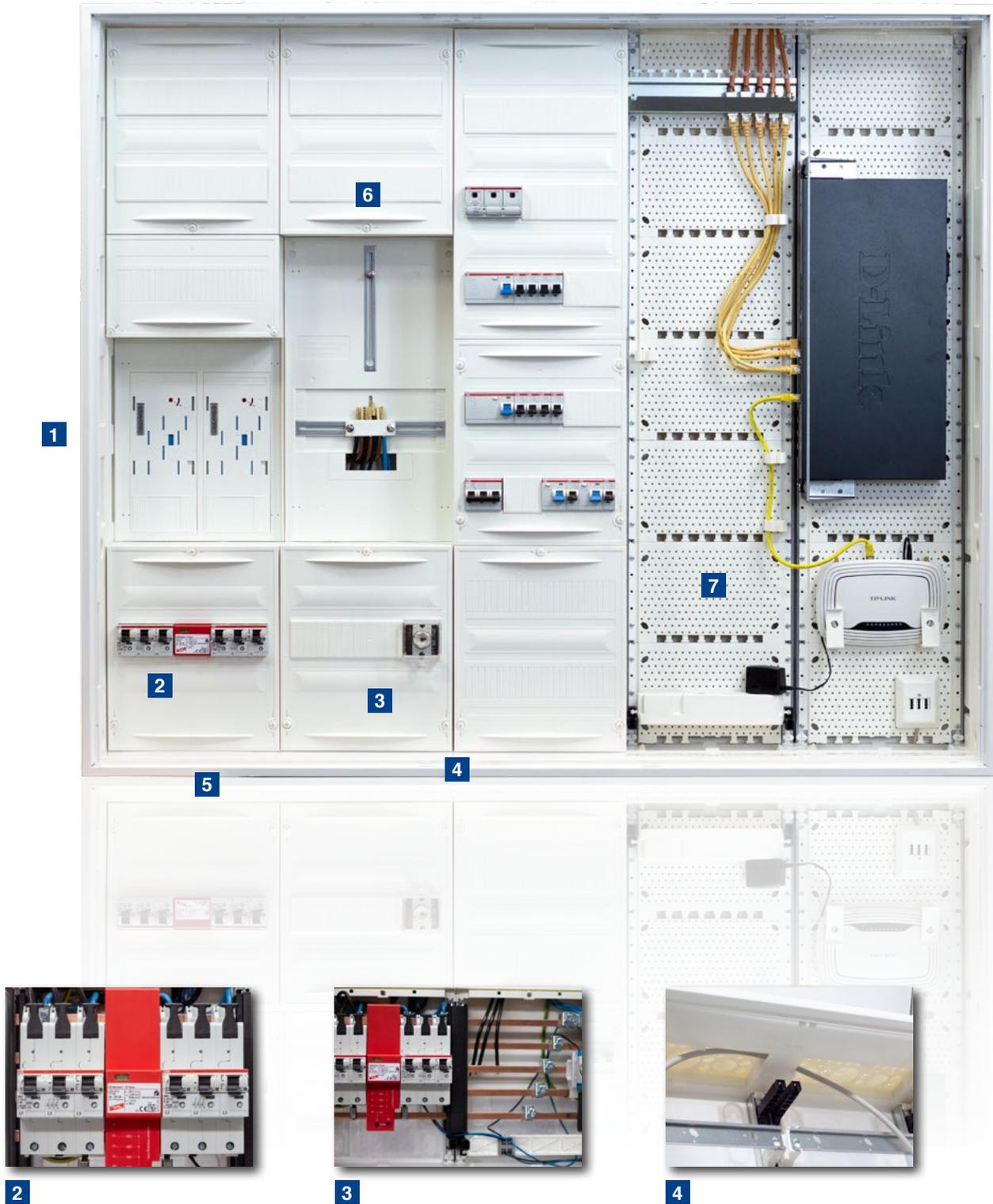
## Logistik 24/7

Unsere langjährigen, namhaften nationalen und internationalen Kunden schätzen uns als innovativen und professionellen Entwicklungspartner in der Kunststofftechnologie, der höchste Qualität und kurze Lieferzeiten bei maximaler Kundenorientierung vereint.

Das Mindeste, was wir für Sie tun können: die fristgerechte Kommissionierung und Lieferung frei Haus, in von Ihnen geforderten Transportbehältern (Tray) – bei Bedarf sogar mit Kanban-System. Dazu gehört auch die reibungslose weltweite Auslieferung „Just-In-Time“.

# Der Zählerschrank

## Die Highlights



## 1 Mehr Stabilität

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

## 2 Platz im netzseitigen Anschlussraum (NAR)

Der NAR besitzt volle 12 Teilungseinheiten. Dementsprechend hat man genügend Platz für 2 SLS-Schalter und einen Überspannungsschutz.

## 3 Zusätzlicher Platz für die Hutschiene

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

## 4 Integrierter Durchverdrahtungskanal

Zwischen den einzelnen Feldern befinden sich oben und unten Durchverdrahtungskanäle, die durch einfaches Ausbrechen geöffnet werden. Die Kanäle erleichtern die Verdrahtung innerhalb des Schrankes enorm.

## 5 Einführungsflansch

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

## 6 Hutschienenhalter

Die serienmäßig 3-stufig versetzbare Hutschiene bietet maximale Flexibilität für Ihre Installation.

## 7 Kommunikationsfeld

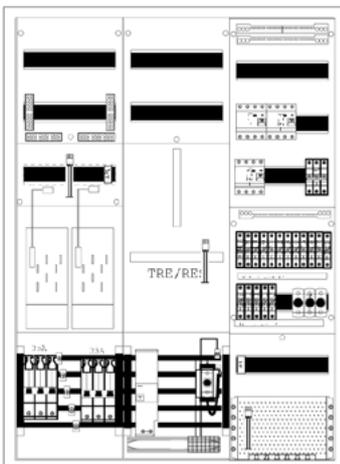
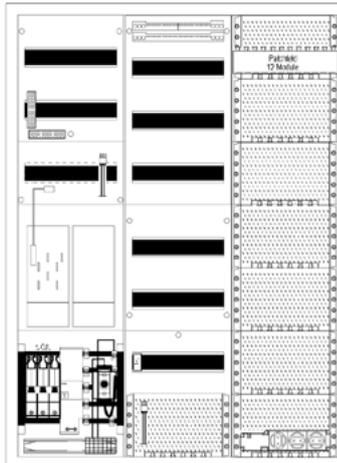
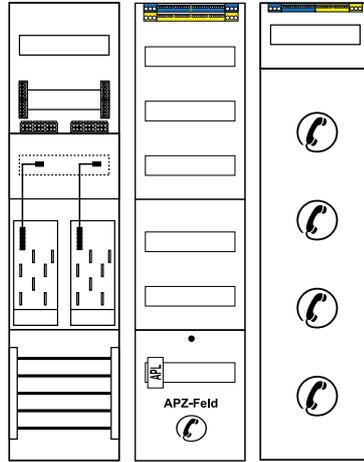
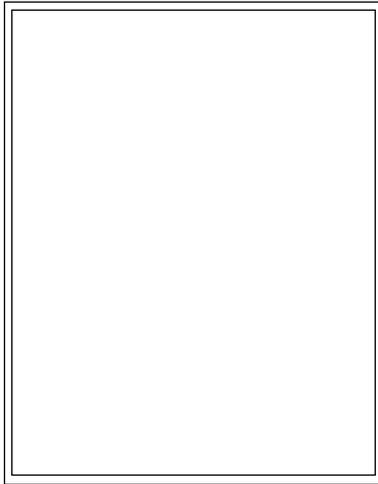
Mit Kunststoffplatte zur flexiblen Installation von Kommunikationsgeräten optional ausstattbar mit z.B. Steckdose, Patchfeld für 12 Module, Multimediakonsole, 19 Zoll Halterung und Geräteklammer.



5



6



# Lieferformen

## der f-tronic® Zählerschränke

### Baugruppe-Lieferform

Stellen Sie sich Ihren Zählerschrank individuell zusammen. **f-tronic®** bietet für den Großhandel das Lagersystem an, wodurch Sie sich Ihren Zählerschrank individuell zusammenstellen können. Die benötigten Zähler-, Verteiler- und Kommunikationsfelder können Sie sich einfach aus dem Lager nehmen – ganz flexibel und ohne Lieferzeiten!

### Projektierlieferform

Wir planen für Ihr Projekt den richtigen Schrank. Hierfür nehmen Sie einfach mit unserem Projektteam Kontakt auf und geben alle benötigten Informationen (Aufstellort der Anlage, Anzahl Zählerplätze, Größe des Anschlussraums, usw.) weiter. Unser Projektteam plant für Sie die Zähleranlage mit Aufbauskizze, sodass **f-tronic®** diese vormontieren und zu Ihrem Projekt liefern kann. Im Anschluss steht der vormontierte Zählerschrank zum Verdrahten für Sie bereit. Dadurch sparen Sie wertvolle Arbeitszeit bei der Planung und der Montage.

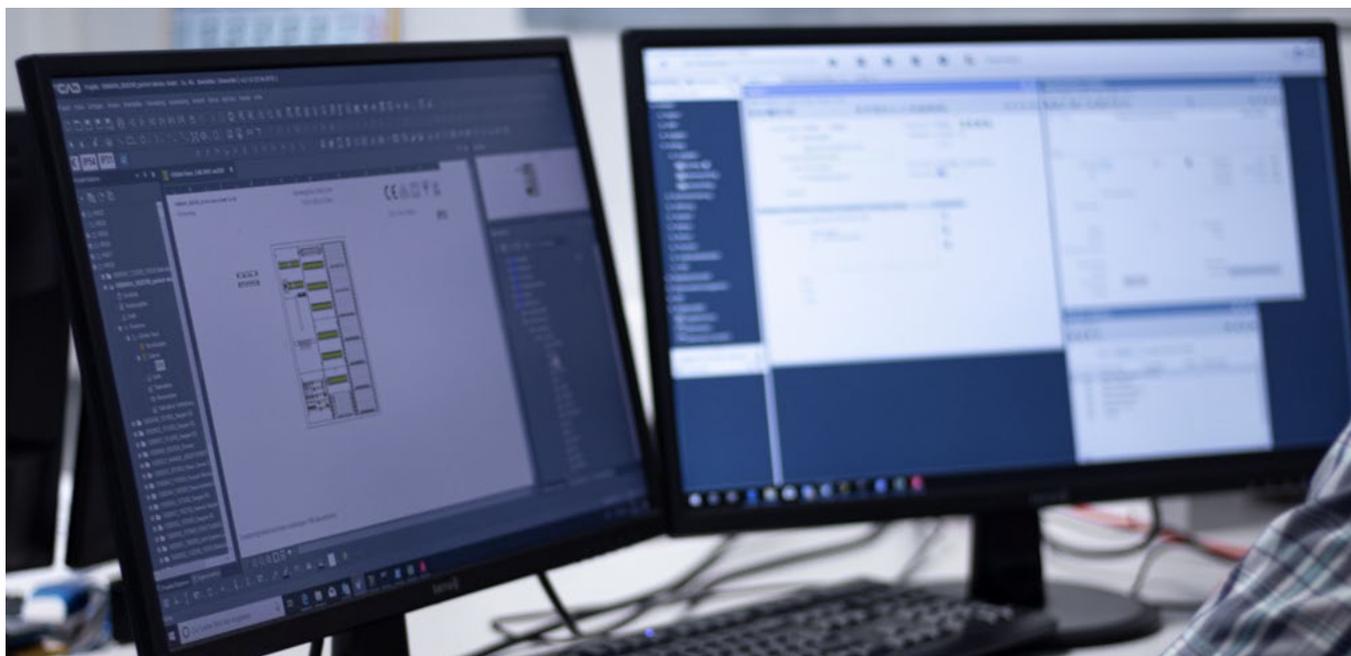
### Ausgebaute Projekt-Lieferform

Gerne planen wir Ihre Zähleranlage auch mit kompletter Verdrahtung und Dokumentation. Hierfür benötigt unser Projektteam von Ihnen alle Informationen (Aufstellort der Anlage, Anzahl Zählerplätze, Schaltplan, usw.) Die Zähleranlage wird bei **f-tronic®** komplett verdrahtet und beschriftet zu Ihrem Projekt geliefert. Sie montieren die Anlage als komplettes System und können sie direkt in Betrieb nehmen. Somit sparen Sie wertvolle Zeit bei der Planung, Dokumentation und Montage.

## Unser Zählerschrank Projekt-Team

Sie benötigen eine persönliche Beratung bei der Planung Ihres Projekts?  
Unser kompetentes Projekt-Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

Die jeweiligen Kontaktdaten finden Sie auf Seite 100.



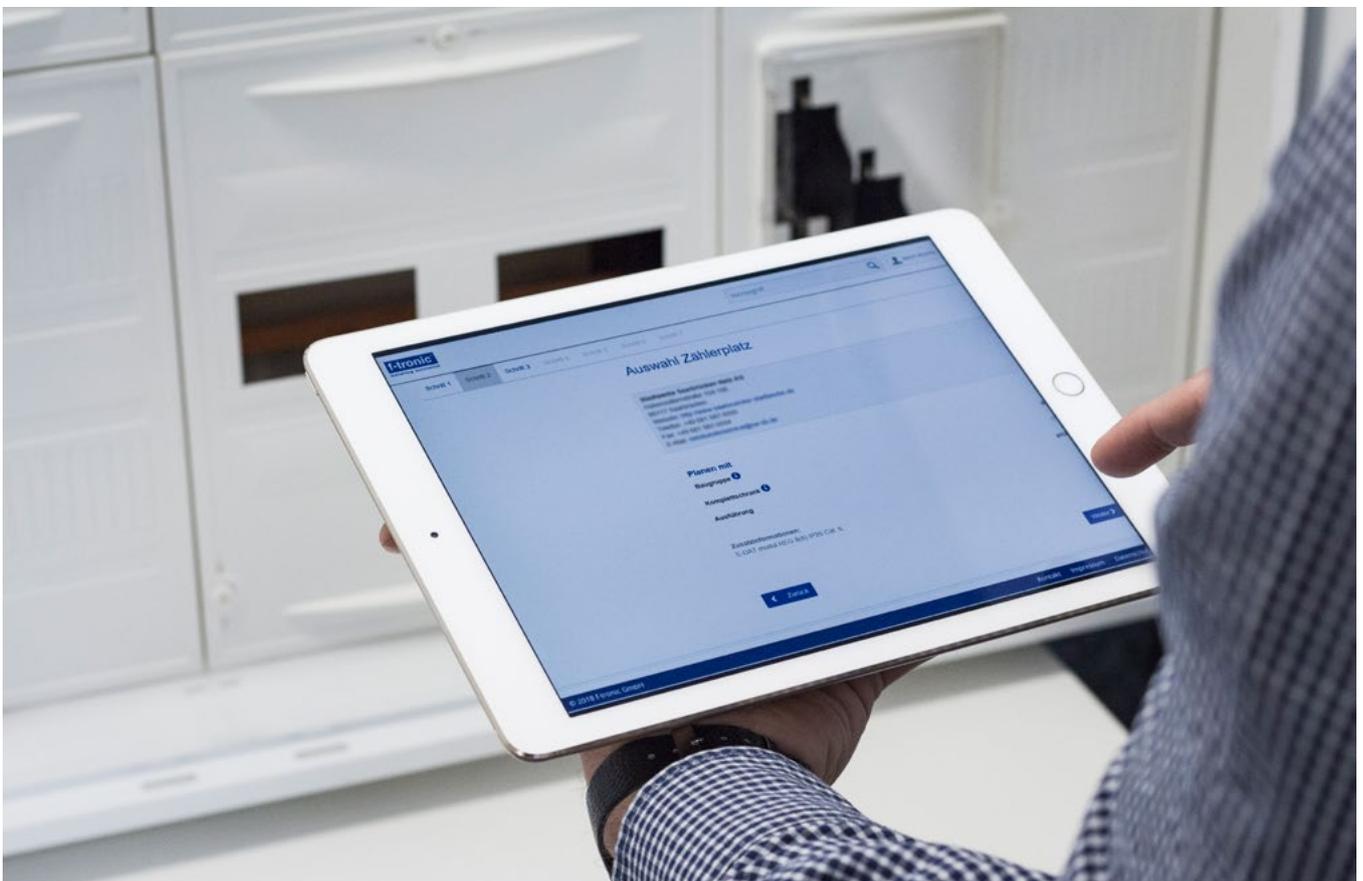
# Zählerschrank-Konfigurator

## Sichere und schnelle Planung

Wir bei **f-tronic®** legen Wert auf ein einfaches und unkompliziertes Vorgehen. Daher haben wir einen Online-Konfigurator entwickelt, der dem Installateur eine einfache und unkomplizierte Zählerschrank-Konfiguration ermöglicht.

Durch die jeweils aktuell gepflegten Technischen Anschlussbedingungen (TAB) der einzelnen Energieversorgungsunternehmen (EVU) ist für den Anwender des Konfigurators eine hohe Sicherheit in der Bestückung und Ausführung des Zählerschranks gegeben. Der Installateur muss sich nicht mehr für den Bestückungsvorschlag mit den TABs der einzelnen EVUs befassen, da der Konfigurator die passende Bestückung automatisch auswählt.

Die Planung und Bestellung wird durch diese sichere und komfortable Softwarelösung deutlich beschleunigt und ist somit ein Plus an Effizienz für die Installationsbranche.





# Zählerschrank 2.0

## Das Intelligenz-Zentrum im Haus

Mit dem **f-tronic**<sup>®</sup> Zählerschrank 2.0 orientieren wir uns komplett am Bedarf der Kunden – den Bauherren und den Installateuren. Zahlreiche Neuerungen 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 wurde neu entwickelt.

„Für den Praktiker vom Praktiker“ - genau unter diesem Blickwinkel haben wir die Zählerschränke ein gutes Stück einfacher für den Praktiker vor Ort gemacht. Natürlich in der bekannten **f-tronic**<sup>®</sup> Qualität „Made in Germany“.

Mit dem neuen Kabeleinführungsflansch sind die Kabel in den neuen Zählerschränken nicht nur optimal abgedichtet, sondern durch die beschrifteten Einführungen auch immer bestens zuzuordnen. Die Fülle an qualitativ hochwertigen Neuerungen in den Zählerschränken stellt den Schritt zu einer neuen Generation von Zählerschränken da.

## Leergehäuse für die verschiedenen Baugruppen

Die **f-tronic**<sup>®</sup> Leergehäuse aus robustem Stahlblech mit geschlossener Stahlblechrückwand und eingelegtem Kunststoffprofil zur Schutzisolation überzeugen durch eine hochwertige Verarbeitung. Die Gehäuse verfügen im Kopf- und Fußbereich über einen Membraneinführungsflansch zur leichten und werkzeuglosen Einführung verschiedenster Leitungsquerschnitte. Zudem befinden sich im Kopf- und Fußbereich jeweils isolierte Durchverdrahtungsmöglichkeiten, die eine einfache und schnelle Verdrahtung ohne Ausschneiden von Abdeckhauben von Feld zu Feld ermöglichen.

Die Schränke sind in den Baugrößen 1100 mm und 1400 mm, 1- bis 5-feldrig mit der Schutzklasse IP31 und IP54 erhältlich. Auf Anfrage sind die Bauhöhen 950 mm und 1250 mm verfügbar. Serienmäßig sind die Gehäuse mit einem System zur verdeckten Innenbefestigung wie auch zur Außenbefestigung ausgestattet. Die Anreihbarkeit mehrerer Gehäuse ist mit dem im Zubehör erhältlichen Schrankverbinderset problemlos möglich.



## Felder für jeden Bedarf

Zum Ausbau unserer Leergehäuse bieten wir ein umfangreiches Portfolio an verschiedenen Feldern an: Zählerfelder eHZ und 3.HZ, Verteiler-, Kommunikations-, Kombinations-, Tarif- und Reservfelder. Hier profitieren Sie von einem modularen System: die Felder können einfach per Schnellverschluss mit einer ¼ Umdrehung im Gehäuse befestigt werden. Zusätzlich bieten wir ein Kabelführungssystem für alle Felder an, um eine saubere Kabelverlegung im Zähler- und Verteilerfeld sowie im Kommunikationsbereich zu erreichen.

Diese Komponenten werden durch ein umfangreiches Zubehörprogramm ergänzt, wie beispielsweise Absicherungspakete für die verschiedenen Anforderungen der einzelnen EVU's oder Pakete zur Installation von Wärmepumpen. Darüber hinaus gibt es auch ein umfangreiches Sortiment an Zubehör wie Geräteklammern zur leichten Montage eines Modems oder einer Halterung zur Montage von 19 Zoll Geräten.



**Ausstattung**  
mit Tür und 2x Kabel-  
einführungsflansch pro  
Feld

**passend für**  
Felder Baugruppe  
1100 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**  
mit Tür und 2x Kabel-  
einführungsflansch  
pro Feld  
inkl. Schwenkhebel-  
griff mit Profilhalbzy-  
linder

**passend für**  
Felder Baugruppe  
1100 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

Felder ab Seite 20

**Leergehäuse 1400 mm**

IP 31

Zählerschrank 2.0

Komplettschrank

Wandlerschrank

Verteiler

Zubehör

**Ausstattung**  
mit Tür und 2x Kabel-  
einführungsflansch  
pro Feld

**passend für**  
Felder Baugruppe  
1400 mm

**Empfohlener Zukauf**  
Schwenkhebelgriff mit  
Profilhalbzylinder



Typ	ZA141	ZA142	ZA143	ZA144	ZA145
<b>Ausführung</b>	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse
<b>Art.-Nr.</b>	7120516	7120517	7120518	7120519	7120520
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 9	1 / 1 / 6	1 / 1 / 4	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
<b>Felder</b>	1	2	3	4	5
<b>H x B x T</b>	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

**Leergehäuse 1400 mm**

IP 54

**Ausstattung**  
mit Tür und 2x Kabel-  
einführungsflansch  
pro Feld  
inkl. Schwenkhebel-  
griff mit Profilhalbzy-  
linder

**passend für**  
Felder Baugruppe  
1400 mm



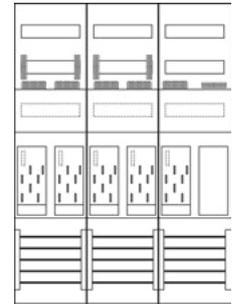
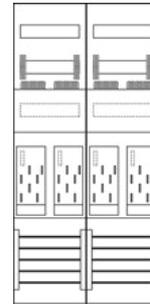
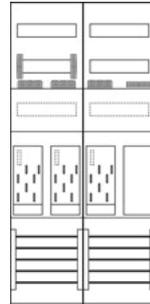
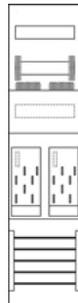
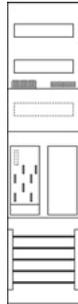
Typ	ZF141	ZF142	ZF143	ZF144	ZF145
<b>Ausführung</b>	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse	Leergehäuse
<b>Art.-Nr.</b>	7120536	7120537	7120538	7120539	7120540
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 9	1 / 1 / 6	1 / 1 / 4	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
<b>Felder</b>	1	2	3	4	5
<b>H x B x T</b>	1.400 x 300 x 210 mm	1.400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

Felder ab Seite 25

**Zählerform**  
eHZ

**Netzseitiger Anschlussraum (NAR)**  
Sammelschiensystem 5-polig

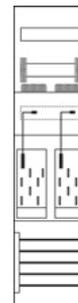
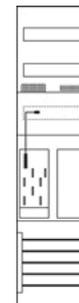
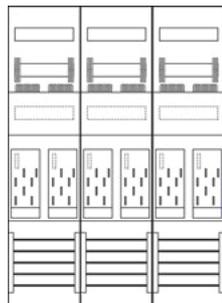
**passend für**  
Leergehäuse ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



Typ	ER6	E16	E16ER6	E216	E216ER6
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120106	7120100	7120113	7120101	7120114
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
Felder	1	1	2	2	3
Zählerplätze	1	2	3	4	5
Reserveplätze	1	-	1	-	1
Ausstattung	2x HLAK	4x HLAK	6x HLAK	8x HLAK	10x HLAK

**Zählerform**  
eHZ

**passend für**  
Leergehäuse ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



Typ	E316	ER6PV	EH6*	ER6DS	E16DS
Ausführung	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
Art.-Nr.	7120102	7120109	7120119	7120110	7120103
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
Felder	3	1	1	1	1
Zählerplätze	6	1	1	1	2
Reserveplätze	-	1	1	1	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschiensystem 5-polig	Sammelschiensystem 5-polig	Hutschiene	Sammelschiensystem 5-polig	Sammelschiensystem 5-polig
Datenschnittstelle	-	-	-	•	•
Ausstattung	12x HLAK	2x HLAK	2x HLAK	2x HLAK	4x HLAK

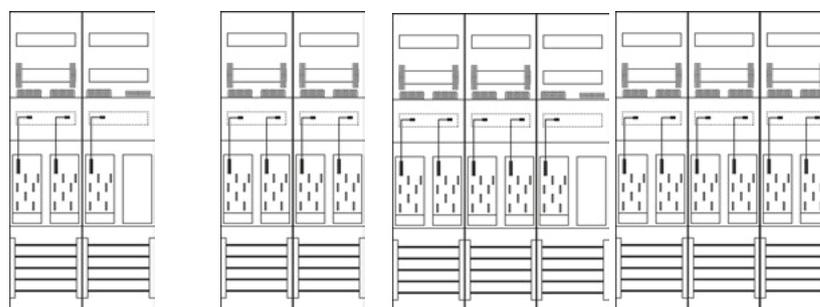
\*Nur nach Rücksprache mit EVU

## Zählerfelder 1050 mm

**Zählerform**  
eHZ

**Netzseitiger Anschlussraum (NAR)**  
Sammelschienen-system 5-polig

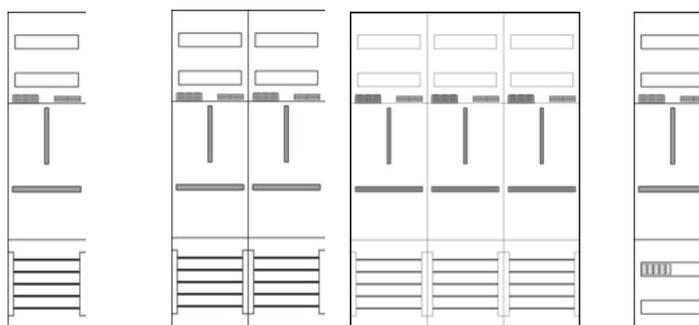
**passend für**  
Leergehäuse ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



Typ	E16ER6DS	E216DS	E216ER6DS	E316DS
<b>Ausführung</b>	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
<b>Art.-Nr.</b>	7120116	7120104	7120117	7120105
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
<b>Felder</b>	2	2	3	3
<b>Zählerplätze</b>	3	4	5	6
<b>Reserveplätze</b>	1	-	1	-
<b>Datenschnittstelle</b>	•	•	•	•
<b>Ausstattung</b>	6x HLAk	8x HLAk	10x HLAk	12x HLAk

**Zählerform**  
3.HZ

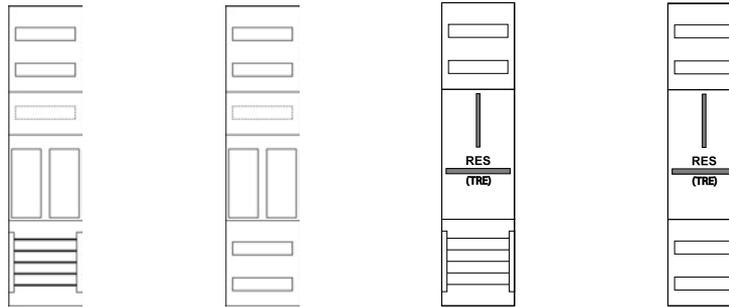
**passend für**  
Leergehäuse ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



Typ	Z1B	Z21B	Z31B	ZHB*
<b>Ausführung</b>	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld
<b>Art.-Nr.</b>	7120121	7120122	7120123	7120124
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
<b>Felder</b>	1	2	3	1
<b>Zählerplätze</b>	1	2	3	1
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig	Hutschiene
<b>Ausstattung</b>	2x HLAk	4x HLAk	6x HLAk	2x HLAk

\*Nur nach Rücksprache mit EVU

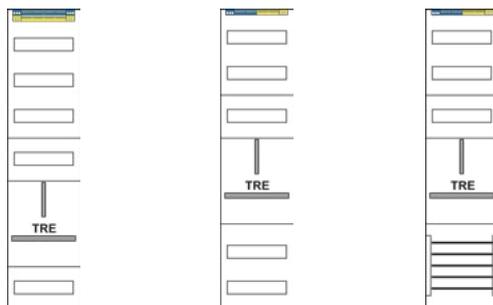
passend für  
Leergehäuse ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



Typ	RE6	RE8*	R1B	RHA*
Ausführung	Reservefeld	Reservefeld	Reservefeld / TRE	Reservefeld / TRE
Art.-Nr.	7120118	7120120	7120125	7120126
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
Zählerform	eHZ	eHZ	3.HZ	3.HZ
Felder	1	1	1	1
Verteilerreihen	2	2	-	-
Reserveplätze	2	2	1	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig	Hutschiene	Sammelschienen-system 5-polig	Hutschiene
empfohlener Zukauf	-	-	Zählerbefestigungs-schrauben (ZBS3) für TRE	Zählerbefestigungs-schrauben (ZBS3) für TRE

\*Nur nach Rücksprache mit EVU

Zählerform  
3.HZ  
passend für  
Leergehäuse ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



Typ	THA*	THB*	TS7*
Ausführung	Tariffeld 300 mm	Tariffeld 300 mm	Tariffeld 300 mm
Art.-Nr.	7120127	7120128	7120129
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
Felder	1	1	1
Verteilerreihen	3	2	2
Tarif	1	1	1
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Hutschiene	Hutschiene	Sammelschienen-system 5-polig
Ausstattung	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	1x PE-N-Steckklemme	1x PE-N-Steckklemme

\*Nur nach Rücksprache mit EVU

## Verteilerfeld 1050 mm

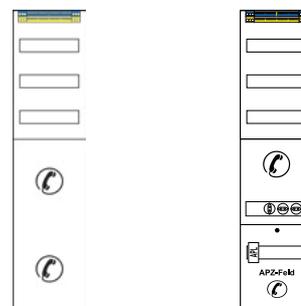
passend für  
Leergehäuse ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



Typ	VG7	V17	V17APZ	V17APZO	VSB
<b>Ausführung</b>	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120130</b>	<b>7120131</b>	<b>7120132</b>	<b>7120141</b>	<b>7120133</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
<b>Felder</b>	1	1	1	1	1
<b>Verteilerreihen</b>	7	7	5	5	5
<b>APZ-Platz</b>	-	-	•	•	-
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	-	-	-	-	Sammelschiensystem 5-polig
<b>Ausstattung</b>	geschl. Abdeckung auf den 2 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	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme

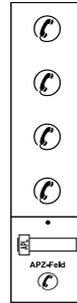
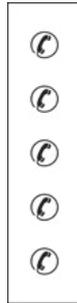
## Kombinationsfeld 1050 mm

passend für  
Leergehäuse ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



Typ	VK7	VK7APZ
<b>Ausführung</b>	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120134</b>	<b>7120137</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
<b>Felder</b>	1	1
<b>Verteilerreihen</b>	3	3
<b>Kommunikation</b>	•	•
<b>APZ-Platz</b>	-	•
<b>Ausstattung</b>	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 ZA111-  
ZA115; Leergehäuse  
ZF111-ZF115



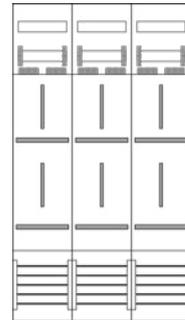
Typ	K17	KX7	KX7APZ
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120135	7120136	7120140
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
Felder	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-
Kommunikation	•	•	•
APZ-Platz	-	-	•
Ausstattung	1x PE-N-Steckklemme	-	APZ-Platz inkl. APL-Set

Zählerfeld 1350 mm

**Zählerform**  
3. HZ

**Netzseitiger Anschlussraum (NAR)**  
Sammelschiensystem 5-polig

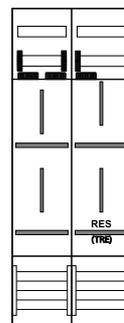
**passend für**  
Leergehäuse ZA141-  
ZA145; Leergehäuse  
ZF141-ZF145



Typ	VZ6	Z16	Z216	Z316	ZR6
<b>Ausführung</b>	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
<b>Art.-Nr.</b>	7120300	7120301	7120302	7120303	7120304
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18
<b>Felder</b>	1	1	2	3	1
<b>Zählerplätze</b>	1	2	4	6	1
<b>Reserveplätze</b>	-	-	-	-	1
<b>Verteilerreihen</b>	3	-	-	-	-
<b>Ausstattung</b>	2x HLAK 1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme	4x HLAK	8x HLAK	12x HLAK	2x HLAK
<b>empfohlener Zukauf</b>	-	-	-	-	Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

**Zählerform**  
3.HZ

**passend für**  
Leergehäuse ZA141-  
ZA145; Leergehäuse  
ZF141-ZF145



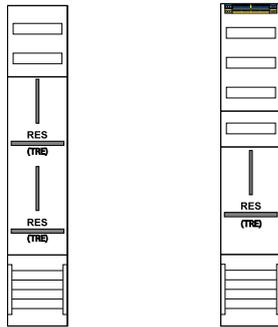
Typ	Z16ZR6	ZH6*	ZRB*
<b>Ausführung</b>	Zählerfeld / TRE	Zählerfeld	Zählerfeld / TRE
<b>Art.-Nr.</b>	7120305	7120308	7120309
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 9	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
<b>Felder</b>	2	1	1
<b>Zählerplätze</b>	3	2	1
<b>Reserveplätze</b>	1	-	1
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschiensystem 5-polig	Hutschiene	Hutschiene
<b>Ausstattung</b>	6x HLAK	4x HLAK	2x HLAK
<b>empfohlener Zukauf</b>	Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE	-	Zählerbefestigungsschrauben (ZBS3) für TRE

\*Nur nach Rücksprache mit EVU

**Zählerform**  
3. HZ

**Netzseitiger Anschlussraum (NAR)**  
Sammelschienen-system 5-polig

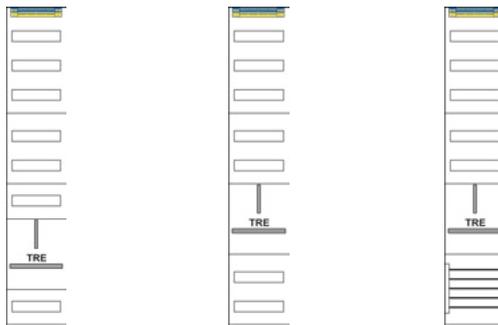
**passend für**  
Leergehäuse ZA141-  
ZA145; Leergehäuse  
ZF141-ZF145



Typ	R16	VR6
<b>Ausführung</b>	Reservefeld	Verteilerfeld
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120310</b>	<b>7120311</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
<b>Felder</b>	1	1
<b>Reserveplätze</b>	2	1
<b>Verteilerreihen</b>	-	4
<b>Ausstattung</b>	-	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme
<b>empfohlener Zukauf</b>	Zählerbefestigungs- schrauben (ZBS3) für TRE	Zählerbefestigungs- schrauben (ZBS3) für TRE

**Zählerform**  
3. HZ

**passend für**  
Leergehäuse ZA141-  
ZA145; Leergehäuse  
ZF141-ZF145

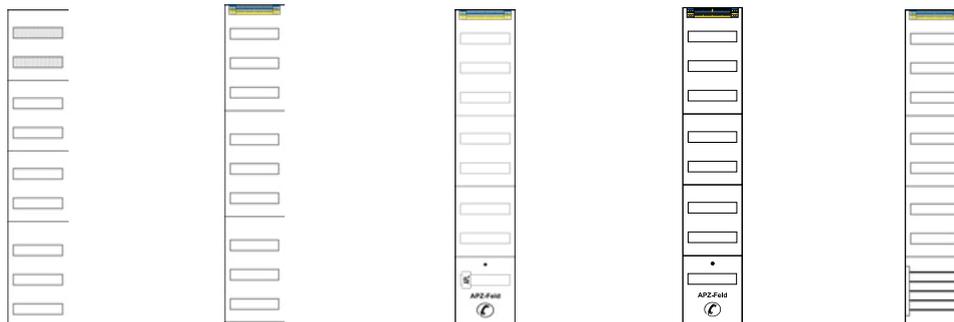


Typ	TH3*	TH6*	TS9*
<b>Ausführung</b>	Tariffeld 300 mm	Tariffeld 300 mm	Tariffeld 300 mm
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120312</b>	<b>7120313</b>	<b>7120314</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
<b>Felder</b>	1	1	1
<b>Tarif</b>	1	1	1
<b>Verteilerreihen</b>	6	5	5
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Hutschiene	Hutschiene	Sammelschienen- system 5-polig
<b>Ausstattung</b>	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steck- klemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steck- klemme	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steck- klemme

\*Nur nach Rücksprache mit EVU

## Verteilerfeld 1350 mm

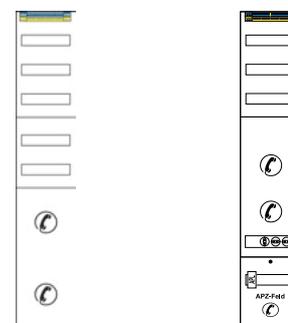
passend für  
Leergehäuse ZA141-  
ZA145; Leergehäuse  
ZF141-ZF145



Typ	VG9	V19	V19APZ	V19APZO	VS6
Ausführung	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld	Verteilerfeld
Art.-Nr.	7120315	7120316	7120317	7120325	7120318
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
Felder	1	1	1	1	1
Reserveplätze	-	-	-	-	-
Verteilerreihen	9	9	7	7	7
APZ-Platz	-	-	•	•	-
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	-	-	-	-	Sammelschienen-system 5-polig
Ausstattung	geschl. Abdeckung auf den 2 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	1x N-N-Steckklemme 1x PE-Steckklemme

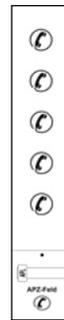
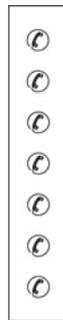
## Kombinationsfeld 1350 mm

passend für  
Leergehäuse ZA141-  
ZA145; Leergehäuse  
ZF141-ZF145



Typ	VK9	VK9APZ
Ausführung	Kombinationsfeld	Kombinationsfeld
Art.-Nr.	7120319	7120322
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
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 ZA141-  
ZA145; Leergehäuse  
ZF141-ZF145



Typ	K19	KX9	KX9APZ
Ausführung	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld	Kommunikationsfeld
Art.-Nr.	7120320	7120321	7120324
VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18	1 / 1 / 18
Felder	1	1	1
Verteilerreihen	1	-	-
Kommunikation	•	•	•
APZ-Platz	-	-	•
Ausstattung	1x PE-N-Steck- klemme	-	APZ-Platz inkl. APL-Set



**f-tronic**<sup>®</sup>

installing i



# Komplettschrank

## Die komfortable All-in-One-Lösung

Die **f-tronic**<sup>®</sup> Komplettschränke mit stabilem Stahlblechgehäuse und modularem Einbausystem sind die optimale Lösung für viele Standardanwendungen für 1 bis 3 Zählerplätzen. Wir bieten eine vielfältige Auswahl an Zählerschränken für die Zählerform eHZ und 3.HZ an. Die Auswahl reicht von einem einfachen Zählerschrank mit Zählerfeld und Verteilerfeld bis hin zum Zählerschrank mit vormontiertem SLS-Schalter, Überspannungsschutz und Absicherungspaket, womit die Spannungsversorgung für den APZ und RFZ schon eingebaut ist. Dieser Service spart Zeit und Geld. Abgerundet wird diese Leistung von einem umfangreichen Zubehörset mit z.B. einem Befestigungssystem für die verdeckte innenliegende Befestigung oder zur Außenbefestigung des Zählerschranks. Abgerundet wird das Zubehör mit Abdeckstreifen, Sammelschienenisolierung und Sammelschienen-Abgreifklemmen. Hiermit bietet **f-tronic**<sup>®</sup> ein Sorglos-Paket, welches die Arbeit in der Praxis erheblich erleichtert.

# Komplettschrank

## 1 Zählerplatz 3.HZ

### Absicherungspakete:

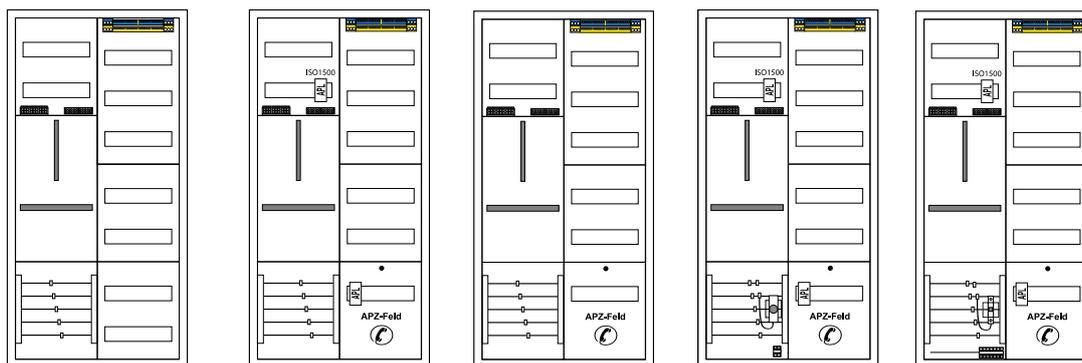
#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschielenklemmen (SSK16)
- Sammelschielenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



Typ	ZE106-3	ZE106APZ	ZE106APZO	ZE106APZ-TCEHZ	ZE106APZ-TIEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120654	7120742	7121701	7120744	7121704
VE / UK / PL	1 / 1 / 10	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B x T	1.100 x 550 x 210 mm				
Felder	2	2	2	2	2
Zählerplätze	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	7	5	5	5	5
APZ-Platz	-	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschielen-system 5-polig				
Absicherungspaket	-	-	-	TCEHZ	TIEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

# Komplettschrank

## 1 Zählerplatz 3.HZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

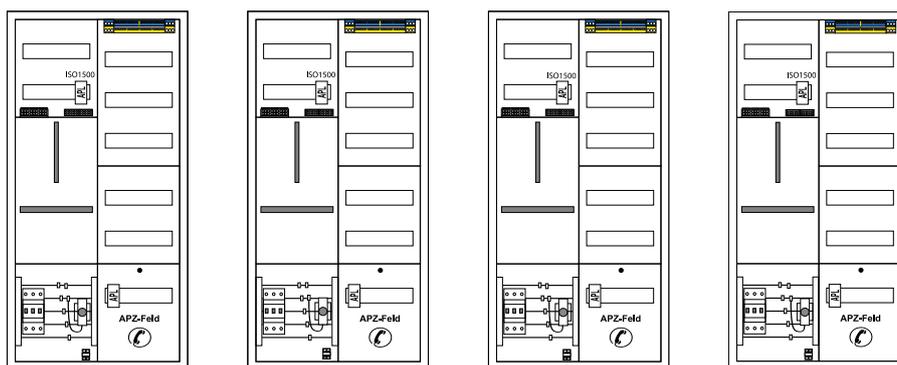
### Absicherungspakete:

#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



Typ	<b>ZE106APZ-0035-TCEHZ</b>	<b>ZE106APZ-0040-TCEHZ</b>	<b>ZE106APZ-0050-TCEHZ</b>	<b>ZE106APZ-0063-TCEHZ</b>
Art.-Nr.	<b>7120749</b>	<b>7120750</b>	<b>7120751</b>	<b>7120752</b>
Absicherungspaket	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
Typ	<b>ZE106APZ-0035-TIEHZ</b>	<b>ZE106APZ-0040-TIEHZ</b>	<b>ZE106APZ-0050-TIEHZ</b>	<b>ZE106APZ-0063-TIEHZ</b>
Art.-Nr.	<b>7121705</b>	<b>7121706</b>	<b>7121707</b>	<b>7121708</b>
Absicherungspaket	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B x T	1.100 x 550 x 210 mm			
Felder	2	2	2	2
Zählerplätze	1	1	1	1
Verteilerreihen	5	5	5	5
APZ-Platz	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig
SLS	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 1 Zählerplatz 3.HZ

### Absicherungspakete:

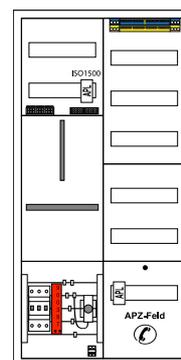
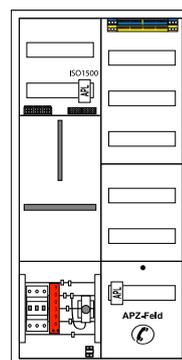
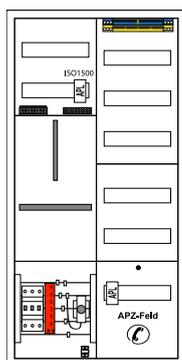
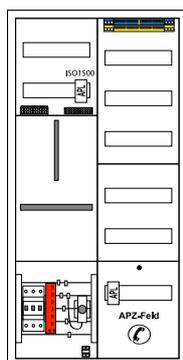
#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Überspannungsschutz für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



Typ	<b>ZE106APZ-0035-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE106APZ-0040-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE106APZ-0050-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE106APZ-0063-TCEHZ-ÜSS</b>
Art.-Nr.	7120775	7120776	7120777	7120767
Absicherungspaket	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
Typ	<b>ZE106APZ-0035-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE106APZ-0040-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE106APZ-0050-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE106APZ-0063-TIEHZ-ÜSS</b>
Art.-Nr.	7121709	7121710	7121711	7121712
Absicherungspaket	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B x T	1.100 x 550 x 210 mm			
Felder	2	2	2	2
Zählerplätze	1	1	1	1
Verteilerreihen	5	5	5	5
APZ-Platz	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Überspannungsschutz	•	•	•	•
SLS	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 1 Zählerplatz 3.HZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Zählersteckklemme (ZSK63A)
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

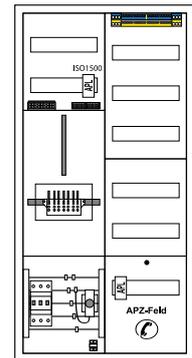
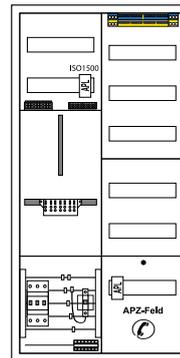
### Absicherungspakete:

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TBEHZ

- 1x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



Typ	ZE106APZ-0063-ZSK-TBEHZ	ZE106APZ-0040-ZSK-TCEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120791	7120798
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B x T	1.100 x 550 x 210 mm	1.100 x 550 x 210 mm
Felder	2	2
Zählerplätze	1	1
Verteilerreihen	5	5
APZ-Platz	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
SLS	63A, 3-polig	40A, 3-polig
Absicherungspaket	TBEHZ	TCEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal
EVU	Stadtwerke Karlsruhe	Stadtwerke Mannheim

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 1 Zählerplatz eHZ

### Absicherungspakete:

#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



Typ	EHZ54-3-DS	EHZ54APZ	EHZ54APZO	EHZ54APZ-TCEHZ	EHZ54APZ-TIEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120653	7120830	7120895	7120840	7120897
VE / UK / PL	1 / 1 / 10	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B x T	1.100 x 550 x 210 mm				
Felder	2	2	2	2	2
Zählerplätze	1	1	1	1	1
Reserveplätze	1	1	1	1	1
Verteilerreihen	7	5	5	5	5
APZ-Platz	-	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienen-system 5-polig				
Datenschnittstelle	•	•	•	•	•
Absicherungspaket	-	-	-	TCEHZ	TIEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

# Komplettschrank

## 1 Zählerplatz eHZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

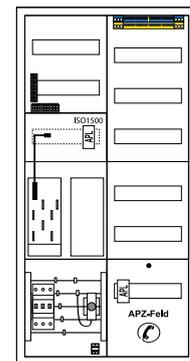
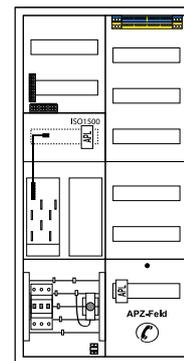
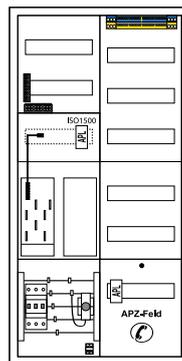
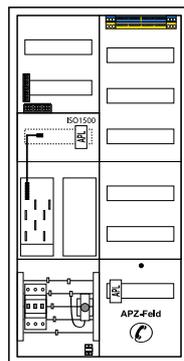
### Absicherungspakete:

#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



<b>Typ</b>	<b>EHZ54APZ-0035-TCEHZ</b>	<b>EHZ54APZ-0040-TCEHZ</b>	<b>EHZ54APZ-0050-TCEHZ</b>	<b>EHZ54APZ-0063-TCEHZ</b>
<b>Art.-Nr.</b>	7120848	7120844	7120837	7120833
<b>Absicherungspaket</b>	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
<b>Typ</b>	<b>EHZ54APZ-0035-TIEHZ</b>	<b>EHZ54APZ-0040-TIEHZ</b>	<b>EHZ54APZ-0050-TIEHZ</b>	<b>EHZ54APZ-0063-TIEHZ</b>
<b>Art.-Nr.</b>	7120890	7120898	7120891	7120899
<b>Absicherungspaket</b>	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ
<b>Ausführung</b>	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
<b>H x B x T</b>	1.100 x 550 x 210 mm			
<b>Felder</b>	2	2	2	2
<b>Zählerplätze</b>	1	1	1	1
<b>Reserveplätze</b>	1	1	1	1
<b>Verteilerreihen</b>	5	5	5	5
<b>APZ-Platz</b>	•	•	•	•
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
<b>Datenschnittstelle</b>	•	•	•	•
<b>SLS</b>	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
<b>empfohlener Zukauf</b>	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 1 Zählerplatz eHZ

### Absicherungspakete:

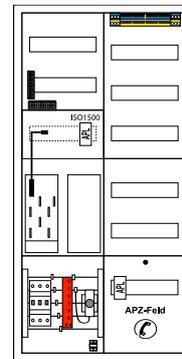
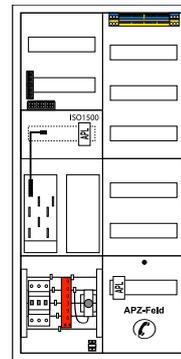
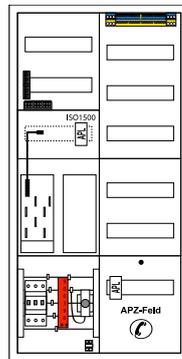
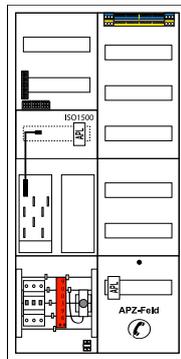
#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Überspannungsschutz für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



<b>Typ</b>	<b>EHZ54APZ-0035-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ54APZ-0040-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ54APZ-0050-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ54APZ-0063-TCEHZ-ÜSS</b>
<b>Art.-Nr.</b>	7120858	7120859	7120860	7120861
<b>Absicherungspaket</b>	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
<b>Typ</b>	<b>EHZ54APZ-0035-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ54APZ-0040-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ54APZ-0050-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ54APZ-0063-TIEHZ-ÜSS</b>
<b>Art.-Nr.</b>	7121800	7121801	7121802	7121803
<b>Absicherungspaket</b>	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ
<b>Ausführung</b>	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
<b>H x B x T</b>	1.100 x 550 x 210 mm			
<b>Felder</b>	2	2	2	2
<b>Zählerplätze</b>	1	1	1	1
<b>Reserveplätze</b>	1	1	1	1
<b>Verteilerreihen</b>	5	5	5	5
<b>APZ-Platz</b>	•	•	•	•
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
<b>Datenschnittstelle</b>	•	•	•	•
<b>Überspannungsschutz</b>	•	•	•	•
<b>SLS</b>	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
<b>empfohlener Zukauf</b>	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 2 Zählerplätze eHZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

### Absicherungspakete:

#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



Typ	EHZ61APZ	EHZ61APZO	EHZ61APZ-TCEHZ	EHZ61APZ-TIEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120850	7120896	7120843	7121812
VE / UK / PL	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
H x B x T	1.100 x 800 x 210 mm			
Felder	3	3	3	3
Zählerplätze	2	2	2	2
Reserveplätze	2	2	2	2
Verteilerreihen	5	5	5	5
APZ-Platz	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Datenschnittstelle	•	•	•	•
Absicherungspaket	-	-	TCEHZ	TIEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 2 Zählerplätze eHZ

### Absicherungspakete:

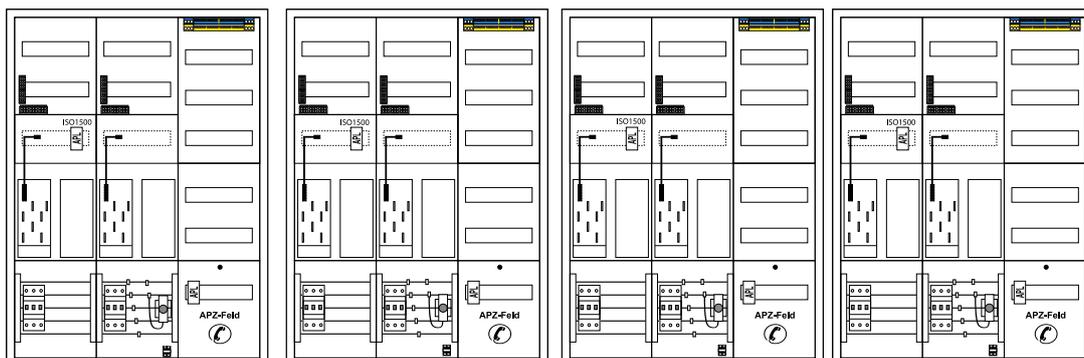
#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



<b>Typ</b>	<b>EHZ61APZ-0035-TCEHZ</b>	<b>EHZ61APZ-0040-TCEHZ</b>	<b>EHZ61APZ-0050-TCEHZ</b>	<b>EHZ61APZ-0063-TCEHZ</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120849</b>	<b>7120845</b>	<b>7120838</b>	<b>7120836</b>
<b>Absicherungspaket</b>	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
<b>Typ</b>	<b>EHZ61APZ-0035-TIEHZ</b>	<b>EHZ61APZ-0040-TIEHZ</b>	<b>EHZ61APZ-0050-TIEHZ</b>	<b>EHZ61APZ-0063-TIEHZ</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7121804</b>	<b>7121805</b>	<b>7121806</b>	<b>7121807</b>
<b>Absicherungspaket</b>	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ
<b>Ausführung</b>	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 9	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
<b>H x B x T</b>	1.100 x 800 x 210 mm			
<b>Felder</b>	3	3	3	3
<b>Zählerplätze</b>	2	2	2	2
<b>Reserveplätze</b>	2	2	2	2
<b>Verteilerreihen</b>	5	5	5	5
<b>APZ-Platz</b>	•	•	•	•
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
<b>Datenschnittstelle</b>	•	•	•	•
<b>SLS</b>	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
<b>empfohlener Zukauf</b>	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 2 Zählerplätze eHZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Überspannungsschutz für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

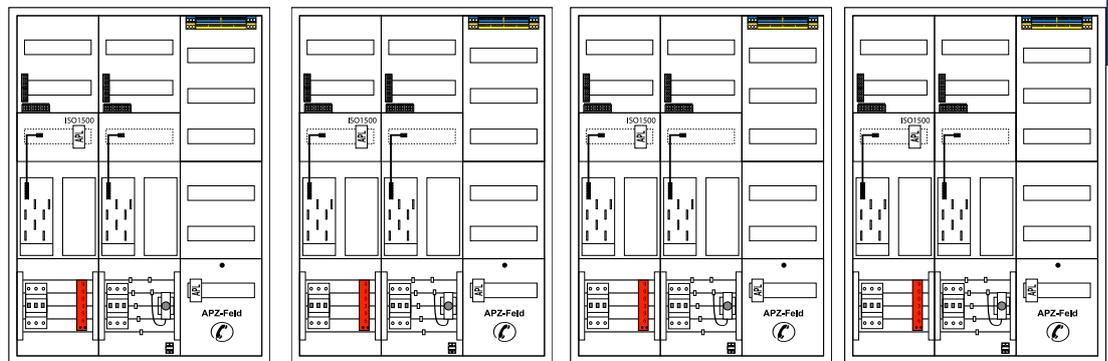
### Absicherungspakete:

#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



<b>Typ</b>	<b>EHZ61APZ-0035-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ61APZ-0040-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ61APZ-0050-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ61APZ-0063-TCEHZ-ÜSS</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120862</b>	<b>7120863</b>	<b>7120864</b>	<b>7120865</b>
<b>Absicherungspaket</b>	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
<b>Typ</b>	<b>EHZ61APZ-0035-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ61APZ-0040-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ61APZ-0050-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>EHZ61APZ-0063-TIEHZ-ÜSS</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7121808</b>	<b>7121809</b>	<b>7121810</b>	<b>7121811</b>
<b>Absicherungspaket</b>	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ
<b>Ausführung</b>	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
<b>H x B x T</b>	1.100 x 800 x 210 mm			
<b>Felder</b>	3	3	3	3
<b>Zählerplätze</b>	2	2	2	2
<b>Reserveplätze</b>	2	2	2	2
<b>Verteilerreihen</b>	5	5	5	5
<b>APZ-Platz</b>	•	•	•	•
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
<b>Datenschnittstelle</b>	•	•	•	•
<b>Überspannungsschutz</b>	•	•	•	•
<b>SLS</b>	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
<b>empfohlener Zukauf</b>	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

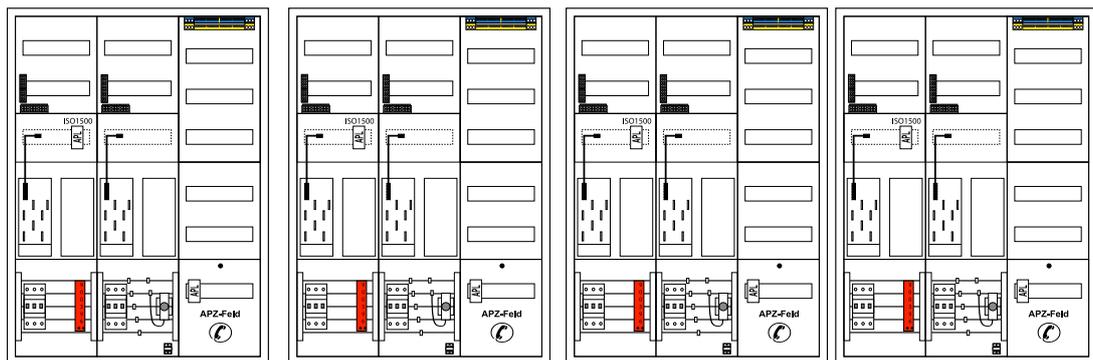
## 2 Zählerplätze eHZ

### Absicherungspakete:

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Überspannungsschutz für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



Typ	EZH61APZ-0040-0025-TCEHZ-ÜSS	EZH61APZ-0040-0035-TCEHZ-ÜSS	EZH61APZ-0050-0035-TCEHZ-ÜSS	EZH61APZ-0063-0035-TCEHZ-ÜSS
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120886	7120866	7120867	7120868
VE / UK / PL	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
H x B x T	1.100 x 800 x 210 mm			
Felder	3	3	3	3
Zählerplätze	2	2	2	2
Reserveplätze	2	2	2	2
Verteilerreihen	5	5	5	5
APZ-Platz	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Datenschnittstelle	•	•	•	•
Überspannungsschutz	•	•	•	•
SLS	40A, 3-polig / 25A, 3-polig	40A, 3-polig / 35A, 3-polig	50A, 3-polig / 35A, 3-polig	63A, 3-polig / 35A, 3-polig
Absicherungspaket	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 2 Zählerplätze 3.HZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

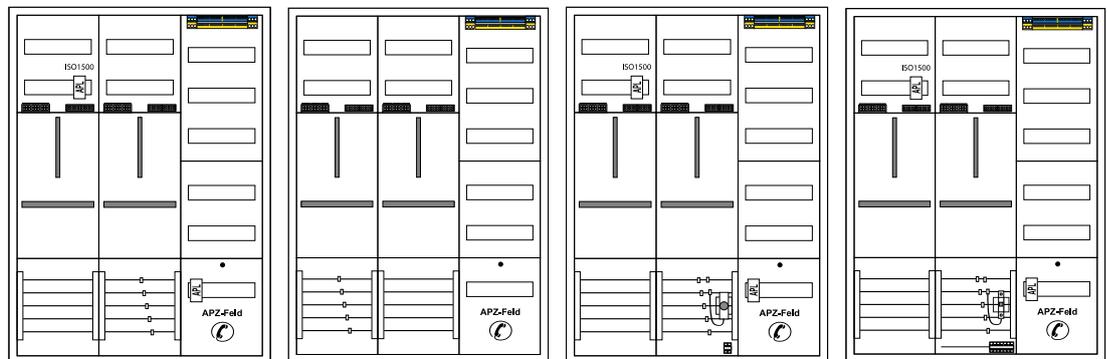
### Absicherungspakete:

#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



Typ	ZE116APZ	ZE116APZO	ZE116APZ-TCEHZ	ZE116APZ-TIEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120746	7121702	7120745	7121713
VE / UK / PL	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
H x B x T	1.100 x 800 x 210 mm			
Felder	3	3	3	3
Zählerplätze	2	2	2	2
Verteilerreihen	5	5	5	5
APZ-Platz	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Absicherungspaket	-	-	TCEHZ	TIEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 2 Zählerplätze 3.HZ

### Absicherungspakete:

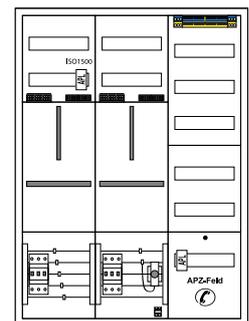
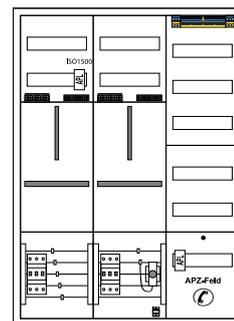
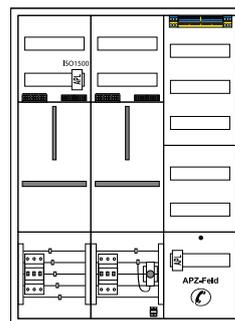
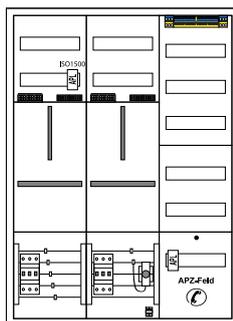
#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



<b>Typ</b>	<b>ZE116APZ-0035-TCEHZ</b>	<b>ZE116APZ-0040-TCEHZ</b>	<b>ZE116APZ-0050-TCEHZ</b>	<b>ZE116APZ-0063-TCEHZ</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120754</b>	<b>7120755</b>	<b>7120756</b>	<b>7120747</b>
<b>Absicherungspaket</b>	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
<b>Typ</b>	<b>ZE116APZ-0035-TIEHZ</b>	<b>ZE116APZ-0040-TIEHZ</b>	<b>ZE116APZ-0050-TIEHZ</b>	<b>ZE116APZ-0063-TIEHZ</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7121714</b>	<b>7121715</b>	<b>7121716</b>	<b>7121717</b>
<b>Absicherungspaket</b>	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ
<b>Ausführung</b>	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
<b>H x B x T</b>	1.100 x 800 x 210 mm			
<b>Felder</b>	3	3	3	3
<b>Zählerplätze</b>	2	2	2	2
<b>Verteilerreihen</b>	5	5	5	5
<b>APZ-Platz</b>	•	•	•	•
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig	Sammelschienen-system 5-polig
<b>SLS</b>	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
<b>empfohlener Zukauf</b>	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 2 Zählerplätze 3.HZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Überspannungsschutz für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

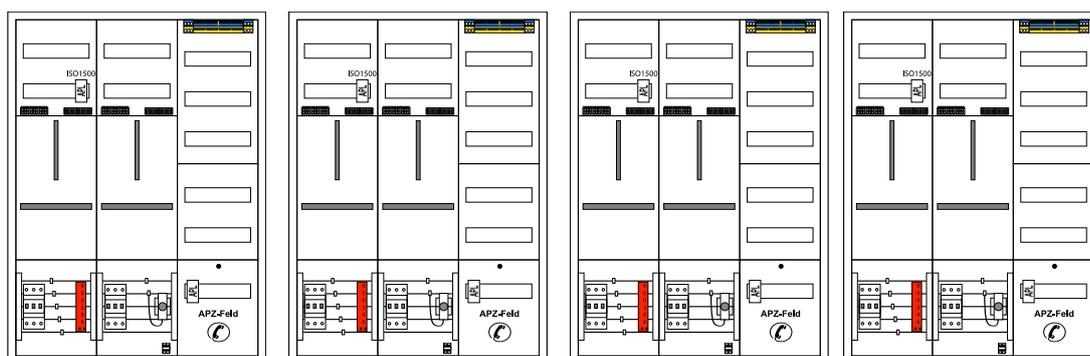
### Absicherungspakete:

#### TIEHZ

- 1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



<b>Typ</b>	<b>ZE116APZ-0035-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE116APZ-0040-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE116APZ-0050-TCEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE116APZ-0063-TCEHZ-ÜSS</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120778</b>	<b>7120779</b>	<b>7120780</b>	<b>7120781</b>
<b>Absicherungspaket</b>	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
<b>Typ</b>	<b>ZE116APZ-0035-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE116APZ-0040-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE116APZ-0050-TIEHZ-ÜSS</b>	<b>ZE116APZ-0063-TIEHZ-ÜSS</b>
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7121718</b>	<b>7121719</b>	<b>7121720</b>	<b>7121721</b>
<b>Absicherungspaket</b>	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ	TIEHZ
<b>Ausführung</b>	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
<b>H x B x T</b>	1.100 x 800 x 210 mm			
<b>Felder</b>	3	3	3	3
<b>Zählerplätze</b>	2	2	2	2
<b>Verteilerreihen</b>	5	5	5	5
<b>APZ-Platz</b>	•	•	•	•
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
<b>Überspannungsschutz</b>	•	•	•	•
<b>SLS</b>	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
<b>empfohlener Zukauf</b>	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 2 Zählerplätze 3.HZ

### Absicherungspakete:

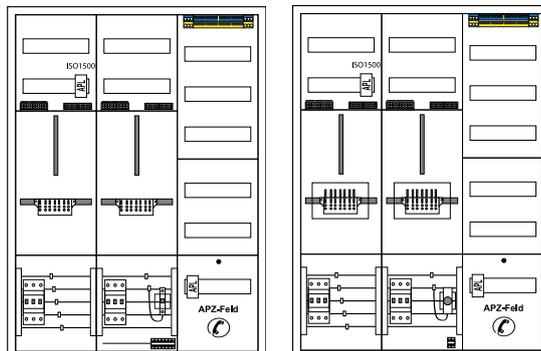
#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TBEHZ

- 1x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Zählersteckklemme (ZSK63A)
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



Typ	ZE116APZ-0063-ZSK-TBEHZ	ZE116APZ-0040-ZSK-TCEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120792	7120799
VE / UK / PL	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
H x B x T	1.100 x 800 x 210 mm	1.100 x 800 x 210 mm
Felder	3	3
Zählerplätze	2	2
Verteilerreihen	5	5
APZ-Platz	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
SLS	63A, 3-polig	40A, 3-polig
Absicherungspaket	TBEHZ	TCEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal
EVU	Stadtwerke Karlsruhe	Stadtwerke Mannheim

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

## 2 Zählerplätze 3.HZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

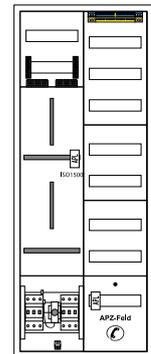
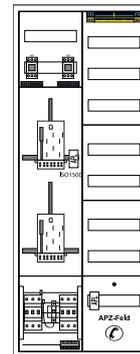
### Absicherungspakete:

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

#### TBEHZ

- 1x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



Typ	ZE413APZ-0040-TBEHZ	ZE413APZ-0050-TCEHZ
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120797	7120795
VE / UK / PL	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
H x B x T	1.400 x 550 x 210 mm	1.400 x 550 x 210 mm
Felder	2	2
Zählerplätze	2	2
Verteilerreihen	7	7
APZ-Platz	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
SLS	40A, 3-polig	50A, 3-polig
Absicherungspaket	TBEHZ	TCEHZ
empfohlener Zukanal	Rangierkanal	Rangierkanal
EVU	GGEW	-

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

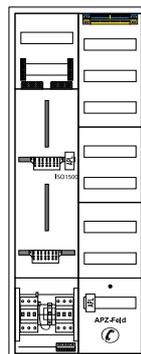
## 2 Zählerplätze 3.HZ

### Absicherungspakete:

#### TBEHZ

- 1x LS-Schalter B10A 1-polig 25kA
- 2x SSK16
- 1x Steuerleitungsklemme 7-polig
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Zählersteckklemme (ZSK63A)
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



Typ	<b>ZE413APZ-0063-ZSK-TBEHZ</b>
Ausführung	Komplettschrank
Art.-Nr.	<b>7120796</b>
VE / UK / PL	1 / 1 / 6
H x B x T	1.400 x 550 x 210 mm
Felder	2
Zählerplätze	2
Verteilerreihen	7
APZ-Platz	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig
SLS	63A, 3-polig
Absicherungspaket	TBEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal
EVU	Stadtwerte Karlsruhe

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

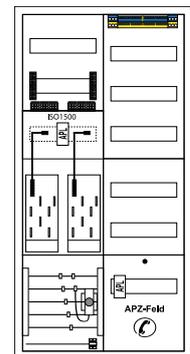
## 2 Zählerplätze eHZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

### Absicherungspakete:

TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



<b>Typ</b>	<b>EHZ52APZ-TCEHZ</b>
<b>Ausführung</b>	Komplettschrank
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7120841</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 9
<b>H x B x T</b>	1.100 x 550 x 210 mm
<b>Felder</b>	2
<b>Zählerplätze</b>	2
<b>Verteilerreihen</b>	5
<b>APZ-Platz</b>	•
<b>Netzseitiger Anschlussraum (NAR)</b>	Sammelschienensystem 5-polig
<b>Datenschnittstelle</b>	•
<b>Absicherungspaket</b>	TCEHZ
<b>empfohlener Zukauf</b>	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

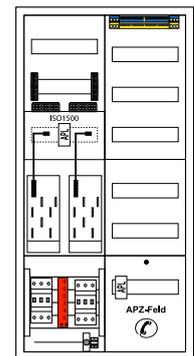
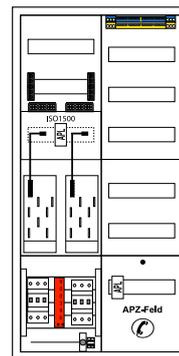
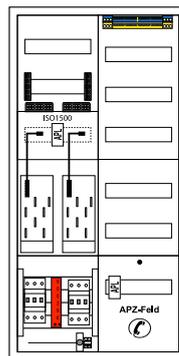
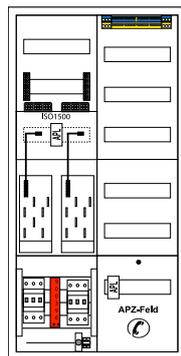
## 2 Zählerplätze eHZ

### Absicherungspakete:

#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Überspannungsschutz für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)



Typ	EHZ52APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	EHZ52APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	EHZ52APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	EHZ52APZ-0063-TCEHZ-ÜSS
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120882	7120883	7120884	7120885
VE / UK / PL	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9	1 / 1 / 9
H x B x T	1.100 x 550 x 210 mm			
Felder	2	2	2	2
Zählerplätze	2	2	2	2
Verteilerreihen	5	5	5	5
APZ-Platz	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Datenschnittstelle	•	•	•	•
Überspannungsschutz	•	•	•	•
SLS	35A, 3-polig	40A, 3-polig	50A, 3-polig	63A, 3-polig
Absicherungspaket	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64

# Komplettschrank

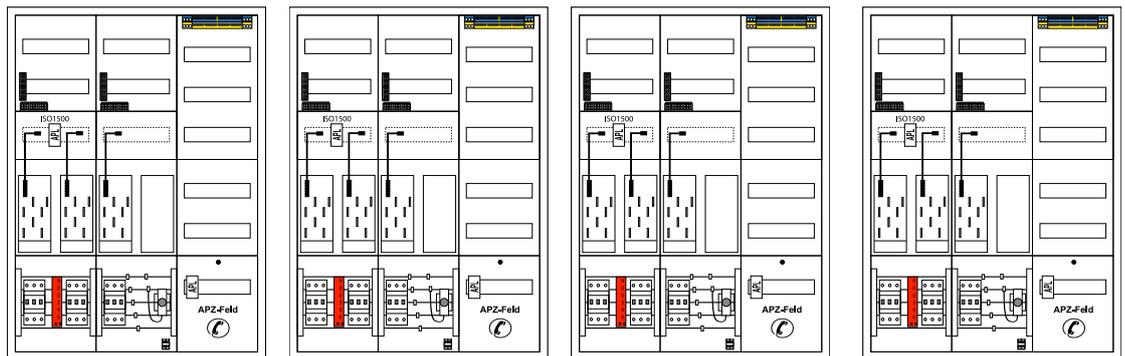
## 3 Zählerplätze eHZ

- Sammelschienenklemmen (SSK16)
- Sammelschienenisolierung
- Abdeckstreifen (ADS12W)
- SLS Schalter
- Überspannungsschutz für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz
- Isolierschlauch 1.500 mm (ISO1500)
- 1x N-N-Steckklemme (ZSSKN17N)
- 1x PE-Steckklemme (ZSSKPE34)

### Absicherungspakete:

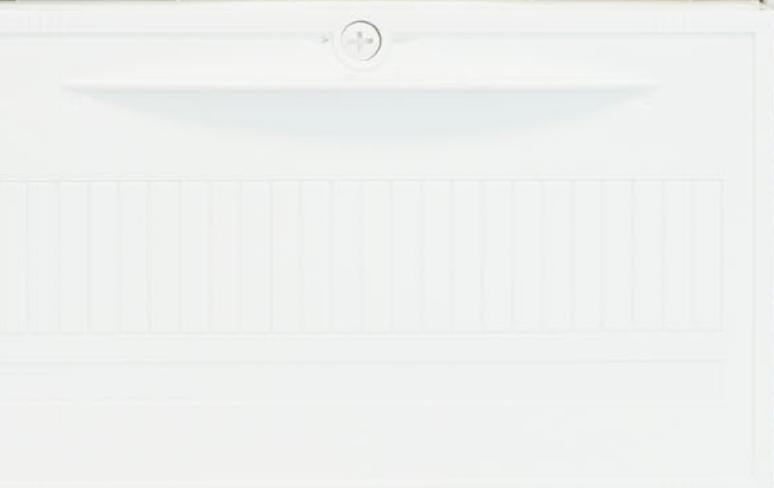
#### TCEHZ

- 1x D01 Sicherungselement mit Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A
- 2x SSK16
- 1x kurzschlussfeste Leitung 4 mm<sup>2</sup>
- L-N Verdrahtung bis VNB + APZ-Raum



Typ	EHZ62APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	EHZ62APZ-0040-0035-TCEHZ-ÜSS	EHZ62APZ-0050-0035-TCEHZ-ÜSS	EHZ62APZ-0063-0035-TCEHZ-ÜSS
Ausführung	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank	Komplettschrank
Art.-Nr.	7120869	7120870	7120871	7120872
VE / UK / PL	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
H x B x T	1.100 x 800 x 210 mm			
Felder	3	3	3	3
Zählerplätze	3	3	3	3
Reserveplätze	1	1	1	1
Verteilerreihen	5	5	5	5
APZ-Platz	•	•	•	•
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienenensystem 5-polig	Sammelschienenensystem 5-polig	Sammelschienenensystem 5-polig	Sammelschienenensystem 5-polig
Datenschnittstelle	•	•	•	•
Überspannungsschutz	•	•	•	•
SLS	35A, 3-polig	2x 40A, 3-polig / 35A, 3-polig	2x 50A, 3-polig / 35A, 3-polig	2x 63A, 3-polig / 35A, 3-polig
Absicherungspaket	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ	TCEHZ
empfohlener Zukauf	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal

optionales Zubehör ab Seite 64



# Wandlerschrank

## Für mehr Power

In kleinen bis mittleren Industrien, Werkstätten oder bei der Nutzung von Photovoltaikanlagen im Ein- oder Mehrfamilienhaus wird oft mehr Power benötigt. Hier bietet **f-tronic**<sup>®</sup> ideale Lösungen mit dem Wandlerschrankprogramm von 100A über 160A bis 250A an.

Wir planen Ihre Wandlermessung ganz nach Ihren Vorgaben und nach den TAB der einzelnen Netzbetreiber. Sie erhalten eine technische Dokumentation in Form eines Aufbauplans.

Im Bereich der 100A Wandlermessung bieten wir zwei vorkonfigurierte Lösungen als Komplettschrank für eHZ und 3.HZ Messung an.



# Wandlerschrank

## Für mehr Power

- Projektierter Wandlerschränke bis 250A
- TAB konform
- Wandler-Komplettschränke bis 100A



**Zählerform**  
eHZ

**Netzseitiger Anschlussraum (NAR)**  
Sammelschienen-  
system 5-polig

Typ	EHW100D01	EHW100LS
<b>Ausführung</b>	Wandlerschrank 100A mit D01	Wandlerschrank 100A mit LS Automaten
<b>Art.-Nr.</b>	7120620	7120621
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / 6	1 / 1 / 6
<b>H x B x T</b>	1.100 x 550 x 210 mm	1.100 x 550 x 210 mm
<b>Felder</b>	2	2
<b>Zählerplätze</b>	1	1
<b>Ausstattung</b>	5x Sammelschienenklemme 35 mm <sup>2</sup> (SSK35), Neozedelement 3-polig mit Schraubkappe und Sicherung 6A	5x Sammelschienenklemme 35 mm <sup>2</sup> (SSK35), Leitungsschutzschalter 100A LS-Schalter B6 3-polig 25kA



## Sortimentserweiterung

Ab sofort bieten wir Ihnen Verteilerschränke auch mit einem 60 mm Sammelschienensystem an. Diese projektieren wir nach Ihren Vorgaben und Wünschen.





# Verteiler

## Intelligente Installationstechnik

Die **f-tronic**<sup>®</sup> Verteiler sind ideal für die intelligente Installationstechnik für gewerbliche und öffentliche Gebäude und natürlich auch für den Wohnungsbau. Gerade wenn es um Großprojekte geht und Zeit- sowie Kostenminimierung im Vordergrund stehen, können Sie mit unseren Feldverteilern (FV) und Verteilerschränken (VS) nur gewinnen.

Wir bieten 1- bis 4-feldrige bzw. 3- bis 6-reihige Feldverteiler mit großzügigen Kabeleinführungen an der Unter-, Ober-, und Rückseite je Feldbreite an. Die oberen und unteren Kabeleinführungen besitzen eine Durchstoßmembran, wodurch eine schnelle und einfache Handhabung ohne zusätzliches Werkzeug möglich ist.

Unsere 1- bis 5-feldrigen bzw. 6- bis 9-reihigen Verteilerschränke mit ansprechendem Design aus 1 mm starkem, pulverbeschichtetem Stahlblech besitzen ein einzigartiges, herauschiebbares Befestigungssystem, wodurch eine schnelle und flexible Wandbefestigung ermöglicht wird.

Unsere FV- und VS-Medienverteiler sind in verschiedenen Größen mit entweder einem oder zwei Kommunikationsfeldern erhältlich. Ausbaupakete für diese Kommunikationsfelder sind im Zubehör erhältlich.

# Feldverteiler

## für die intelligente Installationstechnik



- Großzügige Kabeleinführungen an der Unter-, Ober- und Rückseite je Feldbreite
- Obere und untere Kabeleinführung mit Durchstoßmembran, dadurch schnelle und einfache Handhabung ohne zusätzliches Werkzeug
- Alle Abdeckungen mit seitlichen Abschottungen
- Ab drei Feldbreiten mit Doppeltür
- Verschiedene Schlossvarianten möglich – auch DIN-Zylinderschloss
- Inkl. 1x ZSSKN17N sowie 1x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld
- Empfohlener Zukauf: Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder

		1-feldrig	2-feldrig	3-feldrig	4-feldrig
3-reihig	Typ		<b>FV2-3</b>	<b>FV3-3</b>	
	Art.-Nr.		<b>7110220</b>	<b>7110221</b>	
	VE / UK / PL		1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	
	Module		72	108	
	H x B x T		500 x 550 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	
	Material		Stahlblech	Stahlblech	
4-reihig	Typ	<b>FV1-4</b>	<b>FV2-4</b>	<b>FV3-4</b>	
	Art.-Nr.	<b>7110222</b>	<b>7110223</b>	<b>7110224</b>	
	VE / UK / PL	1 / 1 / 40	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	
	Module	48	96	144	
	H x B x T	650 x 300 x 165 mm	650 x 550 x 165 mm	650 x 800 x 165 mm	
	Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	
5-reihig	Typ	<b>FV1-5</b>	<b>FV2-5</b>	<b>FV3-5</b>	<b>FV4-5</b>
	Art.-Nr.	<b>7110225</b>	<b>7110226</b>	<b>7110227</b>	<b>7110228</b>
	VE / UK / PL	1 / 1 / 20	1 / 1 / 16	1 / 1 / 10	1 / 1 / 6
	Module	60	120	180	240
	H x B x T	800 x 300 x 165 mm	800 x 550 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 1.050 x 165 mm
	Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
6-reihig	Typ	<b>FV1-6</b>	<b>FV2-6</b>	<b>FV3-6</b>	<b>FV4-6</b>
	Art.-Nr.	<b>7110229</b>	<b>7110230</b>	<b>7110231</b>	<b>7110232</b>
	VE / UK / PL	1 / 1 / 18	1 / 1 / 10	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6
	Module	72	144	216	288
	H x B x T	950 x 300 x 165 mm	950 x 550 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 1.050 x 165 mm
	Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech

optionales Zubehör ab Seite 64

## Verteilerschrank

- Gehäuse in ansprechendem Design aus 1 mm starkem, pulverbeschichtetem Stahlblech
- Einzigartiges, herauschiebbares Befestigungssystem, dadurch schnelle und flexible Wandbefestigung
- Tür ohne Werkzeug herausnehmbar und wahlweise links oder rechts anschlagbar
- Großer Türöffnungswinkel
- Mit Abdeckstreifen und PE-N-Steckklemmen im Lieferumfang enthalten
- Absenkbare Hutschienen
- Großer Verdrahtungsraum hinter den Hutschienen
- Schranktiefe inkl. Befestigungslaschen 210 mm
- Inkl. 1x ZSSKN17N sowie 1x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld
- Empfohlener Zukauf: Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder



Zählerschrank 2.0

Kompletterschrank

Wanderschrank

Verteiler

Zubehör

		1-feldrig	2-feldrig	3-feldrig	4-feldrig	5-feldrig
6-reihig	Typ	<b>VS1-6</b>	<b>VS2-6</b>	<b>VS3-6</b>	<b>VS4-6</b>	<b>VS5-6</b>
	Art.-Nr.	<b>7110240</b>	<b>7110241</b>	<b>7110242</b>	<b>7110243</b>	<b>7110244</b>
	VE / UK / PL	1 / 1 / 15	1 / 1 / 8	1 / 1 / 7	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
	Module	72	144	216	288	360
	H x B x T	950 x 300 x 210 mm	950 x 550 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 1.050 x 210 mm	950 x 1.300 x 210 mm
	Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
7-reihig	Typ	<b>VS1-7</b>	<b>VS2-7</b>	<b>VS3-7</b>	<b>VS4-7</b>	<b>VS5-7</b>
	Art.-Nr.	<b>7110245</b>	<b>7110246</b>	<b>7110247</b>	<b>7110248</b>	<b>7110249</b>
	VE / UK / PL	1 / 1 / 15	1 / 1 / 8	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
	Module	84	168	252	336	420
	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
	Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
8-reihig	Typ	<b>VS1-8</b>	<b>VS2-8</b>	<b>VS3-8</b>	<b>VS4-8</b>	<b>VS5-8</b>
	Art.-Nr.	<b>7110250</b>	<b>7110251</b>	<b>7110252</b>	<b>7110253</b>	<b>7110254</b>
	VE / UK / PL	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
	Module	96	192	288	384	480
	H x B x T	1.250 x 300 x 210 mm	1.250 x 550 x 210 mm	1.250 x 800 x 210 mm	1.250 x 1.050 x 210 mm	1.250 x 1.300 x 210 mm
	Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech
9-reihig	Typ	<b>VS1-9</b>	<b>VS2-9</b>	<b>VS3-9</b>	<b>VS4-9</b>	<b>VS5-9</b>
	Art.-Nr.	<b>7110255</b>	<b>7110256</b>	<b>7110257</b>	<b>7110258</b>	<b>7110259</b>
	VE / UK / PL	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3	1 / 1 / 3
	Module	108	216	324	432	540
	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
	Material	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech	Stahlblech

optionales Zubehör ab Seite 64



- Gehäuse in ansprechendem Design aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- Serienmäßig 3-stufig verstellbare Hutschiene
- Obere und untere Kabeleinführungen mit Durchstoßmembran
- Ab 3-feldrigem Gehäuse mit Doppeltür ausgestattet
- Türanschlag ohne Werkzeug wechselbar
- Schranktiefe inkl. Befestigungsglaschen 165 mm
- Inkl. 1x ZSSKN17N sowie 1x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld
- Empfohlener Zukauf: Zubehöropakete MVAP1 und MVAP2, Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder

		2-feldrig	3-feldrig		4-feldrig
		FV2-3-M1	FV3-3-M1	FV3-3-M2	
3-reihig	Typ	FV2-3-M1	FV3-3-M1	FV3-3-M2	
	Art.-Nr.	7110170	7110171	7110172	
	VE / UK / PL	1 / 1 / 24	1 / 1 / 15	1 / 1 / 15	
	Module	36	72	36	
	Kommunikationsfelder	1	1	2	
	H x B x T	500 x 550 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	500 x 800 x 165 mm	

		FV2-4-M1	FV3-4-M1	FV3-4-M2	
		4-reihig	Typ	FV2-4-M1	FV3-4-M1
Art.-Nr.	7110173		7110174	7110175	
VE / UK / PL	1 / 1 / 24		1 / 1 / 15	1 / 1 / 15	
Module	48		96	48	
Kommunikationsfelder	1		1	2	
H x B x T	650 x 550 x 165 mm		650 x 800 x 165 mm	650 x 800 x 165 mm	

		FV2-5-M1	FV3-5-M1	FV3-5-M2	FV4-5-M2
		5-reihig	Typ	FV2-5-M1	FV3-5-M1
Art.-Nr.	7110176		7110177	7110178	7110179
VE / UK / PL	1 / 1 / 16		1 / 1 / 10	1 / 1 / 10	1 / 1 / 6
Module	60		120	60	120
Kommunikationsfelder	1		1	2	2
H x B x T	800 x 550 x 165 mm		800 x 800 x 165 mm	800 x 800 x 165 mm	800 x 1.050 x 165 mm

		FV2-6-M1	FV3-6-M1	FV3-6-M2	FV4-6-M2
		6-reihig	Typ	FV2-6-M1	FV3-6-M1
Art.-Nr.	7110180		7110181	7110182	7110183
VE / UK / PL	1 / 1 / 10		1 / 1 / 8	1 / 1 / 8	1 / 1 / 6
Module	72		144	72	144
Kommunikationsfelder	1		1	2	2
H x B x T	950 x 550 x 165 mm		950 x 800 x 165 mm	950 x 800 x 165 mm	950 x 1.050 x 165 mm

optionales Zubehör ab Seite 62

## VS-Medienverteiler

- Gehäuse in ansprechendem Design aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- Serienmäßig 3-stufig verstellbare Hutschiene
- Obere und untere Kabeleinführungen mit Durchstoßmembran
- Ab 3-feldrigem Gehäuse mit Doppeltür ausgestattet
- Türanschlag ohne Werkzeug wechselbar
- Schranktiefe inkl. Befestigungslaschen 210 mm
- Inkl. 1x ZSSKN17N sowie 1x ZSSKPE34 Steckklemme je Feld
- Empfohlener Zukauf: Zubehörpakete MVAP1 und MVAP2, Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder



Zählerschrank 2.0

Komplettschrank

Wandlerschrank

Verteiler

Zubehör

6-reihig		2-feldrig	3-feldrig		4-feldrig
	Typ	VS2-6-M1	VS3-6-M1	VS3-6-M2	VS4-6-M2
	Art.-Nr.	7110285	7110286	7110287	7110288
	VE / UK / PL	1 / 1 / 8	1 / 1 / 7	1 / 1 / 7	1 / 1 / 3
	Module	72	144	72	144
	Kommunikationsfelder	1	1	2	2
	H x B x T	950 x 550 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 800 x 210 mm	950 x 1.050 x 210 mm

7-reihig	Typ	VS2-7-M1	VS3-7-M1	VS3-7-M2	VS4-7-M2
	Art.-Nr.	7110289	7110290	7110291	7110292
	VE / UK / PL	1 / 1 / 8	1 / 1 / 5	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3
	Module	84	168	84	168
	Kommunikationsfelder	1	1	2	2
	H x B x T	1.100 x 550 x 210 mm	1.100 x 800 x 210 mm	1.100 x 800 x 210 mm	1.100 x 1050 x 210 mm

8-reihig	Typ	VS2-8-M1	VS3-8-M1	VS3-8-M2	VS4-8-M2
	Art.-Nr.	7110293	7110294	7110295	7110296
	VE / UK / PL	1 / 1 / 6	1 / 1 / 5	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3
	Module	96	192	96	192
	Kommunikationsfelder	1	1	2	2
	H x B x T	1.250 x 550 x 210 mm	1.250 x 800 x 210 mm	1.250 x 800 x 210 mm	1.250 x 1.050 x 210 mm

9-reihig	Typ	VS2-9-M1	VS3-9-M1	VS3-9-M2	VS4-9-M2
	Art.-Nr.	7110297	7110298	7110299	7110300
	VE / UK / PL	1 / 1 / 6	1 / 1 / 5	1 / 1 / 5	1 / 1 / 3
	Module	108	216	108	216
	Kommunikationsfelder	1	1	2	2
	H x B x T	1.400 x 550 x 210 mm	1.400 x 800 x 210 mm	1.400 x 800 x 210 mm	1.400 x 1.050 x 210 mm

optionales Zubehör ab Seite 62



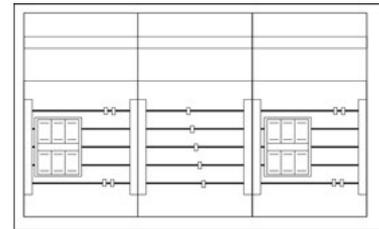
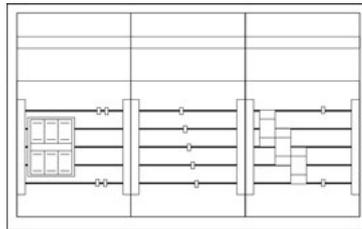
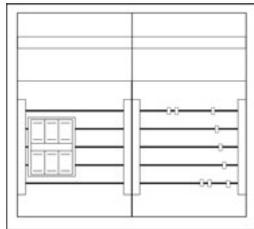
Typ	MVAP1	MVAP2
Ausführung	Ausbaupaket	Ausbaupaket
Art.-Nr.	7110184	7110185
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K), 1x Geräteklammer-Set (GK45), 10x Kabelklammer (KKL), 1x Patchfeld (PATCH12), 6x Keystone-Modul (RJ45)	1x 3-fach Steckdose (STECKD3K), 1x Geräteklammer-Set (GK45), 10x Kabelklammer (KKL), 1x Patchfeld (PATCH12)

### AP Kleinverteiler

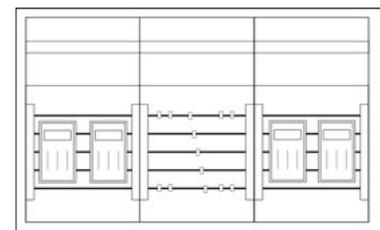
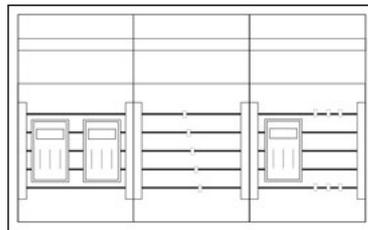
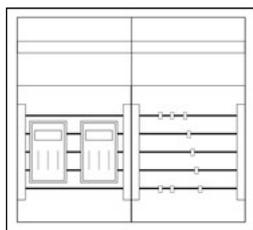
- Nutzbar als externer APZ-Platz
- Zur Nachrüstung bestehender Anlagen
- Aufputzmontage



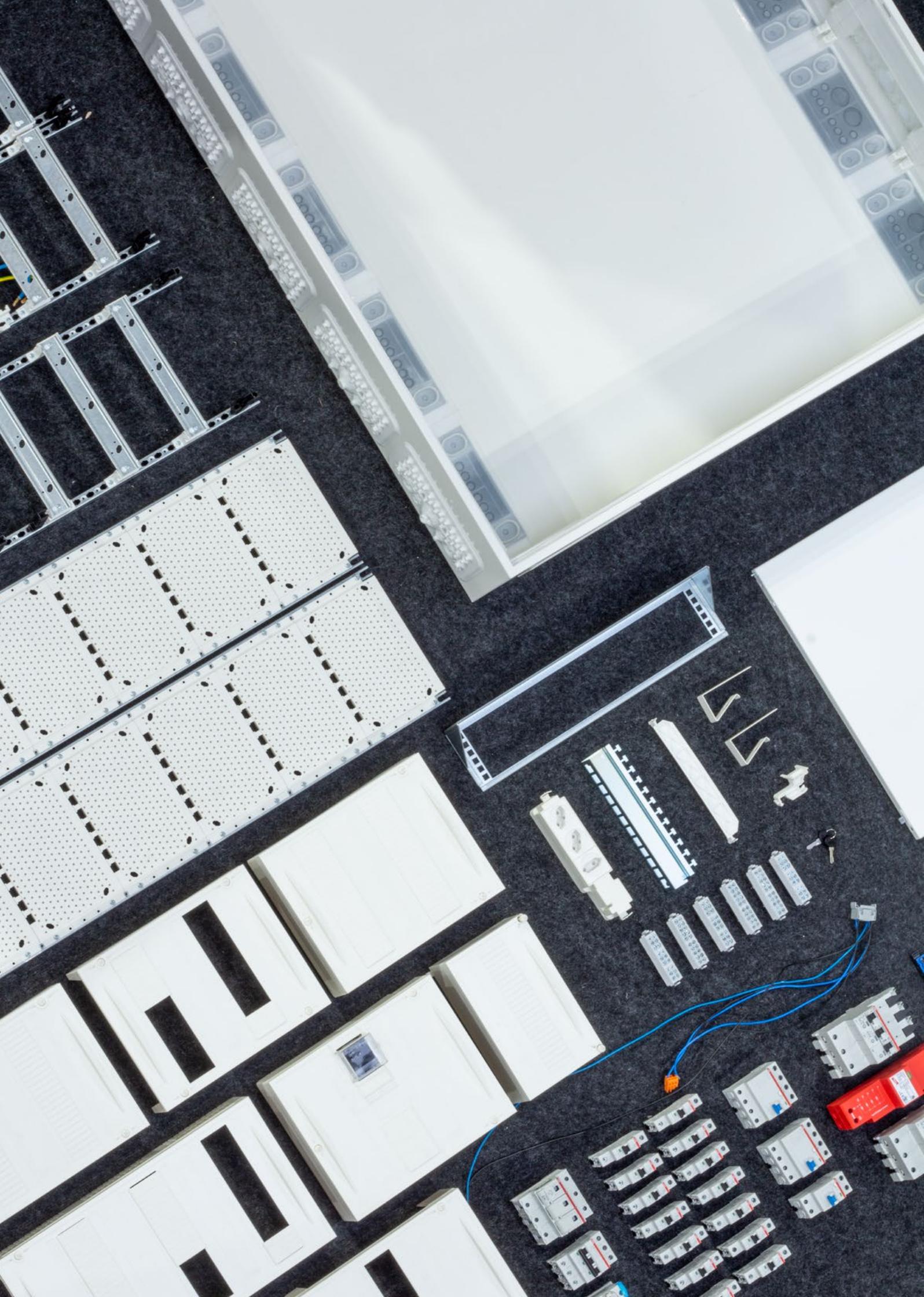
Typ	APV36+6APZ
Ausführung	AP Kleinverteiler Vision für APZ
Art.-Nr.	7220160
VE / UK / PL	1 / 6 / 72
Ausstattung	1x Tür (APV36+6TM) 1x APL-E-S



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	4
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Zu und Abgänge	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Ausstattung	1x NH00-Tandem-Element, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch	1x NH00-Tandem-Element, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch	1x NH00-Tandem-Element, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch



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	4
Netzseitiger Anschlussraum (NAR)	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig	Sammelschienensystem 5-polig
Zu- und Abgänge	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>	70 mm <sup>2</sup>
Ausstattung	2x NH00 Trenner, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch	3x NH00 Trenner, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch	4x NH00 Trenner, Kabelabfangschiene, Membraneinführungsflansch



# Zubehör

## Alles was Ihr Zählerschrank braucht

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

Speziell im neuen, ansprechenden Design ist unser Türgriff im Zubehör erhältlich: Wir bieten eine Variante mit und ohne Beschriftungsfeld sowie mit Senatsschließung an.



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



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

## Zählersteckklemme Drehstrom



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



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



Typ	BKE-I	BKE-IL	BKE-IW
Ausführung	BKE-I 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 <sup>2</sup> Verkabelung, N-PE Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme	BKE-I Kassette mit 10 mm <sup>2</sup> Verkabelung extra lang, N-PE-Klemme, HLAk, Sammelschienenklemme	BKE-I Kassette mit 10 mm <sup>2</sup> Verkabelung



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 / -

## Befestigungs- & Kontaktiereinheit eHZ



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	ZSKSFL	ISO500	ISO1500
Ausführung	Kurzschlussfeste Leitung 4 mm <sup>2</sup> , montagefertig	Isolierschlauch für Datenleitung	Isolierschlauch für Datenleitung
Art.-Nr.	7110017	7110320	7110321
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / - / -	1 / - / -
Länge	360 mm	500 mm	1.500 mm

Zählerschrank 2.0

Kompletttschrank

Wandlerschrank

Verteiler

Zubehör



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 <sup>2</sup> / 1x 10 mm <sup>2</sup>	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
Art.-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	2x schraubbar 3x 25 mm <sup>2</sup> 2x steckbar 14x 4 mm <sup>2</sup>	2x schraubbar 3x 25 mm <sup>2</sup> 2x steckbar 14x 4 mm <sup>2</sup>	schraubbar 6x 25 mm <sup>2</sup> steckbar 28x 4 mm <sup>2</sup>	schraubbar 6x 25 mm <sup>2</sup> steckbar 28x 4 mm <sup>2</sup>
Farbe	blau	blau / gelb	blau	gelb
geeignet für	starre Leiter	starre Leiter	starre Leiter	starre Leiter



## Schraubklemme



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

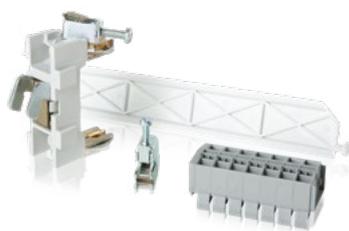
## Bestückungspaket



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 <sup>2</sup>	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm <sup>2</sup>



Typ	TD-SET	TE-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110029	7110030
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm <sup>2</sup> , Steuerleitungsklemme 7-polig Kunststoffschiene	1x NH00 Sicherungselement 1-polig 1x SSK16



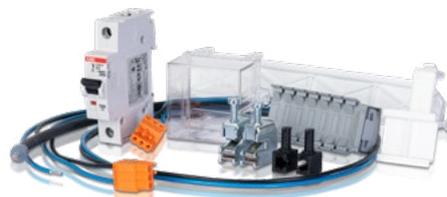
Typ	TF-SET	TI-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110031	7110326
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x NH00 Sicherungselement 1-polig, 1x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig Kunststoffschiene	1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm <sup>2</sup> Kunststoffschiene



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 <sup>2</sup> , 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm <sup>2</sup> , Kunststoffhutschiene, L-N Verdr. bis VNB + APZ-Raum	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm <sup>2</sup> , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Raum, Kunststoffhutschiene

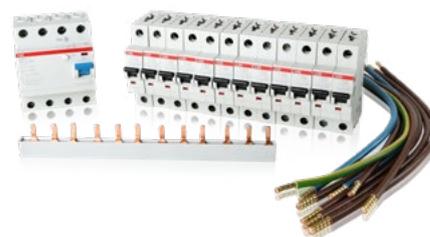


Typ	TDEHZ-SET	TSEHZ-SET
Ausführung	Absicherungspaket	Absicherungspaket
Art.-Nr.	7110325	7110327
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -
Set-Inhalt	1x D01 Sicherungselement, Schraubkappe und Neozed Sicherung 6A, 2x SSK16, kurzschlussfeste Leitung 4 mm <sup>2</sup> , Steuerleitungsklemme 7-polig, L-N Verdr. bis VNB + APZ-Raum Kunststoffschiene	1x SLS-Schalter 16A 1-polig L1, 2x SSK16, L-N Verdr. bis VNB + APZ-Raum, 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 <sup>2</sup> , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Raum, Kunststoffhutschiene	1x LS-Schalter B6A 1-polig 25kA, 2x SSK16, Steuerleitungsklemme 7-polig, kurzschlussfeste Leitung 4 mm <sup>2</sup> , L-N Verdr. bis VNB + APZ-Raum, Kunststoffhutschiene

## Bestückungspaket



<b>Typ</b>	<b>S1-SET</b>	<b>VA-SET</b>
<b>Ausführung</b>	Zubehörpaket für Steuerquerverdrahtung	Verdrahtungspaket
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7110329</b>	<b>7110032</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 10 / -	1 / 10 / -
<b>Set-Inhalt</b>	1x Steuerleitungsklemme 7-polig 1x Kunststoffhutschiene inkl. Halter Verdrahtung	12x LS B16A 1-polig, 1x Fi 40 / 0,03A 1x Phasenschiene Verdrahtung



<b>Typ</b>	<b>VB-SET</b>	<b>WP40-SET</b>
<b>Ausführung</b>	Verdrahtungspaket	Verdrahtungspaket Wärmepumpe 40A
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7110033</b>	<b>7110034</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / -	1 / 1 / -
<b>Set-Inhalt</b>	12x LS B16A1-polig, 1x Fi40 / 0,03A 1x Klingeltrafo 1x Phasenschiene Verdrahtung	Schütz 40A 4-polig, LS16A 1-polig, Verdrahtung



<b>Typ</b>	<b>WP63-SET</b>
<b>Ausführung</b>	Verdrahtungspaket Wärmepumpe 60A
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7110035</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / -
<b>Ausstattung</b>	Schütz 63A 4-polig LS 16A 1-polig, Verdrahtung

Zählerschrank 2.0

Kompletttschrank

Wandlerschrank

Verteiler

Zubehör



Typ	GT2	GT3	HU-SET
Ausführung	Geräteträger 2TE	Geräteträger 3TE	Hutschiene inkl. Halter
Art.-Nr.	7110328	7110091	7110038
VE / UK / PL	1 / - / -	1 / - / -	1 / 10 / -

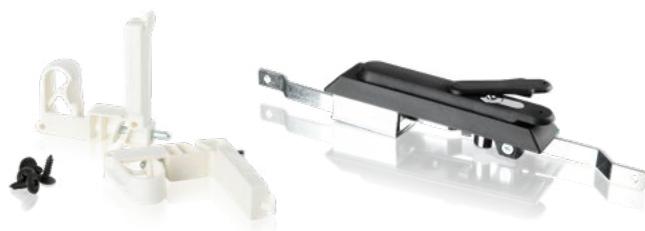


Typ	ZSHSK2	ZBS3
Ausführung	Hutschiene Kunststoff	Zählerbefestigungsschrauben Satz 3 Stk.
Art.-Nr.	7110330	7110043
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 20 / -



Typ	PEN-AD
Ausführung	Befestigungsadapter
Art.-Nr.	7110301
VE / UK / PL	1 / 10 / -

## Schließsystem



Typ	ZSTS	ZSSBG-N*
<b>Ausführung</b>	Türschanierset	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
<b>Art.-Nr.</b>	7110036	7110122
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 10 / -	1 / - / -
<b>passend für</b>	Alle Leergehäuse	Alle Leergehäuse



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

Typ	ZSSBG-2*	ZSSBG-3*	ZSSBG-4*
<b>Ausführung</b>	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder	Schwenkhebelgriff mit Profilhalbzylinder
<b>Art.-Nr.</b>	7110127	7110128	7110129
<b>VE / UK / PL</b>	1 / - / -	1 / - / -	1 / - / -
<b>passend für</b>	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.

# Der Zählerschrank-Türgriff

## in neuem Design

- 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
Ausführung	Türgriff	Türgriff mit Beschriftungsfeld	Türgriff mit Senatsschließung
Art.-Nr.	7110099	7110100	7110101
VE / UK / PL	1 / 10 / -	1 / 10 / -	1 / 10 / -

## Haube & Abdeckung



Typ	PH-SE2,5	ZSAAR1	ZSAAR2	ZSAAR2M
<b>Ausführung</b>	Plombierhaube Sicherungselement 2,5 TE	Abdeckung 1-reihig	Abdeckung 2-reihig	Abdeckung 2-reihig (1 Reihe f. SLS)
<b>Art.-Nr.</b>	7110016	7110044	7110045	7110046
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 10 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
<b>Ausstattung</b>	-	inkl. Schraube	inkl. Schraube	inkl. Schraube



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



Typ	ZSAABKE-S	SIAD-2	SIAD-3
<b>Ausführung</b>	Abdeckung 1-reihig BKE-I	Sicherungsabdeckung 2-reihig	Sicherungsabdeckung 3-reihig
<b>Art.-Nr.</b>	7110092	7110049	7110050
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
<b>Ausstattung</b>	inkl. Schraube	inkl. Schrauben	inkl. Schrauben

Zählerschrank 2.0

Kompletttschrank

Wandlerschrank

Verteiler

Zubehör



Typ	ZSADAS	ZSHAAD
Ausführung	Abschottung horizontal	Halter Abdeckung
Art.-Nr.	7110096	7110097
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / - / -
Ausstattung	mit Kabeleinführung	inkl. Schraube

# Einheitliche Optik

## flexible Montage

- Kabeleinführung per Einschub
- Massives Stahlblechgehäuse
- Geeignet für Kabel bis 150 mm<sup>2</sup>
- Gleiches Design wie Zählerschrank-Gehäuse



### 1 Einschub öffnen

Schrauben öffnen und Einschub durch Herausziehen entnehmen.



### 2 Kabeleinführung

Einführungsstüle 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
Ausführung	Einspeisegehäuse	Einspeisegehäuse
Art.-Nr.	7110157	7110160
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -
H x B x T	500 x 300 x 210 mm	950 x 300 x 210 mm
Material	Stahlblech	Stahlblech
Sammelschienen-system	5-polig	5-polig
Ausstattung	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung, NH1-Unterteil



Typ	EIN95	EIN120
Ausführung	Einspeisegehäuse bis 5x 95 mm <sup>2</sup>	Einspeisegehäuse bis 5x 120 mm <sup>2</sup>
Art.-Nr.	7110042	7110142
VE / UK / PL	1 / 1 / -	1 / 1 / -
H x B x T	250 x 250 x 150 mm	500 x 250 x 150 mm
Material	Kunststoff	Kunststoff
Sammelschienen- system	5-polig	5-polig
Ausstattung	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung	inkl. Verbindungszubehör für Schrankverbindung

## Sammelschienenklemme



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

## Ausstattung Kommunikationsfeld



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



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



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

## Rangierkanal

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



Typ	ZSRK1	ZSRK2	ZSRK3
<b>Ausführung</b>	Rangierkanal	Rangierkanal	Rangierkanal
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1610620</b>	<b>1610621</b>	<b>1610622</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / -	1 / 1 / -	1 / 1 / -
<b>H x B x T</b>	110 x 150 x 300 mm	110 x 150 x 550 mm	110 x 150 x 800 mm
<b>passend für</b>	Leergehäuse Breite 300 mm	Leergehäuse Breite 550 mm	Leergehäuse Breite 800 mm

Typ	ZSRK4	ZSRK5
<b>Ausführung</b>	Rangierkanal	Rangierkanal
<b>Art.-Nr.</b>	<b>1610623</b>	<b>1610624</b>
<b>VE / UK / PL</b>	1 / 1 / -	1 / 1 / -
<b>H x B x T</b>	110 x 150 x 1.050 mm	110 x 150 x 1.300 mm
<b>passend für</b>	Leergehäuse Breite 1.050 mm	Leergehäuse Breite 1.300 mm



Typ	HLAK1p25gr	HLAK1p25bl	HLAK1p25gnge	HLAK1p25br	HLAK1p25sw
<b>Ausführung</b>	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7110188</b>	<b>7110189</b>	<b>7110190</b>	<b>7110191</b>	<b>7110192</b>
<b>VE / UK / PL</b>	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840	5 / 60 / 3.840
<b>Farbe</b>	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
<b>Anzahl Pole</b>	1	1	1	1	1
<b>Zugang</b>	2x 25 mm <sup>2</sup>				
<b>Abgang</b>	2x 16 mm <sup>2</sup>				
<b>Anschlüsse</b>	25 mm <sup>2</sup>				
<b>geeignet für</b>	CU Leiter				



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



Typ	HLAK1p35gr	HLAK1p35bl	HLAK1p35gnge	HLAK1p35br	HLAK1p35sw
<b>Ausführung</b>	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7110195</b>	<b>7110196</b>	<b>7110197</b>	<b>7110198</b>	<b>7110199</b>
<b>VE / UK / PL</b>	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	5 / 60 / 2.880	3 / 36 / 1.728
<b>Farbe</b>	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
<b>Anzahl Pole</b>	1	1	1	1	1
<b>Zugang</b>	2x 35 mm <sup>2</sup>				
<b>Abgang</b>	2x 25 mm <sup>2</sup>				
<b>Anschlüsse</b>	35 mm <sup>2</sup>				
<b>geeignet für</b>	CU Leiter				

## Klemmtechnik



Typ	HLAK1p70gr	HLAK1p70bl	HLAK1p70gng	HLAK1p70br	HLAK1p70sw
<b>Ausführung</b>	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7110201</b>	<b>7110202</b>	<b>7110203</b>	<b>7110204</b>	<b>7110205</b>
<b>VE / UK / PL</b>	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728	3 / 36 / 1.728
<b>Farbe</b>	grau	blau	grün / gelb	braun	schwarz
<b>Anzahl Pole</b>	1	1	1	1	1
<b>Zugang</b>	2x 70 mm <sup>2</sup>				
<b>Abgang</b>	2x 50 mm <sup>2</sup>				
<b>Anschlüsse</b>	70 mm <sup>2</sup>				
<b>geeignet für</b>	CU Leiter				



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



Typ	HLAK1p35Dgr	HLAK1P35Db	HLAK1P35Dgng	HLAK1P35Dbr	HLAK1P35Dsw
<b>Ausführung</b>	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme	Hauptleitungsabzweigungsklemme
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7110267</b>	<b>7110268</b>	<b>7110269</b>	<b>7110270</b>	<b>7110271</b>
<b>VE / UK / PL</b>	2 / 24 / 1.536	2 / 24 / 1.536	2 / 24 / 1.536	2 / 24 / 1.536	2 / 24 / 1.536
<b>Farbe</b>	grau	blau	grün, gelb	braun	schwarz
<b>Anzahl Pole</b>	1	1	1	1	1
<b>Zugang</b>	4 x 35 mm <sup>2</sup>				
<b>Abgang</b>	4 x 25 mm <sup>2</sup>				
<b>Anschlüsse</b>	35 mm <sup>2</sup>				
<b>geeignet für</b>	CU Leiter				

**Phasenverteilerblock**

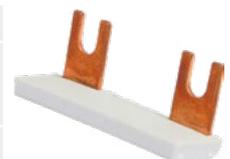

Typ	PDB160	PDB210	PDB220	PDB270	PDB400	PDB490
<b>Ausführung</b>	Phasenverteilerblock 160 A	Phasenverteilerblock 210 A	Phasenverteilerblock 220 A	Phasenverteilerblock 270 A	Phasenverteilerblock 400 A	Phasenverteilerblock 490 A
<b>Art.-Nr.</b>	<b>7110136</b>	<b>7110137</b>	<b>7110138</b>	<b>7110139</b>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


**Sammelschiensystem**

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

**Phasenschienenbrücke**

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





Installing Innovation  
**f-tronic**

LAGERPROGRAMM 29



## Zeichenerklärung



### Aufputz

Produkte mit dieser Kennzeichnung eignen sich zur Aufputz-Montage.



### CE-Kennzeichnung

Damit erklärt der Hersteller, Inverkehrbringer oder EU-Bevollmächtigte gemäß EU-Verordnung 765/2008, dass das Produkt den geltenden Anforderungen genügt, die in den Harmonisierungsrechtsvorschriften der Gemeinschaft über ihre Anbringung festgelegt sind.



### VDE

Das VDE-Zeichen dokumentiert die Sicherheit und Normenkonformität eines elektrotechnischen Erzeugnisses hinsichtlich elektrischer, mechanischer, thermischer, toxischer und sonstiger Gefährdungen. Es wird ausschließlich vom VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut vergeben.



### Glühdraht geprüfte Produkte

Die Glühdrahtprüfung ist eine Prüfung von Kunststoffplatten oder -bauteilen auf Entflammbarkeit. Dabei wird der Prüfkörper in einem definierten Zeitintervall punktuell einer hohen Temperaturbelastung ausgesetzt. Bei dieser Prüfung werden die Dauer bis zur Entzündung, die Dauer bis zum Erlöschen, die Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) bzw. die Glühdrahtentflammbarkeitszahl (GWFI) als Werkstoffkenngrößen ermittelt, die zur Bauteilbewertung herangezogen werden. Dabei berührt der auf eine bestimmte Temperatur vorgeheizte Glühdraht den Prüfkörper für eine Zeitdauer von 30s.



### IP Klassifizierung

Schutzarten nach den nationalen und internationalen Normen DIN EN 60529 / DIN VDE 0470 Teil 1 bzw. ISO 20653 bezeichnen die Art des Schutzes in den unterschiedlichen IP Klassen. Die erste Kennziffer bzw. Ziffern-/Buchstaben-Kombination steht für den Schutzgrad des Gehäuses gegen Berührung. Gleichzeitig gibt diese Kennziffer Auskunft über den Schutz gegen Fremdkörper.

## Anfrage für Zählerschrankanlagen

### Name und Anschrift

Bauvorhaben / Kommission

EVU / ORT / PLZ

Telefon / Fax

E-Mail

Name / Ort  
Elektrofachgroßhändler

### Ansprechpartner EGH

1 Bauhöhe  950  1100  1250  1400

2 Typ  eHZ \_\_\_\_\_ Anzahl  3.HZ \_\_\_\_\_ Anzahl

3 Ausstattung

SLS  Ja \_\_\_\_\_ Ampere  
 Nein

Überspannungsschutz  ohne  mit äußerem Blitzschutz  ohne äußeren Blitzschutz

Verteilerfeld  Ja \_\_\_\_\_ Anzahl  
 Nein

APZ-Platz  ohne  im Verteilerfeld  im Multimediafeld

Multimediafeld  Ja \_\_\_\_\_ Anzahl  
 Nein

TRE-/ TSG-Feld  Ja \_\_\_\_\_ Anzahl  
 Nein

Sonstiges, Zubehör oder  
Skizze

Anzahl Schränke

# Allgemeine Geschäftsbedingungen der f-tronic GmbH

## § 1 Allgemeines

- (1) Die nachstehenden Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) gelten im kaufmännischen Geschäftsverkehr mit allen Abnehmern f-tronics.
- (2) Geschäftsbedingungen der Abnehmer oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn f-tronic ihrer Geltung im Einzelfall nicht gesondert widerspricht. Selbst wenn f-tronic auf ein Schreiben Bezug nimmt, dass Geschäftsbedingungen des Abnehmers oder eines Dritten enthält oder auf solche verweist, liegt darin kein Einverständnis mit der Geltung jener Geschäftsbedingungen.
- (3) Angebot und Vertragsabschluss
- Alle Angebote von f-tronic sind freibleibend und unverbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich als verbindlich gekennzeichnet sind oder eine bestimmte Annahmefrist enthalten. Bestellungen oder Aufträge kann f-tronic innerhalb von 14 Tagen nach Zugang annehmen.
  - Alein maßgeblich für die Rechtsbeziehungen zwischen f-tronic und den Abnehmern ist der schriftlich geschlossene Kaufvertrag, einschließlich dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen. Dieser gibt alle Abreden zwischen den Vertragsparteien zum Vertragsgegenstand vollständig wieder. Mündliche Zusagen von f-tronic vor Abschluss dieses Vertrages sind rechtlich unverbindlich und mündliche Abreden der Vertragsparteien werden durch den schriftlichen Vertrag ersetzt, sofern sich nicht jeweils ausdrücklich aus ihnen ergibt, dass sie verbindlich fortgelten.
  - Ergänzungen und Abänderungen der getroffenen Vereinbarungen einschließlich dieser allgemeinen Geschäftsbedingungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Mit Ausnahme von Geschäftsführern oder Prokuristen sind die Mitarbeiter von f-tronic nicht berechtigt, hiervon abweichende mündliche Abreden zu treffen.
  - Angaben von f-tronic zum Gegenstand der Lieferung oder Leistung (z. B. Gewichte, Maße, Gebrauchswerte, Belastbarkeit, Toleranzen und technische Daten) sowie die Darstellungen von f-tronic derselben (z. B. Zeichnungen und Abbildungen) sind nur annähernd maßgeblich, soweit nicht die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck eine genaue Übereinstimmung voraussetzt. Sie sind keine garantierten Beschaffenheitsmerkmale, sondern Beschreibungen oder Kennzeichnungen der Lieferung oder Leistung. Handelsübliche Abweichungen und Abweichungen, die aufgrund rechtlicher Vorschriften erfolgen oder technische Verbesserungen darstellen, sowie die Ersetzung von Bauteilen durch gleichwertige Teile sind zulässig, soweit sie die Verwendbarkeit zum vertraglich vorgesehenen Zweck nicht beeinträchtigen.
  - f-tronic behält sich das Eigentum oder Urheberrecht an allen von ihm abgegebenen Angeboten und Kostenvorschlägen sowie dem Abnehmer zur Verfügung gestellten Zeichnungen, Abbildungen, Berechnungen, Prospekten, Katalogen, Werkzeugen und anderen Unterlagen und Hilfsmitteln vor. Der Abnehmer darf diese Gegenstände ohne ausdrückliche Zustimmung von f-tronic weder als solche noch inhaltlich Dritten zugänglich machen, sie bekannt geben, selbst oder durch Dritte nutzen oder vervielfältigen. Er hat auf Verlangen von f-tronic Gegenstände vollständig zurückzugeben und eventuell gefertigte Kopien zu vernichten, wenn sie von ihm im ordnungsgemäßen Geschäftsgang nicht mehr benötigt werden oder wenn Verhandlungen nicht zum Abschluss eines Vertrages führen.

## § 2 Preise

- (1) Nettopreise
- Die Preise gelten für den in den Auftragsbestätigungen aufgeführten Leistung- und Lieferumfang. Mehr- oder Sonderleistungen werden gesondert berechnet. Die Verpackungskosten sind grundsätzlich im Warenpreis enthalten. Sonderverpackungen werden zum Selbstkostenpreis dem Abnehmer in Rechnung gestellt. Die Preise verstehen sich in Euro ab Werk zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer, bei Exportlieferungen Zoll sowie Gebühren und anderer öffentlicher Abgaben. Zusätzliche Sonderetiketten sind nicht im Preis enthalten.
- (2) Teuerungszuschlag
- Soweit den vereinbarten Preisen die Listenpreise von f-tronic zu Grunde liegen und die Lieferung erst mehr als vier Monate nach Vertragsschluss erfolgen soll, gelten die bei Lieferung gültigen Listenpreise von f-tronic (jeweils abzüglich eines vereinbarten prozentualen oder festen Rabatts). Ausnahmen hiervon sind in Rahmenverträgen vereinbarte Preise.
- (3) Fälligkeit
- Rechnungsbeträge sind innerhalb von 30 Tagen ohne jeden Abzug zu bezahlen, sofern nicht etwas anderes schriftlich vereinbart ist. Bei Zahlung innerhalb von zehn Kalendertagen nach Rechnungsstellung gewährt f-tronic 2% Skonto auf den Nettopreis. Maßgebend für das Datum der Zahlung ist der Eingang bei f-tronic. Schecks gelten erst nach Einlösung als Zahlung.
- (4) Verzug
- Leistet der Abnehmer bei Fälligkeit nicht, so sind die ausstehenden Beträge ab dem Tag der Fälligkeit mit 5% p.a. zu verzinsen; die Geltendmachung höherer Zinsen und weiterer Schäden im Falle des Verzugs bleibt unberührt.
- (5) Aufrechnung
- Die Aufrechnung mit Gegenansprüchen des Abnehmers oder die Zurückbehaltung von Zahlungen wegen solcher Ansprüche ist nur zulässig, soweit die Gegenansprüche unbestritten oder rechtskräftig festgestellt sind.
- (6) Voraus-/Sicherheitsleistung
- f-tronic ist berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen nur gegen Vorauszahlung oder Sicherheitsleistung auszuführen oder zu erbringen, wenn ihm nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt werden, die die Kreditwürdigkeit des Abnehmers wesentlich zu mindern geeignet sind und durch welche die Bezahlung der offenen Forderungen von f-tronic durch den Abnehmer aus dem jeweiligen Vertragsverhältnis (einschließlich aus anderen Einzelaufträgen, für die derselbe Rahmenvertrag gilt) gefährdet wird. An Abnehmer, die f-tronic nicht bekannt sind, liefert f-tronic nur gegen Vorauszahlung und räumt dem Abnehmer 2% Skonto ein.

## § 3 Lieferung

- (1) Lieferungen erfolgen ab Werk.
- (2) Übersteigt der Auftragswert einer Bestellung einen Betrag von 250,00 EUR netto, so erfolgt die Lieferung ab Auslieferungslager bis zur Lageranschrift des Kunden innerhalb Deutschlands frachtfrei. Für Bestellungen unter 250,00 EUR und über 125,- EUR werden 16,- EUR und für Bestellungen unter 125,- EUR werden 24,- EUR Versandkosten und Mindermengenaufschlag für Lieferungen innerhalb Deutschlands berechnet. Streckenlieferungen, Sonderprodukte sowie Sonderverteilungen oder Sonderermasse werden unfrei auf Kosten des Kunden versandt.
- (3) Von f-tronic in Aussicht gestellte Fristen und Termine für Lieferungen und Leistungen gelten stets nur annähernd, es sei denn, dass ausdrücklich eine feste Frist oder ein fester Termin schriftlich zugesagt oder vereinbart ist. Sofern Versendung vereinbart wurde, beziehen sich Lieferfristen und Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Spediteur, Frachtführer oder sonst mit dem Transport beauftragten Dritten.

- (4) f-tronic kann – unbeschadet seiner Rechte aus Verzug des Abnehmers - vom Abnehmer eine Verlängerung von Liefer- und Leistungsfristen oder eine Verschiebung von Liefer- und Leistungsterminen um den Zeitraum verlangen, in dem der Abnehmer seinen vertraglichen Verpflichtungen f-tronic gegenüber nicht nachkommt.
- (5) f-tronic haftet nicht für Unmöglichkeit der Lieferung oder für Lieferverzögerungen, weil diese durch höhere Gewalt oder sonstige, zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses nicht vorhersehbare Ereignisse (z. B. Betriebsstörungen aller Art, Schwierigkeiten in der Material- oder Energiebeschaffung, Transportverzögerungen, Streiks, rechtmäßiger Aussperrungen, Mangel an Arbeitskräften, Energie oder Rohstoffen, Schwierigkeiten bei der Beschaffung von notwendigen behördlichen Genehmigungen, behördliche Maßnahmen oder die ausbleibende, nicht richtige oder nicht rechtzeitige Belieferung durch Lieferanten) verursacht worden sind, die f-tronic nicht zu vertreten hat.
- Sofern solche Ereignisse f-tronic die Lieferung oder Leistung wesentlich erschweren oder unmöglich machen und die Behinderung nicht nur von vorübergehender Dauer ist, ist f-tronic zum Rücktritt des Vertrages berechtigt. Bei Hindernissen vorübergehender Dauer verlängern sich die Liefer- oder Leistungsfristen oder verschieben sich die Liefer- oder Leistungstermine um den Zeitraum der Behinderung zuzüglich einer angemessenen Annahmefrist. Soweit dem Abnehmer infolge der Verzögerung die Abnahme der Lieferung oder Leistung nicht zuzumuten ist, kann er durch unverzügliche schriftliche Erklärung gegenüber f-tronic vom Vertrag zurücktreten.
- (6) f-tronic ist zu Teillieferungen berechtigt, wenn
- die Teillieferung für den Abnehmer im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszweck verwendbar ist,
  - die Lieferung der restlichen bestellten Ware sichergestellt ist und
  - dem Abnehmer hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen.
- (7) Gerät f-tronic mit einer Lieferung oder Leistung in Verzug oder wird ihm eine Lieferung oder Leistung, gleich aus welchem Grund, unmöglich, so ist die Haftung von f-tronic auf Schadensersatz nach Maßgabe des § 7 dieser Allgemeinen Lieferbedingungen beschränkt.

## § 4 Erfüllungsort, Versandart, Gefahrübergang, Abnahme

- (1) Erfüllungsort
- Erfüllungsort für alle Verpflichtungen aus dem Vertragsverhältnis ist Saarbrücken, soweit nichts anderes bestimmt ist. Schuldet f-tronic auch die Installation, ist Erfüllungsort der Ort, an dem die Installation zu erfolgen hat.
- (2) Versandart
- Die Versandart und die Verpackung unterstehen dem pflichtgemäßen Ermessen von f-tronic.
- (3) Gefahrübergang
- Die Gefahr geht spätestens mit der Übergabe des Liefergegenstandes, wobei der Beginn des Verladevorgangs maßgeblich ist, an den Spediteur, Frachtführer oder sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Dritten auf den Abnehmer über. Dies gilt auch dann, wenn Teillieferungen erfolgen oder f-tronic noch andere Leistungen (z. B. Versand oder Installation) übernommen hat. Verzögert sich der Versand oder die Übergabe infolge eines Umstandes, dessen Ursache beim Abnehmer liegt, geht die Gefahr von dem Tage an auf den Abnehmer über, an dem der Liefergegenstand versandbereit ist und f-tronic dies dem Abnehmer angezeigt hat.
- (4) Lagerkosten
- Lagerkosten nach Gefahrübergang trägt der Abnehmer. Bei Lagerungen durch f-tronic betragen die Lagerkosten 0,25% des Rechnungsbetrages der zu lagernden Liefergegenstände pro abgelaufene Woche. Die Geltendmachung und der Nachweis weiterer oder geringerer Lagerkosten bleiben beider Seiten vorbehalten.
- (5) Sendung
- Die Sendung wird von f-tronic nur auf ausdrücklichen Wunsch des Abnehmers und auf seine Kosten gegen Diebstahl-, Transport-, Feuer- und Wasserschäden oder sonstige versicherbaren Risiken versichert.
- (6) Abnahme
- Soweit eine Abnahme stattzufinden hat, gilt die Kaufsache als abgenommen, wenn
- die Lieferung und, sofern f-tronic auch die Installation schuldet, die Installation abgeschlossen ist,
  - f-tronic dies dem Abnehmer unter Hinweis auf die Abnahmefiktion nach diesem Abs. 6 mitgeteilt und ihn zur Abnahme aufgefordert hat,
  - seit der Lieferung oder Installation zwölf Werkzeuge vergangen sind oder der Abnehmer mit der Nutzung der Kaufsache begonnen hat (z. B. die gelieferte Anlage in Betrieb genommen hat) und in diesem Fall seit Lieferung oder Installation sechs Werkzeuge vergangen sind, und
  - der Abnehmer die Abnahme innerhalb dieses Zeitraums aus einem anderen Grund als wegen eines f-tronic angezeigten Mangels, der die Nutzung der Kaufsache unmöglich macht oder wesentlich beeinträchtigt, unterlassen hat.

## § 5 Eigentumsvorbehalt

- Die Ware bleibt bis zur vollen Bezahlung sämtlicher Forderungen, einschließlich Nebenforderungen, Schadensersatzansprüchen und Einlösungen von Schecks und Wechseln, Eigentum von f-tronic. Der Eigentumsvorbehalt bleibt auch dann bestehen, wenn einzelne Forderungen von f-tronic in eine laufende Rechnung aufgenommen werden und der Saldo gezogen und anerkannt ist. Der Käufer ist berechtigt, die Ware weiterzuverarbeiten und zu veräußern unter Berücksichtigung der nachfolgenden Bestimmungen: Die Befugnisse des Käufers, im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Vorbehaltsware zu verarbeiten, enden mit der Zahlungseinstellung des Käufers oder mit der Beantragung bzw. Eröffnung des Insolvenzverfahrens. Durch Verarbeitung erwirbt der Käufer nicht das Eigentum gemäß § 950 BGB an der neuen Sache. Die Verarbeitung wird für f-tronic vorgenommen, ohne dass ihr daraus Verbindlichkeiten entstehen. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verarbeitet, vermischt oder vermengt, erwirbt f-tronic das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes seiner Eigentumsvorbehaltsware zum Gesamtwarenwert. Der Käufer tritt hiermit die Forderung mit allen Nebenrechten aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware an f-tronic ab, und zwar anteilig auch insoweit, als die Ware verarbeitet, vermischt oder vermengt ist und f-tronic hieran in Höhe seines Fakturenwertes Miteigentum erlangt hat. In letzterem Fall steht f-tronic an dieser Session ein im Verhältnis zum Faktuurenwert ihrer Vorbehaltsware zum Faktuurenwert des Gegenstandes entsprechender Bruchteil der jeweiligen Kaufpreisforderung zu. Hat der Käufer die Forderung im Rahmen des echten Factorings verkauft, so tritt er die an ihre Stelle tretende Forderung gegen den Factor an f-tronic ab. f-tronic nimmt diese Abtretung an. f-tronic wird die abgetretenen Forderungen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nachkommt, nicht einziehen. Die Einzugsermächtigung erlischt bei Zahlungsverzug des Käufers. In diesem Fall ist f-tronic vom Käufer bevollmächtigt, die Abnehmer von der Abtretung zu unterrichten und die Forderung selbst einzuziehen.
- Der Käufer ist verpflichtet, f-tronic auf Verlangen eine genaue Aufstellung der f-tronic zustehenden Forderungen mit Namen und Anschrift der Abnehmer, Höhe der einzelnen Forderungen, Rechnungsdatum usw. zur Verfügung zu stellen und f-tronic alle für die Geltendmachung der abgetretenen Forderungen notwendigen Auskünfte zu erteilen und die Überprüfung dieser Auskünfte zu gestatten. Der Käufer ist berechtigt, die Forderungen solange selbst einzuziehen, wie ihm f-tronic keine andere Weisung gibt. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten die Forderung f-tronics insgesamt um mehr als 20%, so ist f-tronic auf Verlangen

des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach eigener Wahl f-tronics verpflichtet.

## § 6 Gewährleistung, Sachmängel

### (1) Gewährleistungsfrist

Die Gewährleistungsfrist beträgt ein Jahr ab Lieferung oder, soweit eine Abnahme erforderlich ist, ab der Abnahme. Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantentrepreneur bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 479 BGB).

### (2) Untersuchungs- und Rügepflicht

Die gelieferten Gegenstände sind unverzüglich nach Ablieferung an den Abnehmer oder an den von ihm bestimmten Dritten sorgfältig zu untersuchen. Sie gelten als genehmigt, wenn f-tronic nicht eine schriftliche Mängelrüge hinsichtlich offensichtlicher Mängel oder anderer Mängel, die bei einer unverzüglichen, sorgfältigen Untersuchung erkennbar waren, binnen sieben Werktagen nach Ablieferung des Liefergegenstandes oder ansonsten binnen sieben Werktagen nach der Entdeckung des Mangels oder jedem früheren Zeitpunkt, in dem der Mangel für den Abnehmer bei normaler Verwendung des Liefergegenstandes ohne nähere Untersuchung erkennbar war, zugegangen ist. Auf Verlangen von f-tronic ist der beanstandete Liefergegenstand frachtfrei an f-tronic zurückzusenden. Bei berechtigter Mängelrüge vergütet f-tronic die Kosten des günstigsten Versandweges; dies gilt nicht, soweit die Kosten sich erhöhen, weil der Liefergegenstand sich an einem anderen Ort als dem Ort des bestimmungsgemäßen Gebrauchs befindet.

### (3) Nachbesserung

Bei Sachmängeln der gelieferten Gegenstände ist f-tronic nach seiner innerhalb angemessener Frist zu treffenden Wahl zunächst zur Nachbesserung oder Ersatzlieferung verpflichtet und berechtigt. Im Falle des Fehlschlagens, d. h. der Unmöglichkeit, Unzumutbarkeit, Verweigerung oder unangemessenen Verzögerung der Nachbesserung oder Ersatzlieferung kann der Abnehmer vom Vertrag zurücktreten oder den Kaufpreis angemessen mindern.

### (4) Verschulden

Beruhet ein Mangel auf dem Verschulden von f-tronic, kann der Abnehmer unter den in Ziff. 7. bestimmten Voraussetzungen Schadensersatz verlangen.

### (5) Ausschluss/Mehrkosten

Die Gewährleistung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung von f-tronic den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Abnehmer die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.

(6) Bei Mängeln von Bauteilen anderer Hersteller, die f-tronic aus lizenzrechtlichen oder tatsächlichen Gründen nicht beseitigen kann, wird f-tronic nach ihrer Wahl ihre Gewährleistungsansprüche gegen die Hersteller und Lieferanten für Rechnung des Auftraggebers geltend machen oder an den Auftraggeber abtreten. Gewährleistungsansprüche gegen f-tronic bestehen bei derartigen Mängeln unter den sonstigen Voraussetzungen und nach Maßgabe dieser Allgemeinen Lieferbedingungen nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen den Hersteller und Lieferanten erfolglos war oder, beispielsweise aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist. Während der Dauer des Rechtsstreits ist die Verjährung der betreffenden Gewährleistungsansprüche des Auftraggebers gegen f-tronic gehemmt.

(7) Die Gewährleistung entfällt, wenn der Auftraggeber ohne Zustimmung von f-tronic den Liefergegenstand ändert oder durch Dritte ändern lässt und die Mängelbeseitigung hierdurch unmöglich oder unzumutbar erschwert wird. In jedem Fall hat der Auftraggeber die durch die Änderung entstehenden Mehrkosten der Mängelbeseitigung zu tragen.

(8) Eine im Einzelfall mit dem Auftraggeber vereinbarte Lieferung gebrauchter Gegenstände erfolgt unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung für Sachmängel.

## § 7 Haftung

(1) Die Haftung von f-tronic auf Schadensersatz, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere aus Unmöglichkeit, Verzug, mangelhafter oder falscher Lieferung, Vertragsverletzung, Verletzung von Pflichten bei Vertragsverhandlungen und unerlaubter Handlung ist, sofern es dabei jeweils auf ein Verschulden ankommt, nach Maßgabe dieser § 7 eingeschränkt.

(2) f-tronic haftet nicht im Falle einfacher Fahrlässigkeit seiner Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten oder sonstigen Erfüllungsgehilfen soweit es sich nicht um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt. Vertragswesentlich sind die Verpflichtung zur rechtzeitigen Lieferung und Installation des von wesentlichen Mängeln freien Liefergegenstands sowie Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die dem Abnehmer die vertragsgemäße Verwendung des Liefergegenstandes ermöglichen sollen oder dem Schutz von Leib oder Leben vom Personal des Abnehmers oder den Schutz von dessen Eigentum vor erheblichen Schäden bezwecken.

(3) Soweit f-tronic gemäß dieser § 7 dem Grunde nach auf Schadensersatz haftet, ist diese Haftung auf Schäden begrenzt, die f-tronic bei Vertragsschluss als mögliche Folge einer Vertragsverletzung vorausgesehen hat oder bei Anwendung verkehrsbüblicher Sorgfalt hätte voraussehen müssen. Mittelbare Schäden und Folgeschäden, die Folge von Mängeln des Liefergegenstands sind, sind außerdem ersatzfähig, wenn solche Schäden bei bestimmungsgemäßer Verwendung des Liefergegenstands typischerweise zu erwarten sind.

(4) Im Falle einer Haftung für einfache Fahrlässigkeit ist die Ersatzpflicht von f-tronic für Sachschäden und daraus resultierende weitere Vermögensschäden auf einen Betrag von 6 Mio. Euro je Schadensfall (entsprechend der derzeitigen Deckungssumme seiner Produkthaftpflichtversicherung oder Haftpflichtversicherung) beschränkt, auch wenn es sich um eine Verletzung vertragswesentlicher Pflichten handelt.

(5) Die vorstehenden Haftungsausschlüsse und -beschränkungen gelten in gleichem Umfang zu Gunsten der Organe, gesetzlichen Vertreter, Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen von f-tronic.

(6) Soweit f-tronic technische Auskünfte gibt oder beratend tätig wird und diese Auskunft oder Beratung nicht zu dem von ihm geschuldeten, vertraglich vereinbarten Leistungsumfang gehört, geschieht dies unentgeltlich und unter Ausschluss jeglicher Haftung.

(7) Die Einschränkungen dieser § 7 gelten nicht für die Haftung von f-tronic wegen vorsätzlichen Verhaltens, garantierte Beschaffenheitsmerkmale, wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder nach dem Produkthaftungsgesetz.

## § 8 Schutzrechte

(1) f-tronic steht nach Maßgabe dieses § 8 dafür ein, dass der Liefergegenstand frei von gewerblichen Schutzrechten oder Urheberrechten Dritter ist. Jeder Vertragspartner wird den anderen Vertragspartner unverzüglich schriftlich oder per E-Mail benachrichtigen, falls ihm gegenüber Ansprüche wegen der Verletzung solcher Rechte geltend gemacht werden.

(2) In dem Fall, dass der Liefergegenstand ein gewerbliches Schutzrecht oder Urheberrecht eines Dritten verletzt, wird f-tronic nach ihrer Wahl und auf ihre Kosten den Liefergegenstand derart abändern oder austauschen, dass keine Rechte Dritter mehr verletzt werden, der Liefergegenstand aber weiterhin die vertraglich vereinbarten Funktionen erfüllt, oder dem Auftraggeber durch Abschluss eines Lizenzvertrages das

Nutzungsrecht verschaffen. Gelingt ihr dies innerhalb eines angemessenen Zeitraums nicht, ist der Auftraggeber berechtigt, von dem Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis angemessen zu mindern. Etwaige Schadensersatzansprüche des Auftraggebers unterliegen den Beschränkungen des § 7 dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen.

(3) Bei Rechtsverletzungen durch von f-tronic gelieferte Produkte anderer Hersteller wird f-tronic nach ihrer Wahl ihre Ansprüche gegen die Hersteller und Vorlieferanten für Rechnung des Auftraggebers geltend machen oder an den Auftraggeber abtreten. Ansprüche gegen f-tronic bestehen in diesen Fällen nach Maßgabe dieses § 8 nur, wenn die gerichtliche Durchsetzung der vorstehend genannten Ansprüche gegen die Hersteller und Vorlieferanten erfolglos war oder, beispielsweise aufgrund einer Insolvenz, aussichtslos ist.

## § 9 Rücksendung

Bei vertragsgemäß gelieferter Ware besteht für den Käufer kein Anspruch auf Umtausch oder Rückgabe der Ware. Sollte sich f-tronic ausnahmsweise dazu bereit erklären, die Ware umzutauschen oder zurückzunehmen, so gilt Folgendes: Vor Rücksendung der Ware muss der Umtausch oder die Rücknahme schriftlich mit f-tronic vereinbart werden. Die Ware muss dann fracht- und spesenfrei an eines der Lager f-tronics auf Gefahr des Bestellers zurückgesendet werden. Die Ware muss bei f-tronic in einem einwandfreien Zustand eintreffen; es darf sich nicht um gebrauchtes, bereits montiertes, zerbrochenes defektes oder konstruktiv überholtes Material handeln. Es gilt weiter als vereinbart, dass f-tronic dem Besteller als Kostenersatz 15% des Warenwertes der umgetauschten oder zurückgenommenen Ware in Rechnung stellt, sofern nicht ein anderer Betrag gesondert schriftlich vereinbart worden ist.

## § 10 Schlussbestimmungen

### (1) Gerichtsstand

Gerichtsstand für alle etwaigen Streitigkeiten aus der Geschäftsbeziehung zwischen f-tronic und seinen Abnehmern/Kunden ist nach Wahl von f-tronic Saarbrücken oder der Sitz des Kunden/Abnehmers. Für Klagen gegen f-tronic ist Saarbrücken ausschließlicher Gerichtsstand. Zwingende gesetzliche Bestimmungen über ausschließliche Gerichtsstände bleiben von dieser Regelung unberührt.

### (2) Rechtswahl

Die Beziehungen zwischen f-tronic und seinen Kunden/Abnehmern unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Das Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980 (CISG), gilt nicht.

### (3) Auslegung

Soweit der Vertrag oder diese Allgemeinen Lieferbedingungen Regelungslücken enthalten, gelten zur Ausfüllung dieser Lücken diejenigen rechtlich wirksamen Regelungen als vereinbart, die die Vertragspartner nach den wirtschaftlichen Zielsetzungen des Vertrages und dem Zweck dieser Allgemeinen Lieferbedingungen vereinbart hätten, in die die Regelungslücke gekannt hätten.

Stand: 2018-09

Mit Erscheinen dieser Ausgabe der AGB verlieren alle vorhergehenden Geschäftsbedingungen der f-tronic Ihre Gültigkeit.

## Impressum:

© f-tronic® GmbH 2021

Quellenangaben für Bilder: © Fotolia, © stock.adobe, © f-tronic, © starlineart / Fotolia (S. 4), © Hamik / Fotolia (S. 4), © Alexander Potapov / Fotolia (S. 4), © teerayuttai / Fotolia (S. 4), © Denchik / Fotolia (S. 4), © Alex / Fotolia (S. 4, 30), © denzell / Fotolia (S. 4), © sébastien decorêt – adobe.stock.com (S. 29), © denisismagilov / Fotolia (S. 100)

Design und Layout: f-tronic® GmbH

Tech. Irrtum und Druckfehler vorbehalten

Unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen stehen jederzeit zum Download

bereit unter: [www.f-tronic.de](http://www.f-tronic.de)

Katalog Stand: 02.2021

## Register nach Typenbezeichnung

Typ	Art.Nr.	Seite
APL-E-S	7110013	69
APV36+6APZ	7220160	62
BKE-A	7110010	68
BKE-A-MPH	7110011	68
BKE-A-PH	7110014	68
BKE-A-ZE	7110088	69
BKE-I	7110008	68
BKE-IL	7110009	68
BKE-IW	7110077	68
DS RJ12	7110140	69
E16	7120100	20
E16DS	7120103	20
E16ER6	7120113	20
E16ER6DS	7120116	21
E216	7120101	20
E216DS	7120104	21
E216ER6	7120114	20
E216ER6DS	7120117	21
E316	7120102	20
E316DS	7120105	21
ECK5	7110084	66
EH6	7120119	20
EHZ52APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	7120882	50
EHZ52APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	7120883	50
EHZ52APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	7120884	50
EHZ52APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	7120885	50
EHZ52APZ-TCEHZ	7120841	49
EHZ54-3-DS	7120653	36
EHZ54APZ	7120830	36
EHZ54APZ-0035-TCEHZ	7120848	37
EHZ54APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	7120858	38
EHZ54APZ-0035-TIEHZ	7120890	37
EHZ54APZ-0035-TIEHZ-ÜSS	7121800	38
EHZ54APZ-0040-TCEHZ	7120844	37
EHZ54APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	7120859	38
EHZ54APZ-0040-TIEHZ	7120898	37
EHZ54APZ-0040-TIEHZ-ÜSS	7121801	38
EHZ54APZ-0050-TCEHZ	7120837	37
EHZ54APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	7120860	38
EHZ54APZ-0050-TIEHZ	7120891	37
EHZ54APZ-0050-TIEHZ-ÜSS	7121802	38
EHZ54APZ-0063-TCEHZ	7120833	37
EHZ54APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	7120861	38
EHZ54APZ-0063-TIEHZ	7120899	37
EHZ54APZ-0063-TIEHZ-ÜSS	7121803	38
EHZ54APZ-TCEHZ	7120840	36
EHZ54APZ-TIEHZ	7120897	36
EHZ54APZO	7120895	36
EHZ61APZ	7120850	39
EHZ61APZ-0035-TCEHZ	7120849	40
EHZ61APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	7120862	41
EHZ61APZ-0035-TIEHZ	7121804	40
EHZ61APZ-0035-TIEHZ-ÜSS	7121808	41
EHZ61APZ-0040-0025-TCEHZ-ÜSS	7120886	42

Typ	Art.Nr.	Seite
EHZ61APZ-0040-0035-TCEHZ-ÜSS	7120866	42
EHZ61APZ-0040-TCEHZ	7120845	40
EHZ61APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	7120863	41
EHZ61APZ-0040-TIEHZ	7121805	40
EHZ61APZ-0040-TIEHZ-ÜSS	7121809	41
EHZ61APZ-0050-0035-TCEHZ-ÜSS	7120867	42
EHZ61APZ-0050-TCEHZ	7120838	40
EHZ61APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	7120864	41
EHZ61APZ-0050-TIEHZ	7121806	40
EHZ61APZ-0050-TIEHZ-ÜSS	7121810	41
EHZ61APZ-0063-0035-TCEHZ-ÜSS	7120868	42
EHZ61APZ-0063-TCEHZ	7120836	40
EHZ61APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	7120865	41
EHZ61APZ-0063-TIEHZ	7121807	40
EHZ61APZ-0063-TIEHZ-ÜSS	7121811	41
EHZ61APZ-TCEHZ	7120843	39
EHZ61APZ-TIEHZ	7121812	39
EHZ61APZO	7120896	39
EHZ62APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	7120869	51
EHZ62APZ-0040-0035-TCEHZ-ÜSS	7120870	51
EHZ62APZ-0050-0035-TCEHZ-ÜSS	7120871	51
EHZ62APZ-0063-0035-TCEHZ-ÜSS	7120872	51
EHZW100D01	7120620	54
EHZW100LS	7120621	54
EIN120	7110142	80
EIN500	7110157	79
EIN95	7110042	80
EIN950	7110160	79
ER6	7120106	20
ER6DS	7120110	20
ER6PV	7120109	20
FIK	7110019	70
FV1-4	7110222	58
FV1-5	7110225	58
FV1-6	7110229	58
FV2-3	7110220	58
FV2-3-M1	7110170	60
FV2-4	7110223	58
FV2-4-M1	7110173	60
FV2-5	7110226	58
FV2-5-M1	7110176	60
FV2-6	7110230	58
FV2-6-M1	7110180	60
FV3-3	7110221	58
FV3-3-M1	7110171	60
FV3-3-M2	7110172	60
FV3-4	7110224	58
FV3-4-M1	7110174	60
FV3-4-M2	7110175	60
FV3-5	7110227	58
FV3-5-M1	7110177	60
FV3-5-M2	7110178	60
FV3-6	7110231	58
FV3-6-M1	7110181	60
FV3-6-M2	7110182	60
FV4-5	7110228	58
FV4-5-M2	7110179	60
FV4-6	7110232	58
FV4-6-M2	7110183	60
GK45	7290156	81

## Register

Typ	Art.Nr.	Seite	Typ	Art.Nr.	Seite
GT2	7110328	74	RE6	7120118	22
GT3	7110091	74	RE8	7120120	22
HAK1p25bl	7110189	84	RHA	7120126	22
HAK1p25br	7110191	84	RJ45	7110087	81
HAK1p25gnge	7110190	84	S1-SET	7110329	73
HAK1p25gr	7110188	84	SIAD-2	7110049	77
HAK1p25sw	7110192	84	SIAD-3	7110050	77
HAK1p35bl	7110196	84	SLKS74	7110015	70
HAK1p35br	7110198	84	SSAK16	7110219	86
HAK1p35DbI	7110268	85	SSK16	7110317	81
HAK1p35Dbr	7110270	85	SSK35	7110318	81
HAK1p35Dgnge	7110269	85	SSK70	7110319	81
HAK1p35Dgr	7110267	85	SSV5	7110002	66
HAK1p35Dsw	7110271	85	STECKD3K	7110308	81
HAK1p35gnge	7110197	84	SV5	7110001	66
HAK1p35gr	7110195	84	TB-SET	7110027	71
HAK1p35sw	7110199	84	TBEHZ-SET	7110323	72
HAK1p70bl	7110202	85	TC-SET	7110028	71
HAK1p70br	7110204	85	TCEHZ-SET	7110324	72
HAK1p70gnge	7110203	85	TD-SET	7110029	71
HAK1p70gr	7110201	85	TDEHZ-SET	7110325	72
HAK1p70sw	7110205	85	TE-SET	7110030	71
HAK3p25gr	7110194	84	TF-SET	7110031	71
HAK4p25gr	7110233	84	TH3	7120312	26
HAK4p25grbl	7110235	84	TH6	7120313	26
HAK4p25grgn	7110234	84	THA	7120127	22
HAK5p25gr	7110236	84	THB	7120128	22
HAK5p25grblgn	7110237	84	TI-SET	7110326	71
HLAZK-ZTP	7110018	70	TIEHZ-SET	7110332	72
HU-SET	7110038	74	TS7	7120129	22
ISO1500	7110321	69	TS9	7120314	26
ISO500	7110320	69	TSEHZ -SET	7110327	72
K17	7120135	24	TW-SET	7110331	72
K19	7120320	28	UVB100bl	7110207	85
KX7	7120136	24	UVB100gnge	7110208	85
KX7APZ	7120140	24	UVB100gr	7110206	85
KX9	7120321	28	V17	7120131	23
KX9APZ	7120324	28	V17APZ	7120132	23
MVAP1	7110184	62	V17APZO	7120141	23
MVAP2	7110185	62	V19	7120316	27
NHV2	7120660	63	V19APZ	7120317	27
NHV2T	7120670	63	V19APZO	7120325	27
NHV3	7120661	63	VA-SET	7110032	73
NHV3T	7120671	63	VB-SET	7110033	73
NHV4	7120662	63	VG7	7120130	23
NHV4T	7120672	63	VG9	7120315	27
PDB160	7110136	86	VK7	7120134	23
PDB160-2	7110263	86	VK7APZ	7120137	23
PDB160-3	7110264	86	VK9	7120319	27
PDB210	7110137	86	VK9APZ	7120322	27
PDB210-2	7110265	86	VS1-6	7110240	59
PDB210-3	7110266	86	VS1-7	7110245	59
PDB220	7110138	86	VS1-8	7110250	59
PDB270	7110139	86	VS1-9	7110255	59
PDB400	7110143	86	VS2-6	7110241	59
PDB490	7110146	86	VS2-6-M1	7110285	61
PEN-AD	7110301	74	VS2-7	7110246	59
PH-SE2,5	7110016	77	VS2-7-M1	7110289	61
R16	7120310	26	VS2-8	7110251	59
R1B	7120125	22	VS2-8-M1	7110293	61

Typ	Art.Nr.	Seite	Typ	Art.Nr.	Seite
VS2-9	7110256	59	ZE106APZ-0050-TCEHZ	7120751	33
VS2-9-M1	7110297	61	ZE106APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	7120777	34
VS3-6	7110242	59	ZE106APZ-0050-TIEHZ	7121707	33
VS3-6-M1	7110286	61	ZE106APZ-0050-TIEHZ-ÜSS	7121711	34
VS3-6-M2	7110287	61	ZE106APZ-0063-TCEHZ	7120752	33
VS3-7	7110247	59	ZE106APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	7120767	34
VS3-7-M1	7110290	61	ZE106APZ-0063-TIEHZ	7121708	33
VS3-7-M2	7110291	61	ZE106APZ-0063-TIEHZ-ÜSS	7121712	34
VS3-8	7110252	59	ZE106APZ-0063-ZSK-TBEHZ	7120791	35
VS3-8-M1	7110294	61	ZE106APZ-TCEHZ	7120744	32
VS3-8-M2	7110295	61	ZE106APZ-TIEHZ	7121704	32
VS3-9	7110257	59	ZE106APZO	7121701	32
VS3-9-M1	7110298	61	ZE116APZ	7120746	43
VS3-9-M2	7110299	61	ZE116APZ-0035-TCEHZ	7120754	44
VS4-6	7110243	59	ZE116APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	7120778	45
VS4-6-M2	7110288	61	ZE116APZ-0035-TIEHZ	7121714	44
VS4-7	7110248	59	ZE116APZ-0035-TIEHZ-ÜSS	7121718	45
VS4-7-M2	7110292	61	ZE116APZ-0040-TCEHZ	7120755	44
VS4-8	7110253	59	ZE116APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	7120779	45
VS4-8-M2	7110296	61	ZE116APZ-0040-TIEHZ	7121715	44
VS4-9	7110258	59	ZE116APZ-0040-TIEHZ-ÜSS	7121719	45
VS4-9-M2	7110300	61	ZE116APZ-0040-ZSK-TCEHZ	7120799	46
VS5-6	7110244	59	ZE116APZ-0050-TCEHZ	7120756	44
VS5-7	7110249	59	ZE116APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	7120780	45
VS5-8	7110254	59	ZE116APZ-0050-TIEHZ	7121716	44
VS5-9	7110259	59	ZE116APZ-0050-TIEHZ-ÜSS	7121720	45
VS6	7120318	27	ZE116APZ-0063-TCEHZ	7120747	44
VSB	7120133	23	ZE116APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	7120781	45
VZ6	7120300	25	ZE116APZ-0063-TIEHZ	7121717	44
WP40-SET	7110034	73	ZE116APZ-0063-TIEHZ-ÜSS	7121721	45
WP63-SET	7110035	73	ZE116APZ-0063-ZSK-TBEHZ	7120792	46
Z16	7120301	25	ZE116APZ-TCEHZ	7120745	43
Z16ZR6	7120305	25	ZE116APZ-TIEHZ	7121713	43
Z1B	7120121	21	ZE116APZO	7121702	43
Z216	7120302	25	ZE413APZ-0040-TBEHZ	7120797	47
Z21B	7120122	21	ZE413APZ-0050-TCEHZ	7120795	47
Z316	7120303	25	ZE413APZ-0063-ZSK-TBEHZ	7120796	48
Z31B	7120123	21	ZF111	7120526	18
ZA111	7120506	18	ZF112	7120527	18
ZA112	7120507	18	ZF113	7120528	18
ZA113	7120508	18	ZF114	7120529	18
ZA114	7120509	18	ZF115	7120530	18
ZA115	7120510	18	ZF141	7120536	19
ZA141	7120516	19	ZF142	7120537	19
ZA142	7120517	19	ZF143	7120538	19
ZA143	7120518	19	ZF144	7120539	19
ZA144	7120519	19	ZF145	7120540	19
ZA145	7120520	19	ZH6	7120308	25
ZBS3	7110043	74	ZHB	7120124	21
ZE106-3	7120654	32	ZR6	7120304	25
ZE106APZ	7120742	32	ZRB	7120309	25
ZE106APZ-0035-TCEHZ	7120749	33	ZSAABKE-S	7110092	77
ZE106APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	7120775	34	ZSAAR1	7110044	77
ZE106APZ-0035-TIEHZ	7121705	33	ZSAAR2	7110045	77
ZE106APZ-0035-TIEHZ-ÜSS	7121709	34	ZSAAR2M	7110046	77
ZE106APZ-0040-TCEHZ	7120750	33	ZSAAR3	7110047	77
ZE106APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	7120776	34	ZSAAR4	7110093	77
ZE106APZ-0040-TIEHZ	7121706	33	ZSAAR5	7110094	77
ZE106APZ-0040-TIEHZ-ÜSS	7121710	34	ZSADAS	7110096	78
ZE106APZ-0040-ZSK-TCEHZ	7120798	35	ZSH19	7110310	81

## Register

Typ	Art.Nr.	Seite
ZSHAAD	7110097	78
ZSHSK2	7110330	74
ZSK-PH	7110007	67
ZSK-ST	7110005	67
ZSK-ST100	7110370	67
ZSK100A	7110369	67
ZSK100AH	7110371	67
ZSK63A	7110003	67
ZSK63A-SET	7110006	67
ZSKON	7110309	81
ZSKSFL	7110017	69
ZSN17N	7110090	70
ZSN17PE	7110039	70
ZSN34	7110040	70
ZSPATCH12	7110307	81
ZSPE34	7110041	70
ZSRK1	1610620	83
ZSRK2	1610621	83
ZSRK3	1610622	83
ZSRK4	1610623	83
ZSRK5	1610624	83
ZSSBG-1	7110126	75
ZSSBG-2	7110127	75
ZSSBG-3	7110128	75
ZSSBG-4	7110129	75
ZSSBG-5	7110123	75
ZSSBG-6	7110124	75
ZSSBG-7	7110125	75
ZSSBG-N	7110122	75
ZSSKN17N	7110023	70
ZSSKN17PE	7110022	70
ZSSKN34	7110020	70
ZSSKPE34	7110021	70
ZSTGB	7110100	76
ZSTGN	7110099	76
ZSTGSE	7110101	76
ZSTS	7110036	75
ZSVBF	7110085	66
ZSZTP-1	7110165	82
ZSZTP-2	7110166	82
ZSZTP-3	7110167	82
ZSZTP-4	7110168	82
ZSZTP-5	7110169	82

## Register nach Artikelnummer

Art.-Nr.	Typ	Seite	Art.-Nr.	Typ	Seite
1610620	ZSRK1	83	7110091	GT3	74
1610621	ZSRK2	83	7110092	ZSAABKE-S	77
1610622	ZSRK3	83	7110093	ZSAAR4	77
1610623	ZSRK4	83	7110094	ZSAAR5	77
1610624	ZSRK5	83	7110096	ZSADAS	78
7110001	SV5	66	7110097	ZSHAAD	78
7110002	SSV5	66	7110099	ZSTGN	76
7110003	ZSK63A	67	7110100	ZSTGB	76
7110005	ZSK-ST	67	7110101	ZSTGSE	76
7110006	ZSK63A-SET	67	7110122	ZSSBG-N	75
7110007	ZSK-PH	67	7110123	ZSSBG-5	75
7110008	BKE-I	68	7110124	ZSSBG-6	75
7110009	BKE-IL	68	7110125	ZSSBG-7	75
7110010	BKE-A	68	7110126	ZSSBG-1	75
7110011	BKE-A-MPH	68	7110127	ZSSBG-2	75
7110013	APL-E-S	69	7110128	ZSSBG-3	75
7110014	BKE-A-PH	68	7110129	ZSSBG-4	75
7110015	SLKS74	70	7110136	PDB160	86
7110016	PH-SE2,5	77	7110137	PDB210	86
7110017	ZSKSFL	69	7110138	PDB220	86
7110018	HLAZK-ZTP	70	7110139	PDB270	86
7110019	FIK	70	7110140	DS RJ12	69
7110020	ZSSKN34	70	7110142	EIN120	80
7110021	ZSSKPE34	70	7110143	PDB400	86
7110022	ZSSKN17PE	70	7110146	PDB490	86
7110023	ZSSKN17N	70	7110157	EIN500	79
7110027	TB-SET	71	7110160	EIN950	79
7110028	TC-SET	71	7110165	ZSZTP-1	82
7110029	TD-SET	71	7110166	ZSZTP-2	82
7110030	TE-SET	71	7110167	ZSZTP-3	82
7110031	TF-SET	71	7110168	ZSZTP-4	82
7110032	VA-SET	73	7110169	ZSZTP-5	82
7110033	VB-SET	73	7110170	FV2-3-M1	60
7110034	WP40-SET	73	7110171	FV3-3-M1	60
7110035	WP63-SET	73	7110172	FV3-3-M2	60
7110036	ZSTS	75	7110173	FV2-4-M1	60
7110038	HU-SET	74	7110174	FV3-4-M1	60
7110039	ZSN17PE	70	7110175	FV3-4-M2	60
7110040	ZSN34	70	7110176	FV2-5-M1	60
7110041	ZSPE34	70	7110177	FV3-5-M1	60
7110042	EIN95	80	7110178	FV3-5-M2	60
7110043	ZBS3	74	7110179	FV4-5-M2	60
7110044	ZSAAR1	77	7110180	FV2-6-M1	60
7110045	ZSAAR2	77	7110181	FV3-6-M1	60
7110046	ZSAAR2M	77	7110182	FV3-6-M2	60
7110047	ZSAAR3	77	7110183	FV4-6-M2	60
7110049	SIAD-2	77	7110184	MVAP1	62
7110050	SIAD-3	77	7110185	MVAP2	62
7110077	BKE-IW	68	7110188	HLAK1p25gr	84
7110084	ECK5	66	7110189	HLAK1p25bl	84
7110085	ZSVBF	66	7110190	HLAK1p25gnge	84
7110087	RJ45	81	7110191	HLAK1p25br	84
7110088	BKE-A-ZE	69	7110192	HLAK1p25sw	84
7110090	ZSN17N	70	7110194	HLAK3p25gr	84
			7110195	HLAK1p35gr	84
			7110196	HLAK1p35bl	84
			7110197	HLAK1p35gnge	84
			7110198	HLAK1p35br	84
			7110199	HLAK1p35sw	84
			7110201	HLAK1p70gr	85

## Register

Art.-Nr.	Typ	Seite	Art.-Nr.	Typ	Seite
7110202	HLAK1p70bl	85	7110290	VS3-7-M1	61
7110203	HLAK1p70gnge	85	7110291	VS3-7-M2	61
7110204	HLAK1p70br	85	7110292	VS4-7-M2	61
7110205	HLAK1p70sw	85	7110293	VS2-8-M1	61
7110206	UVB100gr	85	7110294	VS3-8-M1	61
7110207	UVB100bl	85	7110295	VS3-8-M2	61
7110208	UVB100gnge	85	7110296	VS4-8-M2	61
7110219	SSAK16	86	7110297	VS2-9-M1	61
7110220	FV2-3	58	7110298	VS3-9-M1	61
7110221	FV3-3	58	7110299	VS3-9-M2	61
7110222	FV1-4	58	7110300	VS4-9-M2	61
7110223	FV2-4	58	7110301	PEN-AD	74
7110224	FV3-4	58	7110307	ZSPATCH12	81
7110225	FV1-5	58	7110308	STECKD3K	81
7110226	FV2-5	58	7110309	ZSKON	81
7110227	FV3-5	58	7110310	ZSH19	81
7110228	FV4-5	58	7110317	SSK16	81
7110229	FV1-6	58	7110318	SSK35	81
7110230	FV2-6	58	7110319	SSK70	81
7110231	FV3-6	58	7110320	ISO500	69
7110232	FV4-6	58	7110321	ISO1500	69
7110233	HLAK4p25gr	84	7110323	TBEHZ-SET	72
7110234	HLAK4p25grgn	84	7110324	TCEHZ-SET	72
7110235	HLAK4p25grbl	84	7110325	TDEHZ-SET	72
7110236	HLAK5p25gr	84	7110326	TI-SET	71
7110237	HLAK5p25grblgn	84	7110327	TSEHZ -SET	72
7110240	VS1-6	59	7110328	GT2	74
7110241	VS2-6	59	7110329	S1-SET	73
7110242	VS3-6	59	7110330	ZSHSK2	74
7110243	VS4-6	59	7110331	TW-SET	72
7110244	VS5-6	59	7110332	TIEHZ-SET	72
7110245	VS1-7	59	7110369	ZSK100A	67
7110246	VS2-7	59	7110370	ZSK-ST100	67
7110247	VS3-7	59	7110371	ZSK100AH	67
7110248	VS4-7	59	7120100	E16	20
7110249	VS5-7	59	7120101	E216	20
7110250	VS1-8	59	7120102	E316	20
7110251	VS2-8	59	7120103	E16DS	20
7110252	VS3-8	59	7120104	E216DS	21
7110253	VS4-8	59	7120105	E316DS	21
7110254	VS5-8	59	7120106	ER6	20
7110255	VS1-9	59	7120109	ER6PV	20
7110256	VS2-9	59	7120110	ER6DS	20
7110257	VS3-9	59	7120113	E16ER6	20
7110258	VS4-9	59	7120114	E216ER6	20
7110259	VS5-9	59	7120116	E16ER6DS	21
7110263	PDB160-2	86	7120117	E216ER6DS	21
7110264	PDB160-3	86	7120118	RE6	22
7110265	PDB210-2	86	7120119	EH6	20
7110266	PDB210-3	86	7120120	RE8	22
7110267	HLAK1p35Dgr	85	7120121	Z1B	21
7110268	HLAK1p35DbI	85	7120122	Z21B	21
7110269	HLAK1p35Dgngce	85	7120123	Z31B	21
7110270	HLAK1p35Dbr	85	7120124	ZHB	21
7110271	HLAK1p35Dsw	85	7120125	R1B	22
7110285	VS2-6-M1	61	7120126	RHA	22
7110286	VS3-6-M1	61	7120127	THA	22
7110287	VS3-6-M2	61	7120128	THB	22
7110288	VS4-6-M2	61	7120129	TS7	22
7110289	VS2-7-M1	61	7120130	VG7	23

Art.-Nr.	Typ	Seite	Art.-Nr.	Typ	Seite
7120131	V17	23	7120672	NHV4T	63
7120132	V17APZ	23	7120742	ZE106APZ	32
7120133	VSB	23	7120744	ZE106APZ-TCEHZ	32
7120134	VK7	23	7120745	ZE116APZ-TCEHZ	43
7120135	K17	24	7120746	ZE116APZ	43
7120136	KX7	24	7120747	ZE116APZ-0063-TCEHZ	44
7120137	VK7APZ	23	7120749	ZE106APZ-0035-TCEHZ	33
7120140	KX7APZ	24	7120750	ZE106APZ-0040-TCEHZ	33
7120141	V17APZO	23	7120751	ZE106APZ-0050-TCEHZ	33
7120300	VZ6	25	7120752	ZE106APZ-0063-TCEHZ	33
7120301	Z16	25	7120754	ZE116APZ-0035-TCEHZ	44
7120302	Z216	25	7120755	ZE116APZ-0040-TCEHZ	44
7120303	Z316	25	7120756	ZE116APZ-0050-TCEHZ	44
7120304	ZR6	25	7120767	ZE106APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	34
7120305	Z16ZR6	25	7120775	ZE106APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	34
7120308	ZH6	25	7120776	ZE106APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	34
7120309	ZRB	25	7120777	ZE106APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	34
7120310	R16	26	7120778	ZE116APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	45
7120312	TH3	26	7120779	ZE116APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	45
7120313	TH6	26	7120780	ZE116APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	45
7120314	TS9	26	7120781	ZE116APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	45
7120315	VG9	27	7120791	ZE106APZ-0063-ZSK-TBEHZ	35
7120316	V19	27	7120792	ZE116APZ-0063-ZSK-TBEHZ	46
7120317	V19APZ	27	7120795	ZE413APZ-0050-TCEHZ	47
7120318	VS6	27	7120796	ZE413APZ-0063-ZSK-TBEHZ	48
7120319	VK9	27	7120797	ZE413APZ-0040-TBEHZ	47
7120320	K19	28	7120798	ZE106APZ-0040-ZSK-TCEHZ	35
7120321	KX9	28	7120799	ZE116APZ-0040-ZSK-TCEHZ	46
7120322	VK9APZ	27	7120830	EHZ54APZ	36
7120324	KX9APZ	28	7120833	EHZ54APZ-0063-TCEHZ	37
7120325	V19APZO	27	7120836	EHZ61APZ-0063-TCEHZ	40
7120506	ZA111	18	7120837	EHZ54APZ-0050-TCEHZ	37
7120507	ZA112	18	7120838	EHZ61APZ-0050-TCEHZ	40
7120508	ZA113	18	7120840	EHZ54APZ-TCEHZ	36
7120509	ZA114	18	7120841	EHZ52APZ-TCEHZ	49
7120510	ZA115	18	7120843	EHZ61APZ-TCEHZ	39
7120516	ZA141	19	7120844	EHZ54APZ-0040-TCEHZ	37
7120517	ZA142	19	7120845	EHZ61APZ-0040-TCEHZ	40
7120518	ZA143	19	7120848	EHZ54APZ-0035-TCEHZ	37
7120519	ZA144	19	7120849	EHZ61APZ-0035-TCEHZ	40
7120520	ZA145	19	7120850	EHZ61APZ	39
7120526	ZF111	18	7120858	EHZ54APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	38
7120527	ZF112	18	7120859	EHZ54APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	38
7120528	ZF113	18	7120860	EHZ54APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	38
7120529	ZF114	18	7120861	EHZ54APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	38
7120530	ZF115	18	7120862	EHZ61APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	41
7120536	ZF141	19	7120863	EHZ61APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	41
7120537	ZF142	19	7120864	EHZ61APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	41
7120538	ZF143	19	7120865	EHZ61APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	41
7120539	ZF144	19	7120866	EHZ61APZ-0040-0035-TCEHZ-ÜSS	42
7120540	ZF145	19	7120867	EHZ61APZ-0050-0035-TCEHZ-ÜSS	42
7120620	EHZW100D01	54	7120868	EHZ61APZ-0063-0035-TCEHZ-ÜSS	42
7120621	EHZW100LS	54	7120869	EHZ62APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	51
7120653	EHZ54-3-DS	36	7120870	EHZ62APZ-0040-0035-TCEHZ-ÜSS	51
7120654	ZE106-3	32	7120871	EHZ62APZ-0050-0035-TCEHZ-ÜSS	51
7120660	NHV2	63	7120872	EHZ62APZ-0063-0035-TCEHZ-ÜSS	51
7120661	NHV3	63	7120882	EHZ52APZ-0035-TCEHZ-ÜSS	50
7120662	NHV4	63	7120883	EHZ52APZ-0040-TCEHZ-ÜSS	50
7120670	NHV2T	63	7120884	EHZ52APZ-0050-TCEHZ-ÜSS	50
7120671	NHV3T	63	7120885	EHZ52APZ-0063-TCEHZ-ÜSS	50

## Register

Art.-Nr.	Typ	Seite
7120886	EZH61APZ-0040-0025-TCEHZ-ÜSS	42
7120890	EZH54APZ-0035-TIEHZ	37
7120891	EZH54APZ-0050-TIEHZ	37
7120895	EZH54APZO	36
7120896	EZH61APZO	39
7120897	EZH54APZ-TIEHZ	36
7120898	EZH54APZ-0040-TIEHZ	37
7120899	EZH54APZ-0063-TIEHZ	37
7121701	ZE106APZO	32
7121702	ZE116APZO	43
7121704	ZE106APZ-TIEHZ	32
7121705	ZE106APZ-0035-TIEHZ	33
7121706	ZE106APZ-0040-TIEHZ	33
7121707	ZE106APZ-0050-TIEHZ	33
7121708	ZE106APZ-0063-TIEHZ	33
7121709	ZE106APZ-0035-TIEHZ-ÜSS	34
7121710	ZE106APZ-0040-TIEHZ-ÜSS	34
7121711	ZE106APZ-0050-TIEHZ-ÜSS	34
7121712	ZE106APZ-0063-TIEHZ-ÜSS	34
7121713	ZE116APZ-TIEHZ	43
7121714	ZE116APZ-0035-TIEHZ	44
7121715	ZE116APZ-0040-TIEHZ	44
7121716	ZE116APZ-0050-TIEHZ	44
7121717	ZE116APZ-0063-TIEHZ	44
7121718	ZE116APZ-0035-TIEHZ-ÜSS	45
7121719	ZE116APZ-0040-TIEHZ-ÜSS	45
7121720	ZE116APZ-0050-TIEHZ-ÜSS	45
7121721	ZE116APZ-0063-TIEHZ-ÜSS	45
7121800	EZH54APZ-0035-TIEHZ-ÜSS	38
7121801	EZH54APZ-0040-TIEHZ-ÜSS	38
7121802	EZH54APZ-0050-TIEHZ-ÜSS	38
7121803	EZH54APZ-0063-TIEHZ-ÜSS	38
7121804	EZH61APZ-0035-TIEHZ	40
7121805	EZH61APZ-0040-TIEHZ	40
7121806	EZH61APZ-0050-TIEHZ	40
7121807	EZH61APZ-0063-TIEHZ	40
7121808	EZH61APZ-0035-TIEHZ-ÜSS	41
7121809	EZH61APZ-0040-TIEHZ-ÜSS	41
7121810	EZH61APZ-0050-TIEHZ-ÜSS	41
7121811	EZH61APZ-0063-TIEHZ-ÜSS	41
7121812	EZH61APZ-TIEHZ	39
7220160	APV36+6APZ	62
7290156	GK45	81

# NEPTUN

Sucht die Herausforderung.

Meistert jede Situation.

Die neue Feuchtraumverteilerserie.

💡 **Belüftungssystem AMS**  
mit atmungsaktiver Membran



💡 **Kabelverschraubung**  
stark und stabil bis M50



💡 **Befestigung**  
einfach und sicher



💡 **Hutschieneverstellung**  
schnell und einfach  
per Klicksystem



💡 **Türanschlagswechsel**  
schnell und einfach  
per Klicksystem



💡 **Einführungsflansch MKF4/26**  
werkzeuglose Kabeleinführung mit IP65



## Zubehör

**Außenbefestigung**  
einfache und sichere  
Fixierung von außen

Art.Nr.: 7290197



**Steckdose**  
erhöht die Variabilität

Art.Nr.: 7290198



**Kabelführungssystem**  
für eine saubere Verdrahtung

Art.Nr.: 7290199



Kontakt f-tronic®



## Sie benötigen individuelle Beratung?

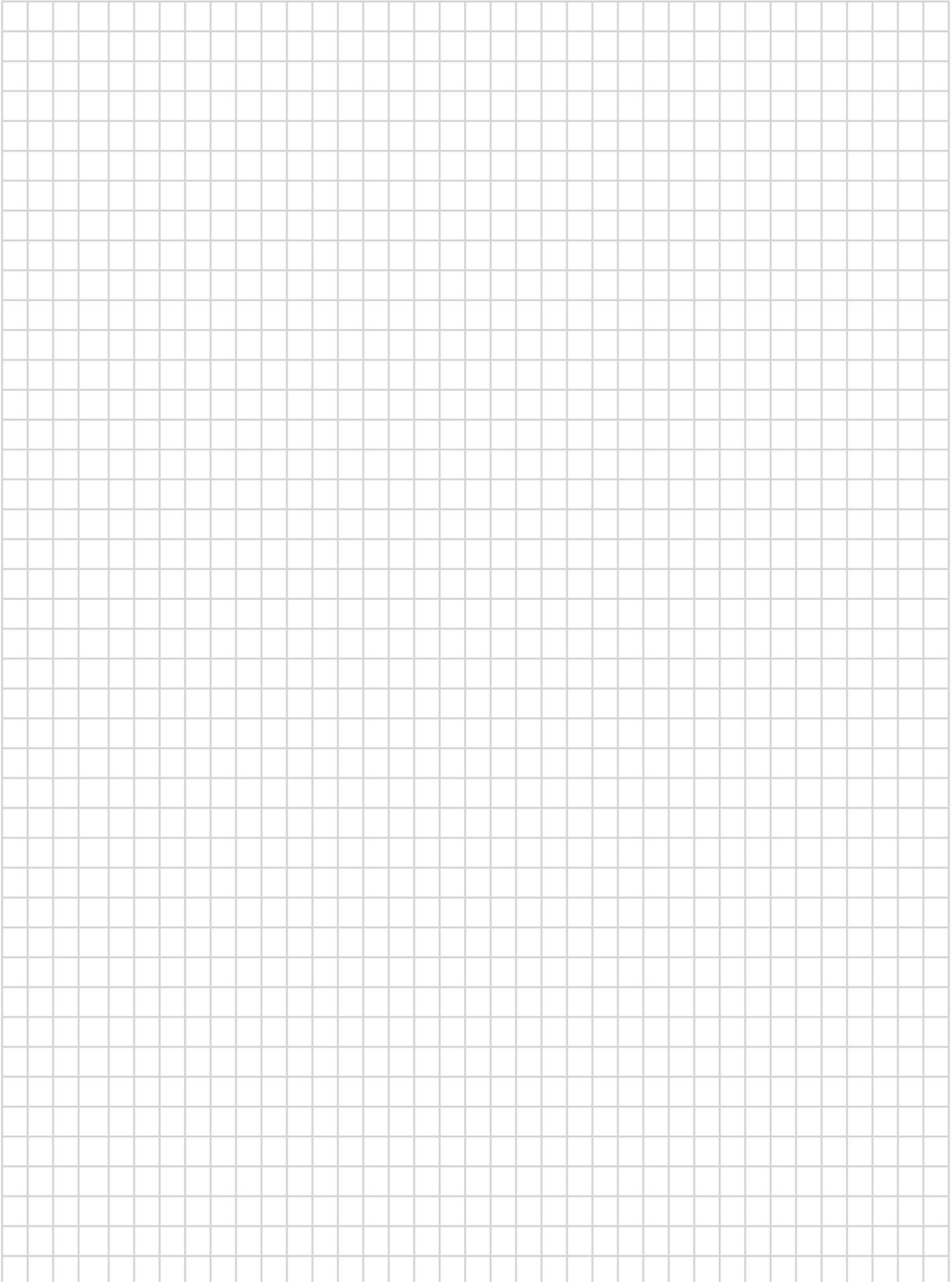
Unser kompetentes Team steht Ihnen gerne zur Verfügung.

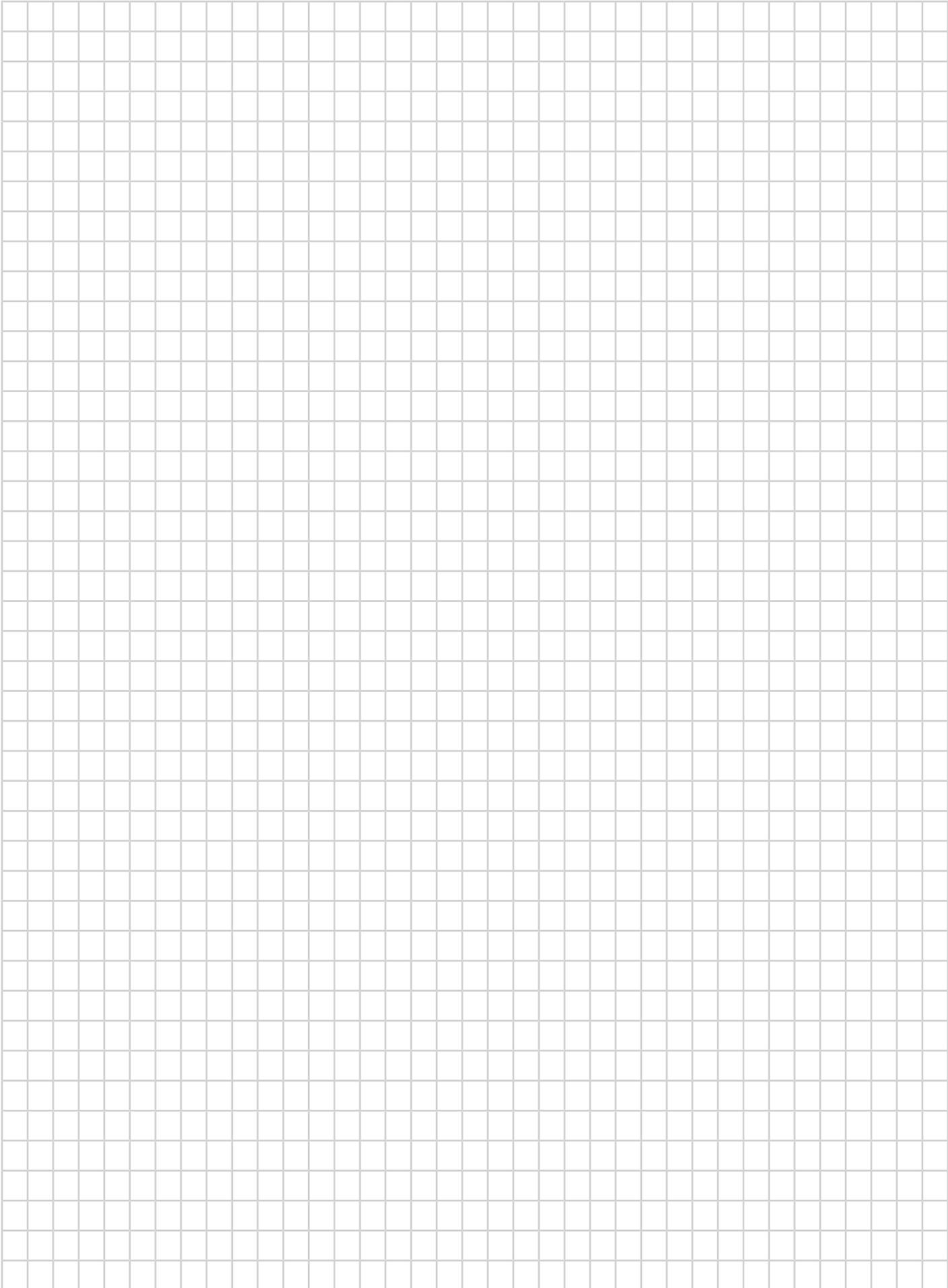
**Tel.:+49 6893 9843-0**

Zu Ihrem Ansprechpartner:



Weitere Informationen unter: **[www.f-tronic.de](http://www.f-tronic.de)**









**f-tronic**® GmbH  
Zum Gerlen 21–25  
D-66131 Saarbrücken  
Telefon +49 6893 9483-0  
Fax +49 6893 9483-94  
E-Mail [info@f-tronic.de](mailto:info@f-tronic.de)

Katalog Stand: 02.2021  
Art.-Nr.: 9950094  
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 © 2021 **f-tronic**®  
Alle Rechte vorbehalten