



**EVAG ---
--- NORM**

**AR
Alu-Rahmenverteiler
2020**



Alu-Rahmenverteiler

Unsere Alu-Rahmenverteiler sind moderne, montage- und anschlussfreundliche Komponenten für die Elektroinstallation. Mit unserem Verteilerprogramm erfüllen wir alle Anforderungen der heutigen Zeit.

Unsere Verteiler werden gemäss den Normen **SN EN 62208** und **SN EN 61439** gefertigt.

Beachten Sie auch die **Montageanleitung** im Anschluss.

Die Zählerplatten und die dazu gehörigen Rohre werden den jeweiligen EW- Vorschriften entsprechend montiert.

Unser Norm- Konzept

| | |
|--------------|---|
| Gehäuse | - Aluminiumprofil 90mm / 110mm - oben und unten Öffnungen für Kabeleinführung mit Kunststoffabdeckplatten halogenfrei |
| Apparaterost | - Zugentlastungsschiene für Kabel - Aluminiumschiene DIN 35 für Klemmen - alle Aluminiumschiene DIN 35 für Apparateeinbau, Abstand 120mm |
| Abdeckungen | - Frontabdeckung halogenfrei RAL 7035 in 4mm Stärke - Berührungsschutz mit Geräteeinbau IP 2XC - fixierte Befestigungsschrauben und Plombierschrauben |
| Ausschnitte | - standardmässig 192mm entspricht 10,5 Modulen oder 7 LS 1LN - standardmässig 442mm entspricht 24 Modulen oder 16 LS 1LN |
| Zähler | - Zählerplatte halogenfrei inklusiv Rohr |
| Optionen | - Kabelkanal - oben offen für direkte Deckenmontage - Rahmentiefe 165mm |

Gerne unterbreiten wir Ihnen anhand einer Ausschreibung oder Ausführungsunterlagen ein Angebot.

Ihre Ausführungsinformationen:

- Rahmen Typ
- Rahmentiefe in mm **90 / 110 / 165**
- mit oder ohne Verdrahtung
- Grösse der Anschlussklemme
- Einbauapparate
- zuständiges Elektrizitätswerk
- Steuersicherung und Bezügersicherungen
- Anzahl der Steuerklemmen

Wir fertigen auf Wunsch Spezial- bzw. Sonderausführungen an.

Bei allfälligen Fragen oder technischer Unterstützung vor Ort stehen wir gerne zur Verfügung.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.

So finden Sie Ihren Alu-Rahmenverteiler

| 1. Codezeichen ART | 2. Codezeichen Anzahl Zähler | 3. Codezeichen Spezifikation | 4. Codezeichen Rahmentiefe | 5. Codezeichen Rahmenbreite | 6. Codezeichen Rahmenhöhe | 7. Codezeichen Ausschnitte |
|---------------------------|--|--|--------------------------------------|---|--|--|
| AR = Alu-Rahmen-Verteiler | "" = kein Zählerplatz 1 = 1 Zählerplatz 2 = 2 Zählerplätze 3 = 3 Zählerplätze usw... | "" = keine weiteren Spezifikation M = Mediaverteiler Z = Zählerverteiler | 9 = 90mm 11 = 110mm 16 = 165mm | A = 250mm B = 500mm C = 750mm D = 1000mm usw... | 75 = 750mm 110 = 1100mm 150 = 1500mm 195 = 1950mm usw... | 0 = 0 x 192mm 6 = 6 x 192mm 18 = 18 x 192mm 45 = 45 x 192mm usw... |

Inhaltsverzeichnis Alu-Rahmenverteiler

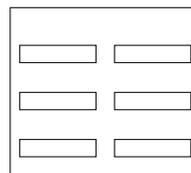
Seite 3 Media- Normverteiler ARM

Enthaltene Strukturen

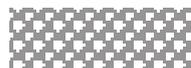
Blindplatten



Apparateplatten



Lochblech für Media



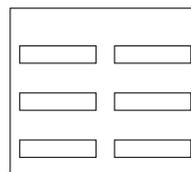
Seiten 4 - 14 Normverteiler AR

Enthaltene Strukturen

Blindplatten



Apparateplatten



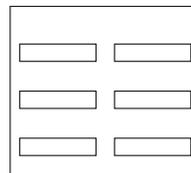
Seiten 21 - 35 Zähler- Normverteiler ARZ

Enthaltene Strukturen

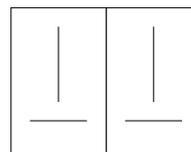
Blindplatten



Apparateplatten



Zählerplatten



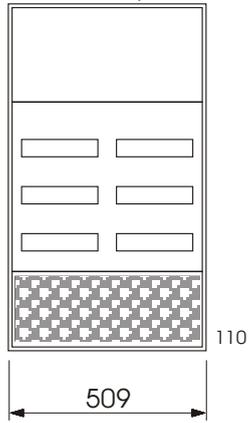
Seiten 41 - 42 Zubehör

Seiten 45 - 46 Montage- und Installationsanweisung

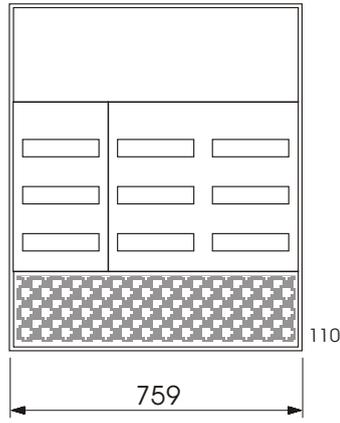
Seiten 47 Technische Daten

ARM Alu-Rahmenverteiler

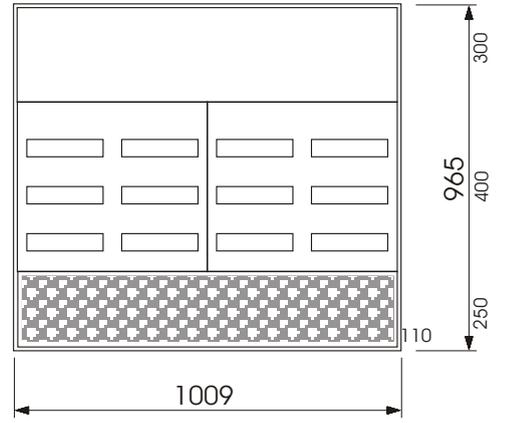
ARM11B95/6



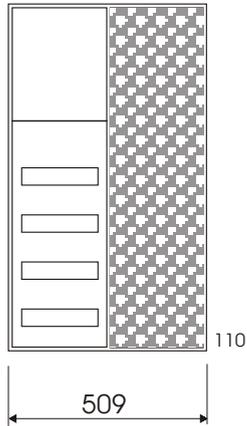
ARM11C95/9



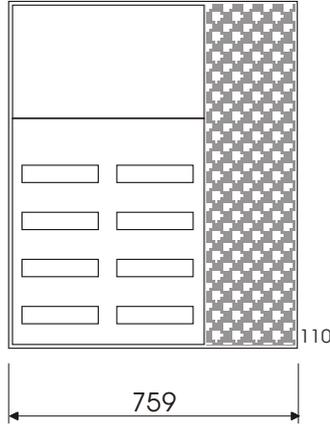
ARM11D95/12



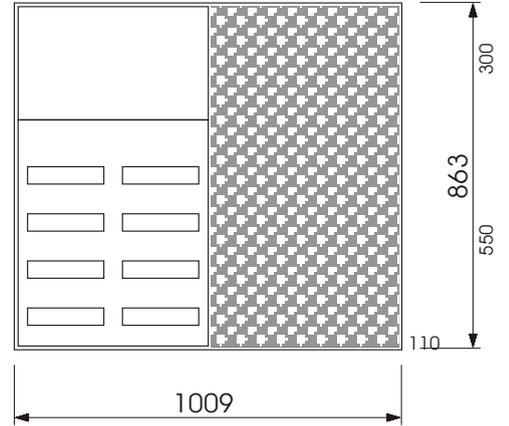
ARM11B85/4



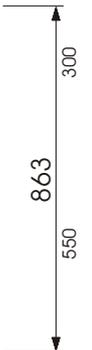
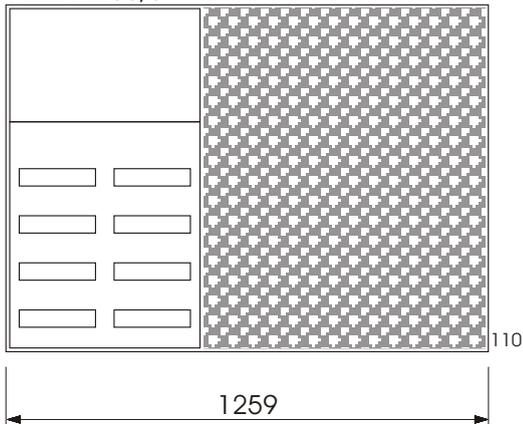
ARM11C85/8



ARM11D85/8



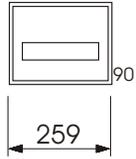
ARM11E85/8



AR Alu-Rahmenverteiler

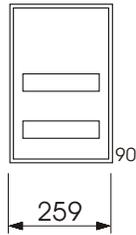
AR9A20/1

(AR 25-20)



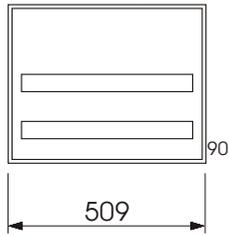
AR9A45/2

(AR 25-40 HO)



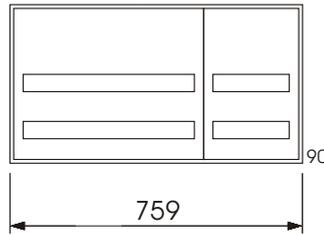
AR9B45/2

(AR 50-40 HO)



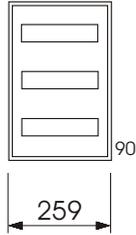
AR9C45/4

(AR 75-40 HO)



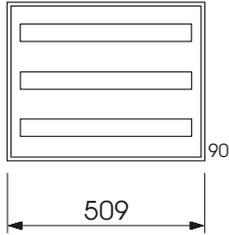
AR9A45/3

(AR 25-40)

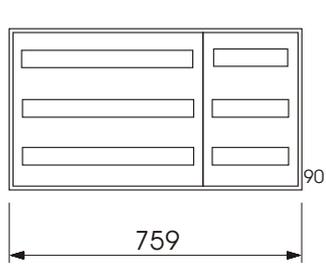


AR9B45/3

(AR 50-40)



AR9C45/6

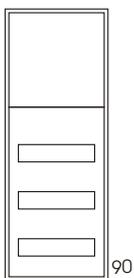


AR Alu-Rahmenverteiler

AR9A70/3

(AR A-35)

VSEI-Nr. 531 254 211



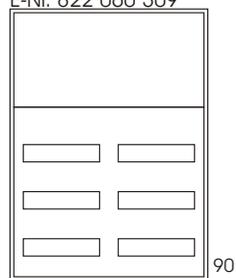
259

AR9B70/6

(AR B-35)

VSEI-Nr. 531 254 221

E-Nr. 822 060 309



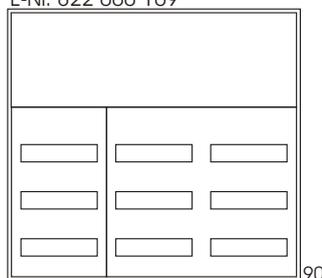
509

AR9C70/9

(AR C-35)

VSEI-Nr. 531 254 231

E-Nr. 822 000 109

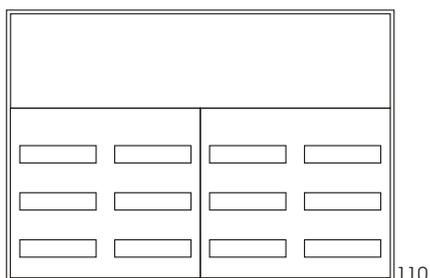


759



AR11D70/12

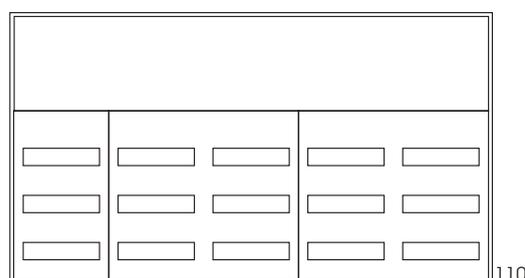
(AR D-35)



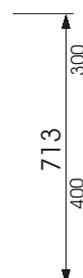
1009

AR11E70/15

(AR E-35)

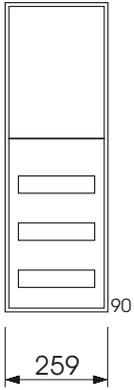


1259

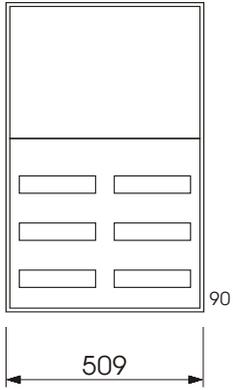


AR Alu-Rahmenverteiler

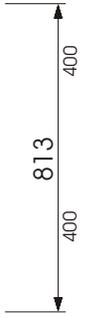
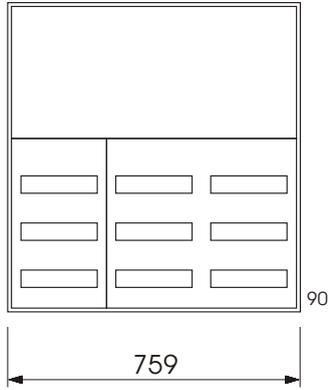
AR9A80/3
(AR A-40)



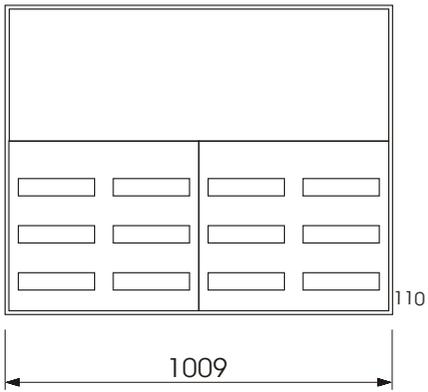
AR9B80/6
(AR B-40)



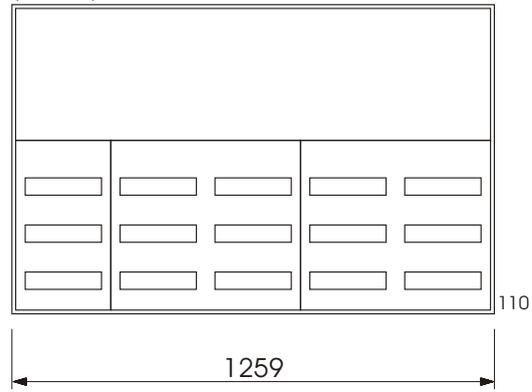
AR9C80/9
(AR C-40)



AR11D80/12
(AR D-40)

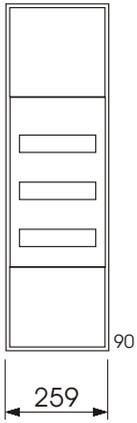


AR11E80/15
(AR E-40)

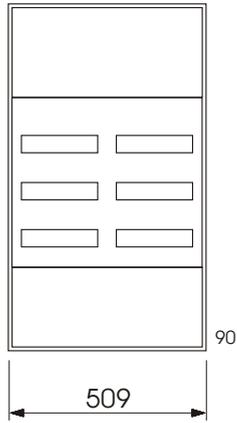


AR Alu-Rahmenverteiler

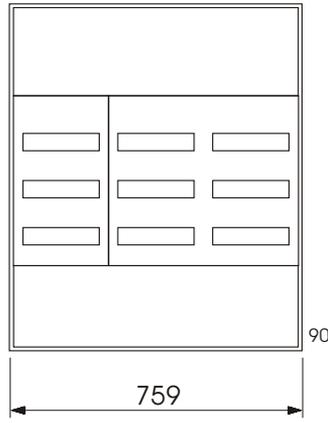
AR9A95/3
(AR A-46)



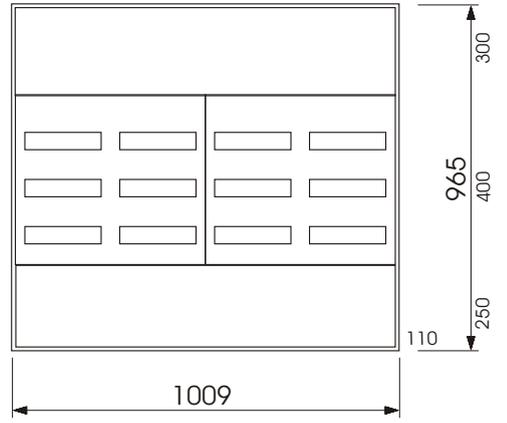
AR9B95/6
(AR B-46)



AR9C95/9
(AR C-46)



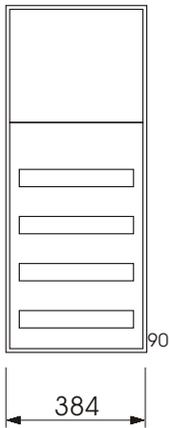
AR11D95/12
(AR D-46)



AR Alu-Rahmenverteiler

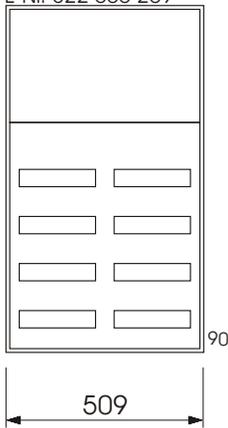
AR9A85/4

(AR 38-90)
VSEI-Nr. 531 254 241



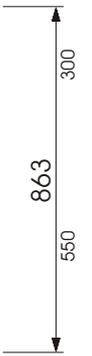
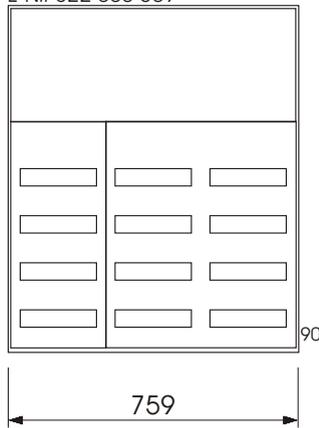
AR9B85/8

(AR 50-90)
VSEI-Nr. 531 254 251
E-Nr. 822 000 209



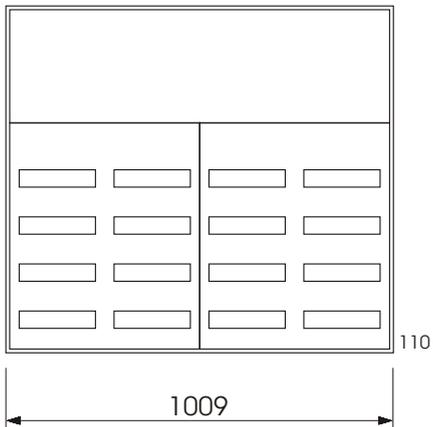
AR9C85/12

(AR 75-90)
VSEI-Nr. 531 254 261
E-Nr. 822 000 309



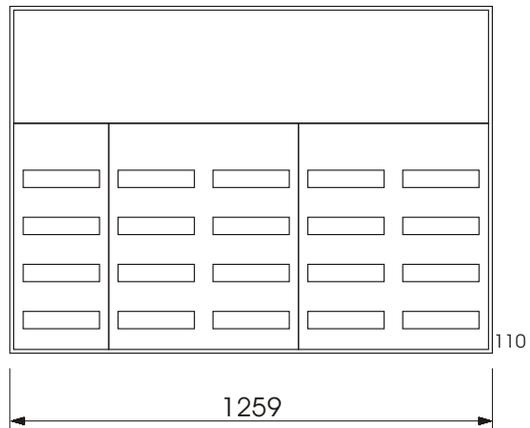
AR11D85/16

(AR 100-90)
VSEI-Nr. 531 254 271



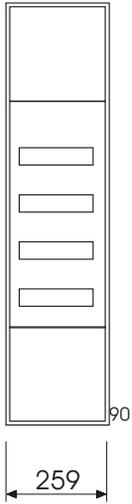
AR11E85/20

(AR 125-90)

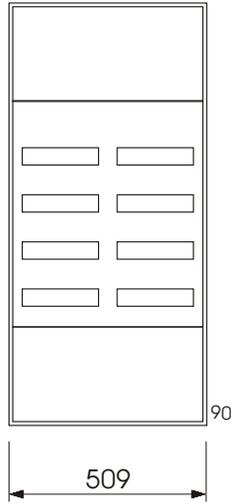


AR Alu-Rahmenverteiler

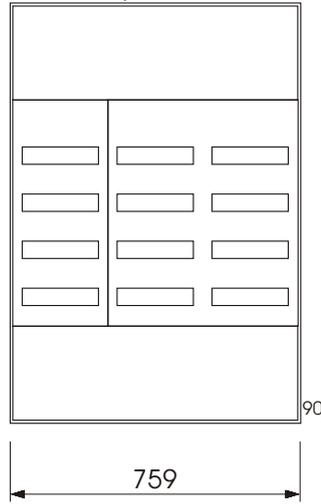
AR9A110/4



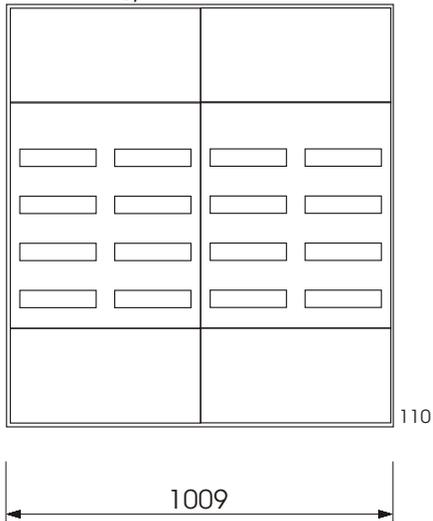
AR9B110/8



AR9C110/12

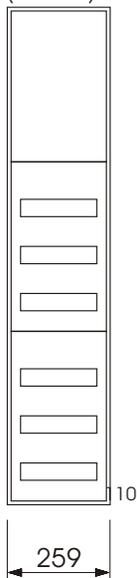


AR11D110/16

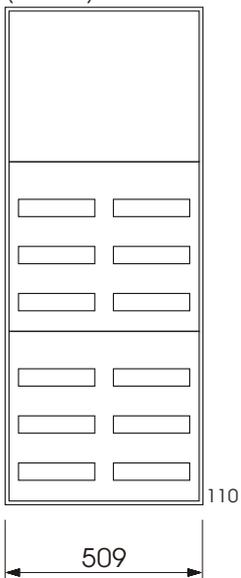


AR Alu-Rahmenverteiler

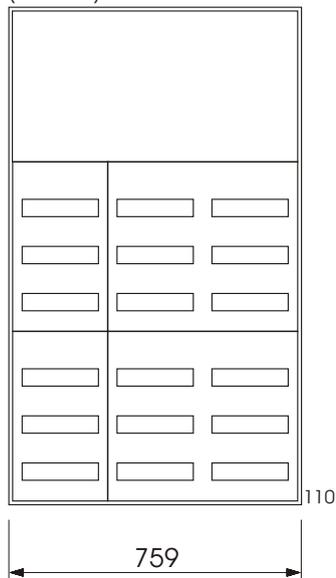
AR11A120/6
(AR A-65)



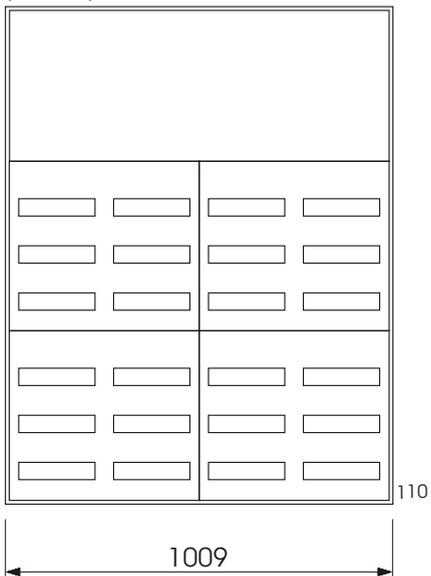
AR11B120/12
(AR B-65)



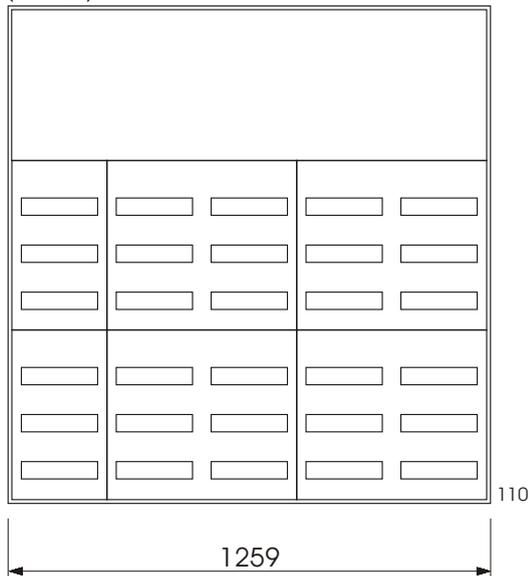
AR11C120/18
(AR C-65)



AR11D120/24
(AR D-65)

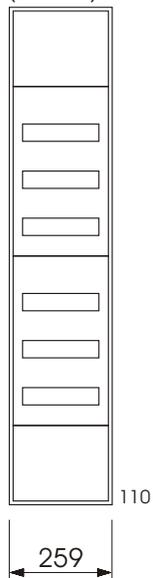


AR11E120/30
(AR E-65)

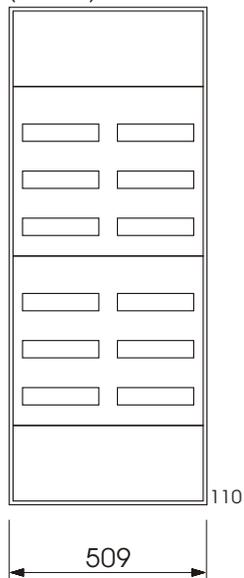


AR Alu-Rahmenverteiler

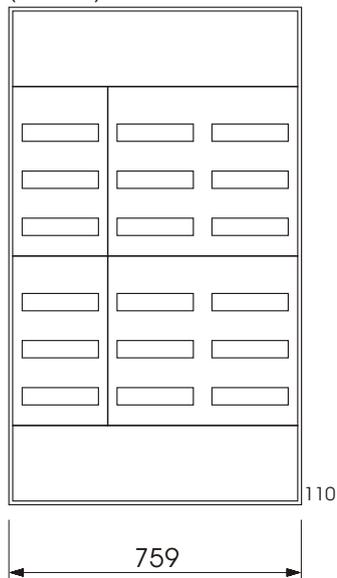
AR11A135/6
(AR A-66)



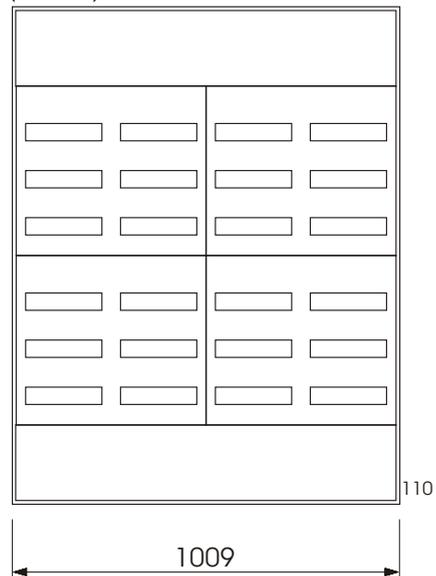
AR11B135/12
(AR B-66)



AR11C135/18
(AR C-66)

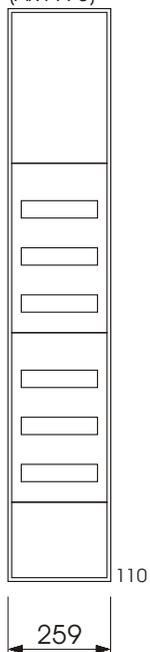


AR11D135/24
(AR D-66)

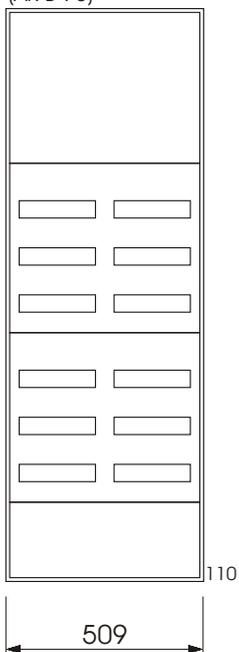


AR Alu-Rahmenverteiler

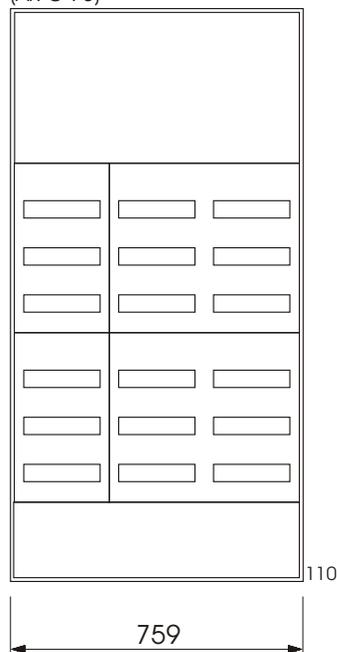
AR11A145/6
(AR A-75)



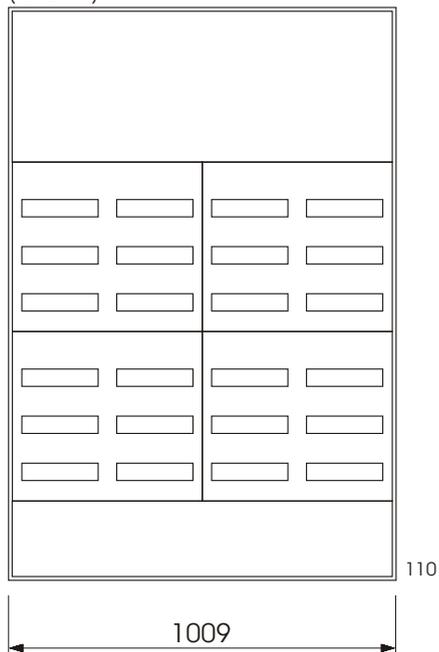
AR11B145/12
(AR B-75)



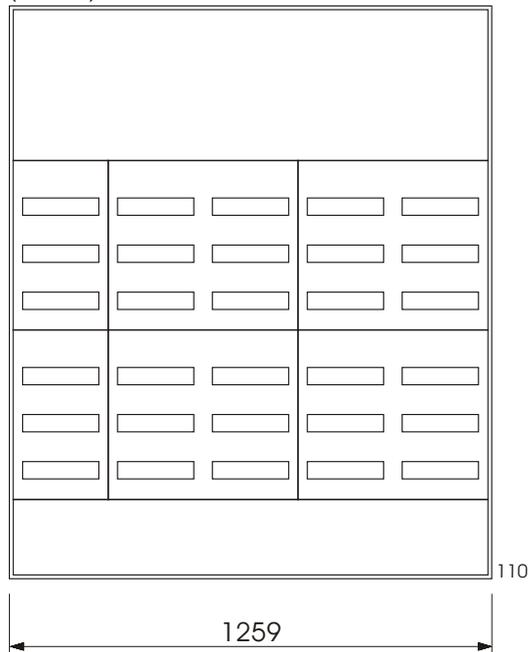
AR11C145/18
(AR C-75)



AR11D145/24
(AR D-75)

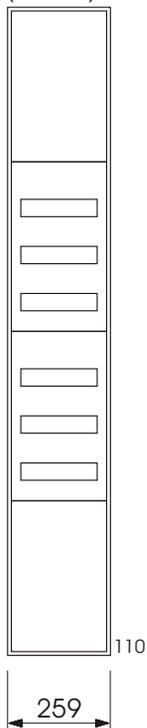


AR11E145/30
(AR E-75)

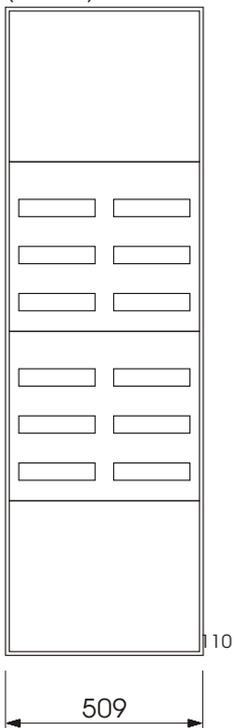


AR Alu-Rahmenverteiler

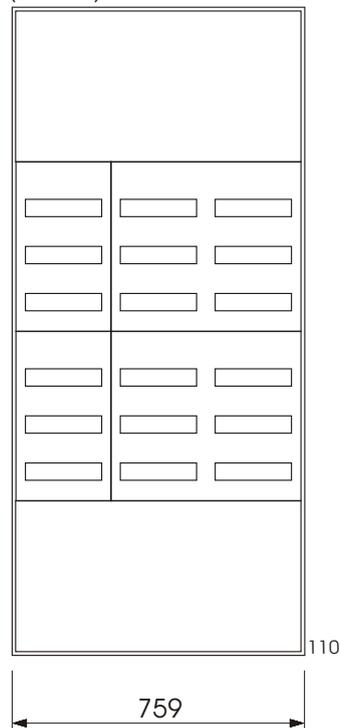
AR11A160/6
(AR A-85)



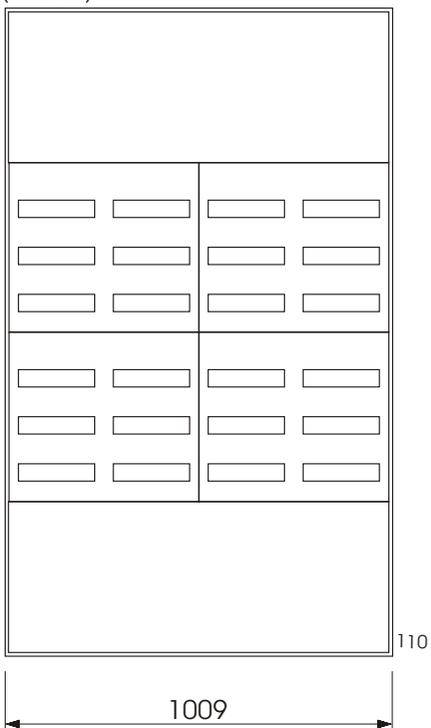
AR11B160/12
(AR B-85)



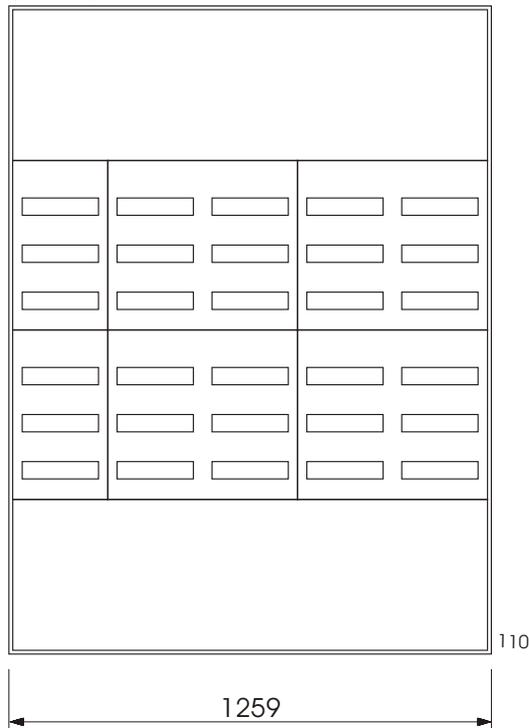
AR11C160/18
(AR C-85)



AR11D160/24
(AR D-85)

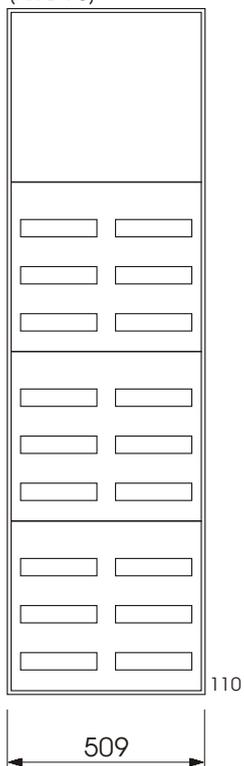


AR11E160/30
(AR E-85)

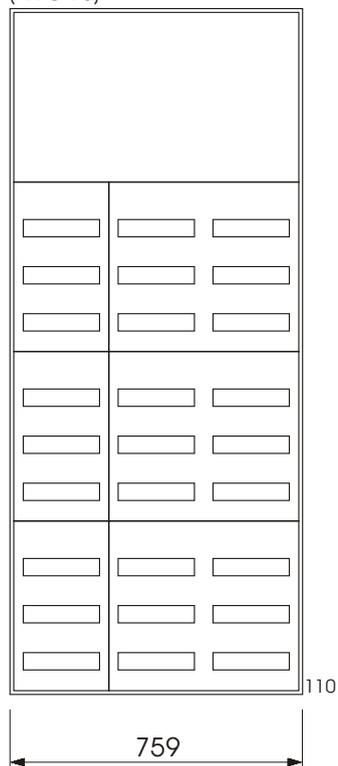


AR Alu-Rahmenverteiler

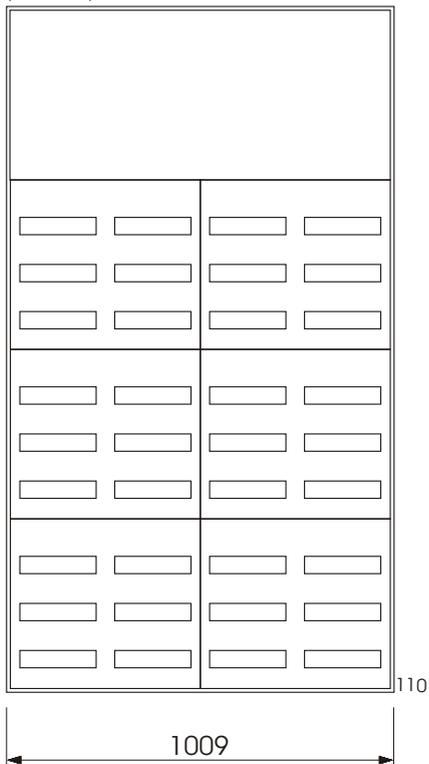
AR11B165/18
(AR B-90)



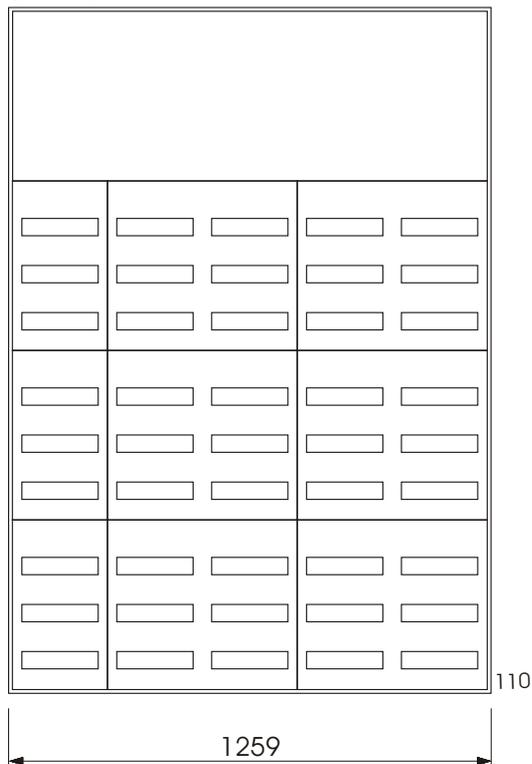
AR11C165/27
(AR C-90)



AR11D165/36
(AR D-90)



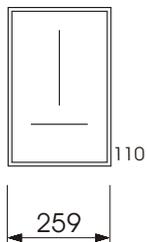
AR11E165/45
(AR E-90)



ARZ Alu-Rahmenverteiler

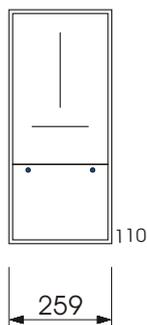
AR1Z11A40/0

(ARZ A-200)



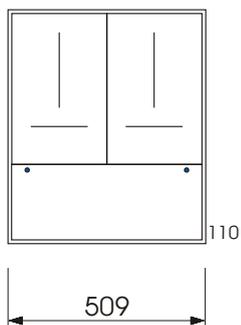
AR1Z11A60/0

(ARZ A-300)
VSEI-Nr. 531 223 231



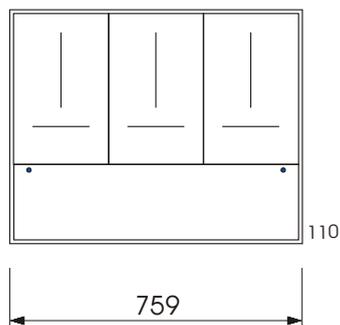
AR2Z11B60/0

(ARZ B-300)



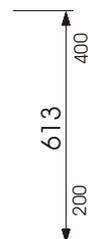
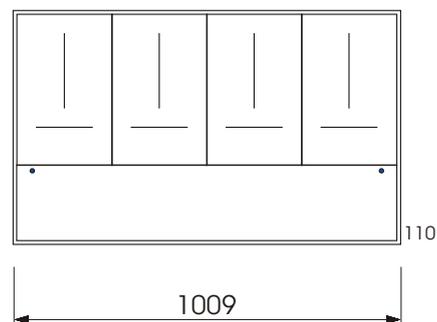
AR3Z11C60/0

(ARZ C-300)



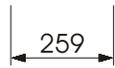
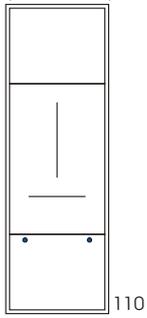
AR4Z11D60/0

(ARZ D-300)

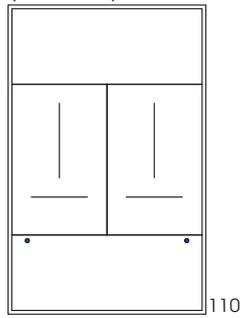


ARZ Alu-Rahmenverteiler

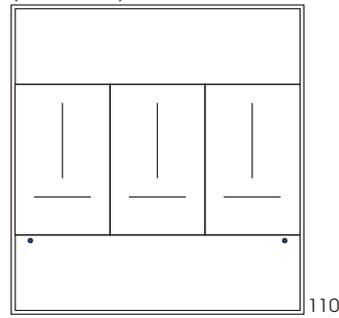
AR1Z11A90/0
(ARZ A-400)



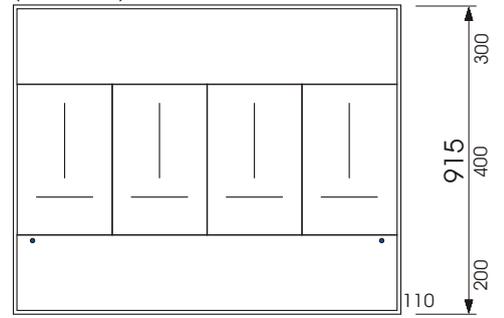
AR2Z11B90/0
(ARZ B-400)



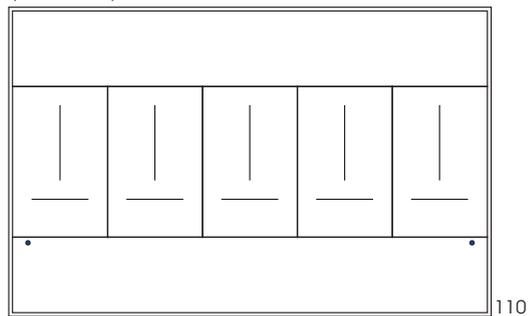
AR3Z11C90/0
(ARZ C-400)



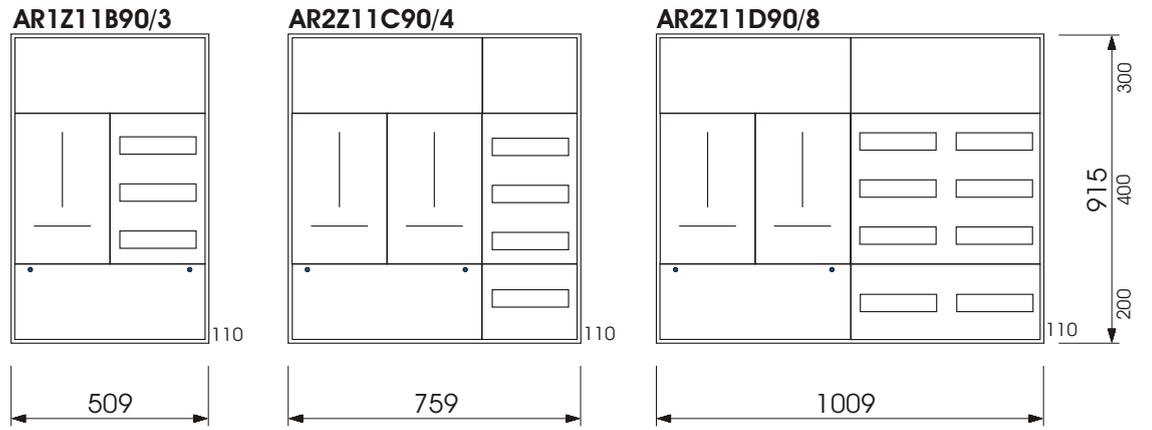
AR4Z11D90/0
(ARZ D-400)



AR5Z11E90/0
(ARZ E-400)

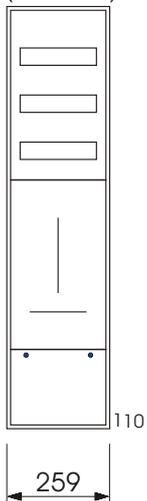


ARZ Alu-Rahmenverteiler

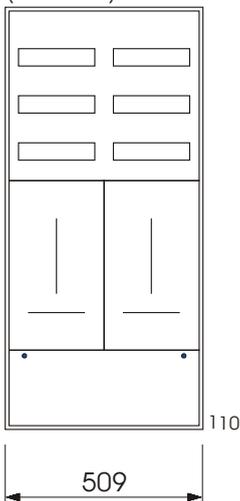


ARZ Alu-Rahmenverteiler

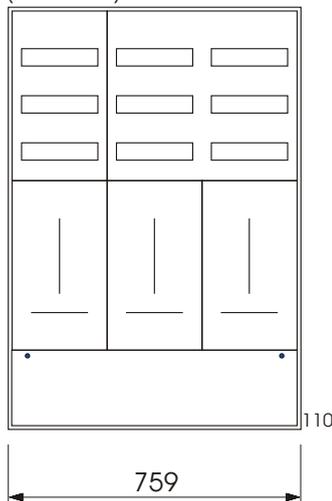
AR1Z11A100/3
(ARZ A-550)



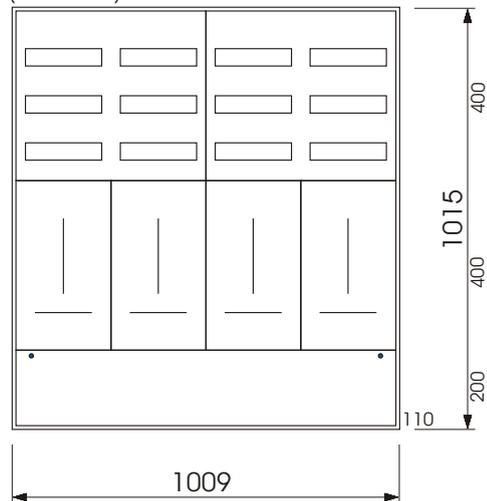
AR2Z11B100/6
(ARZ B-550)



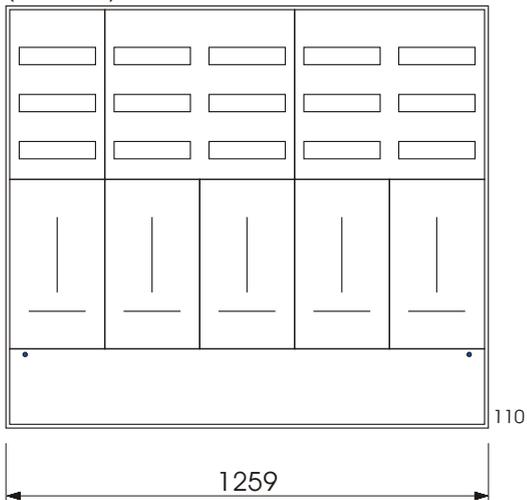
AR3Z11C100/9
(ARZ C-550)



AN4Z11D100/12
(ARZ D-550)



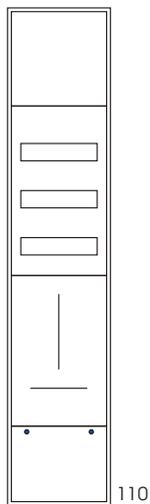
AR5Z11E100/15
(ARZ E-550)



ARZ Alu-Rahmenverteiler

AR1Z11A130/3

(ARZ A-650)

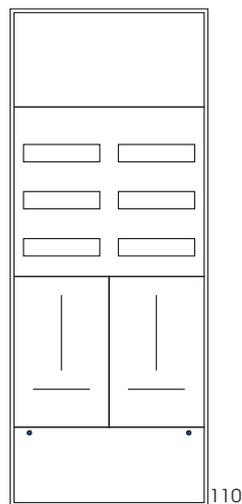


259

AR2Z11B130/6

(ARZ B-650)

VSEI-Nr. 531 224 111

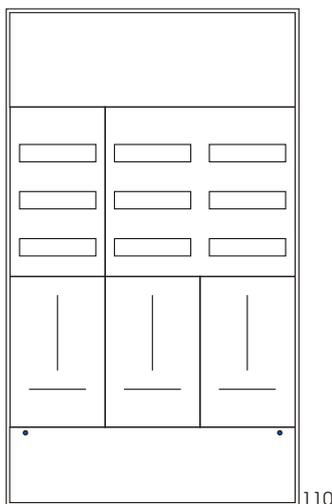


509

AR3Z11C130/9

(ARZ C-650)

VSEI-Nr. 531 224 121

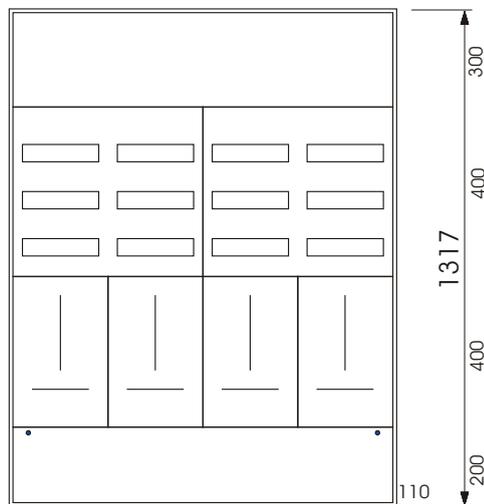


759

AR4Z11D130/12

(ARZ D-650)

VSEI-Nr. 531 224 131

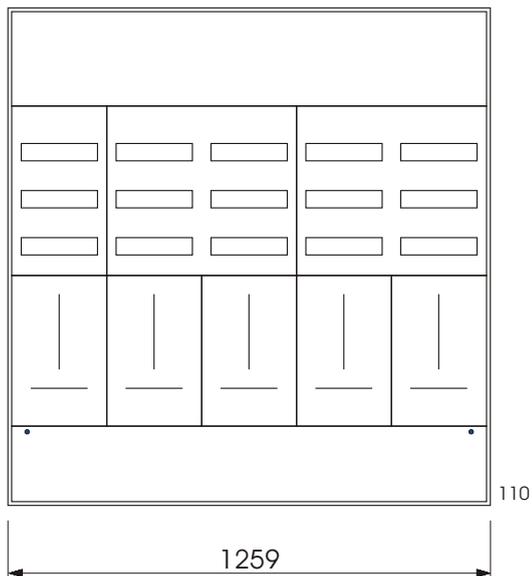


1009

300
400
1317
400
200

AR5Z11E130/15

(ARZ E-650)



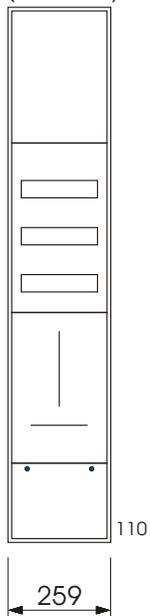
1259

110

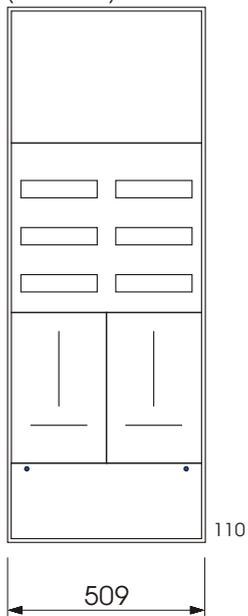
300
400
1317
400
200

ARZ Alu-Rahmenverteiler

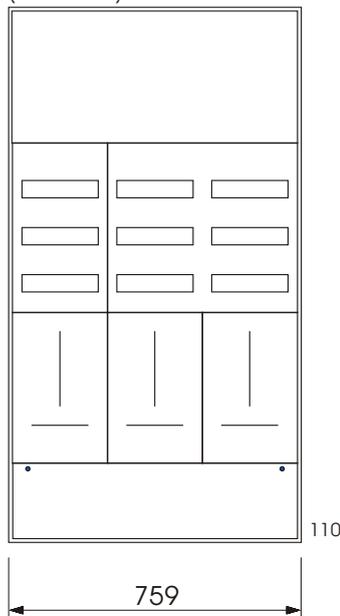
AR1Z11A140/3
(ARZ A-700)



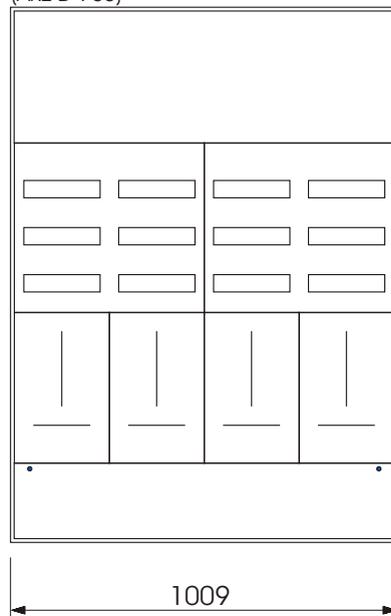
AR2Z11B140/6
(ARZ B-700)



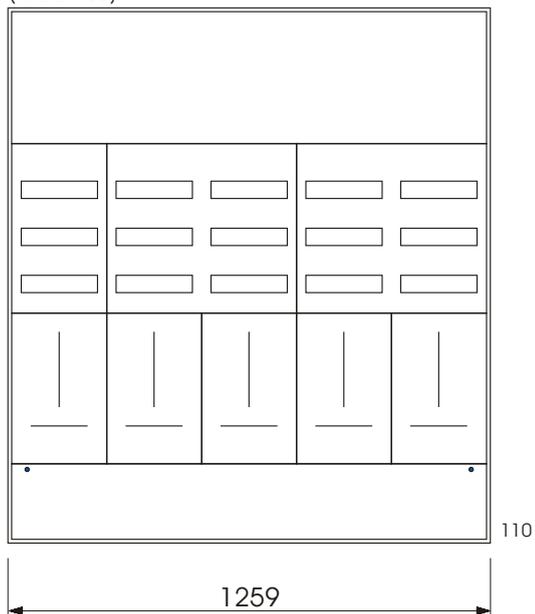
AR3Z11C140/9
(ARZ C-700)



AR4Z11D140/12
(ARZ D-700)



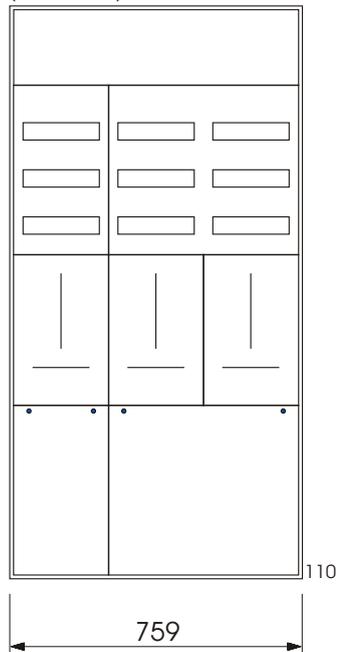
AR5Z11E140/15
(ARZ E-700)



ARZ Alu-Rahmenverteiler

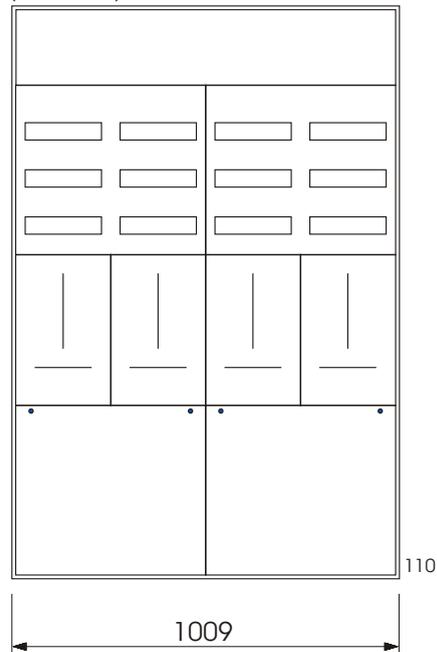
AR3Z11C155/9

(ARZ C-770)



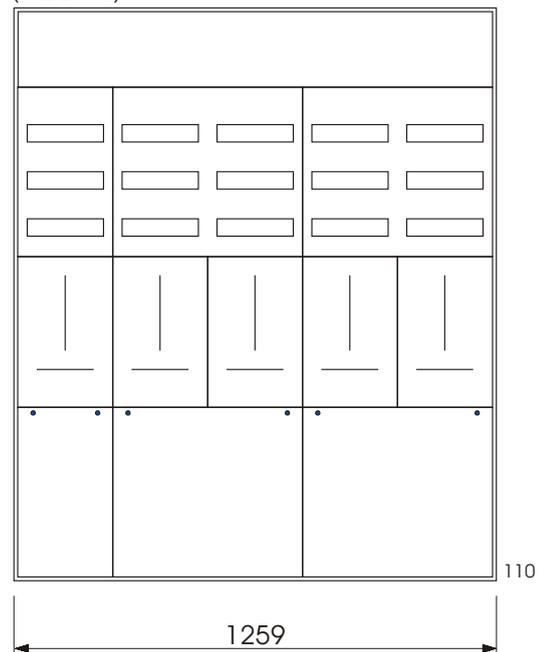
AR4Z11D155/12

(ARZ D-770)



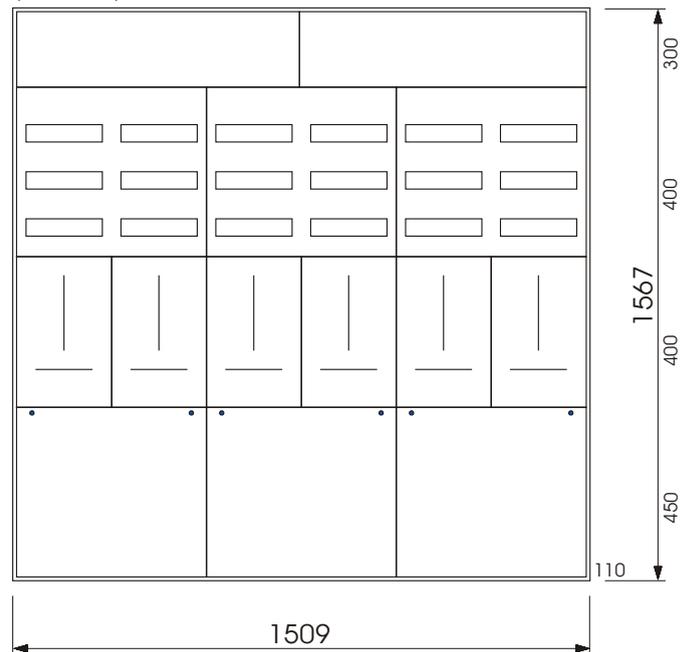
AR5Z11E155/15

(ARZ E-770)



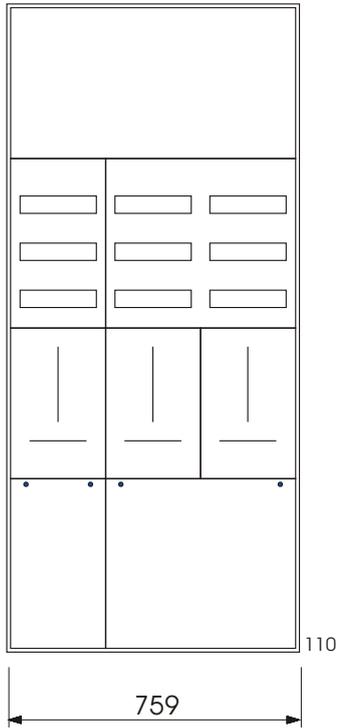
AR6Z11F155/18

(ARZ F-770)

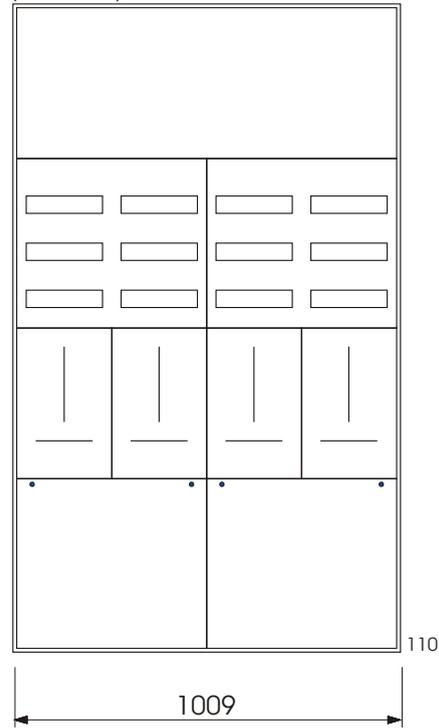


ARZ Alu-Rahmenverteiler

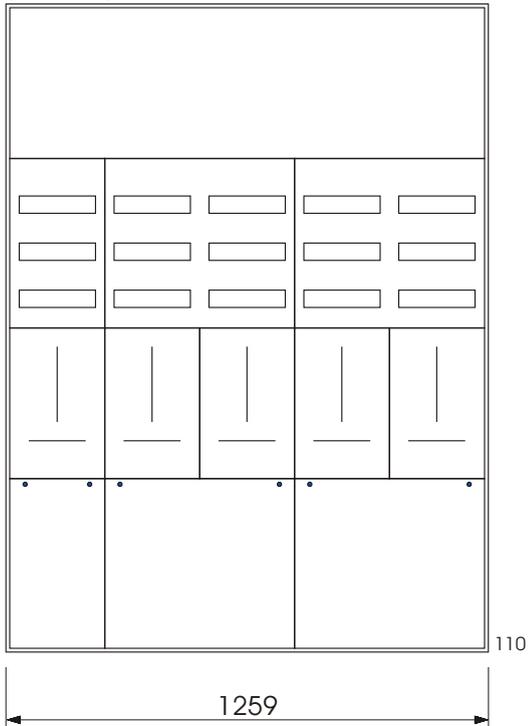
AR3Z11C165/9
(ARZ C-870)



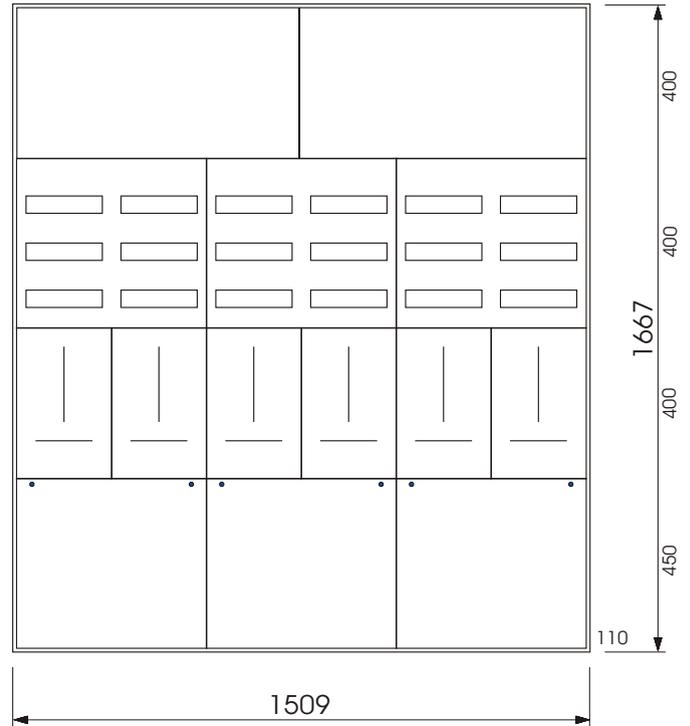
AR4Z11D165/12
(ARZ D-870)



AR5Z11E165/15
(ARZ E-870)



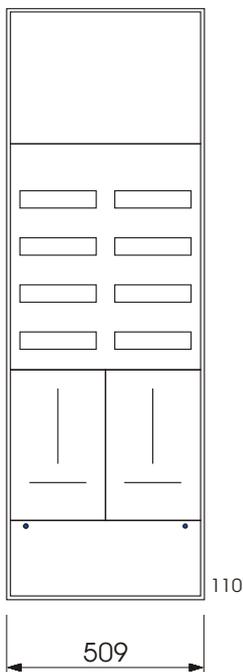
AR6Z11F165/18
(ARZ F-870)



ARZ Alu-Rahmenverteiler

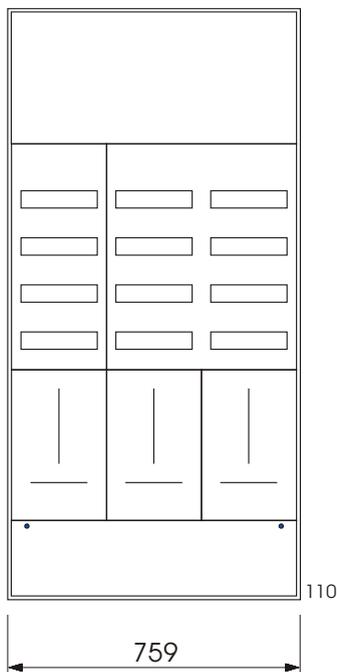
AR2Z11B155/8

(ARZ 50-150)
VSEI-Nr. 531 224 141



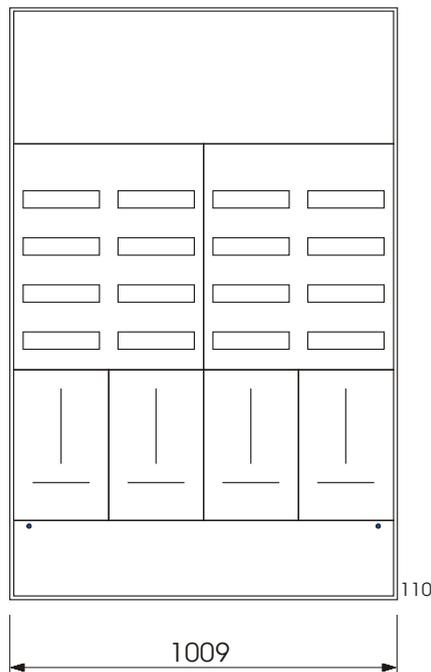
AR3Z11C155/12

(ARZ 75-150)
VSEI-Nr. 531 224 151



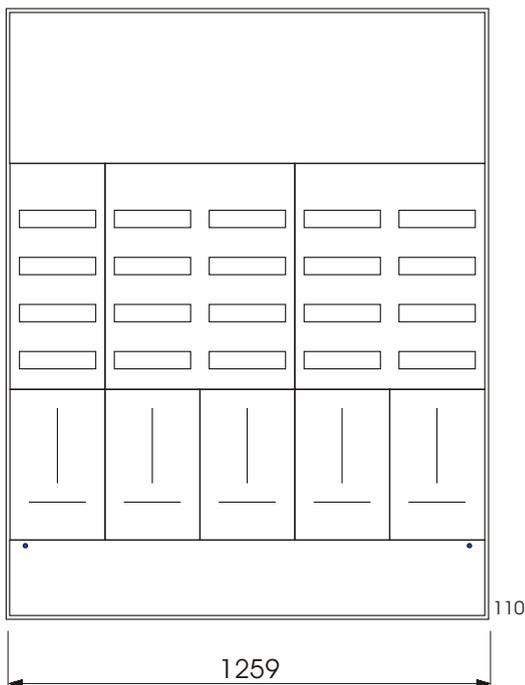
AR4Z11D155/16

(ARZ 100-150)
VSEI-Nr. 531 224 161



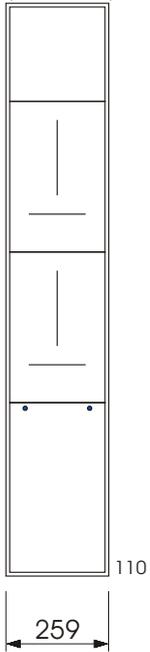
AR5Z11E155/20

(ARZ 125-150)

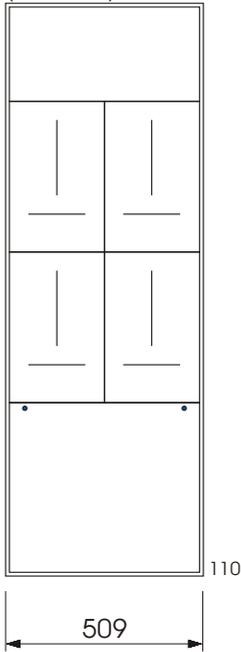


ARZ Alu-Rahmenverteiler

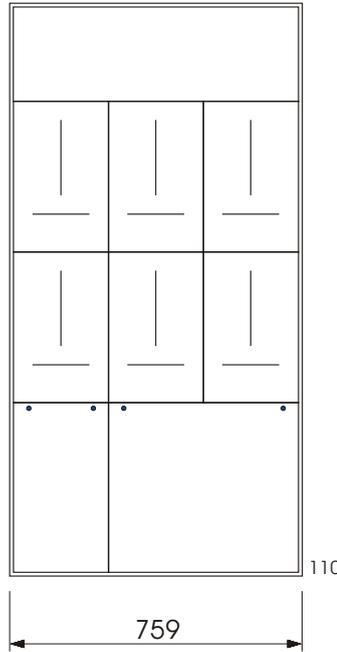
AR2Z11A155/0
(ARZ A-760)



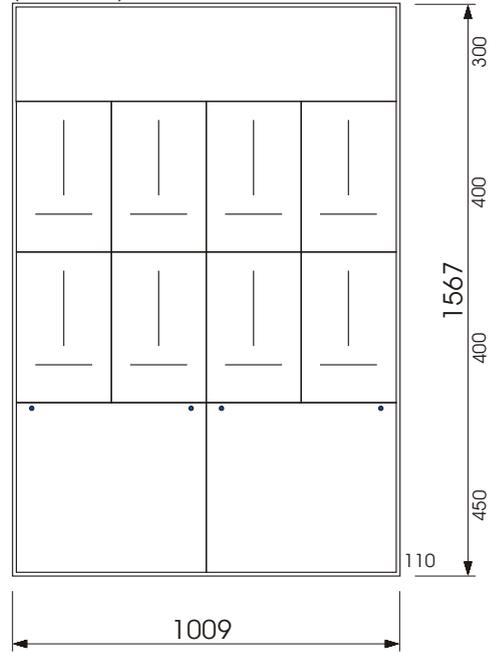
AR4Z11B155/0
(ARZ B-760)



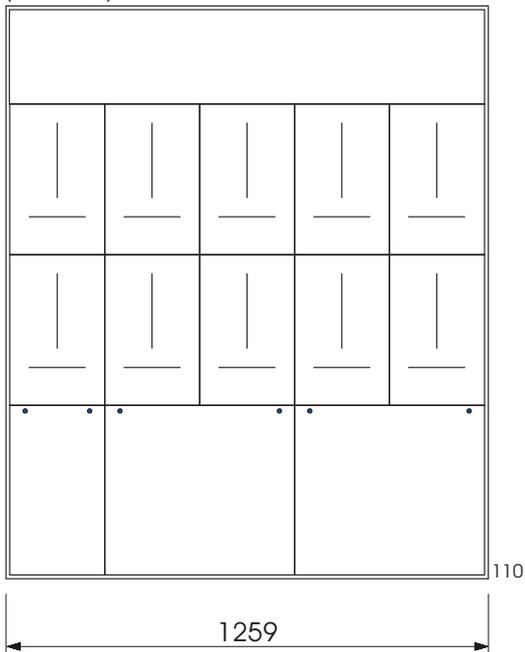
AR6Z11C155/0
(ARZ C-760)



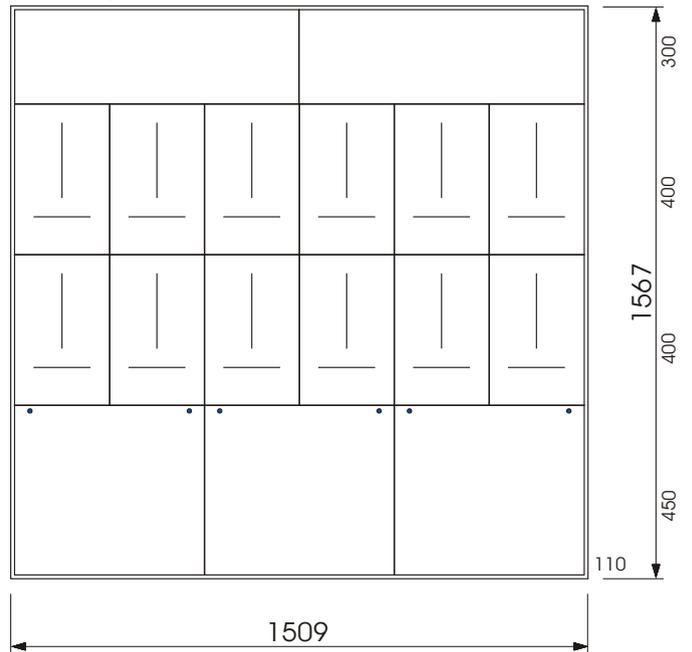
AR8Z11D155/0
(ARZ D-760)



AR10Z11E155/0
(ARZ E-760)

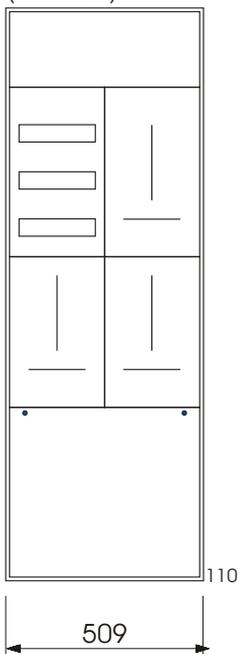


AR12Z11F155/0
(ARZ F-760)

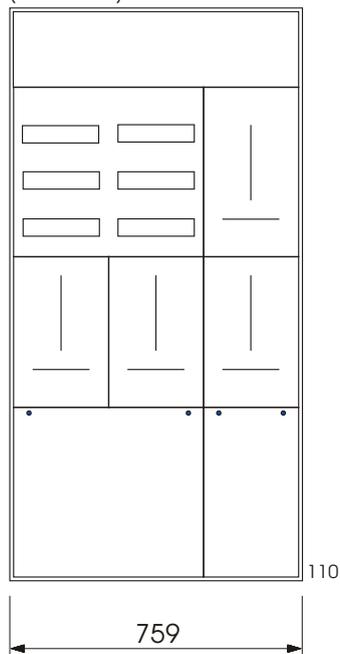


ARZ Alu-Rahmenverteiler

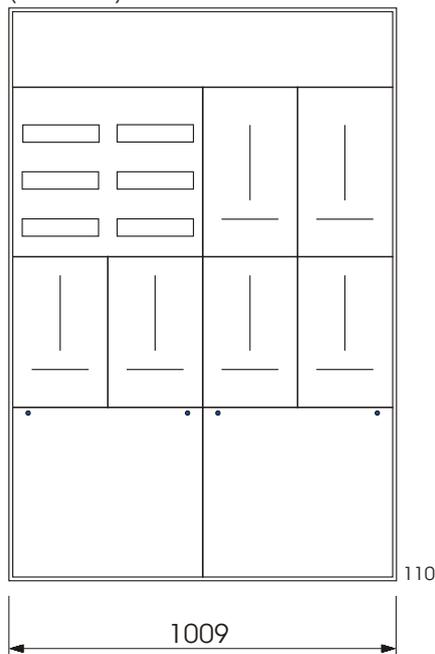
AR3Z11B155/3
(ARZ B-780)



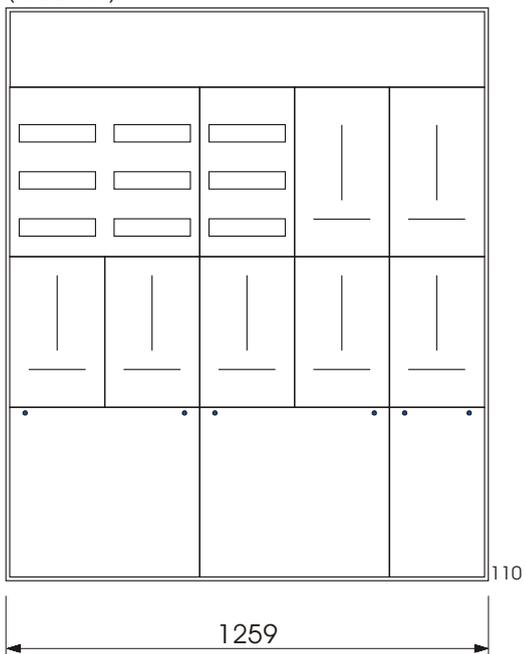
AR4Z11C155/6
(ARZ C-780)



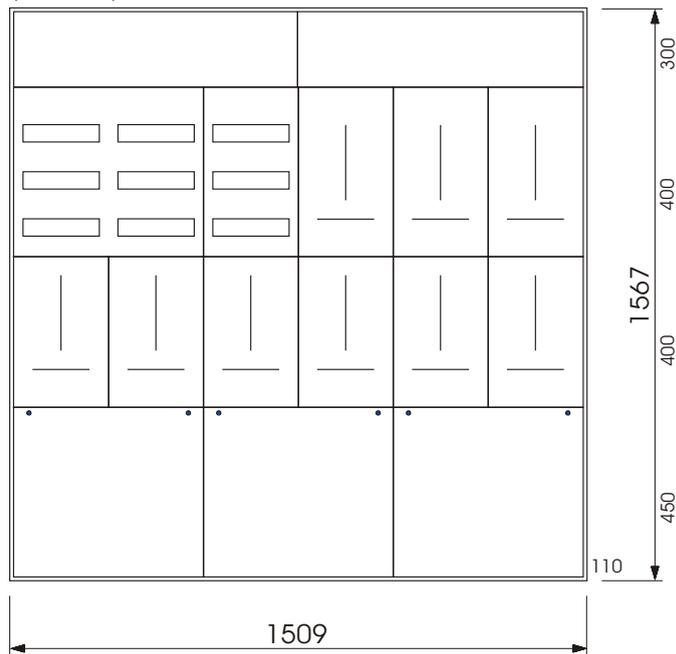
AR6Z11D155/6
(ARZ D-780)



AR7Z11E155/9
(ARZ E-780)

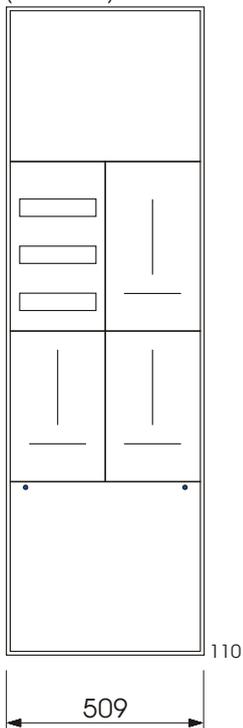


AR9Z11F155/9
(ARZ F-780)

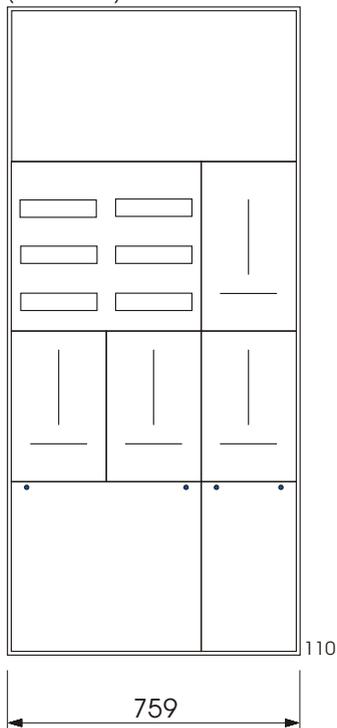


ARZ Alu-Rahmenverteiler

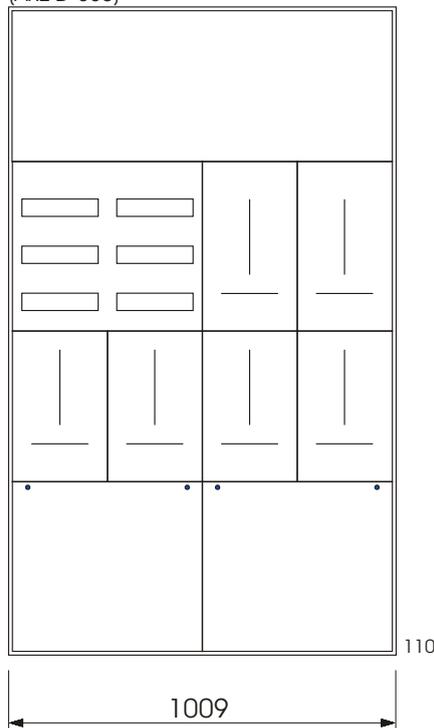
AR3Z11B165/3
(ARZ B-880)



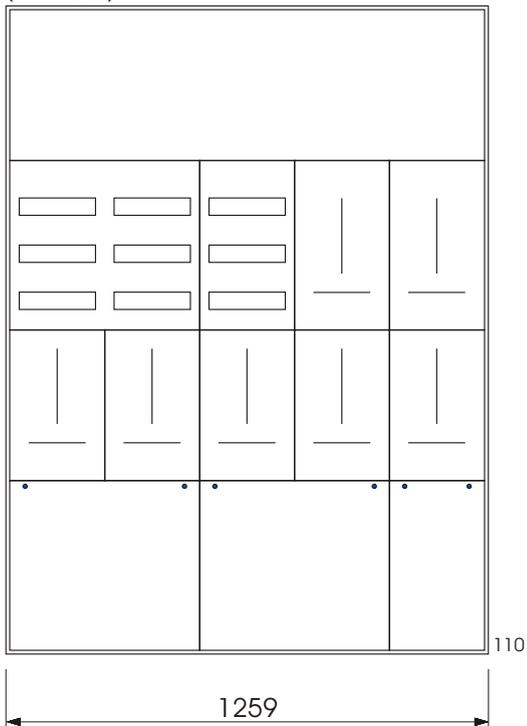
AR4Z11C165/6
(ARZ C-880)



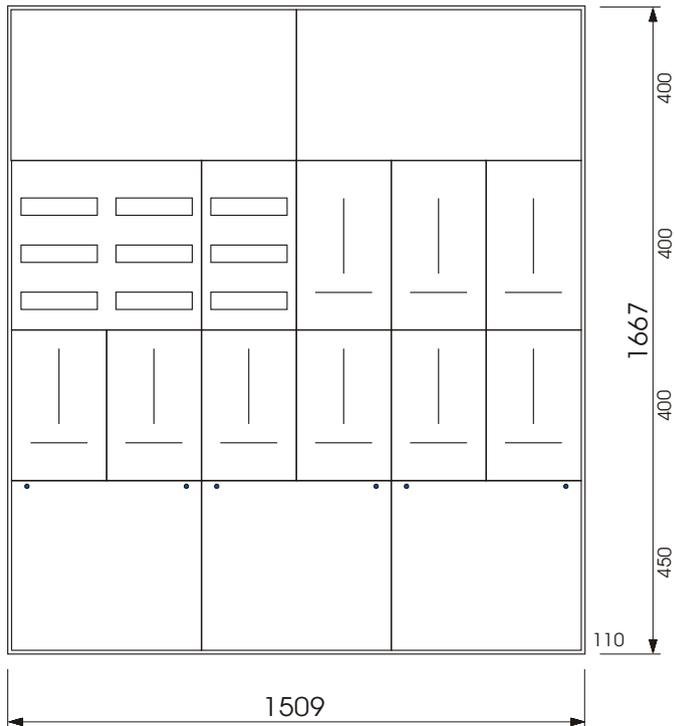
AR6Z11D165/6
(ARZ D-880)



AR7Z11E165/9
(ARZ E-880)



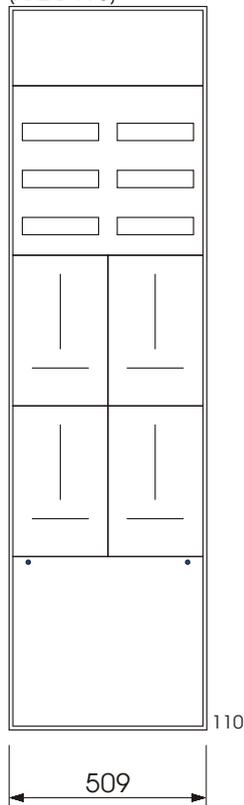
AR9Z11F165/9
(ARZ F-880)



ARZ Alu-Rahmenverteiler

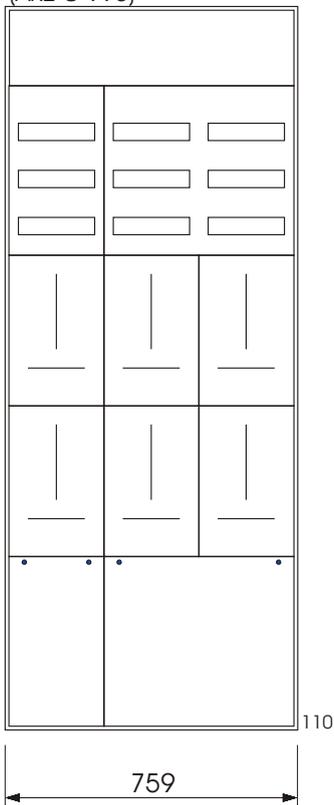
AR4Z11B195/6

(ARZ B-990)



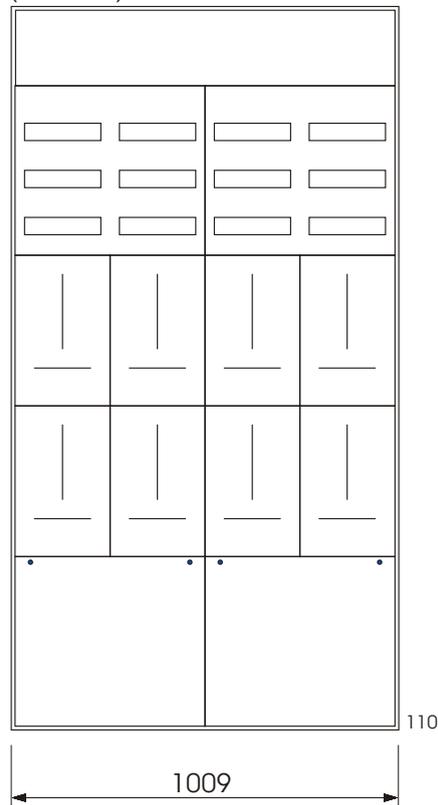
AR6Z11C195/9

(ARZ C-990)



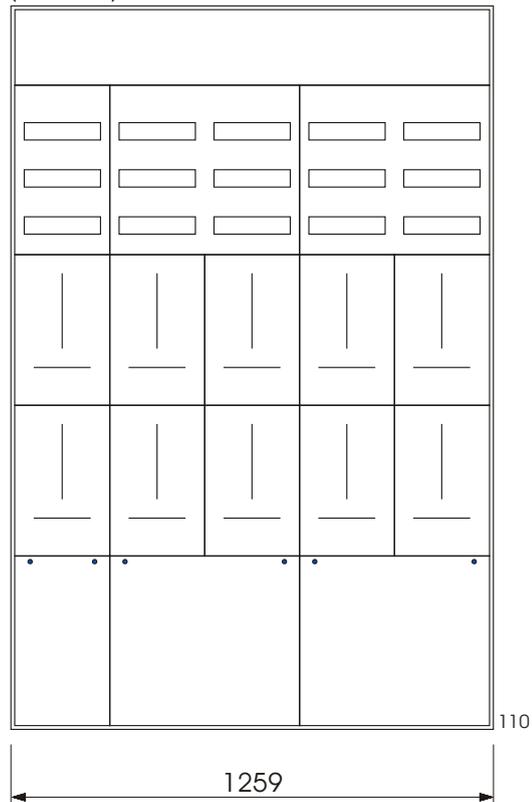
AR8Z11D195/12

(ARZ D-990)



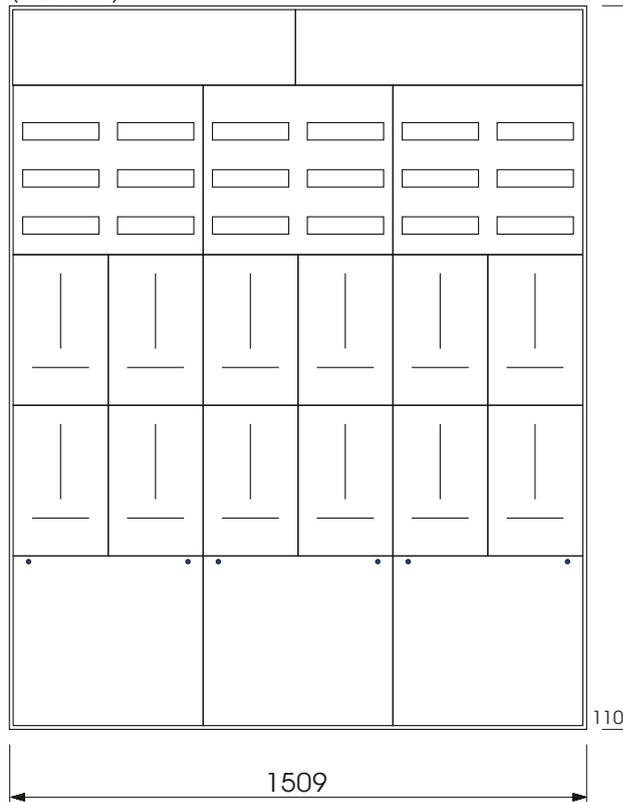
AR10Z11E195/15

(ARZ E-990)



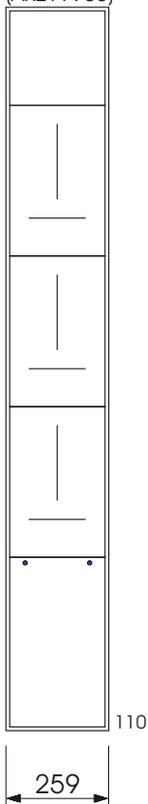
AR12Z11F195/18

(ARZ F-990)

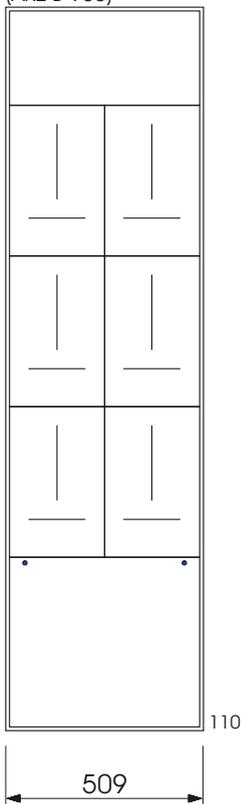


ARZ Alu-Rahmenverteiler

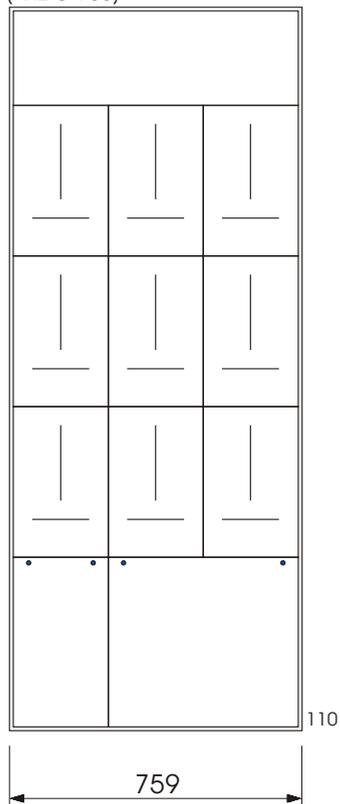
AR3Z11A195/0
(ARZ A-960)



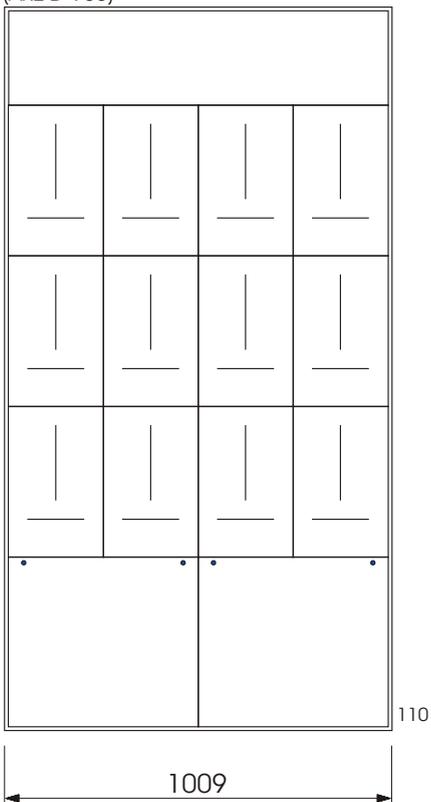
AR6Z11B195/0
(ARZ B-960)



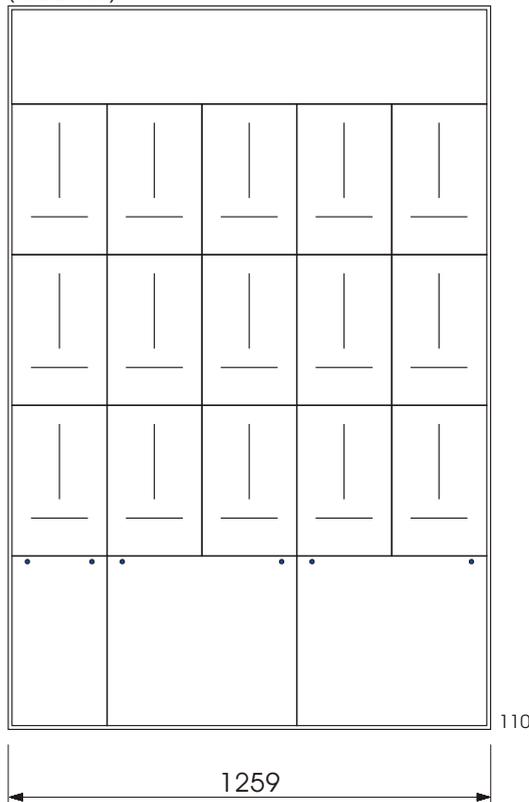
AR9Z11C195/0
(ARZ C-960)



AR12Z11D195/0
(ARZ D-960)

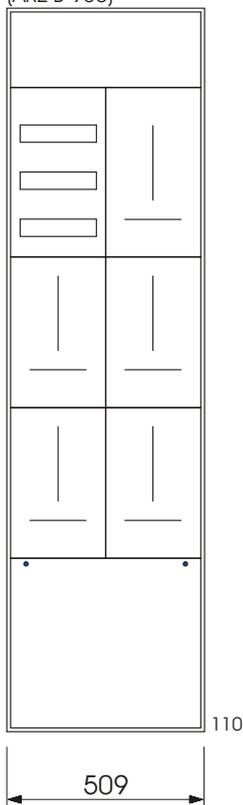


AR15Z11E195/0
(ARZ E-960)

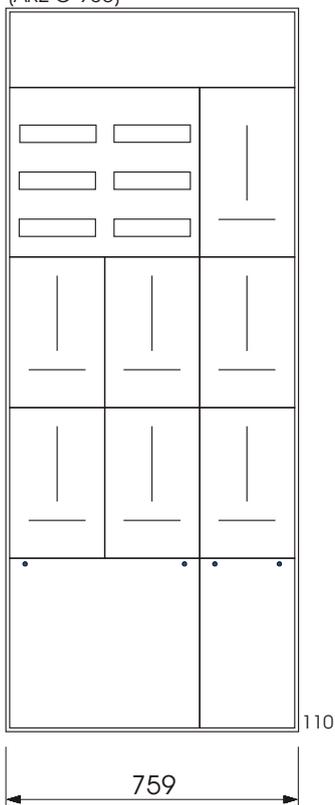


ARZ Alu-Rahmenverteiler

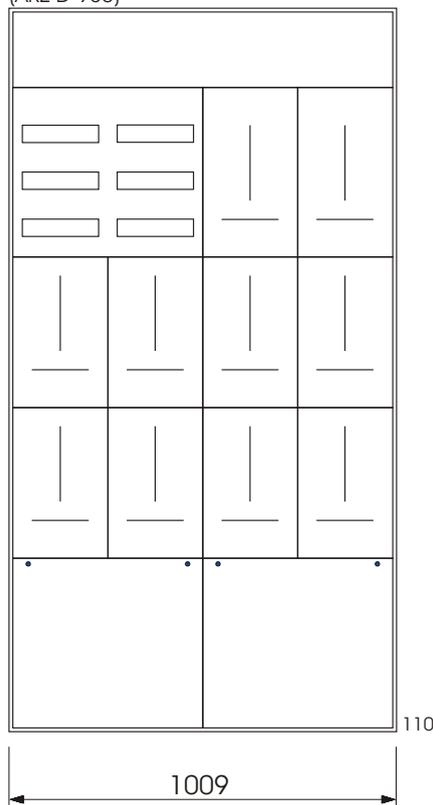
AR5Z11B195/3
(ARZ B-980)



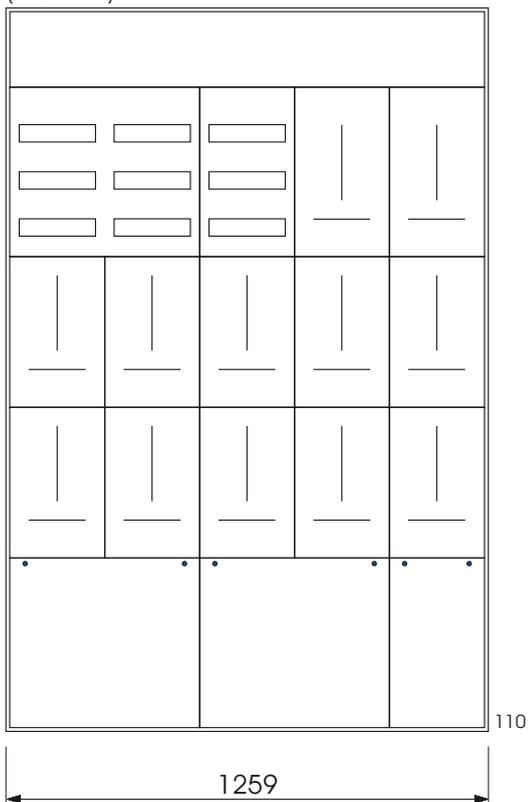
AR7Z11C195/6
(ARZ C-980)



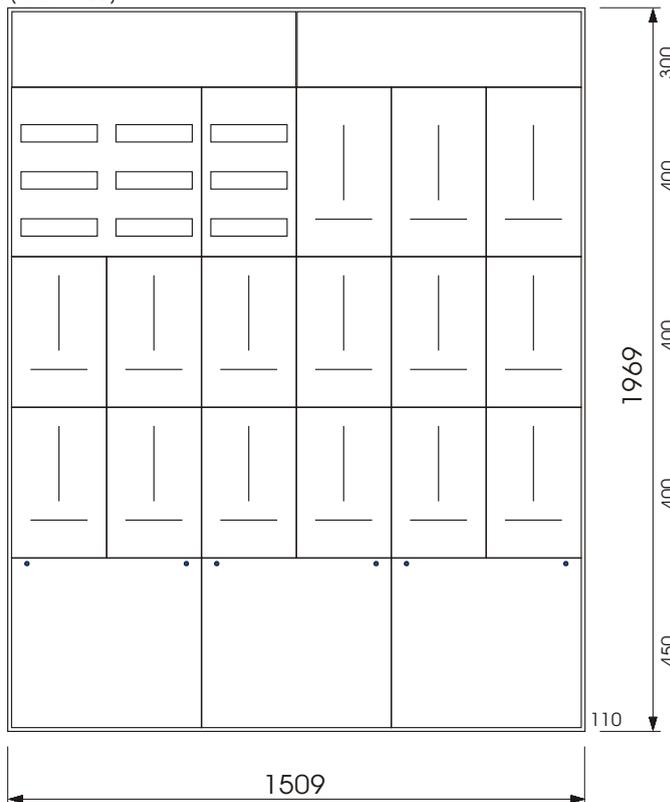
AR10Z11D195/6
(ARZ D-980)



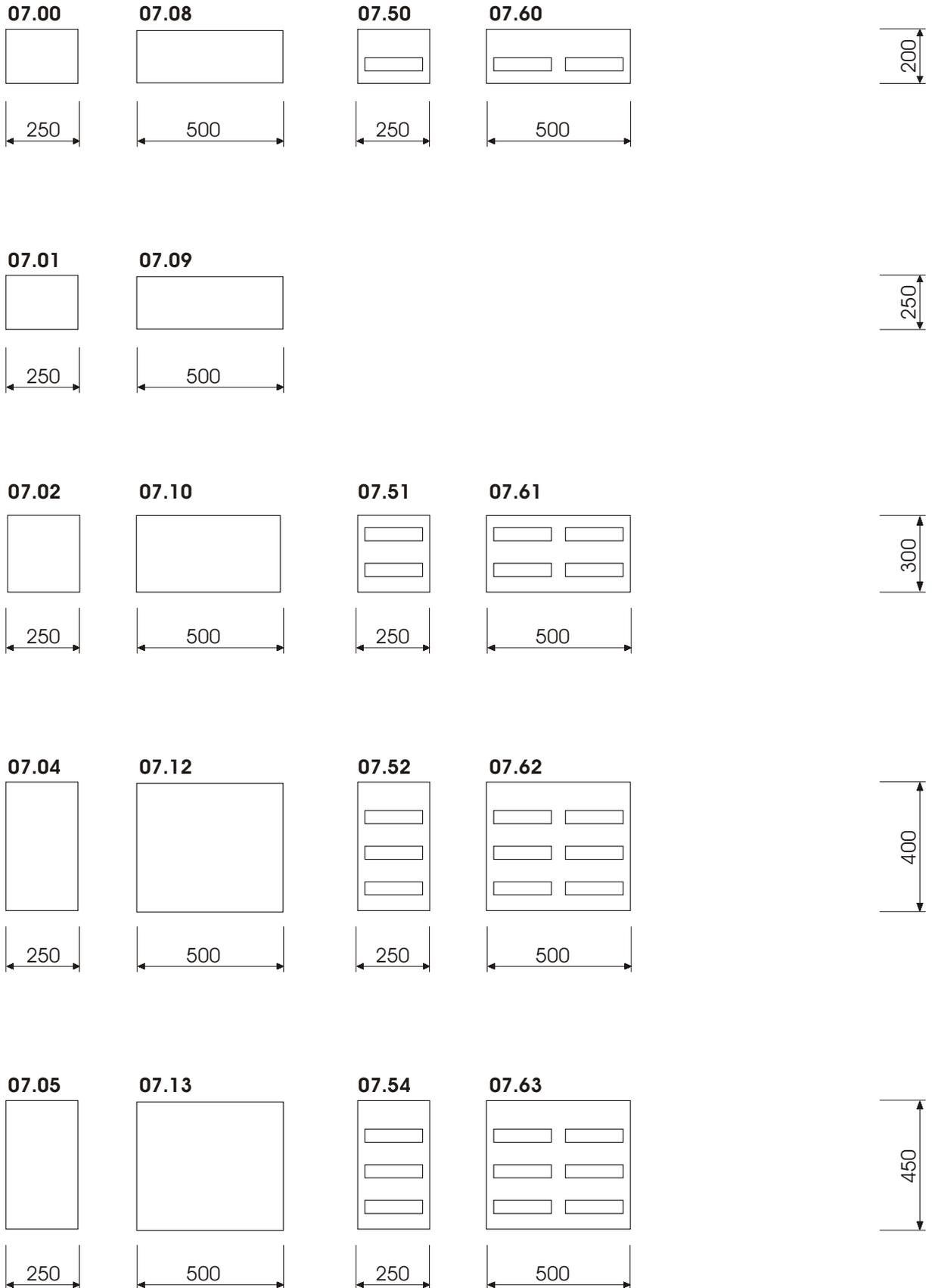
AR12Z11E195/9
(ARZ E-980)



AR15Z11F195/9
(ARZ F-980)

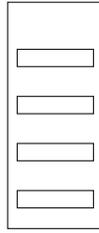


Zubehör Alu-Rahmenverteiler

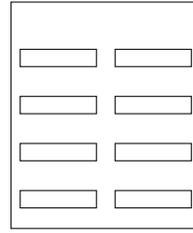


Zubehör Alu-Rahmenverteiler

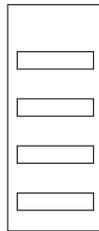
07.58



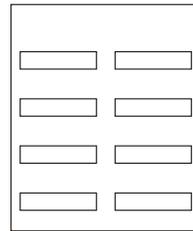
07.68



07.55



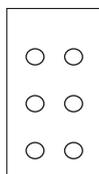
07.64



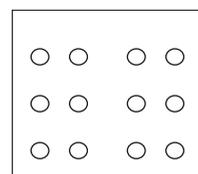
ZP 40



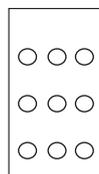
07.24



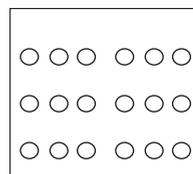
07.28



07.25



07.29



ZP 45



Montage- und Installationsanweisung

Wir behalten uns vor, im Laufe von Aktualisierungen, die Masse unserer Schaltgerätekombinationen zu ändern. Zur Bestätigung kontaktieren Sie uns.

Mit dieser Anweisung für die Montage und Inbetriebnahme von Schaltgerätekombinationen soll der Elektroinstallateur darauf aufmerksam gemacht werden, wie die Anlage nach den neuen Normen montiert und angeschlossen werden soll.

Norm

Der Alu-Rahmenverteiler (AR / ARZ / ARM) ist eine geprüfte Niederspannung-Schaltgerätekombination nach der Norm EN 61439-1.

Vom eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI) wird für Schaltgerätekombinationen ab dem 1.1.2000 ein Sicherheitsnachweis verlangt.

Transport

Der Transport der Verteilungen erfolgt durch unseren Spediteur.

Bei grösseren Verteilungen, die direkt auf die Baustelle geliefert werden, ist es notwendig, dass der Kunde gemäss den Anweisungen des Spediteurs Personal bereitstellt, das beim Abladen mithilft. Apparate- und Klemmschienen sollen nicht zum Anheben der Verteilung genutzt werden.

Montage / Ort

Der Alu-Rahmenverteiler ist für die Inhouse-Installation vorgesehen. Für den Montageort und die Montagehöhen sind die örtlichen Vorschriften zu beachten. Bei der Befestigung der Rahmenverteilung ist darauf zu achten, dass die Wand oder die Nische keine grösseren Unebenheiten aufweist, damit beim Festschrauben keine Spannungen auf das Gehäuse einwirken können.

Wird eine Anlage aus zwei oder mehreren Transporteinheiten hergestellt und ausgeliefert, so ist die Anlage ausschliesslich durch die vorgefertigten Löcher und dem mitgelieferten Schraubenmaterial zu verbinden.

Bei Montage der Schaltgerätekombination über 1000 m über N.N. muss berücksichtigt werden, dass die dünnere Luft in dieser Höhe eine schlechtere Kühlwirkung besitzt.

Dies ist gegebenenfalls bei der Prüfung einzubeziehen.

Bei der Isolationsfestigkeitsprüfung ist zu berücksichtigen, dass die Werte in der Norm für eine Höhenlage bis 2000m über N.N definiert sind. Bei höher gelegenen Anlagen ist der Höhenkorrekturfaktor zu berücksichtigen.

Anschluss und Inbetriebnahme

Bei Anschluss und Inbetriebnahme der Anlage sind neben der EN 61439-X auch die vor Ort gültigen Vorschriften (Werkvorschriften, EW Vorschriften) einzuhalten.

Im weiteren sind die allgemeinen Niederspannungs-Installations Normen (NIN) zu beachten.

Vor Inbetriebnahme ist der Installateur angehalten, eine Endkontrolle durchzuführen.

Wartung und Reinigung

Einige Hersteller von elektrischen Gerätschaften fordern eine regelmässige Überprüfung ihrer Systeme.

Es ist darauf zu achten, diese Angaben einzuhalten.

Schaltgerätekombinationen sind auch regelmässig von Staub und Schmutz zu befreien.

Dies in Abhängigkeit der Umgebung.

Entsorgung

Bei Ende der Lebensdauer der Schaltgerätekombination oder Teilen davon, ist darauf zu achten, dass die entsprechenden Materialien und Geräte fachgerecht entsorgt werden.

Montage- und Installationsanweisung

Änderungen an der Konstruktion

Änderungen an der geprüften Anlage dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Führt der Installateur selbst Änderungen an dem Gehäuse durch (ausgenommen Einführungsflansche) wie z.B. das Vergrössern von Ausschnitten oder nimmt er Änderungen an der Konstruktion vor, können dadurch wichtige Sicherheitsvorschriften verletzt werden. Deshalb übernimmt der Installateur bei jeglicher Veränderung die volle Haftung der Anlage und hat die durch die Veränderung allenfalls notwendigen Neuberechnungen oder Neuprüfungen der Anlage selber auszuführen und zu dokumentieren. Die erstellten Unterlagen des "ursprünglichen Herstellers" verlieren in diesem Fall ihre Gültigkeit.

Nachträgliche Einbauten

Änderungen an der geprüften Anlage dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

Führt der Installateur selbst Änderungen an den Einbauten durch wie der Einbau von Schutz- und/oder Steuergeräten bzw. Apparaten etc. oder nimmt er Änderungen an der Verdrahtung vor, können dadurch wichtige Sicherheitsvorschriften verletzt werden. Deshalb übernimmt der Installateur bei jeglicher Veränderung die volle Haftung der Anlage und hat die durch die Veränderung allenfalls notwendigen Neuberechnungen oder Neuprüfungen der Anlage selber auszuführen und zu dokumentieren. Die erstellten Unterlagen des "ursprünglichen Herstellers" verlieren in diesem Fall ihre Gültigkeit.

Einbau (Bestückung) und Verdrahtung von Leergehäusen

Wird die von uns gelieferte Anlage durch den Installateur selber verdrahtet oder bestückt mit Einbauten wie Schutz- und/oder Steuergeräten bzw. Apparaten etc. und verdrahtet, so ist der Installateur gemäss der Norm "Hersteller der Schaltgerätekombination" und übernimmt die Verantwortung für die betriebsfertig zusammengebaute Schaltgerätekombination. Er hat darauf zu achten, dass die Abdeckplatten nicht nach hinten gedrückt werden können, wenn sich dahinter stromführende Teile befinden. Ebenfalls hat er die notwendigen Berechnungen und Prüfungen der Anlage selber auszuführen und diese mit Typenschild und Prüfprotokoll zu dokumentieren.

Berührungsschutz

Der fertig montierte Rahmenverteiler entspricht dem IP Schutzgrad IP2XC und darf somit Laien zugänglich sein. Für die Eingangs- und Abgangsleitungen befindet sich oben und unten an der Gehäusekonstruktion ein Kunststoff Flansch. Der Installateur hat mit geeigneten Materialien und Konstruktionen dafür zu sorgen, dass der von ihm ausgeschnittene Flansch keinerlei Öffnungen gegen Aussen aufweist, durch die der Laie einer bestimmten Gefahr oder einem Risiko ausgesetzt werden könnte.

Zählermontage

Die Zählermontage erfolgt in der Regel durch das zuständige Elektrizitätswerk. Der "Hersteller der Schaltgerätekombination" stellt nur die notwendigen Befestigungen für die Zähler bereit, führt die entsprechenden Drähte zum jeweiligen Zählerplatz und wenn verlangt, führt er diese auf Zählersteckklammern.

Der Zählermonteur hat zu beachten, dass durch die Montage des Zählers keine Druckstellen am Leiter entstehen.

Technische Daten der Alu-Rahmenverteiler

| | |
|---|---------------------------------------|
| Bemessungsbetriebsspannung U _e | 3 x 400V / 230V |
| Bemessungsbetriebsstrom I _{nA} | max. 250A |
| Bemessungsisolationsspannung U _i | 1.89kV |
| Bemessungsstossspannungsfestigkeit U _{imp} | max. 4kV |
| Überspannungskategorie | III |
| Bemessungsfrequenz f _n Sinus | 45 - 65Hz |
| Netzart | TN-C / TN-S / TN-C-S |
| Lager- und Transporttemperatur | min. -25° C max. +55° C |
| Betriebstemperatur | Ø +35° C min. -5° C max. +40° C |
| Relative Luftfeuchtigkeit bei 40 ° C | bis max. 50% |
| Anlagenstandort | < 2000m über N.N. |
| Schutz gegen Berührung montiert | IP 2xC |
| Schutz gegen mechanische Einwirkung montiert | IK 05 |

Zugänglichkeit ab Fertigboden

| | |
|---|-------------|
| Anschlüsse | > 0.2m |
| Schaltelemente und Anzeigen | 0.2m - 2.2m |
| Bedienteile | 0.2m - 2m |
| NOT-AUS Einrichtungen zwischen | 0.8m - 1.6m |
| Zählerplattenhöhe Unterkante | min. 0.8m |
| Zählerplattenhöhe Unterkante eingeschlossen hinter Türe | min. 0.6m |

Verweise auf die gültigen Normen und Richtlinien

| | |
|----------|---|
| EN 61439 | Niederspannungs- Schaltgerätekombinationen Allgemeine Festlegung |
| EN 62208 | Leergehäuse für EN 61439 Allgemeine Festlegung |
| NIN 20xx | Niederspannungs- Installationsnorm |

Das Erstellen von Kopien oder Abschriften dieser Dokumente oder Teilen davon, ist ohne schriftliches Einverständnis untersagt.