

Aktualisiert nach
VDE-AR-N 4101:2015
3-Punkt und eHZ-Technik



ZÄHLERVERTEILER REGION THÜRINGEN

BAUTIEFE 230MM | SCHUTZART IP54 | VNB.0002

Prospekt 1.5

 **MADE
IN
GERMANY**

**Alphatec**^{GmbH}
Schaltschranksysteme

Die VDE-Anwendungsregel 4101 beschreibt den Anschluss der Zählerplätze an das Hauptstromversorgungssystem sowie die Betriebs- und Umgebungstemperaturen. Sie definiert die technischen Mindestanforderungen für Zählerplätze in elektrischen Anlagen innerhalb eines Wohngebäudes mit direkter Messung und Betriebsströmen von maximal 63 A, die an das Niederspannungsnetz der allgemeinen Stromversorgung angeschlossen sind. In Verbindung mit der VDE-AR-N 4105 ist sie nicht nur für Bezugsanlagen gültig, sondern auch auf Erzeugungsanlagen. Sie gestattet sowohl den Einsatz von Zählerplätzen nach DIN VDE 0603 und DIN 43870 mit integrierter Befestigungs- und Kontaktierungseinrichtung (BKE-I), als auch Zählerplätze mit klassischer 3-Punkt-Befestigung.

Der obere Anschlussraum (1)

Es sind laut Anwendungsregel ausschließlich Zählerplätze mit einem oberen Anschlussraum von 300 mm zu verwenden. Somit dürfen nur noch Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 1100 mm und 1400 mm eingesetzt werden und Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 950 mm und 1250 mm entfallen.

Das Zählerfeld mit Raum für Zusatzanwendungen (2)

Die Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers für die Messsysteme nach dem EnWG sind im Raum für Zusatzanwendungen unterzubringen.

Der untere Anschlussraum (3)

Die Hauptleitung, sowie die Trennvorrichtung ist in den unteren Anschlussraum einzuführen. Dessen Höhe beträgt 300 mm und ist mit einem 5-poligen Sammelschienensystem auszustatten.



RJ45-Buchse

Für die Kommunikation zwischen Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ) und Zählerplatz benötigt man eine Datenleitung mindestens nach Cat. 5, die in APZ und Zählerplatz an RJ45-Buchsen der Schutzklasse II zu führen ist. RJ45-Buchsen können Sie auch bei uns erwerben (Seite 7).

Abschlusspunkt Zählerplatz

Bei einem Abschlusspunkt Liniennetz (APL) ist ein APZ als Schnittstelle zwischen APL und Zählerplatz mit Hilfe eines Elektroinstallationsrohres zu installieren. Das Kommunikationsfeld, als auch das Verteilerfeld im Zählerplatz sind als mögliche Montageorte vorgesehen.

Kommunikation zwischen eHZ und Messsystem

Die Datenleitung für die Kommunikation zwischen Zähler und Smart Meter Gateway ist im Raum für Zusatzanwendungen unterzubringen. Üblicherweise sind BKE-I Zählerplätze mit einer opto-elektrischen Schnittstelle auszustatten.



- 4 VNB-Übersicht**
 - 4 Region Thüringen VNB.0002

- 6 Zubehör**
 - 6 Zubehör

- 9 3-Punkt**
 - 9 TAB-Hinweise / TAB-Schaltbild
 - 10 Bestückung
 - 11 Komplettschränke

- 16 eHZ / TSG auf 3-Punkt-Platz**
 - 16 TAB-Hinweise / TAB-Schaltbild
 - 17 Bestückung
 - 18 Komplettschränke

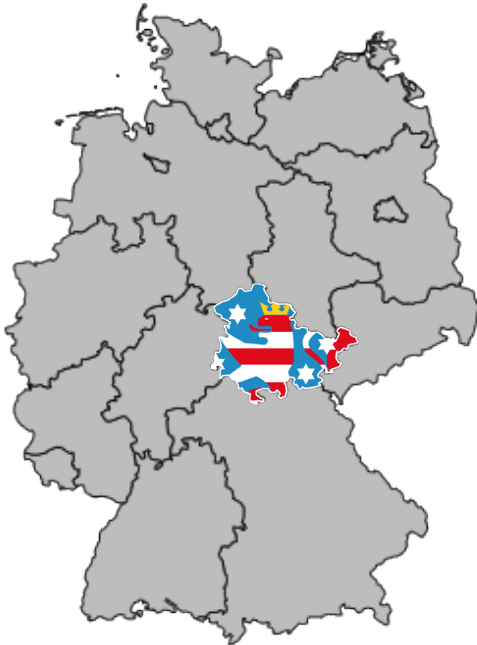


- 28 eHZ / TSG als Modulargerät**
 - 28 TAB-Hinweise / TAB-Schaltbild
 - 29 Bestückung
 - 30 Komplettschränke

- 35 Anhang**
 - 35 Notizen / Adresse



Region Thüringen: VNB.0002

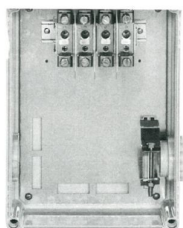


Die größten VNBs Thüringens sind in der Übersicht unter ihrem jeweiligen Hauptsitz aufgeführt:

TEN Thüringer Energienetze GmbH	Erfurt
SWE Netz GmbH	Erfurt
EVB Netze GmbH	Eisenach
Werraenergie GmbH	Bad Salzungen
Energieversorgung Inselsberg GmbH	Waltershausen
Überlandwerke Rhön - Thüringen	Mellrichstadt

Die VNB-Liste für die Region Thüringen (VNB.0002) zeigt, gelistet nach den Standorten, die Orte in Thüringen mit dem entsprechenden Energieversorger. Darin ist ablesbar, ob eine eHZ- oder eine 3-Punkt-Befestigung verwendet werden kann, inwiefern ein eHZ zugelassen ist und auf welcher Seite die entsprechenden Schranktypen zu finden sind. Der System-Netzstrom und der Nennstrom (SLS) sind aufgelistet. Des Weiteren ist ablesbar, ob ein Steuergerät erforderlich ist und wenn ja, wo bzw. wie dieses angebracht wird. Besonderheiten der Zähleranlagen sind ebenfalls aufgeführt.

Ort	eHZ Seite	3-Punkt Seite	SLS	Steuergeräte (erforderlich)	System- Netzstrom	Besonderheiten Zähleranlagen
A						
Apolda, ENA Energienetze Apolda GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Arnstadt, Stadtwerke Arnstadt Netz GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
B						
Bad Langensalza, Netze Bad Langensalza GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Bad Salzungen, Werraenergie GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
E						
Eisenach, EVB Netze GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Eisenberg, Stadtwerke Eisenberg GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Erfurt, SWE Netz GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Erfurt, TEN Thüringer Energienetze GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
G						
Gera, GeraNetz GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Gotha, Stadtwerke Gotha Netz GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Greiz, Greizer Energienetze GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
H						
Heilbad Heiligenstadt, Stadtwerke Heilbad Heiligenstadt GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
I						
Ilmenau, Stadtwerke Ilmenau GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
J						
Jena, Stadtwerke Energie Jena-Pößneck GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
K						
Kaulsdorf, Elektrizitätswerk Max Peißker	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
M						
Meiningen, Stadtwerke Meiningen GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Mellrichstadt, Überlandwerke Rhön - Bereich Thüringen		9	35A	auf 3-Punkt-Platz	TN	Zählersteckklemme je Zähler
Mühlhausen, Stadtwerke Mühlhausen Netz GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
N						
Neustadt (Orla), Stadtwerke Neustadt an der Orla GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Nordhausen, Nordhausen Netz GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
R						
Rudolstadt, EnR Energienetze Rudolstadt GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
S						
Saalfeld, Saalfelder Energienetze GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Sömmerda, Sömmerdär Energieversorgung GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Sondershausen, Stadtwerke Sondershausen Netz GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Sonneberg, Licht- und Kraftwerke Sonneberg GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Stadtroda, Stadtwerke Stadtroda GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Suhl, Stadtwerke Suhl/Zella-Mehlis Netz GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
W						
Waltershausen, Energieversorgung Inselsberg GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Weimar, ENWG Energienetze Weimar GmbH & Co. KG	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB
Z						
Zeulenroda-Triebes, Energiewerke Zeulenroda GmbH	16/28(Rückspr.)	9	≤ 63A	auf 3-Punkt-Platz	TT	eHZ auf Rücksprache mit VNB



ASK50-95

Anschlusskasten

Gehäuse Ausführung in ABS, Farbe: RAL7035 lichtgrau, Größe: BxHxT=320x440x180mm, Deckel plombierbar, Kabeleinführung wahlweise von unten - rechts - links, Kabelabfangmöglichkeit wahlweise unten - rechts - links, Anbaumöglichkeit an Schrank: unten, Klemme bis 95mm² 5-polig, Kabelsatz 70mm²

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- Anschlusskasten mit Klemmeneinsatz bis 95mm ²	1	ASK50-95-230



ASK120-230

Gehäuse Ausführung in Stahlblech schutzisoliert, Farbe: RAL7035 lichtgrau, Größe: BxHxT =300x550x230mm, Tür plombierbar, Kabeleinführung wahlweise von unten - oben, Kabelabfangmöglichkeit wahlweise unten - oben, Anbaumöglichkeit an Schrank: seitlich, Anschlussklemme bis 120mm² 5polig, Sammelschienensystem 250A, 5-polig, CU-Verbindungssatz zum Anreihen an Schrank

Achtung: Kein nachträglicher Anbau möglich. Bei der Bestellung des Gehäuses mitbestellen.

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- Anschlusskasten mit Schienensystem und Anschlussklemmen bis 120mm ²	1	ASK120-230



SSV-5-12-5

Sammelschienenverbinder

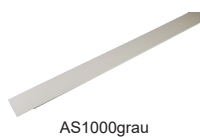
Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- Sammelschienenverbinder 5pol. für 12x5mm CU	1	SSV-5-12-5
- Sammelschienenneckverbinder 5pol. für 12x5mm CU	1	SSEV-5-12-5



AS12TEgrau

Abdeckstreifen

Eigenschaften: passend für alle offenen Feldabdeckungen mit dem Schlitzmaß 46x216mm



AS1000grau

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- Abdeckstreifen sperrbar	25 / 100 / 500	2KUN0107
- Abdeckstreifen grau geschlossen, Länge 220mm, Breite 53mm	25 / 100 / 500	AS12TEgrau
- Abdeckstreifen grau offen, Länge 220mm, Breite 53mm	25 / 100 / 500	AS12TEgrauo
- Abdeckstreifen grau geschlossen, Länge 1000mm, Breite 53mm	25 / 100 / 500	AS1000grau
- Abdeckstreifen weiß geschlossen, Länge 220mm, Breite 53mm	25 / 100 / 500	AS12TEweiß
- Abdeckstreifen weiß offen, Länge 220mm, Breite 53mm	25 / 100 / 500	AS12TEweißo

Überspannungsschutz als Kombibleiter

Typ 1 und Typ 2 zum Einbau in unteres Anschlussfeld auf Sammelschiene 40mm



ZPTT255

Bezeichnung	Netzform	Artikelnummer
- Kombibleiter für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz	TNC	ZPBTNC255
- Kombibleiter für Gebäude ohne äußeren Blitzschutz	TNS/TT	ZPBTT255
- Kombibleiter für Gebäude mit äußeren Blitzschutz	TNC	ZPTNC255
- Kombibleiter für Gebäude mit äußeren Blitzschutz	TNS/TT	ZPTT255

Flansche



SF41

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- Flanschplatte, IP54, Einbauöffnung 83x215mm, RAL 7035	1 15	SF41
- Moosgummiflansch, IP54, Einbauöffnung 83x215mm, RAL 7035	1 15	SF45



BKE-Datenschnittstelle

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- BKE-Datenschnittstelle mit 450mm Leitung	1	2ELE1592
- BKE-Datenschnittstelle mit 750mm Leitung	1	2ELE1593



eHZ-Adapter BKE-AZ

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- BKE-AZ, 4+4 Platzeinheiten, Basisausführung, leer	1	2ELE1603



Abschlusspunkt Zählerplatz (APZ)

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- APZ mit Abdeckung geschlossen; IP44; BxHxT: 250x300x120mm; RAL 7035	1	AP-APZ-44
- APZ mit Tür; IP44; BxHxT: 335x328x90mm; RAL 9016	1	AP-APZ-44-MT
- APZ mit Abdeckung geschlossen; IP54; BxHxT: 280x280x120mm; RAL 7035	1	AP-APZ-54



RJ45 Datenschnittstelle zum Einhalten der VDE-AR-N 4101

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- RJ45-Buchse, IP2X, für eHZ-Zusatzraum	1	2ELE1591
- RJ45-Buchse, IP2X, für Hutschiene	1	2ELE1590
- Isolierschlauch für Datenleitung, 500mm	1	2ELE1589
- Isolierschlauch für Datenleitung, 1500mm	1	2ELE1588



Selektiver Leitungsschutzschalter

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- SLS-Schalter 3P E-25A Sammelschiene QC, 80mm breit	1	2ELE1595
- SLS-Schalter 3P E-35A Sammelschiene QC, 80mm breit	1	2ELE1596
- SLS-Schalter 3P E-50A Sammelschiene QC, 80mm breit	1	2ELE1597
- SLS-Schalter 3P E-63A Sammelschiene QC, 80mm breit	1	2ELE1598



Verdrahtungssatz

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 7, 10qmm	1	VS10-7
- VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 7, 16qmm	1	VS16-7
- VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 9, 10qmm, unten	1	VS10-9u
- VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 9, 10qmm, oben	1	VS10-9o
- VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 9, 16qmm, unten	1	VS16-9u
- VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 9, 16qmm, oben	1	VS16-9o
- Klemmstein 5pol., 25qmm	1	HLAK25-5
- Klemmstein 5pol., 35qmm	1	HLAK35-5



2ELE0998



2ELE0997

Zählersteckklemme und Zubehör

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- Steckerstifte für ZSK 7x45mm, Drehstrom	1	2ELE0999
- Abdeckung, plombierbar für Zählersteckklemme	1	2ELE0998
- Zählersteckklemme Drehstrom	1	2ELE0997



KT30001



PTA4/5



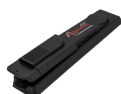
ML1-5



BK35/5-iso

Sonstiges

Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- Zählerverschlusshaube	1	KT30001
- Plantasche DIN A4, selbstklebend	20	PTA4
- Plantasche DIN A5, selbstklebend	20	PTA5
- Zählerverdrahtung 16qmm (nur bei 3-Punkt)	1	ZV-16
- Zusätzliche N-PE Schiene für Kellerlicht	1	Z-N-PE
- Zusätzliche N-PE Schiene für Verteilerfeld	1	N-PE
- Schnellbefestigungshalter für Gehäuse an Wand, 1-feld breit	1	ML1
- Schnellbefestigungshalter für Gehäuse an Wand, 2-feld breit	1	ML2
- Schnellbefestigungshalter für Gehäuse an Wand, 3-feld breit	1	ML3
- Schnellbefestigungshalter für Gehäuse an Wand, 4-feld breit	1	ML4
- Schnellbefestigungshalter für Gehäuse an Wand, 5-feld breit	1	ML5
- Sammelschienenklemme isoliert, 16qmm	1	BK16/5-iso
- Sammelschienenklemme isoliert, 35qmm	1	BK35/5-iso
- Abdeckprofil für Sammelschiene, Länge=500mm	1	SA12/10-500



SH



PHZ1-EK333



PHZ2-110319N



PHZ1-DB5



PHZ1-4K



PHZ1-DB5-S



PHZ1-4K-S

Schwenkhebel & Zubehör

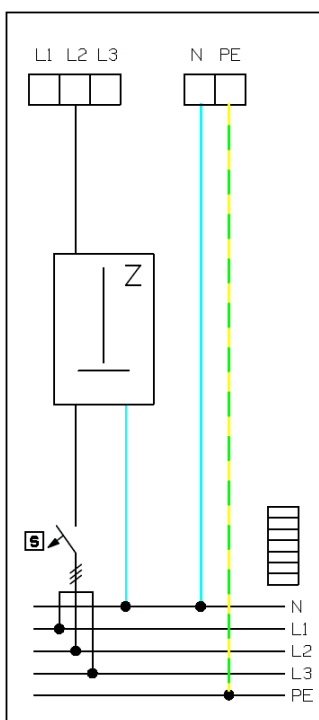
Bezeichnung	VPE	Artikelnummer
- Schwenkhebel für Profilhalbzylinder (PHZ)	1	SH
- Schwenkhebel für PHZ, mit Stangenschloss inkl. Verschlusszunge	1	SHP
- Schwenkhebel für PHZ, mit Stangenschloss und Flachstangensatz 5-9 reihig	1	SHF5-9
- Profilhalbzylinder EK333 inkl. Schlüssel	1	PHZ1-EK333
- Ersatzschlüssel EK333	1	PHZ1-EK333-S
- Profilhalbzylinder 110319N inkl. Schlüssel	1	PHZ2-110319N
- Ersatzschlüssel 110319N	1	PHZ2-110319N-S
- Profilhalbzylinder Doppelbart 5mm	1	PHZ1-DB5
- Schlüssel Doppelbart 5mm	1	PHZ1-DB5-S
- Profilhalbzylinder vierkant 8	1	PHZ1-4K
- Schlüssel vierkant 8	1	PHZ1-4K-S

TAB-Hinweise:

Zählerverteilungen nach VDE 0603, DIN 43870, AR-N 4101:2015

- Für Bezugsanlagen mit haushaltsüblichem Verbrauch ≤ 63 A und Dauerstromanlagen ≤ 32 A ist ein Zählerplatz mit einer Zählerverdrahtung von 10 mm^2 geeignet. Zu beachten ist, dass für höhere Ströme ein höherer Leitungsquerschnitt (z.B. 16 mm^2) eingesetzt werden muss und eine Wandlermessung ab einem Betriebsstrom > 63 A oder einem Dauerstrom > 44 A vorzusehen ist.
- Bei Raumtemperaturen von dauerhaft über 30°C ist eine Installation unzulässig.
- Es sind nur noch Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 1100 mm und 1400 mm zugelassen. Dabei sind Zählerplätze mit einem oberen Anschlussraum von 300 mm zu verwenden.
- Es können bis zu 3 abzweigende Wechselstromkreise für Kellerbeleuchtung o.Ä. mit max. 16A/10kA und einer max. Breite von 6 PLE pro Zählerplatz über dem Zähler im oberen Anschlussraum eingebaut werden.
- Der Stromkreisverteiler ist bei einstöckigen Anlagen im Einfamilienhaus seitlich im Schrank zugelassen, ansonsten in der Unterverteilung.
- Unterhalb der Abdeckung sollte in jedem Zählerschrank ein Raum für Zusatzanwendungen und in Mehrkundenanlagen im Zählerfeld eine RJ45-Buchse vorgesehen werden, die durch eine Datenleitung zum APZ zu führen ist, welche wiederum durch den oberen Anschlussraum verstärkt isoliert werden muss. Bei mehreren Zählerschränken, die mit einem gemeinsamen APL verbunden werden, werden die Datenleitungen ungeschnitten von Schrank zu Schrank verbunden und mit einer RJ45-Buchse abgeschlossen.
- Bei einem geplanten APL ist ein APZ als Schnittstelle zwischen APL und Zählerplatz zu installieren, welcher aus einem eigenen abgeschotteten Gehäuse besteht und plombierbar sein muss. Eine Installation des APZ kann im Verteilerfeld, im Kommunikationsfeld und außerhalb des Schrankes erfolgen. Zwischen APL und APZ ist ein Elektroinstallationsrohr zu verlegen.

TAB-Schaltbild:



3-Punkt

Zählerverteilung für Zählerplatz mit 3-Punktbefestigung

- für den Innenbereich; Wandbefestigung AP
- Schutzart: IP 54
- Farbe: RAL 7035
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Bauhöhe: 1100mm bzw. 1400mm
- Einzeltür mit Schwenkhebel für PHZ, ab 1100mm Breite mit Doppeltür
- Kabeleinführungen: SF45 (oben) und SF41 (unten)

Nach dem jeweiligen Aufbau ist die Bestückung wie folgt:

Zählerfeld:

- Zählerplatz bis 63A (3-Punkt-Befestigung)
- inkl. Zählerbefestigungsschraube und Kabelführungskanal

oberer Anschlussraum:

- Klemmstein 25mm², 4-polig
- Zählerverdrahtung 10mm², 5-polig für Abgang Zähler
- Anschlussraum für Zusatzanwendungen

unterer Anschlussraum:

- Sammelschienensystem 5-polig, Cu 12x5mm
- Einbauplatz für SLS
- Steuerleitungsklemme 7-polig inkl. Querverdrahtung
- Zählerverdrahtung 10mm², 5-polig für Zuleitung Zähler
- Anschlussklemmen bis 50mm²

TSG-Feld:

- Zählerplatz (3-Punkt-Befestigung / Höhe=300mm-450mm) inkl. Zählerbefestigungsschraube
- Leitungsschutzschalter 1-polig B10A 25kA mit Vorverdrahtung zum Sammelschienensystem
- Steuerleitungsklemme 7-polig

Verteilerfeld:

- Geräteträger mit 5-9 Tragschienen für Reiheneinbaugeräte bis jeweils 12 Teilungseinheiten
- N+PE Schiene
- Feldabdeckungen PS ZS für Reiheneinbaugeräte

Medienfeld:

- Geräteträger mit gelochter Montageplatte 4-9-Höheneinheiten
- Einbausteckdose 3-fach mit Zugentlastung und Befestigungswinkel
- Feldabdeckungen PS geschlossen als Zusatzbestellung möglich

APZ-Feld:

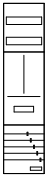
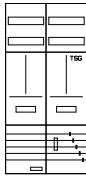
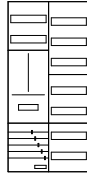
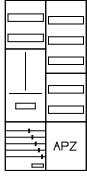
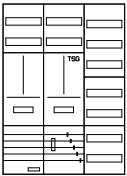
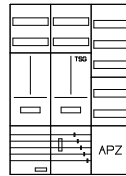
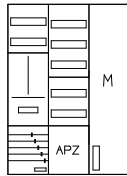
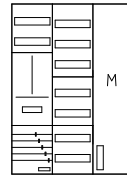
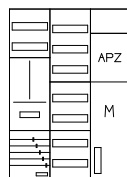
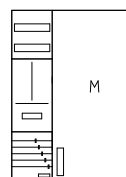
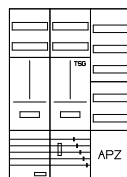

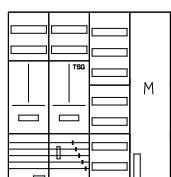
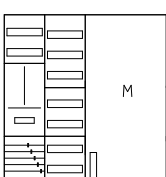
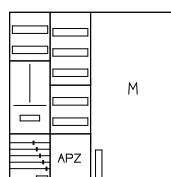
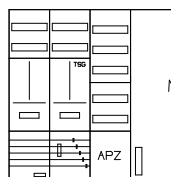

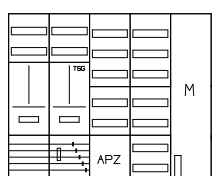


- Größe: 250x300mm mit gelochter Montageplatte
- allseitig geschlossen
- mit plombierbarer Feldabdeckung PS



Komplettschränke
Höhe 1100/1400mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

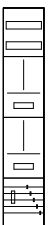
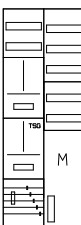
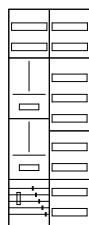
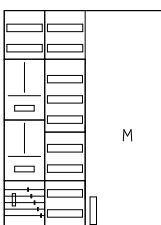
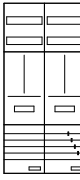
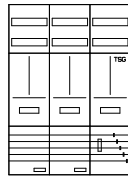
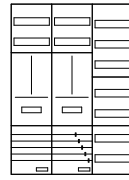
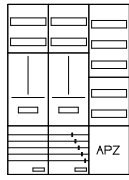
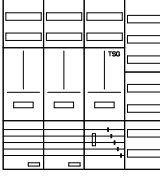
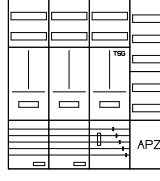
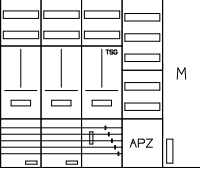
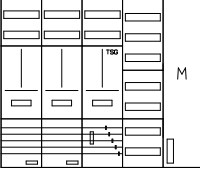
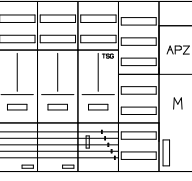
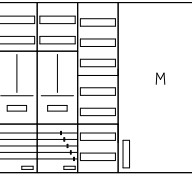
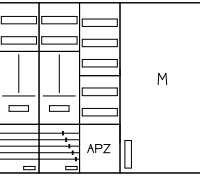
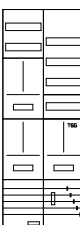
1 Zähler

<p>AZ12B-230</p>  <p>1x ZF</p> <p>300mm x 1100mm</p>	<p>AZ22B-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AZ22BS-230</p>  <p>1x ZF 1x VF</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AZ22BSA-230</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>550mm x 1100mm</p>
<p>AZ32BS-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AZ32BSA-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AZ32BSAM-230</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AZ32BSM-230</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AZ32BSMA-230</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AZ32BMM-230</p>  <p>1x ZF 2x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AZ42BSAM-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AZ42BSMA-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AZ42BSM-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AZ42BSMM-230</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AZ42BSAMM-230</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSAMM-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AZ52BSMM-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSASM-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSSM-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSSMA-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100/1400mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

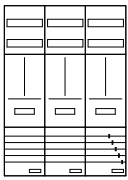
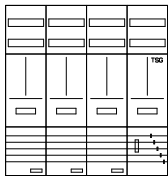
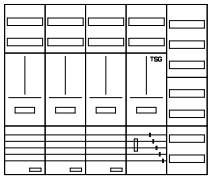
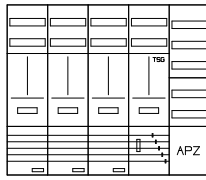
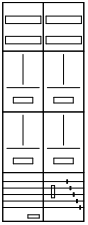
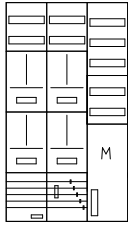
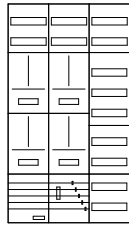
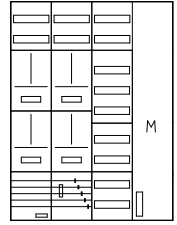
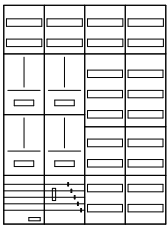
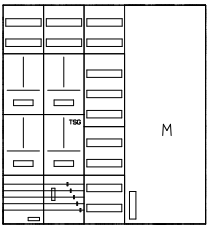
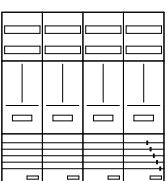
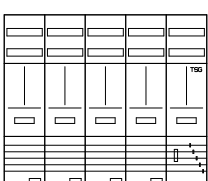
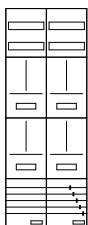
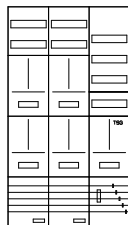
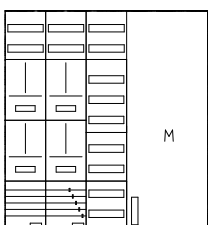
1 Zähler / 2 Zähler

<p>AZ22H-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG</p> <p>300mm x 1400mm</p>	<p>AZ42HS1M1-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>550mm x 1400mm</p>	<p>AZ42HS2-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>550mm x 1400mm</p>	<p>AZ82HS2M4-230</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 4x MF</p> <p>1050mm x 1400mm</p>
<p>AZ22B-230-2</p>  <p>2x ZF</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AZ32B-230</p>  <p>2x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AZ32BS-230-2</p>  <p>2x ZF 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AZ32BSA-230-2</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AZ42BS-230</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AZ42BSA-230</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSAM-230</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSM-230</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AZ52BSMA-230</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSMM-230-2</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSAMM-230-2</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	
<p>AZ42HS1-230</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>550mm x 1400mm</p>			

Komplettschränke
 Höhe 1100/1400mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
 TSG = TSG-Feld
 VF = Verteilerfeld
 MF = Medienfeld
 APZ = APZ-Feld

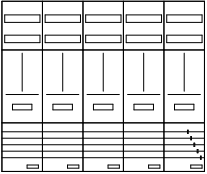
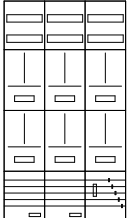
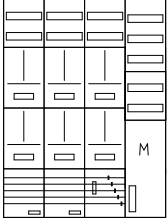
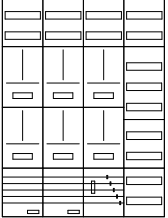
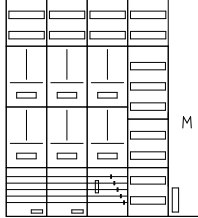
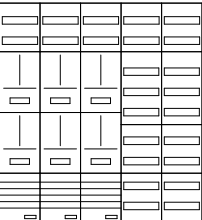
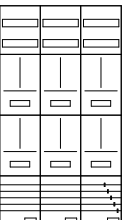
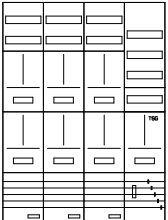
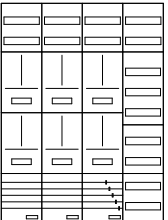
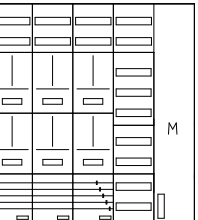
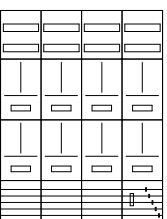
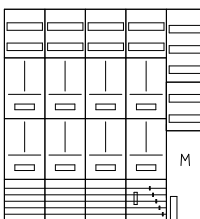
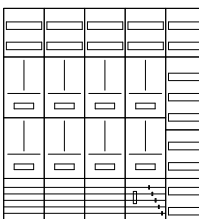
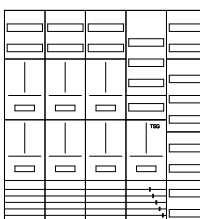
3 Zähler / 4 Zähler

<p>AZ32B-230-3</p>  <p>3x ZF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AZ42B-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BS-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AZ52BSA-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AZ42H-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1400mm</p>	<p>AZ62HS1M1-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1400mm</p>	<p>AZ62HS2-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>800mm x 1400mm</p>	<p>AZ82HS2M2-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1400mm</p>
<p>AZ82HS4-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG 4x VF</p> <p>1050mm x 1400mm</p>	<p>AZ102HS2M4-230</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 4x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p>		
<p>AZ42B-230-4</p>  <p>4x ZF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AZ52B-230</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>1300mm x 1100mm</p>		
<p>AZ42H-230-4</p>  <p>4x ZF</p> <p>550mm x 1400mm</p>	<p>AZ62HS1-230</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1400mm</p>	<p>AZ102HS2M4-230-4</p>  <p>4x ZF 2x VF 4x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p>	

Komplettschränke
Höhe 1100/1400mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

5 Zähler / 6 Zähler / 7 Zähler

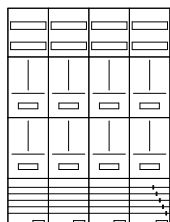
<p>AZ52B-230-5</p>  <p>5x ZF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>			
<p>AZ62H-230</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1400mm</p>	<p>AZ82HS1M1-230</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1400mm</p>	<p>AZ82HS2-230</p>  <p>5x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1400mm</p>	<p>AZ102HS2M2-230</p>  <p>5x ZF 1x TSG 2x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p>
<p>AZ102HS4-230</p>  <p>5x ZF 1x TSG 4x VF</p> <p>1300mm x 1400mm</p>			
<p>AZ62H-230-6</p>  <p>6x ZF</p> <p>800mm x 1400mm</p>	<p>AZ82HS1-230</p>  <p>6x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1400mm</p>	<p>AZ82HS2-230-6</p>  <p>6x ZF 2x VF</p> <p>1050mm x 1400mm</p>	<p>AZ102HS2M2-230-6</p>  <p>6x ZF 2x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p>
<p>AZ82H-230</p>  <p>7x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1400mm</p>	<p>AZ102HS1M1-230</p>  <p>7x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p>	<p>AZ102HS2-230</p>  <p>7x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1400mm</p>	<p>AZ102HS3-230-7</p>  <p>7x ZF 3x VF</p> <p>1300mm x 1400mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100/1400mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

8 Zähler / 9 Zähler / 10 Zähler

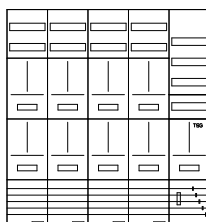
AZ82H-230-8



8x ZF

1050mm x 1400mm

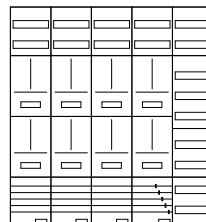
AZ102HS1-230



8x ZF
1x TSG
1x VF

1300mm x 1400mm

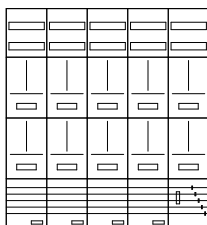
AZ102HS2-230-8



8x ZF
2x VF

1300mm x 1400mm

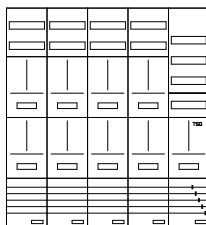
AZ102H-230



9x ZF
1x TSG

1300mm x 1400mm

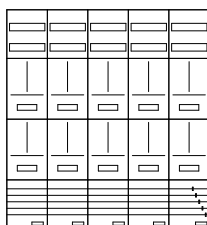
AZ102HS1-230-9



9x ZF
1x VF

1300mm x 1400mm

AZ102H-230-10



10x ZF

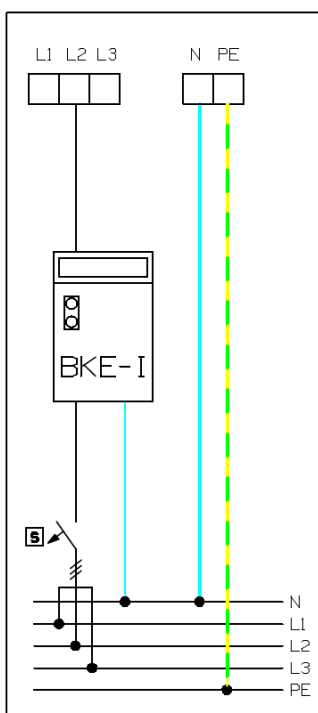
1300mm x 1400mm

TAB-Hinweise:

Zählerverteilungen nach VDE 0603, DIN 43870, AR-N 4101:2015

- Für Bezugsanlagen mit haushaltsüblichem Verbrauch ≤ 63 A und Dauerstromanlagen ≤ 32 A ist ein Zählerplatz mit einer Zählerverdrahtung von 10 mm² geeignet. Zu beachten ist, dass für höhere Ströme ein höherer Leitungsquerschnitt (z.B. 16 mm²) eingesetzt werden muss und eine Wandlermessung ab einem Betriebsstrom > 63 A oder einem Dauerstrom > 44 A vorzusehen ist.
- Bei Raumtemperaturen von dauerhaft über 30°C ist eine Installation unzulässig.
- Es sind nur noch Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 1100 mm und 1400 mm zugelassen. Dabei sind Zählerplätze mit einem oberen Anschlussraum von 300 mm zu verwenden.
- Der Stromkreisverteiler ist im Einfamilienhaus seitlich im Schrank zugelassen, sowie in der Unterverteilung.
- Ein Raum für Zusatzanwendungen ist im eHZ-Zählerplatz standardmäßig integriert, welcher für Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers vorgesehen ist. Daher ist eine Nutzung als Stromkreisverteiler nicht zulässig.
- Laut AR-N 4101:2015 sind eHZ-Zählerplätze pro Zähler mit einer opto-elektrischen Schnittstelle (OKK) pro Zähler auszustatten.
- Unterhalb der Abdeckung sollte in jedem Zählerschrank ein Raum für Zusatzanwendungen und in Mehrkundenanlagen im Zählerfeld eine RJ45-Buchse vorgesehen werden, die durch eine Datenleitung zum APZ zu führen ist, welche wiederum durch den oberen Anschlussraum verstärkt isoliert werden muss. Bei mehreren Zählerschränken, die mit einem gemeinsamen APL verbunden werden, werden die Datenleitungen ungeschnitten von Schrank zu Schrank verbunden und mit einer RJ45-Buchse abgeschlossen.
- Bei einem geplanten APL ist ein APZ als Schnittstelle zwischen APL und Zählerplatz zu installieren, welcher aus einem eigenen abgeschotteten Gehäuse besteht und plombierbar sein muss. Eine Installation des APZ kann im Verteilerfeld, im Kommunikationsfeld und außerhalb des Schrankes erfolgen. Zwischen APL und APZ ist ein Elektroinstallationsrohr zu verlegen.
- Nicht belegte Zählerfelder sind berührungssicher, spannungsfrei und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

TAB-Schaltbild:



Belastungstabelle:

Anwendung	H07VK-10 mm ²			H07VK-16 mm ²		
	Einfachbelegung	Doppelbelegung		Einfachbelegung	Doppelbelegung	
	Zähler	Zähler 1	Zähler 2	Zähler	Zähler 1	Zähler 2
Bezug	$\leq 63A$	$\leq 63A$	$\leq 63A$	$\leq 63A$	$\leq 63A$	$\leq 63A$
Aussetzbetrieb						
SLS-Schalter	35A					
Dauerbetrieb						
Mehrfeldige Zählerschränke	$\leq 32A$	$\leq 32A$	$\leq 32A$	$\leq 44A$	$\leq 32A$	$\leq 32A$
SLS-Schalter	35A	35A	35A	50A	35A	35A
Einfeldige Zählerschränke	$\leq 32A$	$\leq 22A$	$\leq 22A$	$\leq 44A$	$\leq 22A$	$\leq 22A$
SLS-Schalter	35A	25A	25A	50A	25A	25A
Aussetz-/Dauerbetrieb		Aussetz	Dauerstrom		Aussetz	Dauerstrom
Mehrfeldige Zählerschränke		$\leq 63A$	$\leq 32A$		$\leq 63A$	$\leq 32A$
SLS-Schalter		nach VNB	35A		nach VNB	35A
Einfeldige Zählerschränke		$\leq 63A$	$\leq 22A$		$\leq 63A$	$\leq 22A$
SLS-Schalter		nach VNB	25A		nach VNB	25A

eHZ / TSG auf 3-Punkt-Platz

Zählerverteilung für Zählerplatz mit eHZ

- für den Innenbereich; Wandbefestigung AP
- Schutzart: IP 54
- Farbe: RAL 7035
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Bauhöhe: 1100mm
- 5-polige Ausführung
- Anschlussklemmen bis 50mm²
- Einzeltür mit Schwenkhebel für PHZ, ab 1100mm Breite mit Doppeltür
- Kabeleinführungen: SF45 (oben) und SF41 (unten)



Nach dem jeweiligen Aufbau ist die Bestückung wie folgt:

Zählerfeld:

- Zählerplatz bis 63A mit BKE-I für elektronischen Haushaltszähler

oberer Anschlussraum:

- Klemmstein 25mm², 4-polig
- Zählerverdrahtung 10mm², 5-polig für Abgang Zähler
- Anschlussraum für Zusatzanwendungen

unterer Anschlussraum:

- Sammelschienensystem 5-polig, Cu 12x5mm
- Einbauplatz für SLS
- Steuerleitungsklemme 7-polig inkl. Querverdrahtung (nur in Verbindung mit TSG)
- Zählerverdrahtung 10mm², 5-polig für Zuleitung Zähler
- Anschlussklemmen bis 50mm²

TSG-Feld:

- Zählerplatz (3-Punkt-Befestigung / Höhe=450mm) inkl. Zählerbefestigungsschraube
- Leitungsschutzschalter 1-polig B10A 25kA mit Vorverdrahtung zum Sammelschienensystem
- Steuerleitungsklemme 7-polig

Verteilerfeld:

- Geräteträger mit 5-7 Tragschienen für Reiheneinbaugeräte bis jeweils 12 Teilungseinheiten
- N+PE Schiene
- Feldabdeckungen PS ZS für Reiheneinbaugeräte

Medienfeld:

- Geräteträger mit gelochter Montageplatte 5-7 Höheneinheiten
- Einbausteckdose 3-fach mit Zugentlastung und Befestigungswinkel
- Feldabdeckungen PS geschlossen als Zusatzbestellung möglich


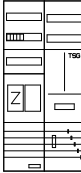

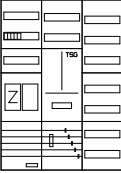
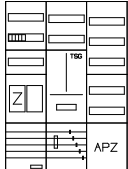
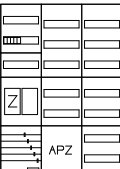
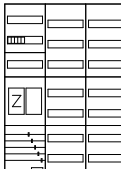
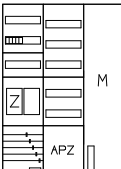
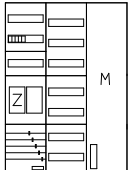
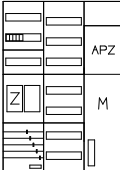
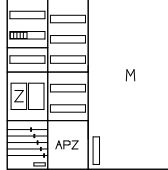
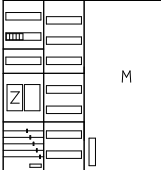
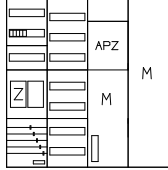
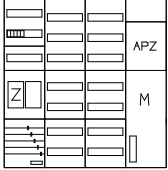
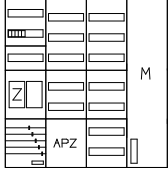
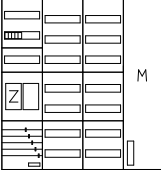
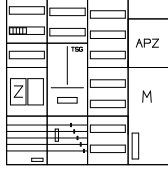


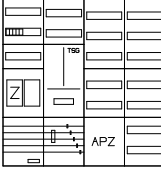
APZ-Feld:

- Größe: 250x300mm mit gelochter Montageplatte
- allseitig geschlossen
- mit plombierbarer Feldabdeckung PS

Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

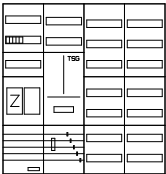


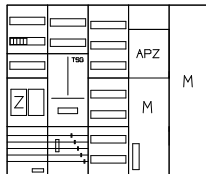



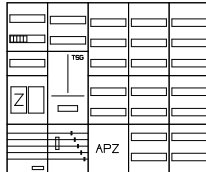




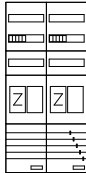
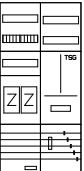
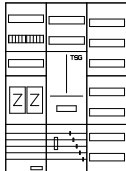
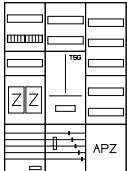
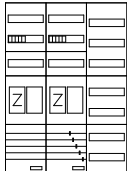
1 Zähler

<p>AEZ12-230-001</p>  <p>1x ZF</p> <p>300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ22-230-008</p>  <p>1x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ22-230-010</p>  <p>1x ZF 1x VF</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-001</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AEZ32-230-002</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-015</p>  <p>1x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-016</p>  <p>1x ZF 2x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-027</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AEZ32-230-028</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-029</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-007</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-008</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-009</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-010</p>  <p>1x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-011</p>  <p>1x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-012</p>  <p>1x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-019</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-020</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-021</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-022</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>

Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

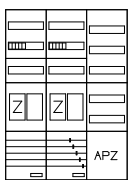
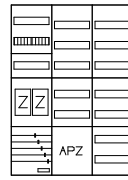
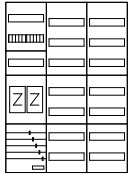
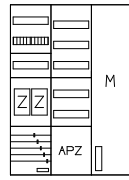
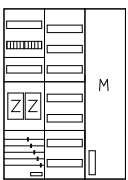
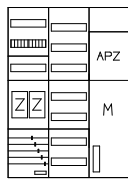
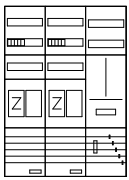
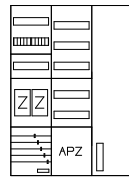

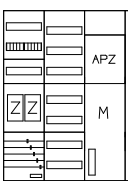
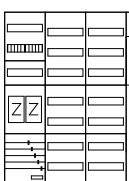
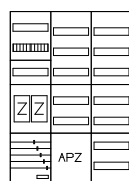

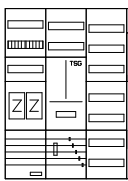
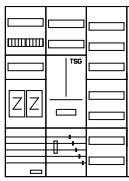
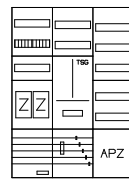
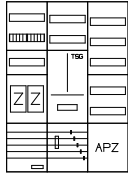
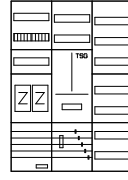
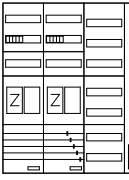
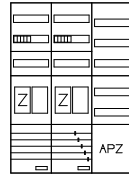
1 Zähler / 2 Zähler

<p>AEZ42-230-023</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-001</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-002</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-003</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-004</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-005</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-006</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-007</p>  <p>1x ZF 1x TSG 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-008</p>  <p>1x ZF 1x TSG 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>			
<p>AEZ12-230-002</p>  <p>2x ZF</p> <p>300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ22-230-002</p>  <p>2x ZF 1x VF</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ22-230-004</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ22-230-007</p>  <p>2x ZF</p> <p>550mm x 1100mm</p>
<p>AEZ22-230-009</p>  <p>2x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-003</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-004</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-013</p>  <p>2x ZF 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>

Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld







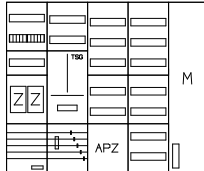



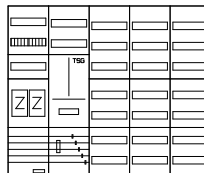

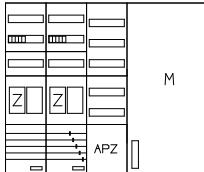

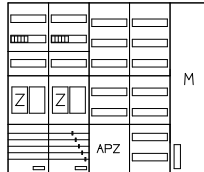


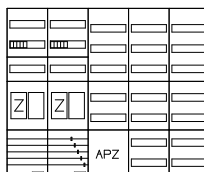
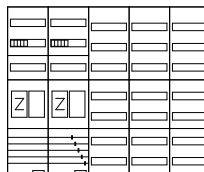
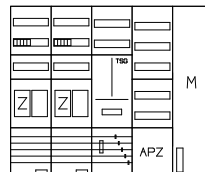
2 Zähler

<p>AEZ32-230-014</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-017</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-018</p>  <p>2x ZF 2x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-024</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AEZ32-230-025</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-026</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-030</p>  <p>2x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-013</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-014</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-015</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-016</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-017</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-018</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-024</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-025</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-026</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-027</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-028</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-029</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-030</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld



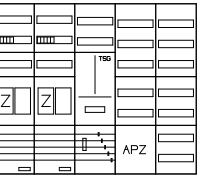
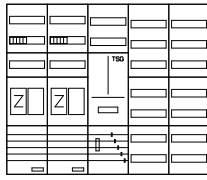
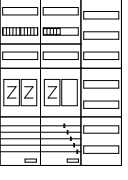
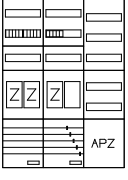
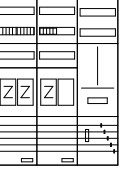
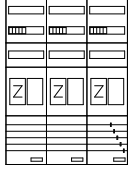

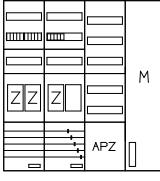




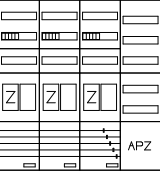
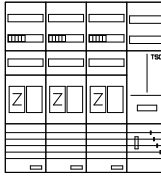


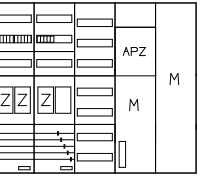

2 Zähler

<p>AEZ42-230-031</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-032</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-033</p>  <p>2x ZF 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-009</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-010</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-011</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-012</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-013</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-014</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-015</p>  <p>2x ZF 1x TSG 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-016</p>  <p>2x ZF 1x TSG 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-017</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-018</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-019</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-020</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-021</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-022</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-023</p>  <p>2x ZF 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-024</p>  <p>2x ZF 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-057</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld




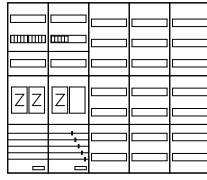
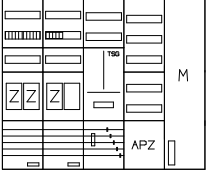

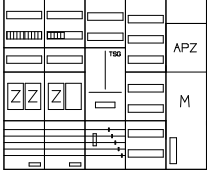
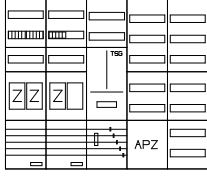

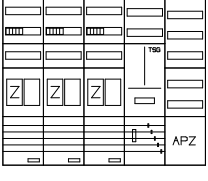
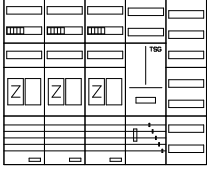
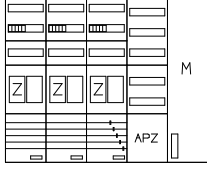
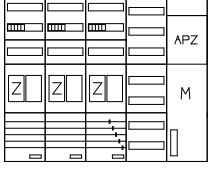
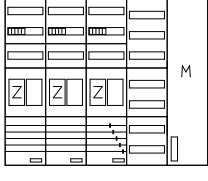
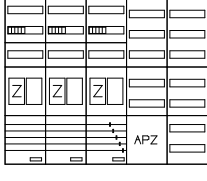
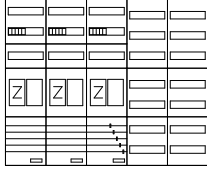
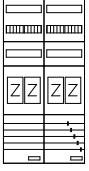
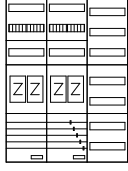
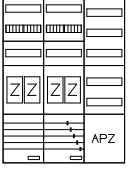
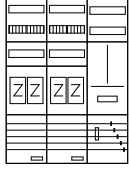
2 Zähler / 3 Zähler

<p>AEZ52-230-058</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-059</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-060</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-061</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ32-230-007</p>  <p>3x ZF 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-008</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-031</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-035</p>  <p>3x ZF</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-039</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-040</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-041</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-042</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-043</p>  <p>3x ZF 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-054</p>  <p>3x ZF 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-055</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-068</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-025</p>  <p>3x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-026</p>  <p>3x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-027</p>  <p>3x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-028</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>

Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld


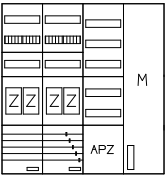
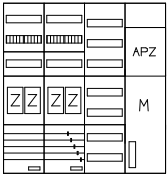
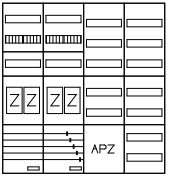

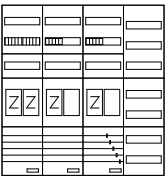
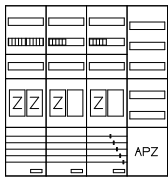
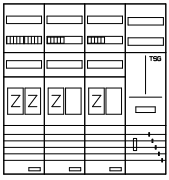
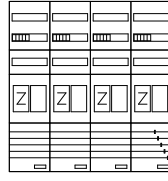
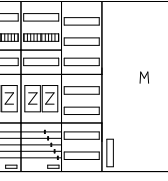

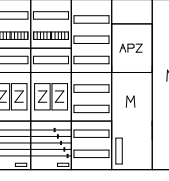
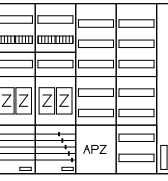


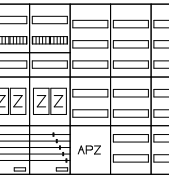




3 Zähler / 4 Zähler

<p>AEZ52-230-029</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-030</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-031</p>  <p>3x ZF 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-032</p>  <p>3x ZF 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-062</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-063</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-064</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-065</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-066</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-072</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-073</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-090</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-091</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-092</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-093</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-094</p>  <p>3x ZF 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ22-230-005</p>  <p>4x ZF</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-011</p>  <p>4x ZF 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-012</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-032</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

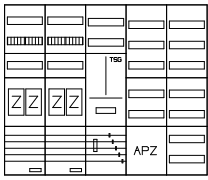

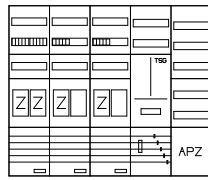
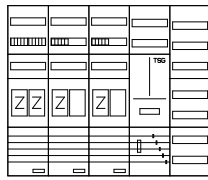
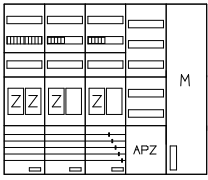
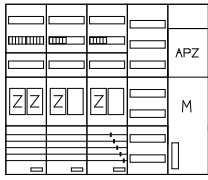

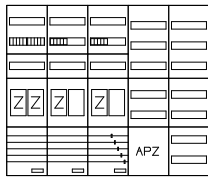

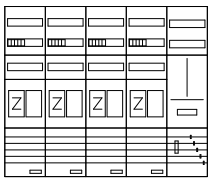
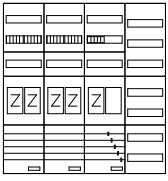
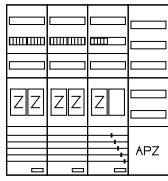
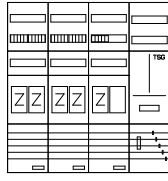
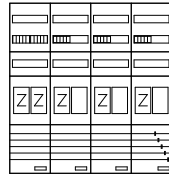
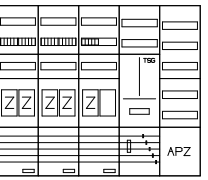
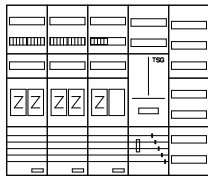


4 Zähler

<p>AEZ42-230-049</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-050</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-051</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-052</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-053</p>  <p>4x ZF 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-058</p>  <p>4x ZF 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-059</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-069</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-072</p>  <p>4x ZF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-033</p>  <p>4x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-034</p>  <p>4x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-035</p>  <p>4x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-036</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-037</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-038</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-039</p>  <p>4x ZF 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-040</p>  <p>4x ZF 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-067</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-068</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-069</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld


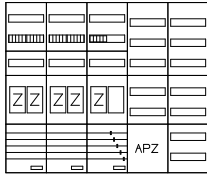
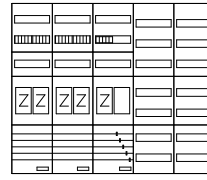
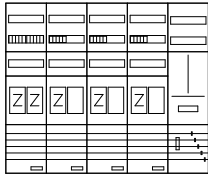
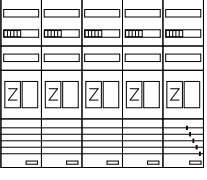
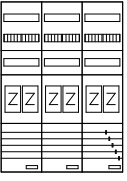

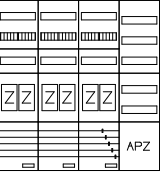

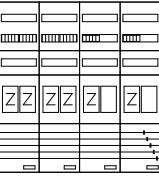
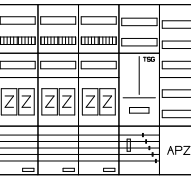
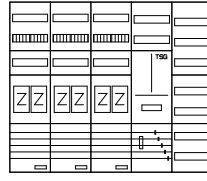
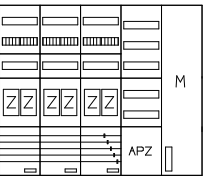
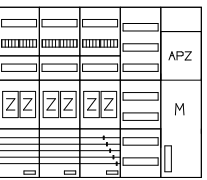

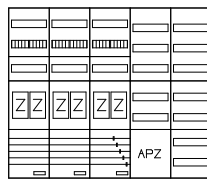

4 Zähler / 5 Zähler

<p>AEZ52-230-070</p>  <p>4x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-071</p>  <p>4x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-074</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-075</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-095</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-096</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-097</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-098</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-099</p>  <p>4x ZF 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-125</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>1300mm x 1100mm</p>		
<p>AEZ42-230-062</p>  <p>5x ZF 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-063</p>  <p>5x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-070</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-074</p>  <p>5x ZF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-076</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-077</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-100</p>  <p>5x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-101</p>  <p>5x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>

Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

5 Zähler / 6 Zähler

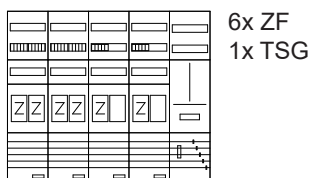
<p>AEZ52-230-102</p>  <p>5x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-103</p>  <p>5x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-104</p>  <p>5x ZF 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-126</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-130</p>  <p>5x ZF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>			
<p>AEZ32-230-034</p>  <p>6x ZF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-066</p>  <p>6x ZF 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-067</p>  <p>6x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-071</p>  <p>6x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-076</p>  <p>6x ZF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-078</p>  <p>6x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-079</p>  <p>6x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-105</p>  <p>6x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-106</p>  <p>6x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-107</p>  <p>6x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-108</p>  <p>6x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-109</p>  <p>6x ZF 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>

Kompletttschranke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

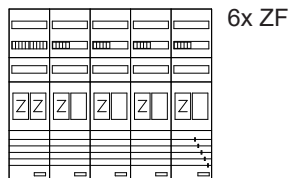
6 Zähler / 7 Zähler / 8 Zähler / 9 Zähler / 10 Zähler

AEZ52-230-127



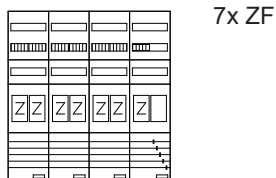
1300mm x 1100mm

AEZ52-230-131



1300mm x 1100mm

AEZ42-230-078



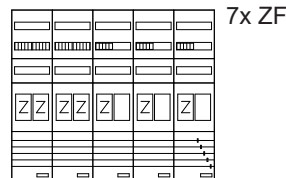
1050mm x 1100mm

AEZ52-230-128



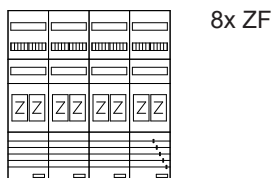
1300mm x 1100mm

AEZ52-230-132



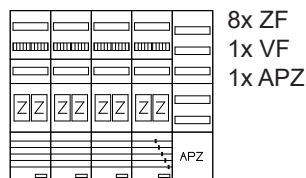
1300mm x 1100mm

AEZ42-230-080



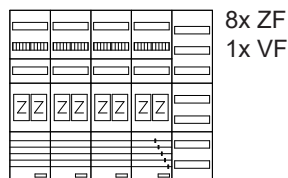
1050mm x 1100mm

AEZ52-230-088



1300mm x 1100mm

AEZ52-230-089



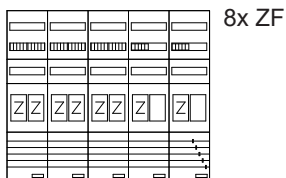
1300mm x 1100mm

AEZ52-230-129



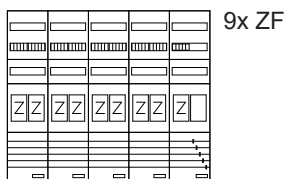
1300mm x 1100mm

AEZ52-230-133



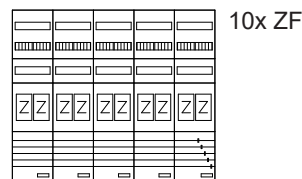
1300mm x 1100mm

AEZ52-230-134



1300mm x 1100mm

AEZ52-230-135



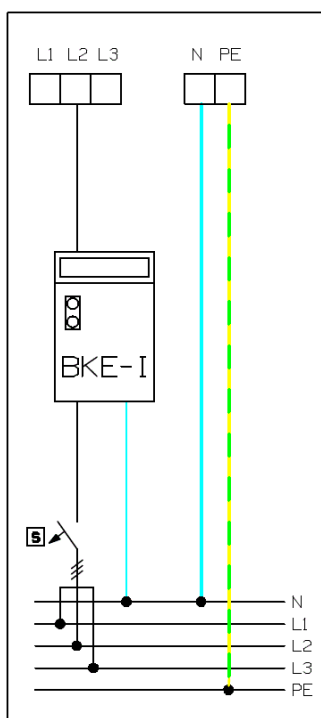
1300mm x 1100mm

TAB-Hinweise:

Zählerverteilungen nach VDE 0603, DIN 43870, AR-N 4101:2015

- Für Bezugsanlagen mit haushaltsüblichem Verbrauch ≤ 63 A und Dauerstromanlagen ≤ 32 A ist ein Zählerplatz mit einer Zählerverdrahtung von 10 mm² geeignet. Zu beachten ist, dass für höhere Ströme ein höherer Leitungsquerschnitt (z.B. 16 mm²) eingesetzt werden muss und eine Wandlermessung ab einem Betriebsstrom > 63 A oder einem Dauerstrom > 44 A vorzusehen ist.
- Bei Raumtemperaturen von dauerhaft über 30°C ist eine Installation unzulässig.
- Es sind nur noch Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 1100 mm und 1400 mm zugelassen. Dabei sind Zählerplätze mit einem oberen Anschlussraum von 300 mm zu verwenden.
- Der Stromkreisverteiler ist im Einfamilienhaus seitlich im Schrank zugelassen, sowie in der Unterverteilung.
- Ein Raum für Zusatzanwendungen ist im eHZ-Zählerplatz standardmäßig integriert, welcher für Betriebsmittel des Netz- oder Messstellenbetreibers vorgesehen ist. Daher ist eine Nutzung als Stromkreisverteiler nicht zulässig.
- Laut AR-N 4101:2015 sind eHZ-Zählerplätze pro Zähler mit einer opto-elektrischen Schnittstelle (OKK) pro Zähler auszustatten.
- Unterhalb der Abdeckung sollte in jedem Zählerschrank ein Raum für Zusatzanwendungen und in Mehrkundenanlagen im Zählerfeld eine RJ45-Buchse vorgesehen werden, die durch eine Datenleitung zum APZ zu führen ist, welche wiederum durch den oberen Anschlussraum verstärkt isoliert werden muss. Bei mehreren Zählerschränken, die mit einem gemeinsamen APL verbunden werden, werden die Datenleitungen ungeschnitten von Schrank zu Schrank verbunden und mit einer RJ45-Buchse abgeschlossen.
- Bei einem geplanten APL ist ein APZ als Schnittstelle zwischen APL und Zählerplatz zu installieren, welcher aus einem eigenen abgeschotteten Gehäuse besteht und plombierbar sein muss. Eine Installation des APZ kann im Verteilerfeld, im Kommunikationsfeld und außerhalb des Schrankes erfolgen. Zwischen APL und APZ ist ein Elektroinstallationsrohr zu verlegen.
- Nicht belegte Zählerfelder sind berührungssicher, spannungsfrei und gegen Wiedereinschalten zu sichern.

TAB-Schaltbild:



Belastungstabelle:

Anwendung	H07VK-10 mm ²			H07VK-16 mm ²		
	Einfachbelegung	Doppelbelegung		Einfachbelegung	Doppelbelegung	
	Zähler	Zähler 1	Zähler 2	Zähler	Zähler 1	Zähler 2
Bezug	$\leq 63A$	$\leq 63A$	$\leq 63A$	$\leq 63A$	$\leq 63A$	$\leq 63A$
Aussetzbetrieb						
SLS-Schalter	35A					
Dauerbetrieb						
Mehrfeldige Zählerschränke	$\leq 32A$	$\leq 32A$	$\leq 32A$	$\leq 44A$	$\leq 32A$	$\leq 32A$
SLS-Schalter	35A	35A	35A	50A	35A	35A
Einfeldige Zählerschränke	$\leq 32A$	$\leq 22A$	$\leq 22A$	$\leq 44A$	$\leq 22A$	$\leq 22A$
SLS-Schalter	35A	25A	25A	50A	25A	25A
Aussetz-/Dauerbetrieb		Aussetz	Dauerstrom		Aussetz	Dauerstrom
Mehrfeldige Zählerschränke		$\leq 63A$	$\leq 32A$		$\leq 63A$	$\leq 32A$
SLS-Schalter		nach VNB	35A		nach VNB	35A
Einfeldige Zählerschränke		$\leq 63A$	$\leq 22A$		$\leq 63A$	$\leq 22A$
SLS-Schalter		nach VNB	25A		nach VNB	25A

eHZ / TSG als Modulargerät

Zählerverteilung für Zählerplatz mit eHZ

- für den Innenbereich; Wandbefestigung AP
- Schutzart: IP 54
- Farbe: RAL 7035
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Bauhöhe: 1100mm
- 5-polige Ausführung
- Anschlussklemmen bis 50mm²
- Einzeltür mit Schwenkhebel für PHZ, ab 1100mm Breite mit Doppeltür
- Kabeleinführungen: SF45 (oben) und SF41 (unten)

Nach dem jeweiligen Aufbau ist die Bestückung wie folgt:

Zählerfeld:

- Zählerplatz bis 63A mit BKE-I für elektronischen Haushaltszähler

oberer Anschlussraum:

- Klemmstein 25mm², 4-polig
- Zählerverdrahtung 10mm², 5-polig für Abgang Zähler
- Anschlussraum für Zusatzanwendungen

unterer Anschlussraum:

- Sammelschienensystem 5-polig, Cu 12x5mm
- Einbauplatz für SLS
- Steuerleitungsklemme 7-polig inkl. Querverdrahtung (nur in Verbindung mit TSG)
- Zählerverdrahtung 10mm², 5-polig für Zuleitung Zähler
- Anschlussklemmen bis 50mm²

TSG-Feld:

- Einbauplatz in VNB Zusatzraum
- Leitungsschutzschalter 1-polig B10A 25kA mit Vorverdrahtung zum Sammelschienensystem
- Steuerleitungsklemme 7-polig

Verteilerfeld:

- Geräteträger mit 5-7 Tragschienen für Reiheneinbaugeräte bis jeweils 12 Teilungseinheiten
- N+PE Schiene
- Feldabdeckungen PS ZS für Reiheneinbaugeräte

Medienfeld:

- Geräteträger mit gelochter Montageplatte 5-7 Höheneinheiten
- Einbausteckdose 3-fach mit Zugentlastung und Befestigungswinkel
- Feldabdeckungen PS geschlossen als Zusatzbestellung möglich

APZ-Feld:

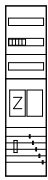

















- Größe: 250x300mm mit gelochter Montageplatte
- allseitig geschlossen
- mit plombierbarer Feldabdeckung PS



Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

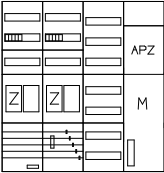
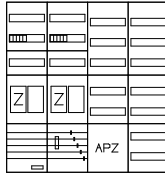

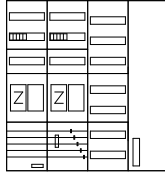
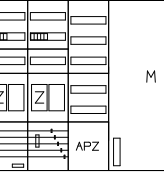
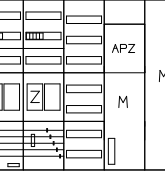
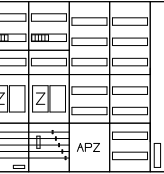
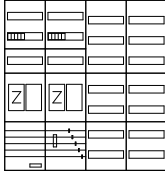


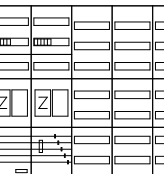
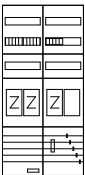
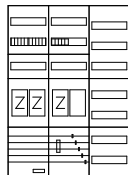
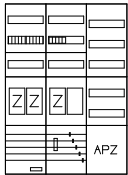
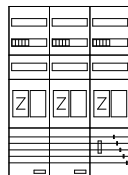

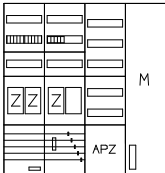
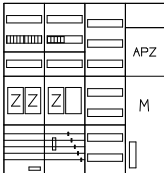
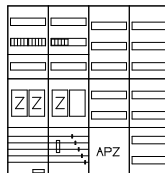
1 Zähler / 2 Zähler

<p>AEZ12-230-003</p>  <p>1x ZF 1x TSG</p> <p>300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ22-230-001</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ22-230-003</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-019</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AEZ32-230-020</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-021</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-022</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-023</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-001</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-002</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-003</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-004</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-005</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-006</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>		
<p>AEZ32-230-005</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-006</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-034</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-035</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

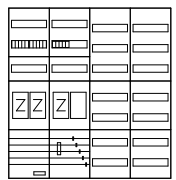
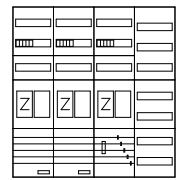
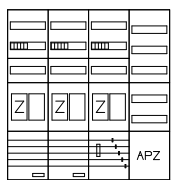






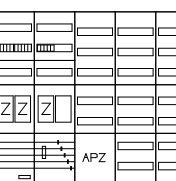

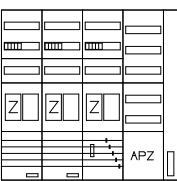



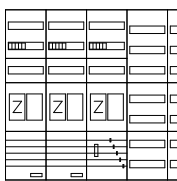

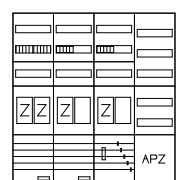
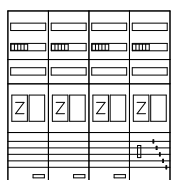
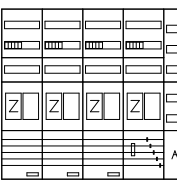
2 Zähler / 3 Zähler

<p>AEZ42-230-036</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-037</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-038</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-041</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-042</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-043</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-044</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-045</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-046</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-047</p>  <p>2x ZF 1x TSG 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-048</p>  <p>2x ZF 1x TSG 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	
<p>AEZ22-230-006</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-009</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-010</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ32-230-036</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-044</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-045</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-046</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-047</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

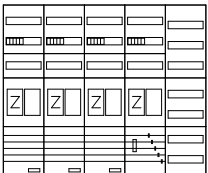
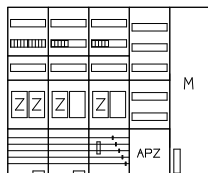



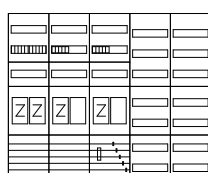
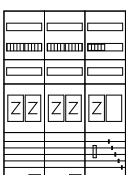
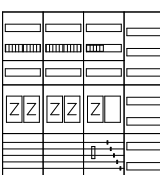
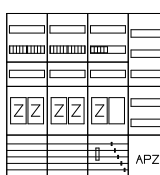
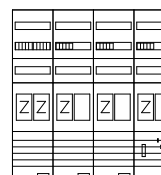
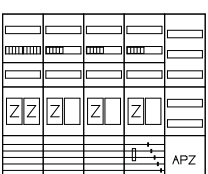
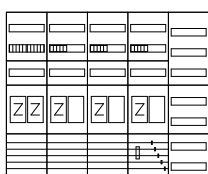
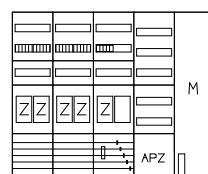


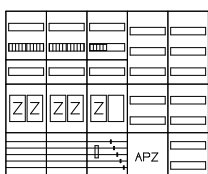
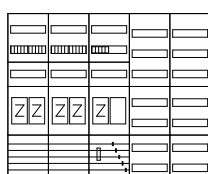
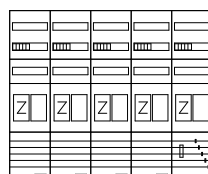
3 Zähler / 4 Zähler

<p>AEZ42-230-048</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-056</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-057</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-049</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-050</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-051</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-052</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-053</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-054</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-055</p>  <p>3x ZF 1x TSG 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-056</p>  <p>3x ZF 1x TSG 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-110</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-111</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-112</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-113</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-114</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ42-230-060</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-061</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-073</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-080</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

4 Zähler / 5 Zähler

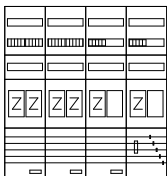
<p>AEZ52-230-081</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-115</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-116</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-117</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-118</p>  <p>4x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-119</p>  <p>4x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>		
<p>AEZ32-230-033</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-064</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-065</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p>	<p>AEZ42-230-075</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-082</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-083</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-120</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-121</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>
<p>AEZ52-230-122</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-123</p>  <p>5x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-124</p>  <p>5x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p>	<p>AEZ52-230-136</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>1300mm x 1100mm</p>

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 230mm, SaS 5-polig

ZF = Zählerfeld
TSG = TSG-Feld
VF = Verteilerfeld
MF = Medienfeld
APZ = APZ-Feld

6 Zähler / 7 Zähler / 8 Zähler / 9 Zähler

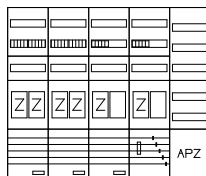
AEZ42-230-077



6x ZF
1x TSG

1050mm x 1100mm

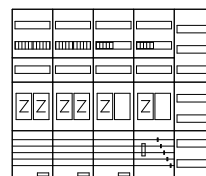
AEZ52-230-084



6x ZF
1x TSG
1x VF
1x APZ

1300mm x 1100mm

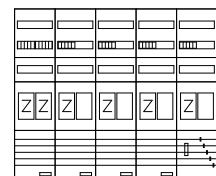
AEZ52-230-085



6x ZF
1x TSG
1x VF

1300mm x 1100mm

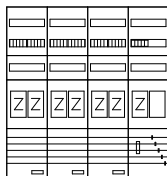
AEZ52-230-137



6x ZF
1x TSG

1300mm x 1100mm

AEZ42-230-079



7x ZF
1x TSG

1050mm x 1100mm

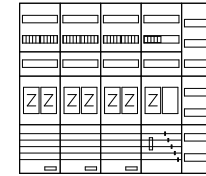
AEZ52-230-086



7x ZF
1x TSG
1x VF
1x APZ

1300mm x 1100mm

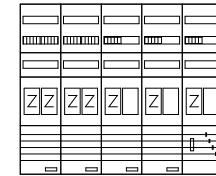
AEZ52-230-087



7x ZF
1x TSG
1x VF

1300mm x 1100mm

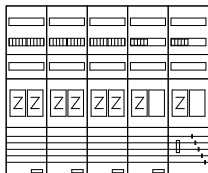
AEZ52-230-138



7x ZF
1x TSG

1300mm x 1100mm

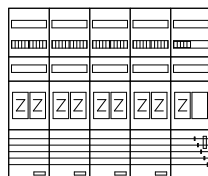
AEZ52-230-139



8x ZF
1x TSG

1300mm x 1100mm

AEZ52-230-140



9x ZF
1x TSG

1300mm x 1100mm

Notizen:

Bei Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung. Sie finden uns unter:

Alphatec Schaltschranksysteme GmbH
Bibersbach 2a
93179 Brennbach

Tel.: +49 (0)9484 951090
Fax: +49 (0)9484 951095

www.alphatec-systeme.de
info@alphatec-systeme.de



A Schaltschranksysteme
aus gutem Haus.

www.alphatec-systeme.de

Alphatec Schaltschranksysteme GmbH, Bibersbach 2a, 93179 Brennbach, Deutschland
Tel.: +49 (0)9484 951090 Fax: +49 (0)9484 951095
info@alphatec-systeme.de