

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



ZÄHLERVERTEILER REGION THÜRINGEN

BAUTIEFE 210MM | SCHUTZART IP41 | VNB.0002

Prospekt 1.4

 **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 für 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)

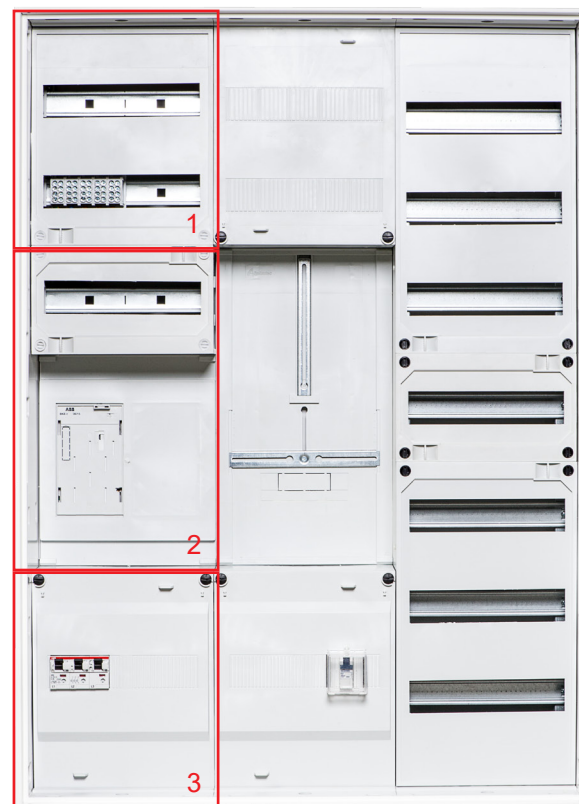
Es sind laut Anwendungsregel ausschließlich Zählerplätze mit einem oberen Anschlussraum von 300 mm zu verwenden. Somit dürfen nur noch Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 1100 mm und 1400 mm eingesetzt werden und Zählerschränke mit einer Bauhöhe von 950 mm und 1250 mm entfallen.

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 8).

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

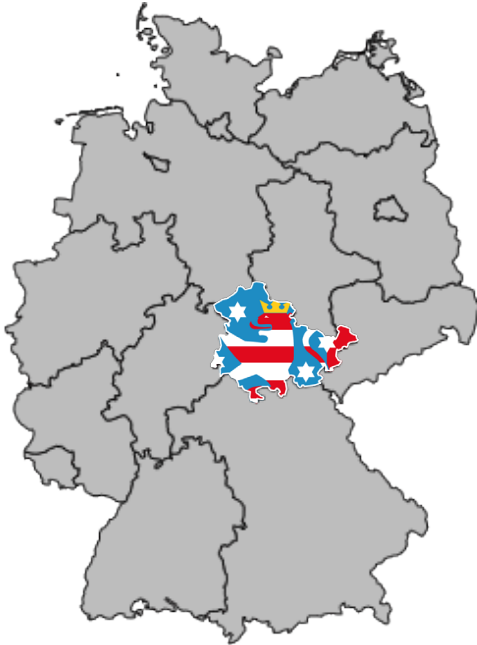


- 28 eHZ / TSG als Modulargerät**
 - 28 TAB-Hinweise / TAB-Schaltbild
 - 29 Bestückung
 - 30 Komplettschränke

- 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 Inselfberg 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 |

Blendrahmen für Schränke bei Unterputzmontage

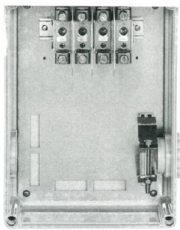


UZ41-210

Farbe: RAL 9016, für Schutzart IP41, inkl. 4x Mauerpratzen, Außenmaße erhöhen sich umlaufend des Schrankes um jeweils 28mm, Putzausgleich von -3mm bis +25mm
(z.B Schrank ohne Rahmen: 300x1100mm, Schrank mit Rahmen: 356x1156mm)

| Bezeichnung | VPE | Artikelnummer |
|---|-----|---------------|
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 300x1100mm | 1 | UZ12B210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 550x1100mm | 1 | UZ22B-210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 800x1100mm | 1 | UZ32B-210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 1050x1100mm | 1 | UZ42B-210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 1300x1100mm | 1 | UZ52B-210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 300x1400mm | 1 | UZ22H-210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 550x1400mm | 1 | UZ42H-210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 800x1400mm | 1 | UZ62H-210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 1050x1400mm | 1 | UZ82H-210 |
| - Unterputz-Blendrahmen für Schrank 1300x1400mm | 1 | UZ102H-210 |

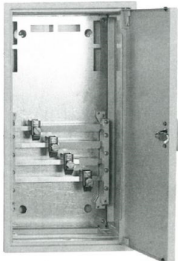
Anschlusskasten



ASK50-95

Gehäuse Ausführung in ABS, Farbe: RAL7035 lichtgrau, Größe: BxH =280x380mm, 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 |



ASK120-210

Gehäuse Ausführung in Stahlblech schutzisoliert, Farbe: RAL7035 lichtgrau, Größe: BxHxT =300x550x210mm, 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

| Bezeichnung | VPE | Artikelnummer |
|--|-----|---------------|
| - Anschlusskasten mit Schienensystem und Anschlussklemmen bis 120mm ² | 1 | ASK120-210 |

Sammelschienenverbinder



SSV-5-12-5

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

Verdrahtungssatz



VS10-7

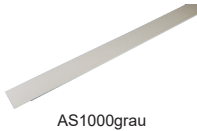
| Bezeichnung | VPE | Artikelnummer |
|--|-----|---------------|
| - VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 7, 10qmm | 1 | VS10-7 |
| - VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 7, 16qmm | 1 | VS16-7 |
| - VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 9, 10qmm, unten | 1 | VS10-9u |
| - VS 5pol. für Zählerplatz Bauhöhe 9, 10qmm, 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 |



Abdeckstreifen

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

| 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 |



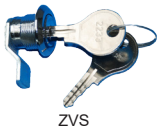
Schwenkhebel

| Bezeichnung | VPE | Artikelnummer |
|--|-----|---------------|
| - Schwenkhebel für Profilhalbzylinder (PHZ) | 1 | SH |
| - Schwenkhebel für PHZ, mit Stangenschloss inkl. Verschlusszunge | 1 | SHP |



Türschloss für Schränke

| Bezeichnung | VPE | Artikelnummer |
|--|-----|---------------|
| - Schließung universal Zylinderschloss | 1 | ZVS |
| - Ersatzschlüssel | 1 | ZVS-S |



BKE-Datenschnittstelle

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



Überspannungsschutz als Kombibleiter

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

| 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 |



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 |



Flansche

| Bezeichnung | VPE | Artikelnummer |
|---|--------|---------------|
| - Nippelflansch, IP41, Einbauöffnung 80x200mm, RAL 9016 | 1 20 | NF1w |
| - Nippelflansch, IP41, Einbauöffnung 46x180mm, RAL 9016 | 1 20 | NF2w |



RJ45 Datenschnittstelle zum Einhalten der VDE-AR-N 4101



2ELE1590

| 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



2ELE1595-8

| 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 |

Zählersteckklemme und Zubehör



2ELE0998



2ELE0997

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

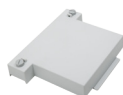
eHZ-Adapter BKE-AZ



2ELE1603

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

Sonstiges



KT30001



PTA4/5



ML1-5



BK35/5-iso

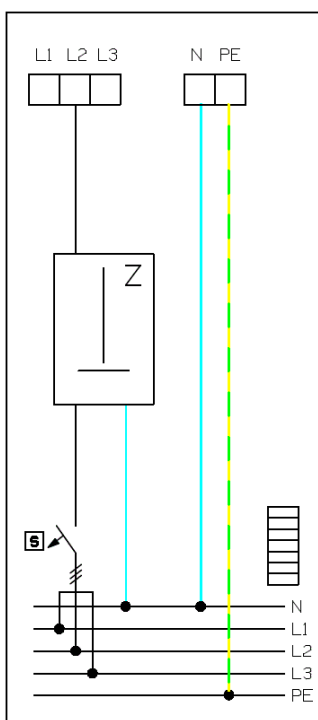
| Bezeichnung | VPE | Artikelnummer |
|---|-----|---------------|
| - Zählerverschlusshaube | 1 | KT30001 |
| - Plantasche DINA4, selbstklebend | 20 | PTA4 |
| - Plantasche DINA5, selbstklebend | 20 | PTA5 |
| - Zählerverdrahtung 16qmm (nur bei 3-Punkt) | 1 | ZV-16 |
| - Zusätzliche N-PE Schiene für 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 |

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/UP
- Schutzart: IP 41
- Farbe: RAL 9016
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Bauhöhe: 1100mm bzw. 1400mm
- Einzeltür mit Drehverschluss, ab 800mm Breite mit Doppeltür
- Kabeleinführungen: NF1 (oben) und NF2 (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, 5-polig
- Zählerverdrahtung 10mm², 5-polig für Abgang Zähler
- Anschlussraum für Zusatzanwendungen

unterer Anschlussraum:

- Sammelschienenensystem 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 Sammelschienenensystem
- 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:

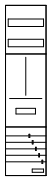
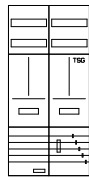
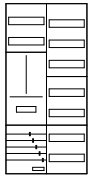
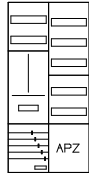
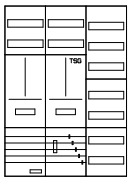
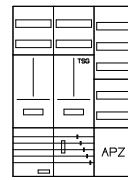
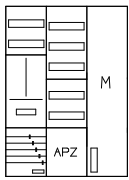
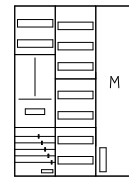
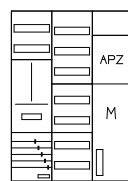
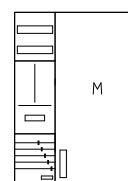
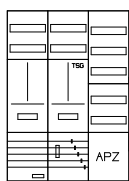
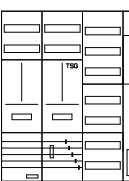
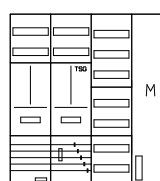
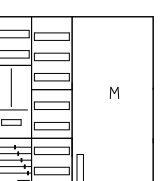
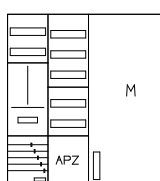

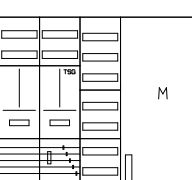
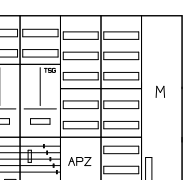
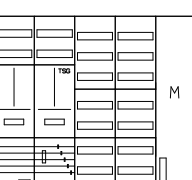

- Größe: 250x300mm mit gelochter Montageplatte
- allseitig geschlossen
- mit plombierbarer Feldabdeckung PS



Kompletttschranke
Höhe 1100/1400mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

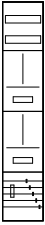
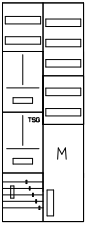
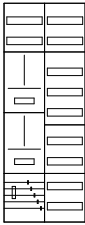
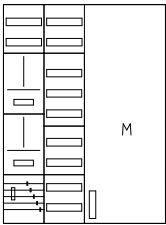
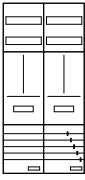
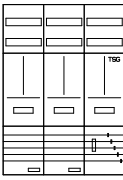
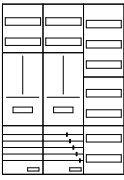
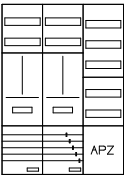
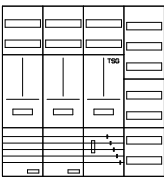
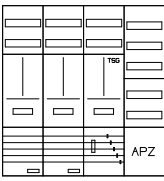
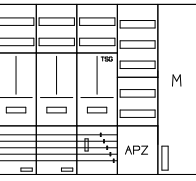
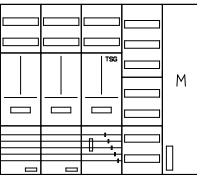
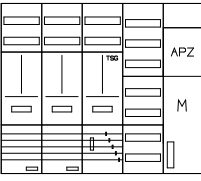
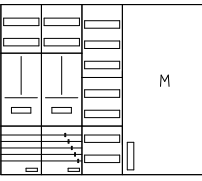

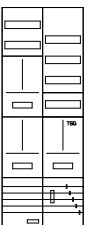
1 Zähler

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>AZ12B-210</p>  <p>1x ZF</p> <p>300mm x 1100mm</p> | <p>AZ22B-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AZ22BS-210</p>  <p>1x ZF 1x VF</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AZ22BSA-210</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>550mm x 1100mm</p> |
| <p>AZ32BS-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AZ32BSA-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AZ32BSAM-210</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AZ32BSM-210</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AZ32BSMA-210</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AZ32BMM-210</p>  <p>1x ZF 2x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AZ42BSAM-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AZ42BSMA-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AZ42BSM-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AZ42BSMM-210</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AZ42BSAMM-210</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSAMM-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AZ52BSMM-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSASM-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSSM-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSSMA-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |

Komplettschränke
Höhe 1100/1400mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

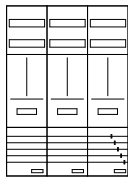
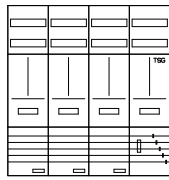
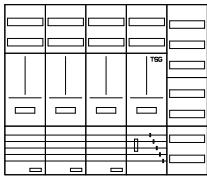
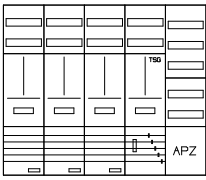
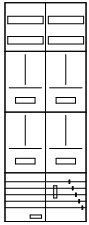
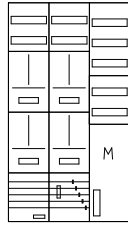
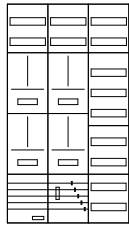
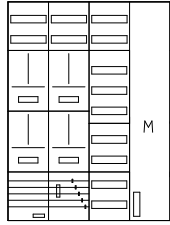
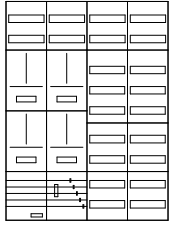
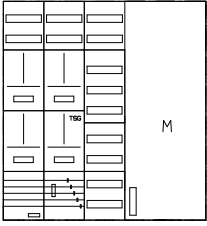
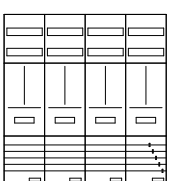
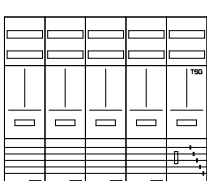
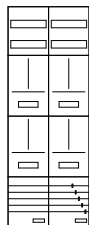
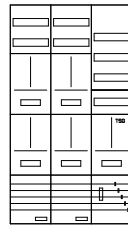
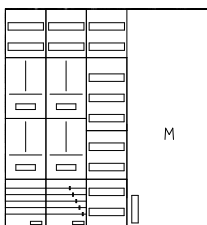
1 Zähler / 2 Zähler

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>AZ22H-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG</p> <p>300mm x 1400mm</p> | <p>AZ42HS1M1-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>550mm x 1400mm</p> | <p>AZ42HS2-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>550mm x 1400mm</p> | <p>AZ82HS2M4-210</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 4x MF</p> <p>1050mm x 1400mm</p> |
| <p>AZ22B-210-2</p>  <p>2x ZF</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AZ32B-210</p>  <p>2x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AZ32BS-210-2</p>  <p>2x ZF 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AZ32BSA-210-2</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AZ42BS-210</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AZ42BSA-210</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSAM-210</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSM-210</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AZ52BSMA-210</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSMM-210-2</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSAMM-210-2</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | |
| <p>AZ42HS1-210</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>550mm x 1400mm</p> | | | |

Komplettschranke
 Höhe 1100/1400mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

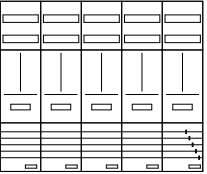
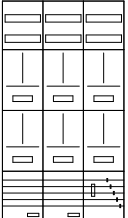
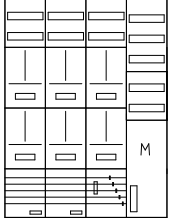
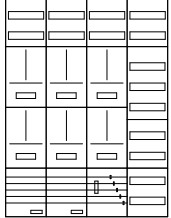
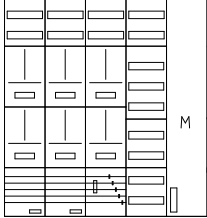
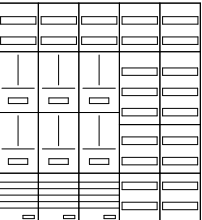
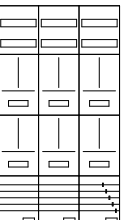
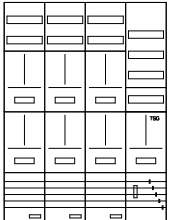
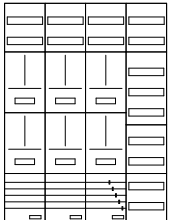
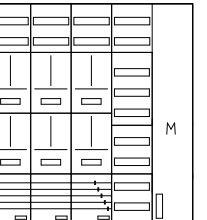
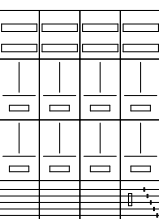
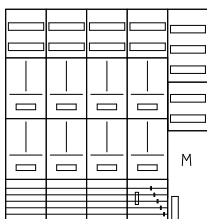
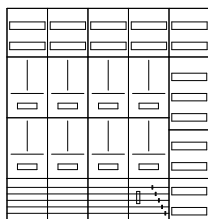
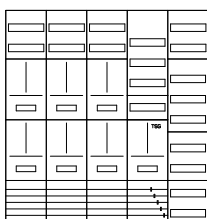
3 Zähler / 4 Zähler

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>AZ32B-210-3</p>  <p>3x ZF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AZ42B-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BS-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AZ52BSA-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AZ42H-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1400mm</p> | <p>AZ62HS1M1-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1400mm</p> | <p>AZ62HS2-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>800mm x 1400mm</p> | <p>AZ82HS2M2-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1400mm</p> |
| <p>AZ82HS4-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG 4x VF</p> <p>1050mm x 1400mm</p> | <p>AZ102HS2M4-210</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 4x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p> | | |
| <p>AZ42B-210-4</p>  <p>4x ZF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AZ52B-210</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | | |
| <p>AZ42H-210-4</p>  <p>4x ZF</p> <p>550mm x 1400mm</p> | <p>AZ62HS1-210</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1400mm</p> | <p>AZ102HS2M4-210-4</p>  <p>4x ZF 2x VF 4x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p> | |

Komplettschränke
Höhe 1100/1400mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

5 Zähler / 6 Zähler / 7 Zähler

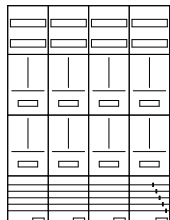
| | | | |
|---|---|--|--|
| <p>AZ52B-210-5</p>  <p>5x ZF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | | | |
| <p>AZ62H-210</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1400mm</p> | <p>AZ82HS1M1-210</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1400mm</p> | <p>AZ82HS2-210</p>  <p>5x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1400mm</p> | <p>AZ102HS2M2-210</p>  <p>5x ZF 1x TSG 2x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p> |
| <p>AZ102HS4-210</p>  <p>5x ZF 1x TSG 4x VF</p> <p>1300mm x 1400mm</p> | | | |
| <p>AZ62H-210-6</p>  <p>6x ZF</p> <p>800mm x 1400mm</p> | <p>AZ82HS1-210</p>  <p>6x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1400mm</p> | <p>AZ82HS2-210-6</p>  <p>6x ZF 2x VF</p> <p>1050mm x 1400mm</p> | <p>AZ102HS2M2-210-6</p>  <p>6x ZF 2x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p> |
| <p>AZ82H-210</p>  <p>7x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1400mm</p> | <p>AZ102HS1M1-210</p>  <p>7x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1400mm</p> | <p>AZ102HS2-210</p>  <p>7x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1400mm</p> | <p>AZ102HS3-210-7</p>  <p>7x ZF 3x VF</p> <p>1300mm x 1400mm</p> |

Kompletttschränke
 Höhe 1100/1400mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

8 Zähler / 9 Zähler / 10 Zähler

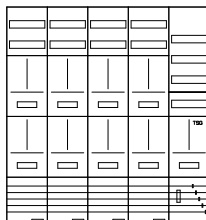
AZ82H-210-8



8x ZF

1050mm x 1400mm

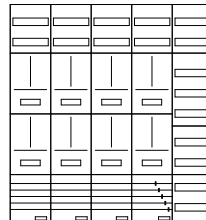
AZ102HS1-210



8x ZF
 1x TSG
 1x VF

1300mm x 1400mm

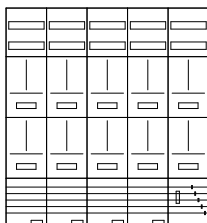
AZ102HS2-210-8



8x ZF
 2x VF

1300mm x 1400mm

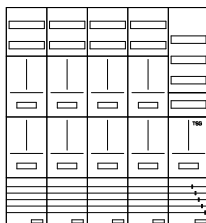
AZ102H-210



9x ZF
 1x TSG

1300mm x 1400mm

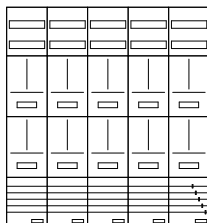
AZ102HS1-210-9



9x ZF
 1x VF

1300mm x 1400mm

AZ102H-210-10



10x ZF

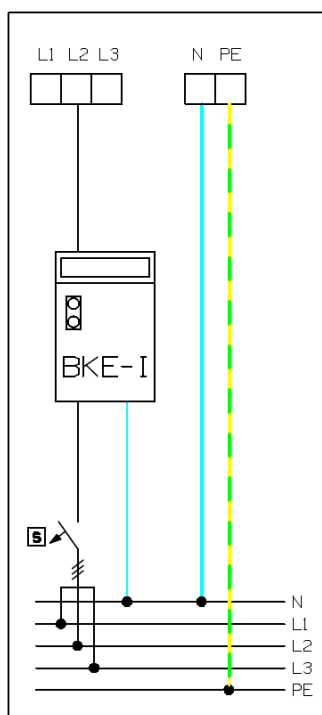
1300mm x 1400mm

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 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 | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A | ≤ 63 A |
| Aussetzbetrieb | | | | | | |
| SLS-Schalter | 35A | | | | | |
| Dauerbetrieb | | | | | | |
| Mehrfeldige Zählerschränke | ≤ 32 A | ≤ 32 A | ≤ 32 A | ≤ 44 A | ≤ 32 A | ≤ 32 A |
| SLS-Schalter | 35A | 35A | 35A | 50A | 35A | 35A |
| Einfeldige Zählerschränke | ≤ 32 A | ≤ 22 A | ≤ 22 A | ≤ 44 A | ≤ 22 A | ≤ 22 A |
| SLS-Schalter | 35A | 25A | 25A | 50A | 25A | 25A |
| Aussetz-/Dauerbetrieb | | Aussetz | Dauerstrom | | Aussetz | Dauerstrom |
| Mehrfeldige Zählerschränke | | ≤ 63 A | ≤ 32 A | | ≤ 63 A | ≤ 32 A |
| SLS-Schalter | | 35A | 35A | | 35A | 35A |
| Einfeldige Zählerschränke | | ≤ 63 A | ≤ 22 A | | ≤ 63 A | ≤ 22 A |
| SLS-Schalter | | 35A | 25A | | 35A | 25A |

eHZ / TSG auf 3-Punkt-Platz

Zählerverteilung für Zählerplatz mit eHZ

- für den Innenbereich; Wandbefestigung AP/UP
- Schutzart: IP 41
- Farbe: RAL 9016
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Bauhöhe: 1100mm
- 5-polige Ausführung
- Anschlussklemmen bis 50mm²
- Einzeltür mit Drehverschluss, ab 800mm Breite mit Doppeltür
- Kabeleinführungen: NF1 (oben) und NF2 (unten)

Nach dem jeweiligen Aufbau ist die Bestückung wie folgt:

Zählerfeld:

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

oberer Anschlussraum:

- Klemmstein 25mm², 5-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:


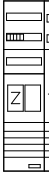


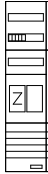







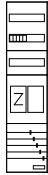



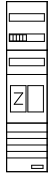

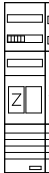

- Größe: 250x300mm mit gelochter Montageplatte
- allseitig geschlossen
- mit plombierbarer Feldabdeckung PS



Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

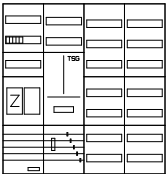


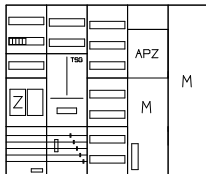



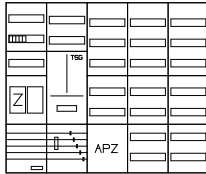
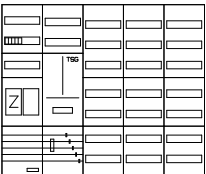


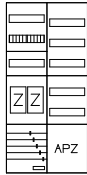

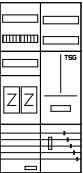
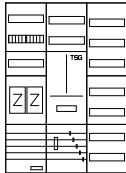
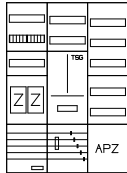
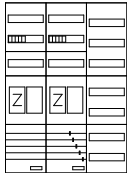
1 Zähler

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>AEZ12-210-001</p>  <p>1x ZF</p> <p>300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ22-210-008</p>  <p>1x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ22-210-010</p>  <p>1x ZF 1x VF</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-001</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ32-210-002</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-015</p>  <p>1x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-016</p>  <p>1x ZF 2x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-027</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ32-210-028</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-029</p>  <p>1x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-007</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-008</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-009</p>  <p>1x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-010</p>  <p>1x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-011</p>  <p>1x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-012</p>  <p>1x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-019</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-020</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-021</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-022</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |

Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

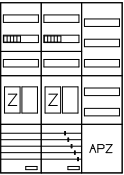
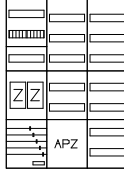

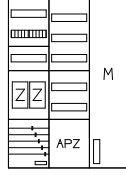
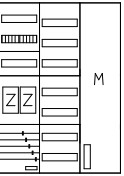
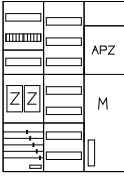
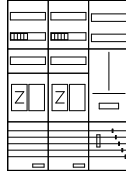
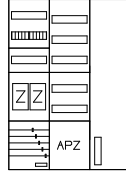

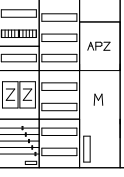

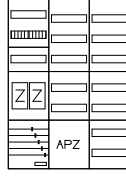
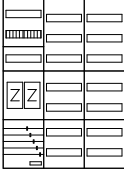
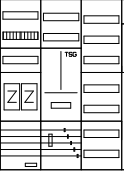
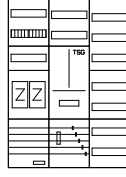
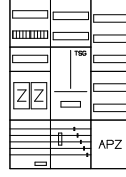
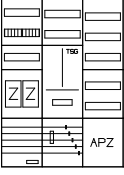
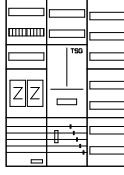
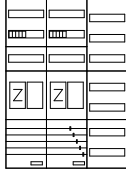
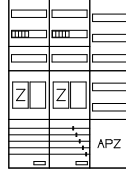
1 Zähler / 2 Zähler

| | | | |
|--|--|--|---|
| <p>AEZ42-210-023</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-001</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-002</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-003</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-004</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-005</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-006</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-007</p>  <p>1x ZF 1x TSG 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-008</p>  <p>1x ZF 1x TSG 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | | | |
| <p>AEZ12-210-002</p>  <p>2x ZF</p> <p>300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ22-210-002</p>  <p>2x ZF 1x VF</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ22-210-004</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ22-210-007</p>  <p>2x ZF</p> <p>550mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ22-210-009</p>  <p>2x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-003</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-004</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-013</p>  <p>2x ZF 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> |

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

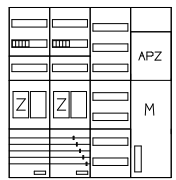
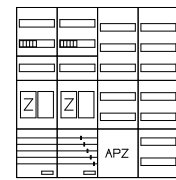
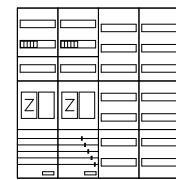

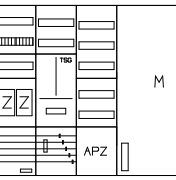
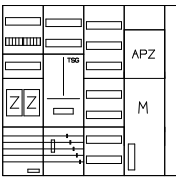
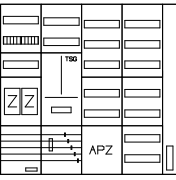
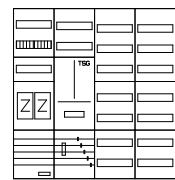
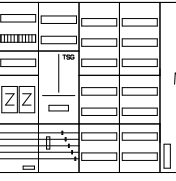
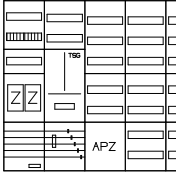


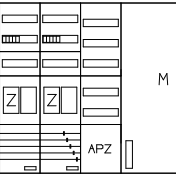


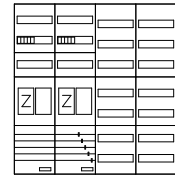
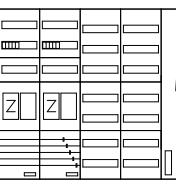
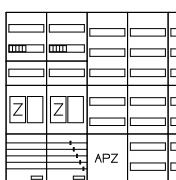

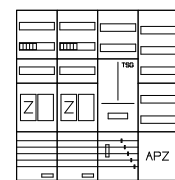
2 Zähler

| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>AEZ32-210-014</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-017</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-018</p>  <p>2x ZF 2x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-024</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ32-210-025</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-026</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-030</p>  <p>2x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-013</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-014</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-015</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-016</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-017</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-018</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-024</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-025</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-026</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-027</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-028</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-029</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-030</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |

Kompletttschränke
 Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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



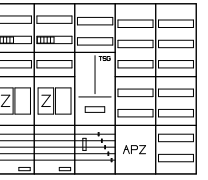
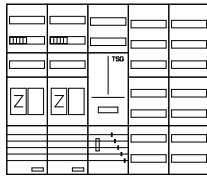
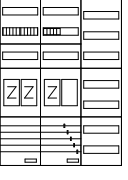
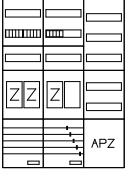
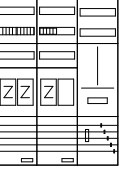
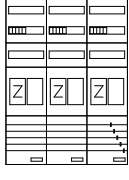

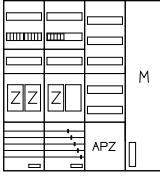




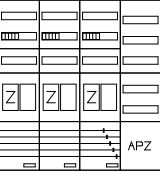
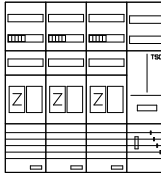


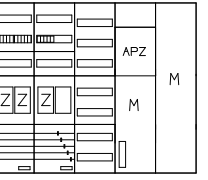

2 Zähler

| | | | |
|--|--|---|---|
| <p>AEZ42-210-031</p>  <p>2x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-032</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-033</p>  <p>2x ZF 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-009</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-010</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-011</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-012</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-013</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-014</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-015</p>  <p>2x ZF 1x TSG 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-016</p>  <p>2x ZF 1x TSG 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-017</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-018</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-019</p>  <p>2x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-020</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-021</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-022</p>  <p>2x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-023</p>  <p>2x ZF 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-024</p>  <p>2x ZF 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-057</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |

Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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




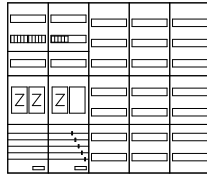
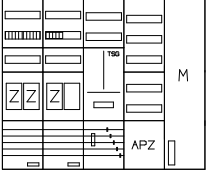

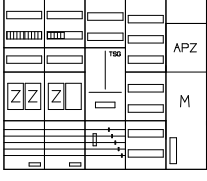
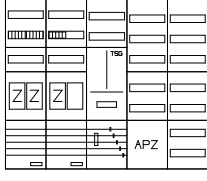

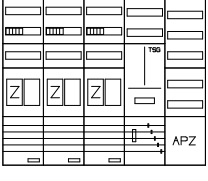
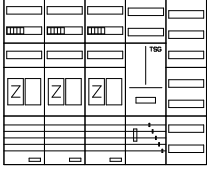
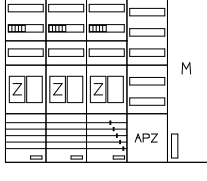
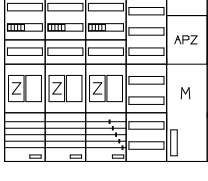
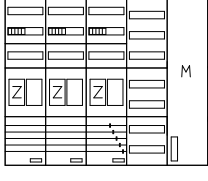
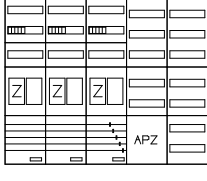
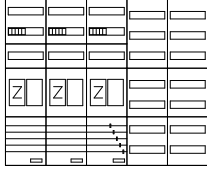
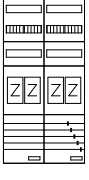
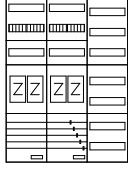
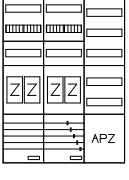
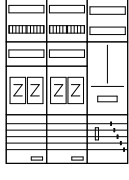
2 Zähler / 3 Zähler

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>AEZ52-210-058</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-059</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-060</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-061</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ32-210-007</p>  <p>3x ZF 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-008</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-031</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-035</p>  <p>3x ZF</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-039</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-040</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-041</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-042</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-043</p>  <p>3x ZF 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-054</p>  <p>3x ZF 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-055</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-068</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-025</p>  <p>3x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-026</p>  <p>3x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-027</p>  <p>3x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-028</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |

Kompletttschranke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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


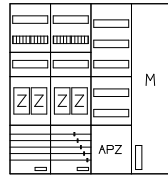
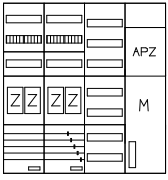
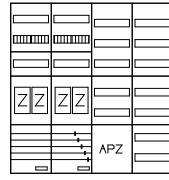


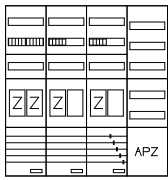
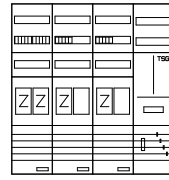
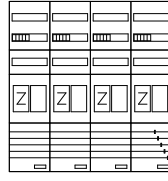


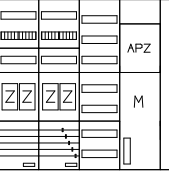
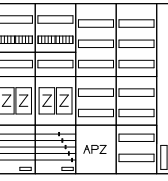


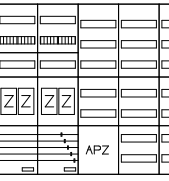

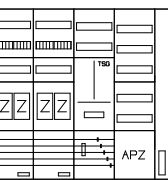


3 Zähler / 4 Zähler

| | | | |
|--|---|---|--|
| <p>AEZ52-210-029</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-030</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-031</p>  <p>3x ZF 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-032</p>  <p>3x ZF 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-062</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-063</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-064</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-065</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-066</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-072</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-073</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-090</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-091</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-092</p>  <p>3x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-093</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-094</p>  <p>3x ZF 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ22-210-005</p>  <p>4x ZF</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-011</p>  <p>4x ZF 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-012</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-032</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p> |

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

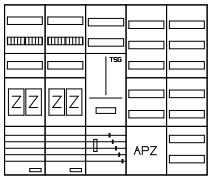

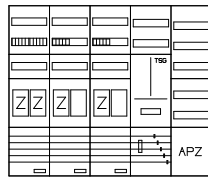
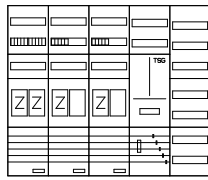
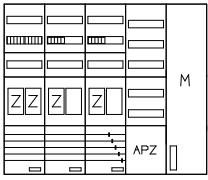
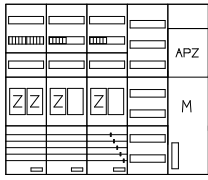

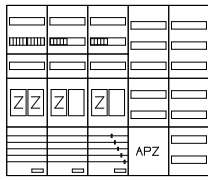

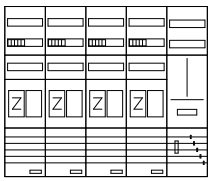
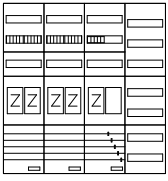
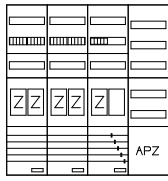
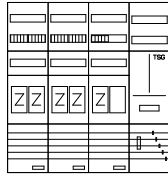
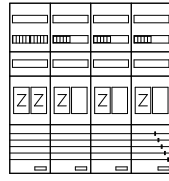
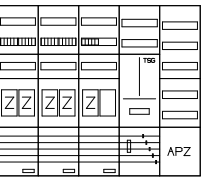
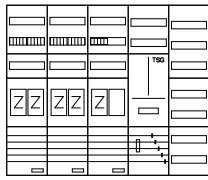


4 Zähler

| | | | |
|--|---|---|---|
| <p>AEZ42-210-049</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-050</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-051</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-052</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-053</p>  <p>4x ZF 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-058</p>  <p>4x ZF 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-059</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-069</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-072</p>  <p>4x ZF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-033</p>  <p>4x ZF 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-034</p>  <p>4x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-035</p>  <p>4x ZF 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-036</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-037</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-038</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-039</p>  <p>4x ZF 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-040</p>  <p>4x ZF 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-067</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-068</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-069</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |

Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

4 Zähler / 5 Zähler

| | | | |
|---|---|---|--|
| <p>AEZ52-210-070</p>  <p>4x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-071</p>  <p>4x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-074</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-075</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-095</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-096</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-097</p>  <p>4x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-098</p>  <p>4x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-099</p>  <p>4x ZF 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-125</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | | |
| <p>AEZ42-210-062</p>  <p>5x ZF 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-063</p>  <p>5x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-070</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-074</p>  <p>5x ZF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-076</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-077</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-100</p>  <p>5x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-101</p>  <p>5x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |

Kompletttschränke
 Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

5 Zähler / 6 Zähler

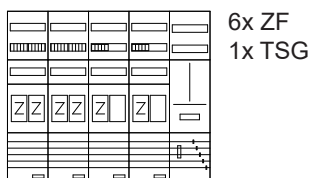
| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>AEZ52-210-102</p> <p>5x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-103</p> <p>5x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-104</p> <p>5x ZF 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-126</p> <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-130</p> <p>5x ZF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | | | |
| <p>AEZ32-210-034</p> <p>6x ZF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-066</p> <p>6x ZF 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-067</p> <p>6x ZF 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-071</p> <p>6x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-076</p> <p>6x ZF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-078</p> <p>6x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-079</p> <p>6x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-105</p> <p>6x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-106</p> <p>6x ZF 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-107</p> <p>6x ZF 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-108</p> <p>6x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-109</p> <p>6x ZF 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |

Kompletttschranke
 Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

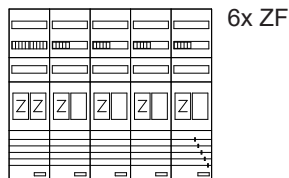
6 Zähler / 7 Zähler / 8 Zähler / 9 Zähler / 10 Zähler

AEZ52-210-127



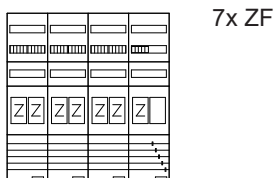
1300mm x 1100mm

AEZ52-210-131



1300mm x 1100mm

AEZ42-210-078



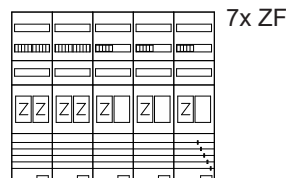
1050mm x 1100mm

AEZ52-210-128



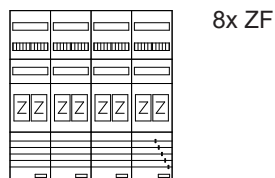
1300mm x 1100mm

AEZ52-210-132



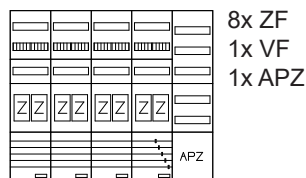
1300mm x 1100mm

AEZ42-210-080



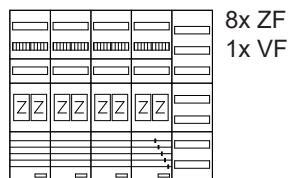
1050mm x 1100mm

AEZ52-210-088



1300mm x 1100mm

AEZ52-210-089



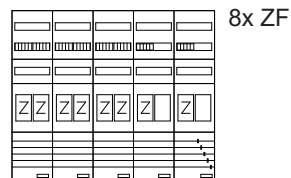
1300mm x 1100mm

AEZ52-210-129



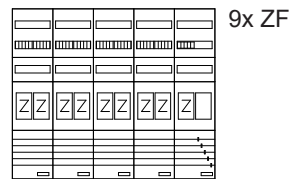
1300mm x 1100mm

AEZ52-210-133



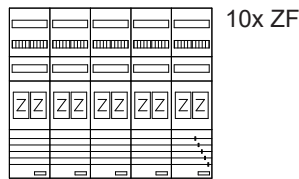
1300mm x 1100mm

AEZ52-210-134



1300mm x 1100mm

AEZ52-210-135



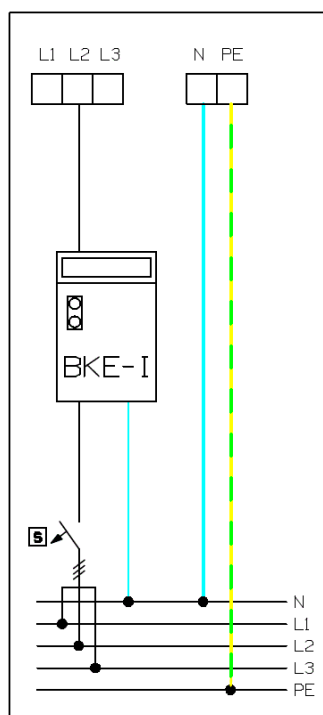
1300mm x 1100mm

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 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 | | 35A | 35A | | 35A | 35A |
| Einfeldige Zählerschränke | | $\leq 63A$ | $\leq 22A$ | | $\leq 63A$ | $\leq 22A$ |
| SLS-Schalter | | 35A | 25A | | 35A | 25A |

eHZ / TSG als Modulargerät

Zählerverteilung für Zählerplatz mit eHZ

- für den Innenbereich; Wandbefestigung AP/UP
- Schutzart: IP 41
- Farbe: RAL 9016
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Bauhöhe: 1100mm
- 5-polige Ausführung
- Anschlussklemmen bis 50mm²
- Einzeltür mit Drehverschluss, ab 800mm Breite mit Doppeltür
- Kabeleinführungen: NF1 (oben) und NF2 (unten)

Nach dem jeweiligen Aufbau ist die Bestückung wie folgt:

Zählerfeld:

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

oberer Anschlussraum:

- Klemmstein 25mm², 5-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:

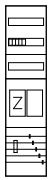

















- Größe: 250x300mm mit gelochter Montageplatte
- allseitig geschlossen
- mit plombierbarer Feldabdeckung PS



Kompletttschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

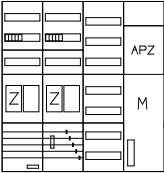
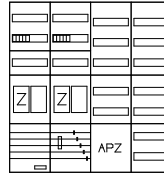
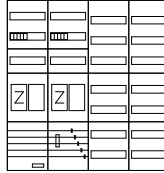






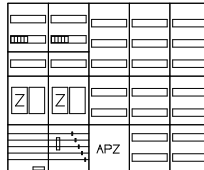
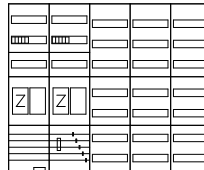
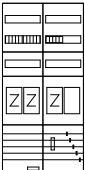
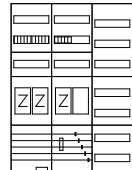
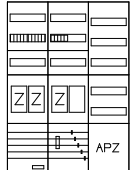
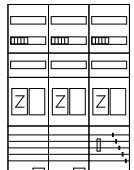

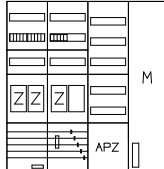
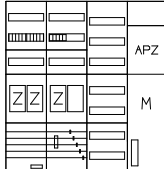
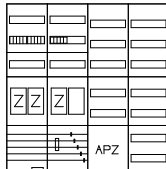
1 Zähler / 2 Zähler

| | | | |
|---|---|---|---|
| <p>AEZ12-210-003</p>  <p>1x ZF 1x TSG</p> <p>300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ22-210-001</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ22-210-003</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-019</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ32-210-020</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-021</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-022</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-023</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-001</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-002</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-003</p>  <p>1x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-004</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-005</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-006</p>  <p>1x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | | |
| <p>AEZ32-210-005</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-006</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-034</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-035</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |

Kompletttschränke
 Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

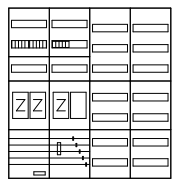
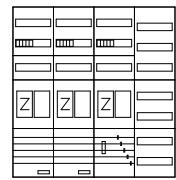
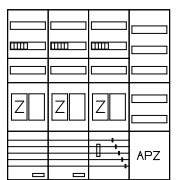





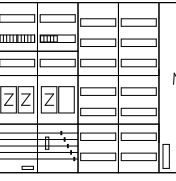
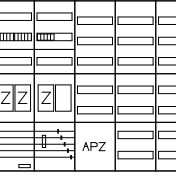

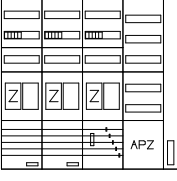



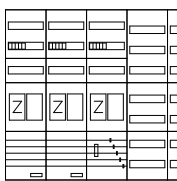

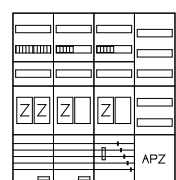
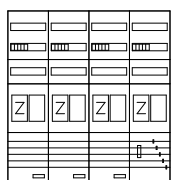
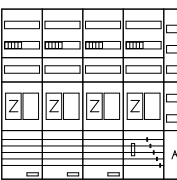
2 Zähler / 3 Zähler

| | | | |
|--|---|--|--|
| <p>AEZ42-210-036</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-037</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-038</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-041</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-042</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-043</p>  <p>2x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-044</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-045</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-046</p>  <p>2x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-047</p>  <p>2x ZF 1x TSG 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-048</p>  <p>2x ZF 1x TSG 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | |
| <p>AEZ22-210-006</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>550mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-009</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-010</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ32-210-036</p>  <p>3x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-044</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-045</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-046</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-047</p>  <p>3x ZF 2x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

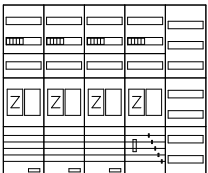
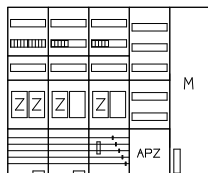



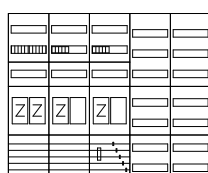
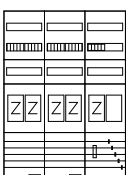
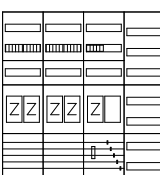
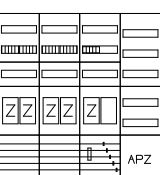
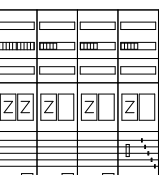
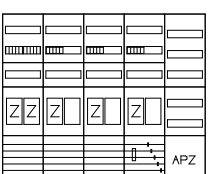
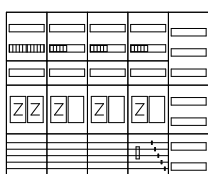



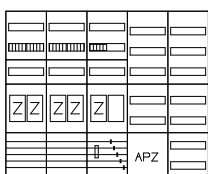
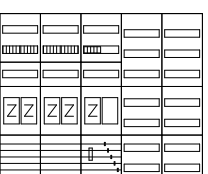
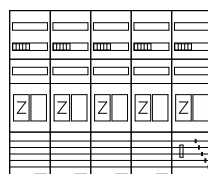
3 Zähler / 4 Zähler

| | | | |
|---|--|---|---|
| <p>AEZ42-210-048</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-056</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-057</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-049</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-050</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-051</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 2x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-052</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-053</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-054</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-055</p>  <p>3x ZF 1x TSG 3x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-056</p>  <p>3x ZF 1x TSG 3x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-110</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-111</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-112</p>  <p>3x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-113</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-114</p>  <p>3x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ42-210-060</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-061</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-073</p>  <p>4x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-080</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

4 Zähler / 5 Zähler

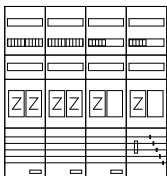
| | | | |
|---|---|--|---|
| <p>AEZ52-210-081</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-115</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-116</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-117</p>  <p>4x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-118</p>  <p>4x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-119</p>  <p>4x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | | |
| <p>AEZ32-210-033</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>800mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-064</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-065</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1050mm x 1100mm</p> | <p>AEZ42-210-075</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>1050mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-082</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-083</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-120</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-121</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |
| <p>AEZ52-210-122</p>  <p>5x ZF 1x TSG 1x VF 1x MF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-123</p>  <p>5x ZF 1x TSG 2x VF 1x APZ</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-124</p>  <p>5x ZF 1x TSG 2x VF</p> <p>1300mm x 1100mm</p> | <p>AEZ52-210-136</p>  <p>5x ZF 1x TSG</p> <p>1300mm x 1100mm</p> |

Komplettschränke
Höhe 1100mm, Tiefe 210mm, SaS 5-polig

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

6 Zähler / 7 Zähler / 8 Zähler / 9 Zähler

AEZ42-210-077



6x ZF
1x TSG

1050mm x 1100mm

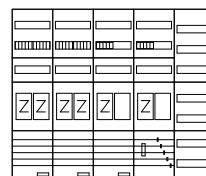
AEZ52-210-084



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

1300mm x 1100mm

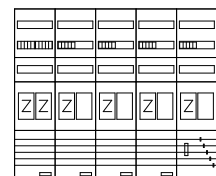
AEZ52-210-085



6x ZF
1x TSG
1x VF

1300mm x 1100mm

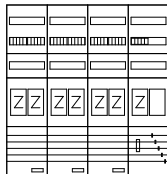
AEZ52-210-137



6x ZF
1x TSG

1300mm x 1100mm

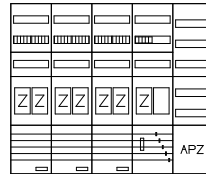
AEZ42-210-079



7x ZF
1x TSG

1050mm x 1100mm

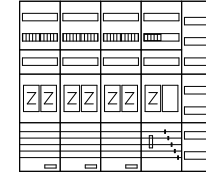
AEZ52-210-086



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

1300mm x 1100mm

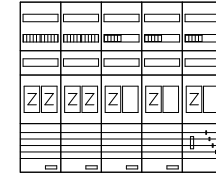
AEZ52-210-087



7x ZF
1x TSG
1x VF

1300mm x 1100mm

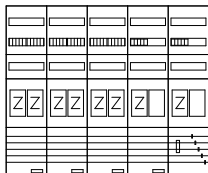
AEZ52-210-138



7x ZF
1x TSG

1300mm x 1100mm

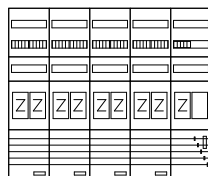
AEZ52-210-139



8x ZF
1x TSG

1300mm x 1100mm

AEZ52-210-140



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





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