

Normverteiler



Internet www.elva.ch

Elva AG
Werbhollenstrasse 54
CH-4143 Dornach
Tel. 061 706 85 90
Fax 061 706 85 91
E-Mail dornach@elva.ch

Elva AG Bern
Holligenstrasse 43
CH-3008 Bern
Tel. 031 382 41 42
Fax 031 382 41 40
E-Mail bern@elva.ch

Elva AG Zürich
Okenstrasse 7
CH-8037 Zürich
Tel. 043 343 18 10
Fax 043 343 18 11
E-Mail zuerich@elva.ch

- **Kurzfristig lieferbar**
- **Typgeprüft EN 50298 / EN 60439**

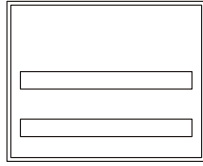
Elva-Normverteiler sind moderne, montage- und anschlussfreundliche Komponenten für Ihre Elektroinstallation. Das fein abgestimmte Sortiment deckt sämtliche Anforderungen ab, welche in der heutigen Zeit an die Elektrobranche gestellt werden:

- Alle Verteiler sind gemäss den Normen SN EN 50298 und SN EN 60439 typgeprüft und die Fertigung wird durch den SEV überwacht. Somit können wir Ihnen garantieren, dass Sie einen Verteiler erwerben, welcher sämtlichen seit dem 1.1.2000 definitiv in Kraft getretenen Vorschriften entspricht. Beachten Sie dazu auch die Montageanweisung auf der Seite 25 und 26 in dieser Dokumentation.
- Unsere Normverteiler bestehen standardmässig aus einem Alu-Profilrahmen mit einer Tiefe von 105 mm. Das komplette in diesem Katalog abgebildete Norm- / Spezialverteilersortiment kann jedoch bei Bedarf auch mit 165, 210, 270 oder 330 mm Tiefe geliefert werden.
- Für die Frontabdeckung verwenden wir graue, halogenfreie PET-Deckplatten mit einer Stärke von 4 mm.
- Für den Apparateinbau stehen Ihnen DIN-Ausschnitte von 195 mm beziehungsweise 303 mm zur Verfügung.
- In jedem Verteiler mit Schlaufraum ist serienmässig ein Profil DIN 35 für die Montage von Klemmen eingebaut. Als Option kann zusätzlich ein Zugentlastungsprofil eingebaut werden.
- In einem DIN-Ausschnitt von 195 mm Länge können 4 Sicherungselemente 25A, 3 Sicherungselemente 60A, 7 Leitungsschutzschalter 1LN oder 11 Leitungsschutzschalter 1L eingebaut werden.
- Die Zählerplatten werden den jeweiligen EW-Vorschriften entsprechend montiert. Geben Sie uns bitte bei Bestellung der Verteilung das entsprechende EW-Gebiet an.

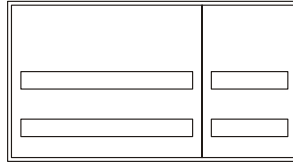
Gerne unterbreiten wir Ihnen anhand einer Ausschreibung oder eines Schemas ein Angebot. Selbstverständlich stehen Ihnen unsere Verkaufsberater auch für die technische Unterstützung vor Ort zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

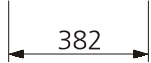
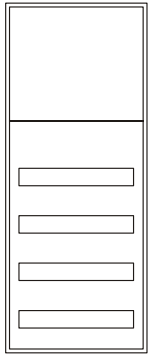
AS 50-40 HO



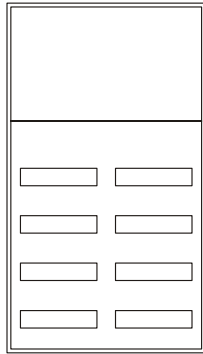
AS 75-40 HO



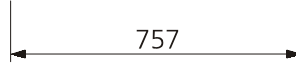
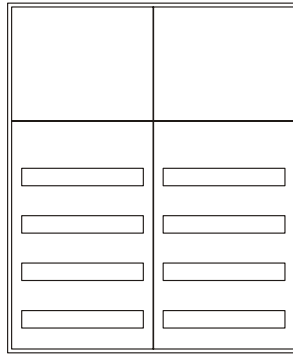
AS 38-90



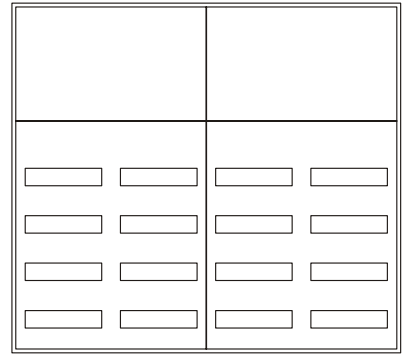
AS 50-90



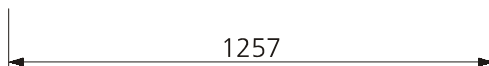
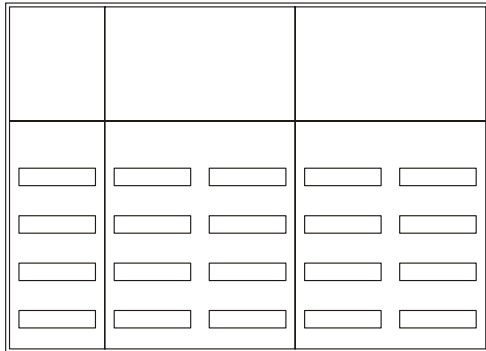
AS 75-90



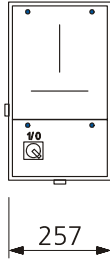
AS 100-90



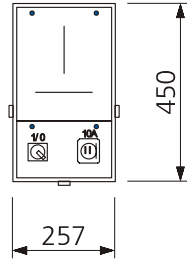
AS 125-90



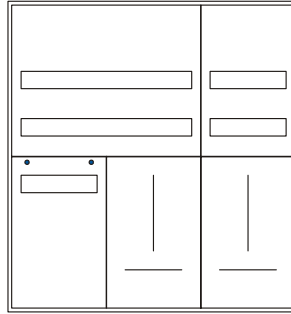
ASZ HE-1



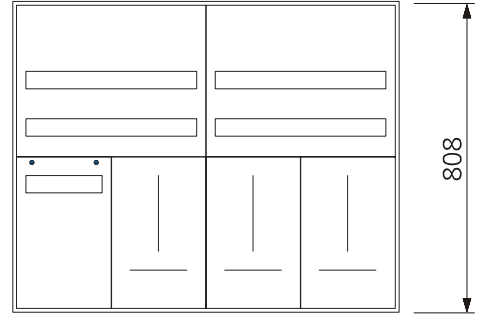
ASZ HE-2



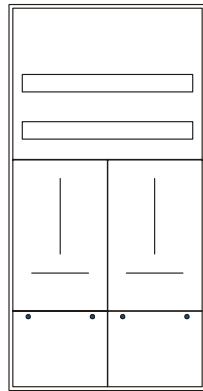
ASZ 75-80 HO



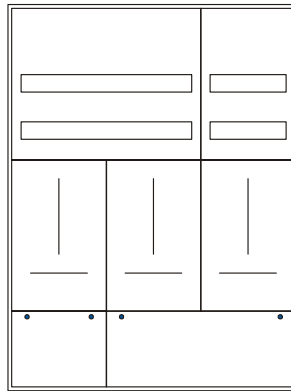
ASZ 100-80 HO



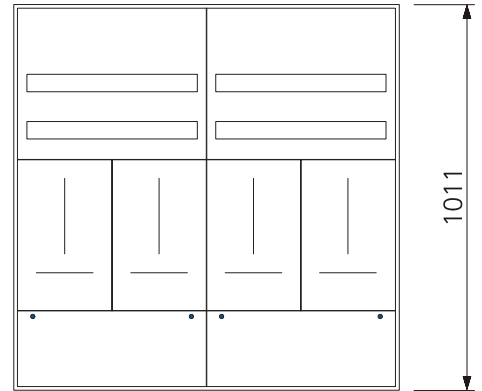
ASZ 50-100 HO



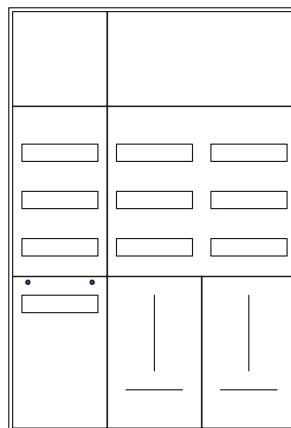
ASZ 75-100 HO



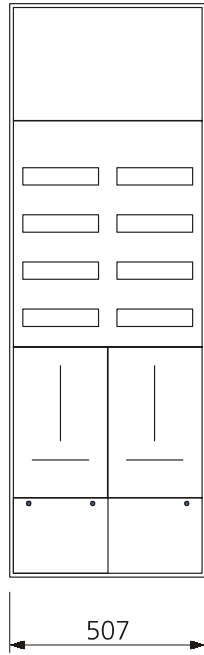
ASZ 100-100 HO



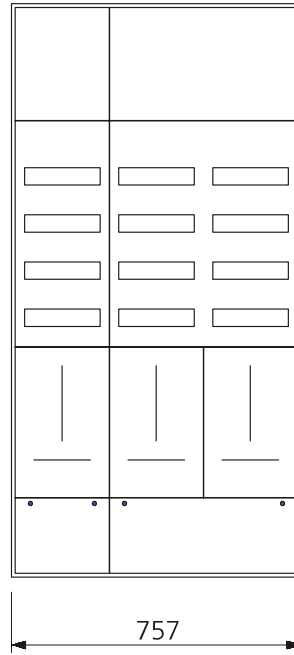
ASZ 75-110



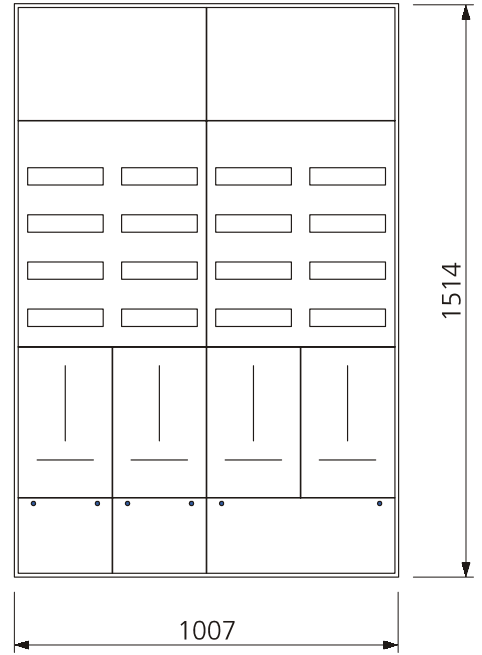
ASZ 50-150



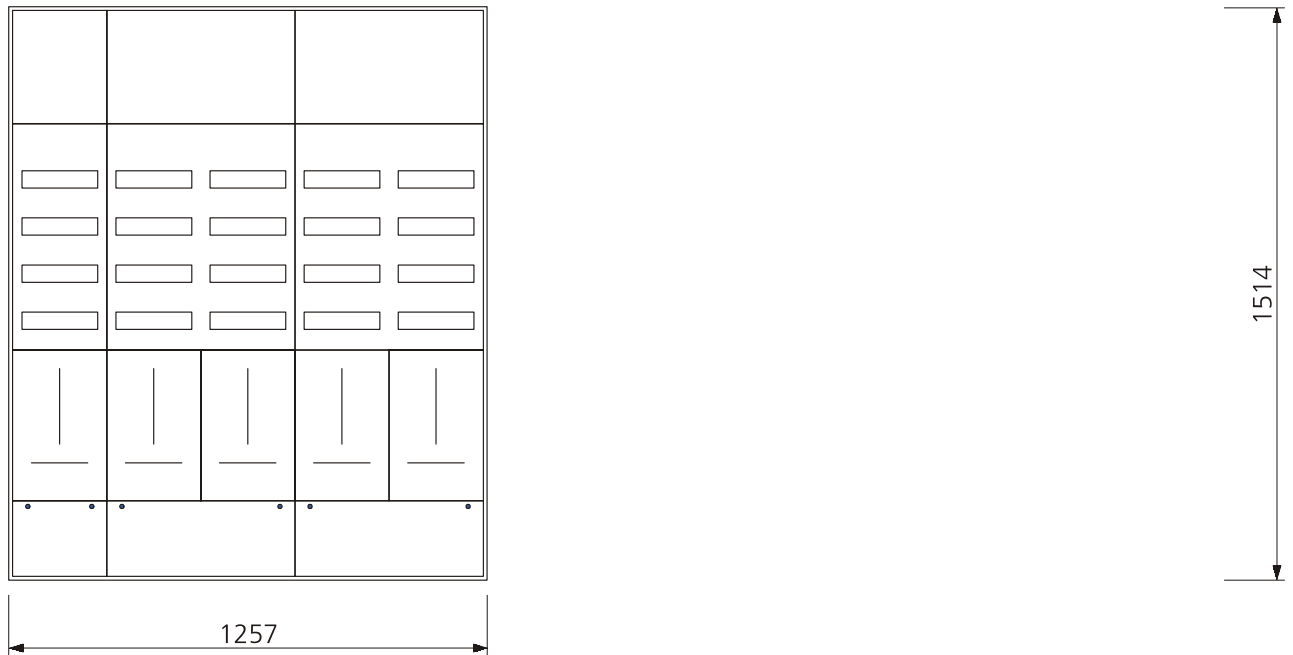
ASZ 75-150



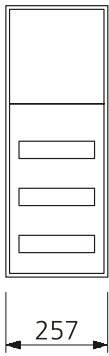
ASZ 100-150



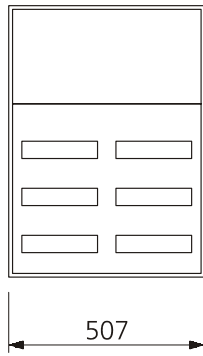
ASZ 125-150



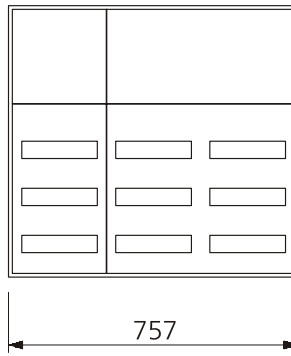
AN A-35



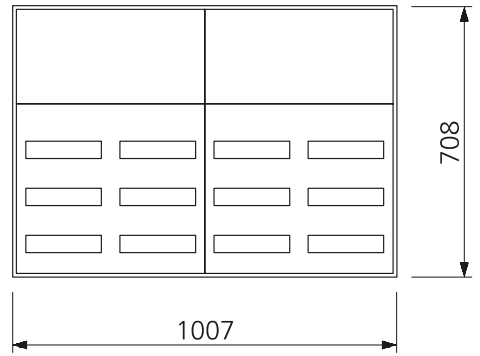
AN B-35



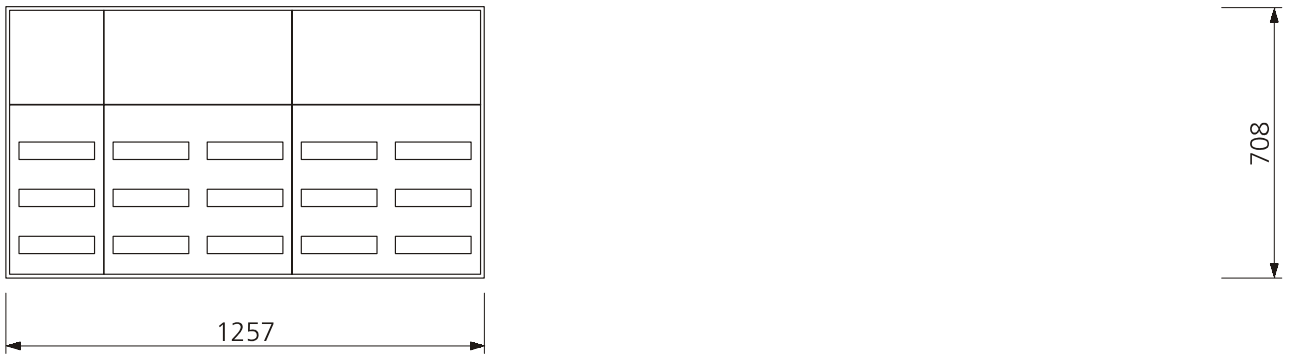
AN C-35



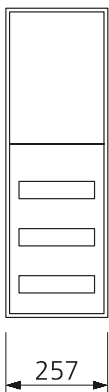
AN D-35



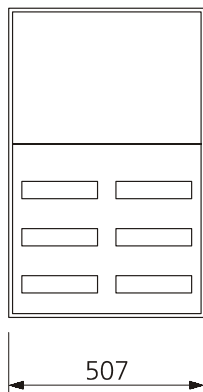
AN E-35



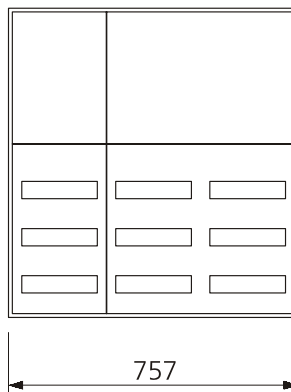
AN A-40



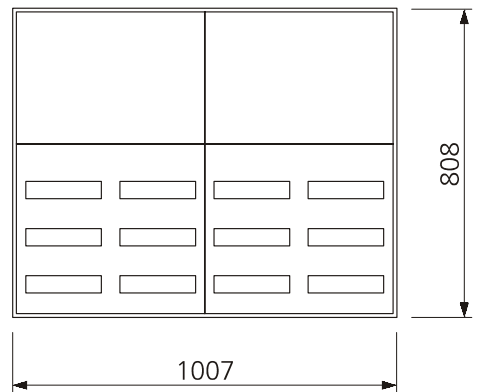
AN B-40



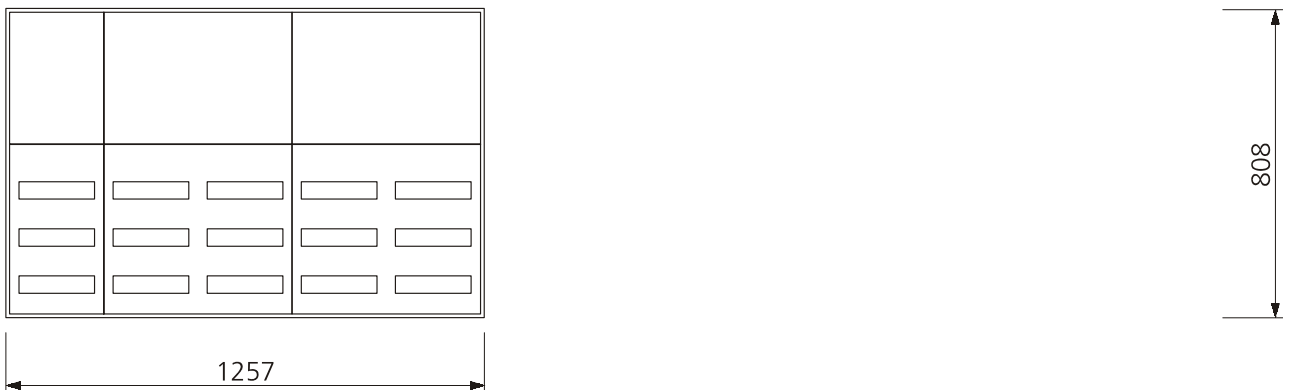
AN C-40



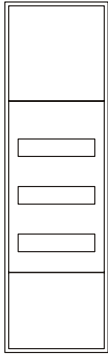
AN D-40



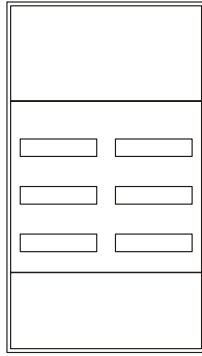
AN E-40



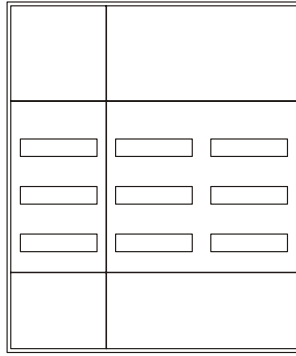
AN A-46



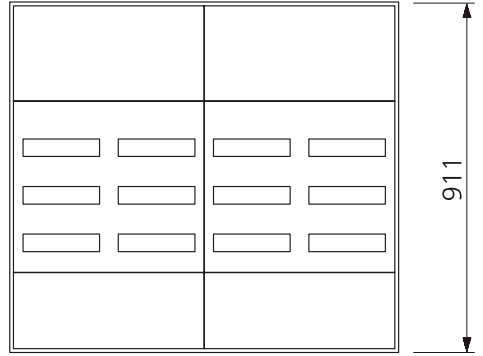
AN B-46



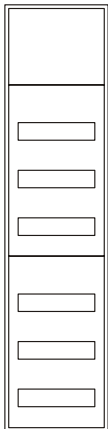
AN C-46



AN D-46

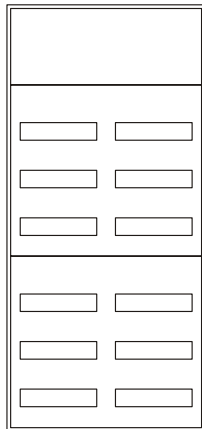


AN A-55



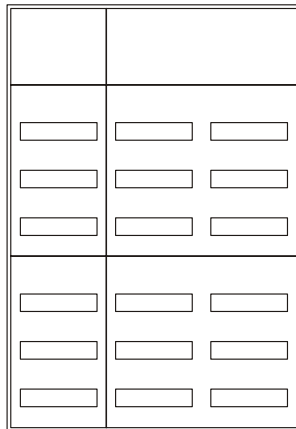
257

AN B-55



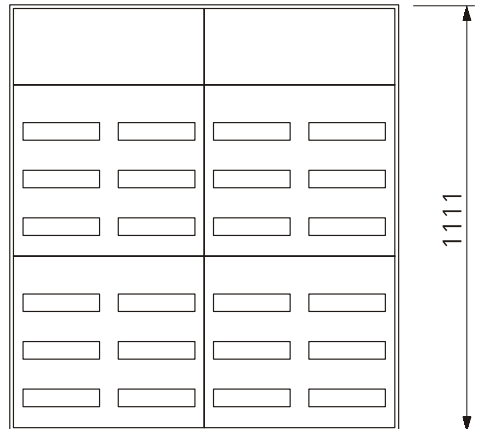
507

AN C-55

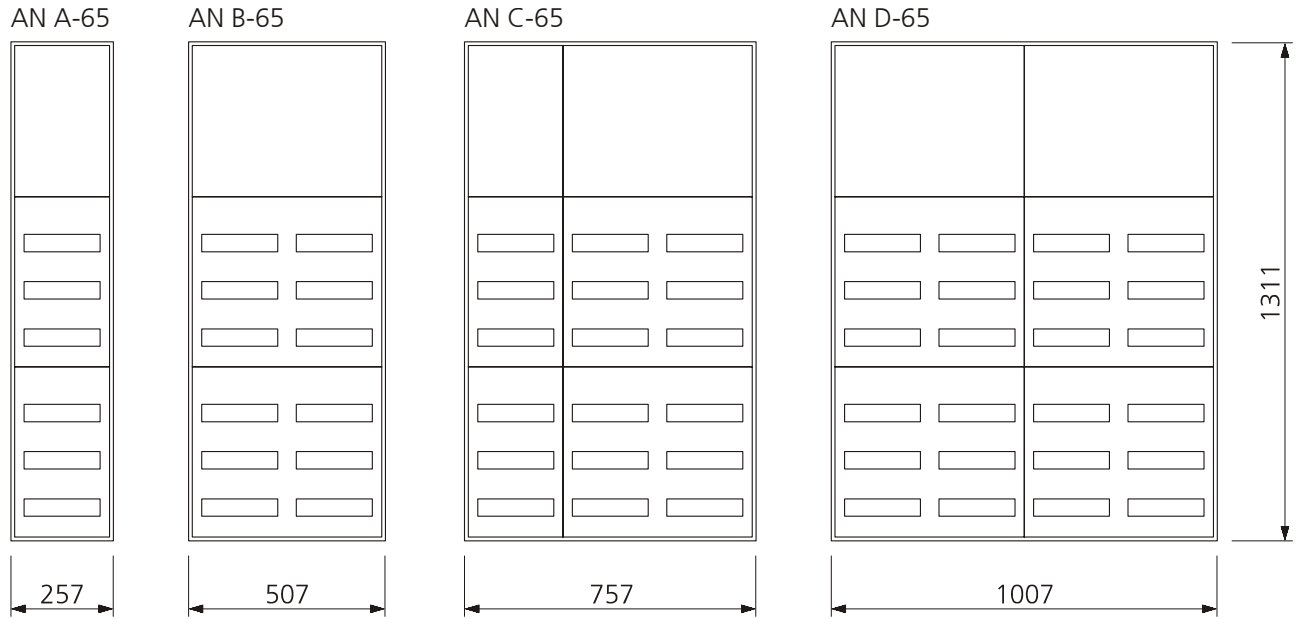


757

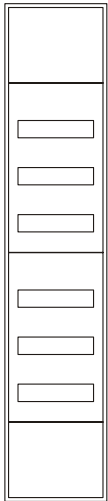
AN D-55



1007

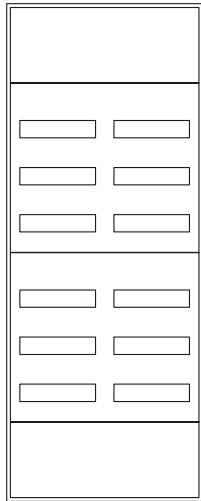


AN A-66



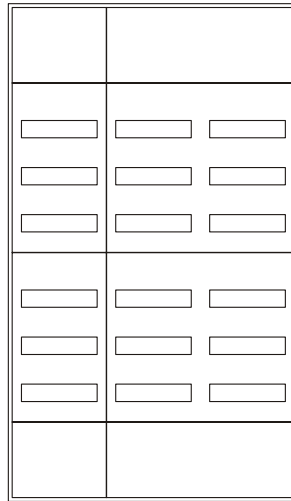
257

AN B-66



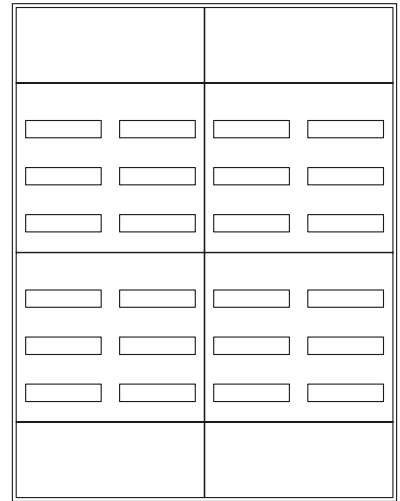
507

AN C-66



757

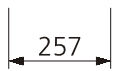
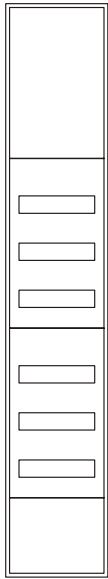
AN D-66



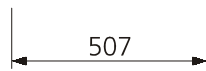
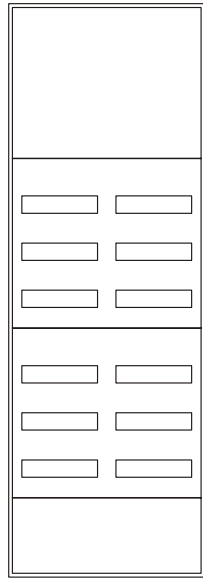
1007

1314

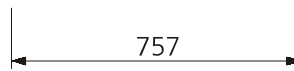
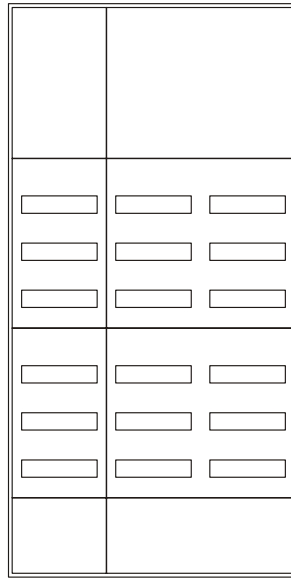
AN A-75



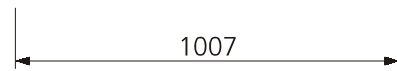
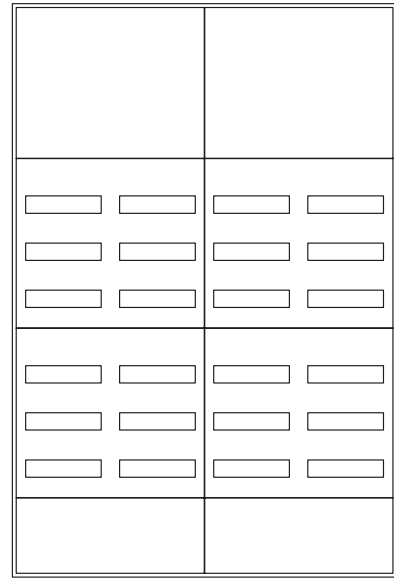
AN B-75



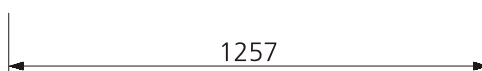
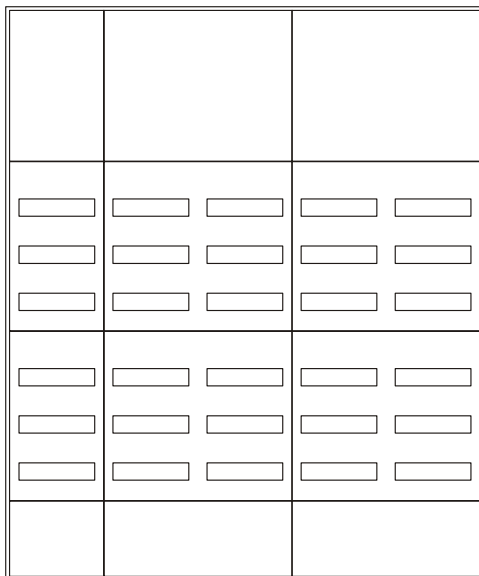
AN C-75



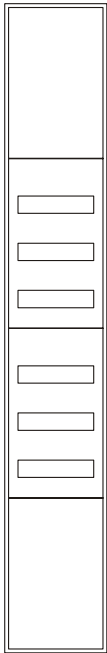
AN D-75



AN E-75

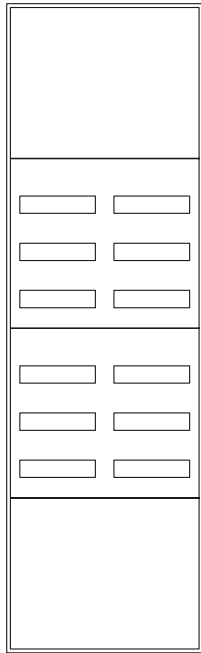


AN A-85



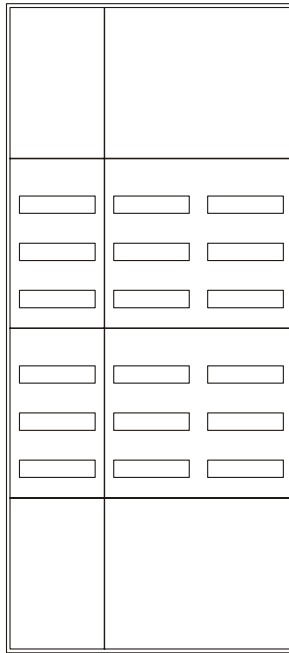
257

AN B-85



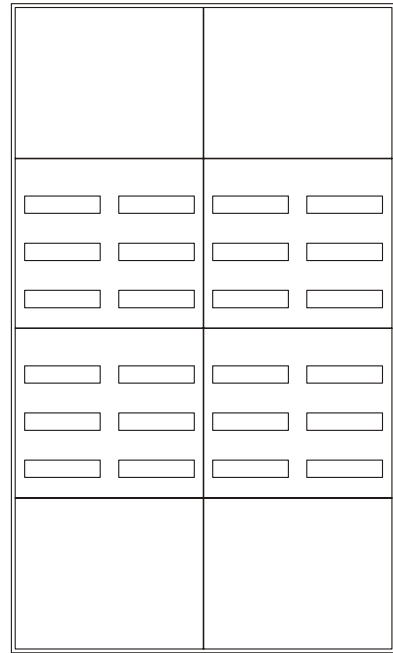
507

AN C-85



757

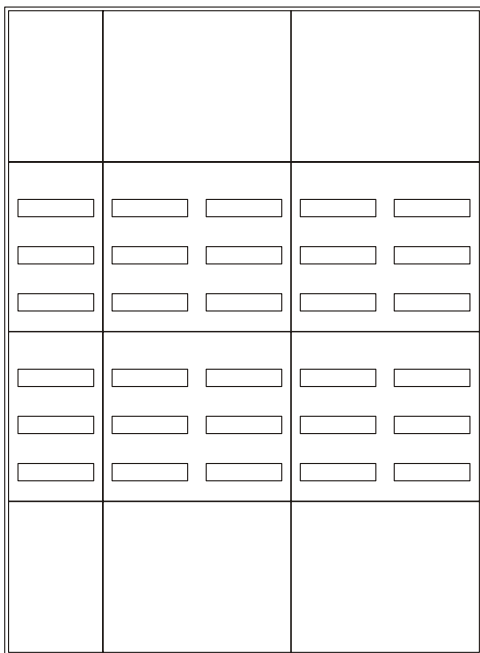
AN D-85



1007

1714

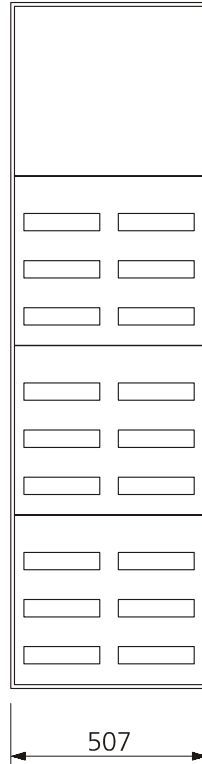
AN E-85



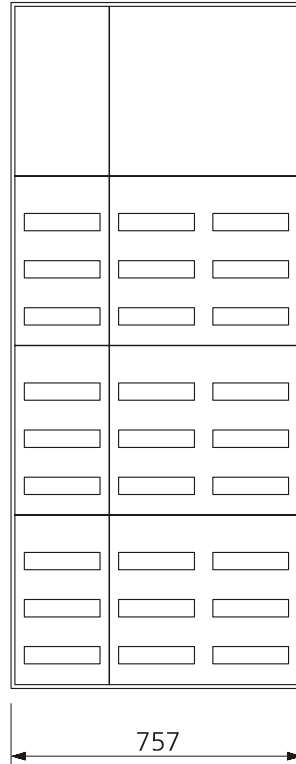
1257

1714

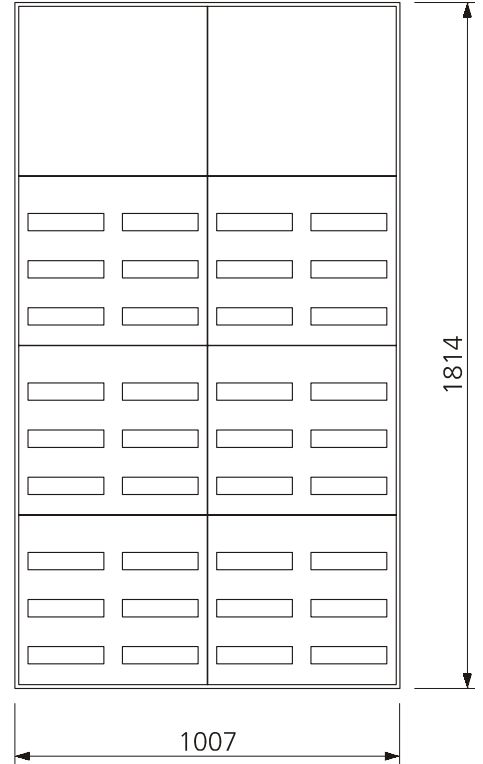
AN B-90



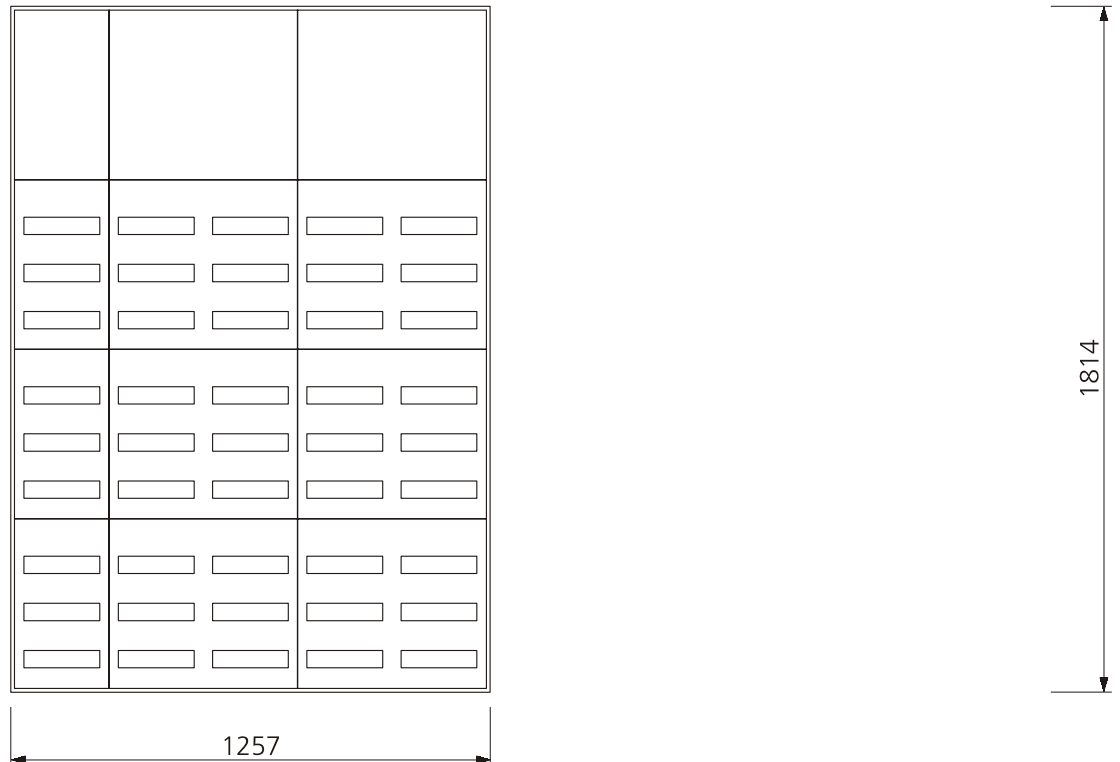
AN C-90



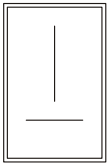
AN D-90



AN E-90



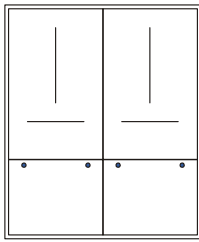
ANZ A-200



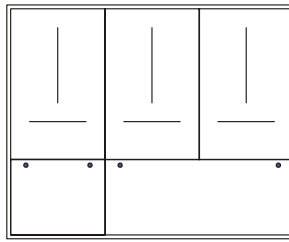
ANZ A-300



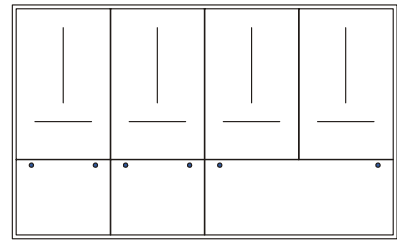
ANZ B-300



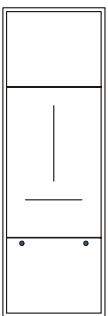
ANZ C-300



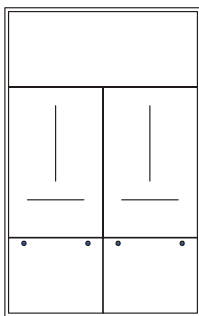
ANZ D-300



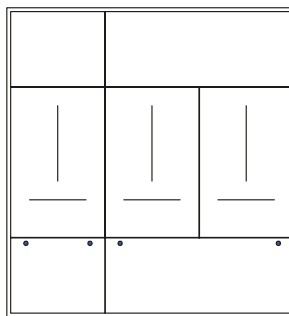
ANZ A-400



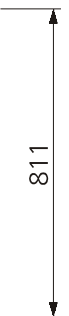
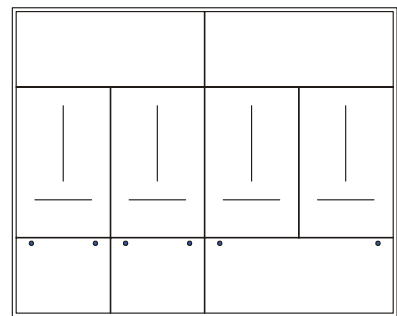
ANZ B-400



ANZ C-400



ANZ D-400



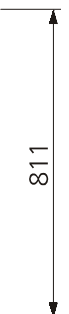
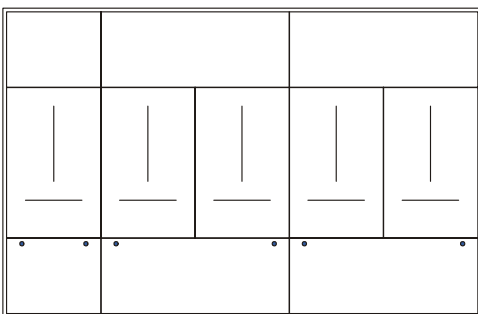
257

507

757

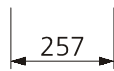
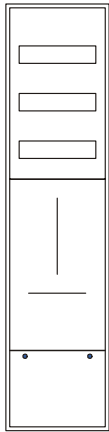
1007

ANZ E-400

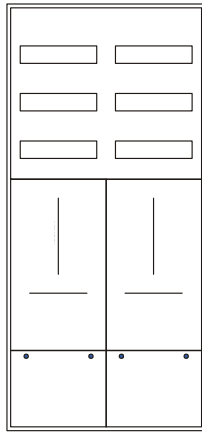


1257

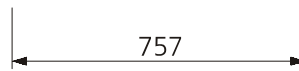
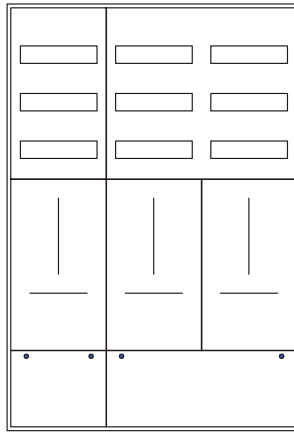
ANZ A-550



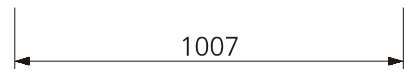
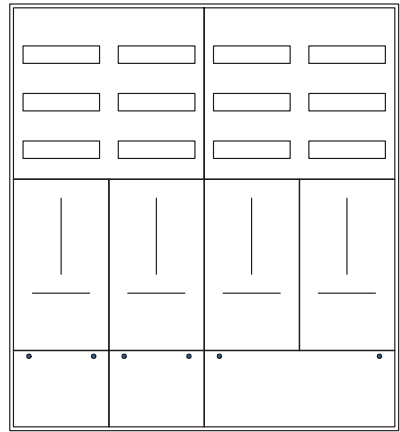
ANZ B-550



ANZ C-550

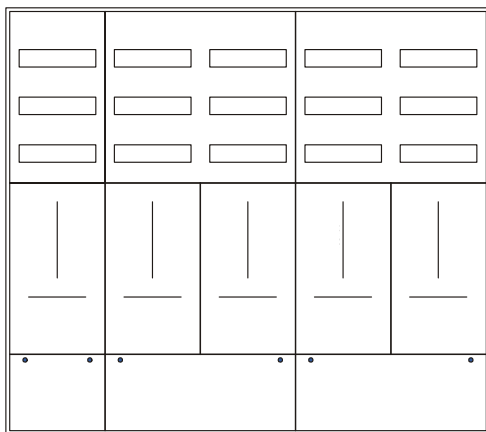


ANZ D-550



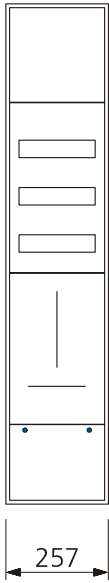
1111

ANZ E-550



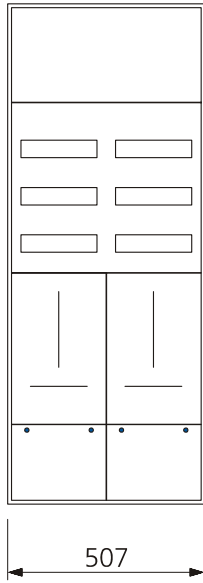
1111

ANZ A-650



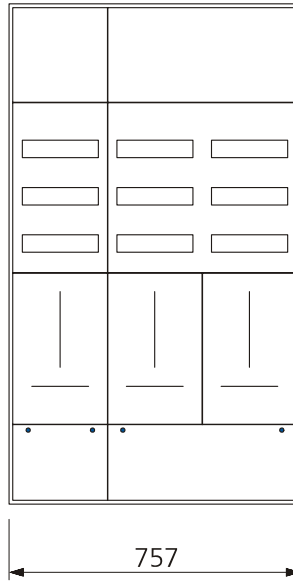
257

ANZ B-650



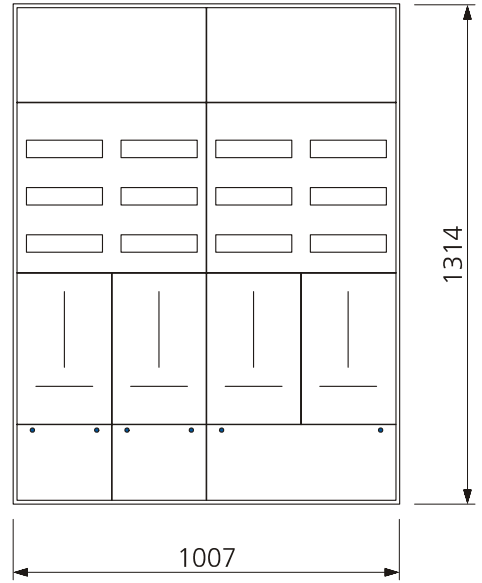
507

ANZ C-650



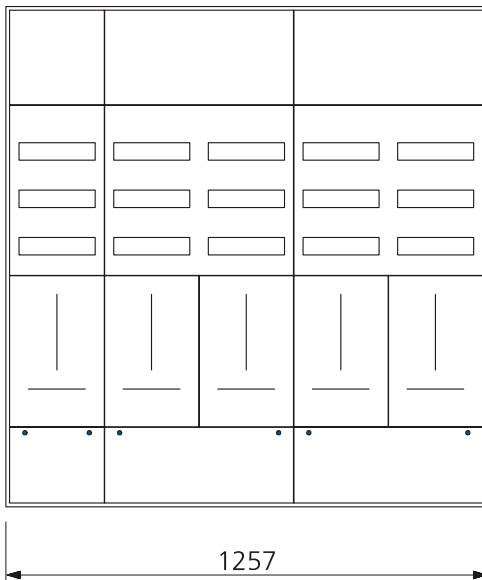
757

ANZ D-650



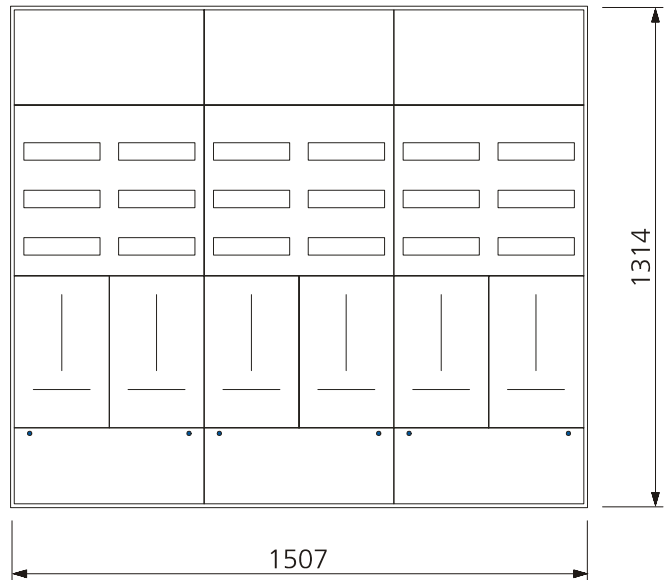
1007

ANZ E-650



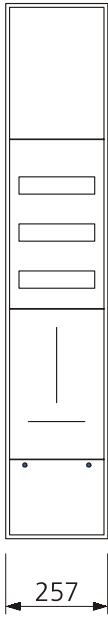
1257

ANZ F-650

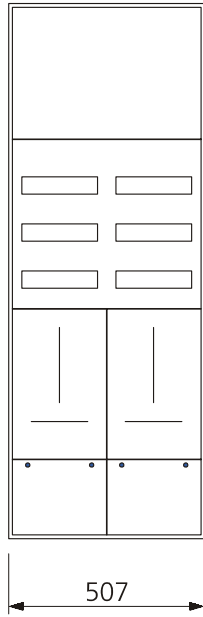


1507

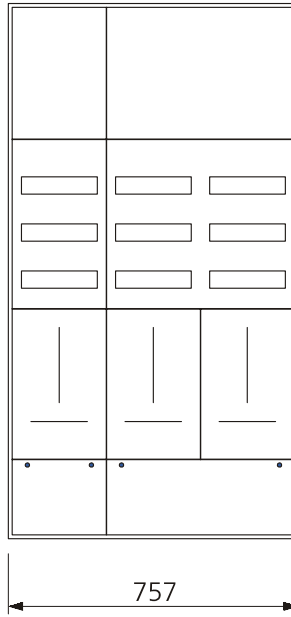
ANZ A-700



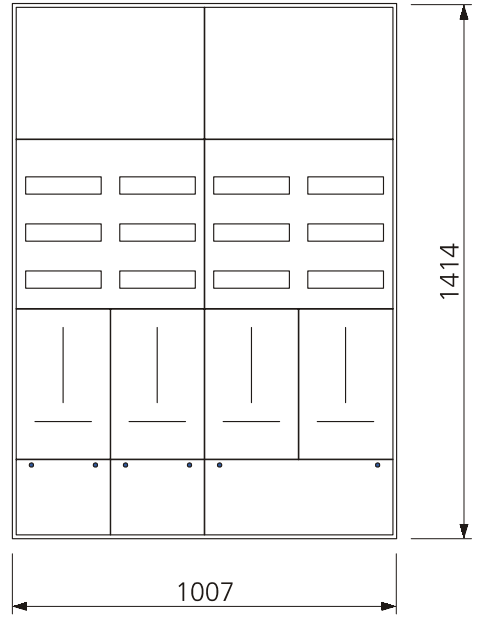
ANZ B-700



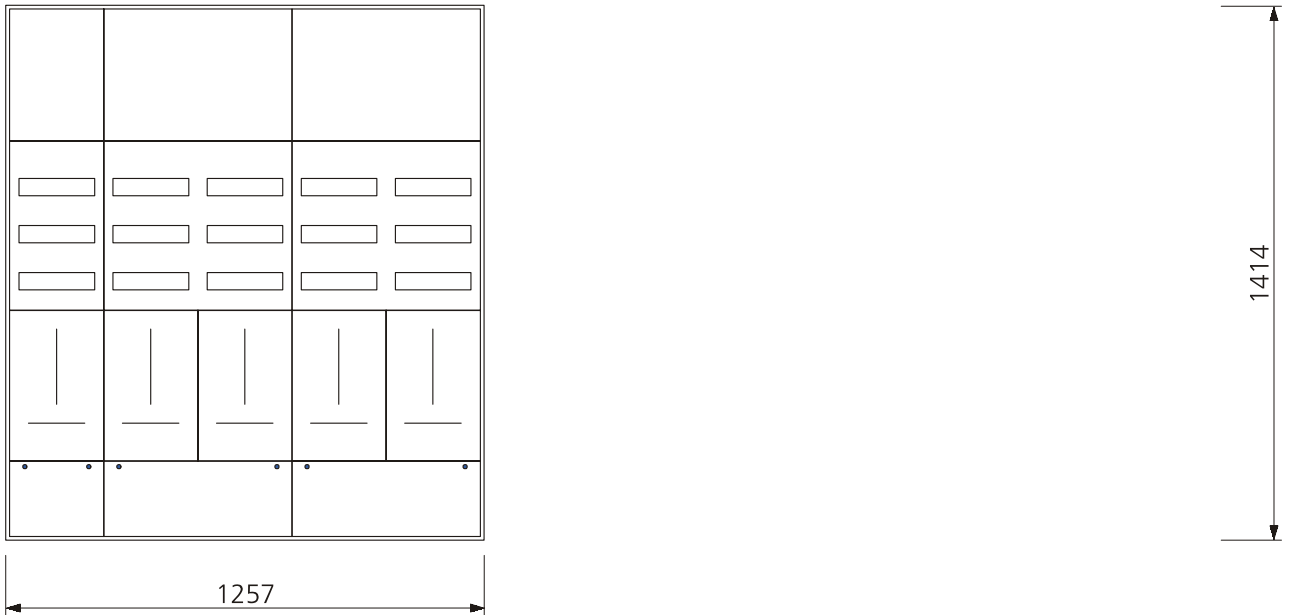
ANZ C-700



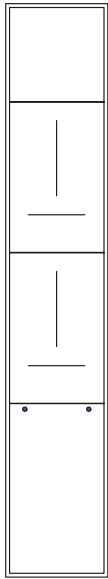
ANZ D-700



ANZ E-700

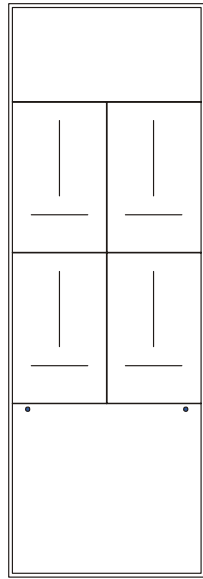


ANZ A-760



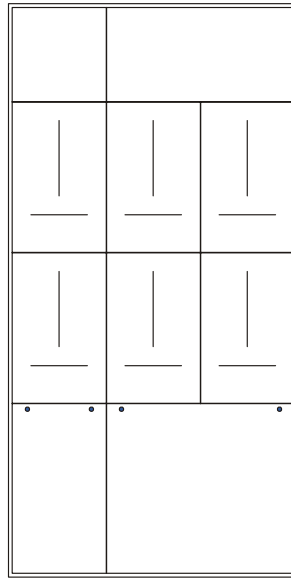
257

ANZ B-760



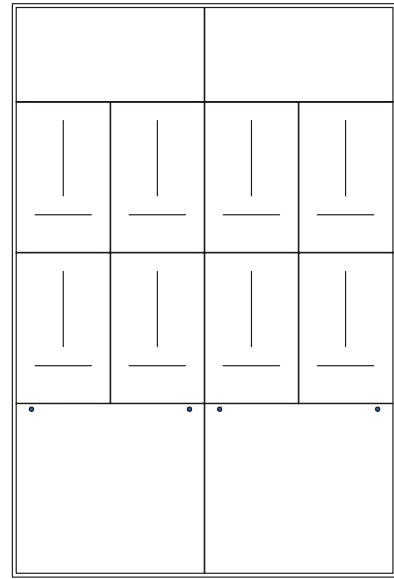
507

ANZ C-760



757

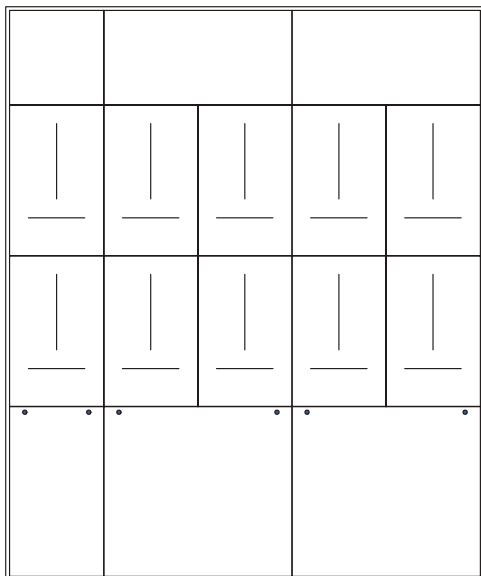
ANZ D-760



1007

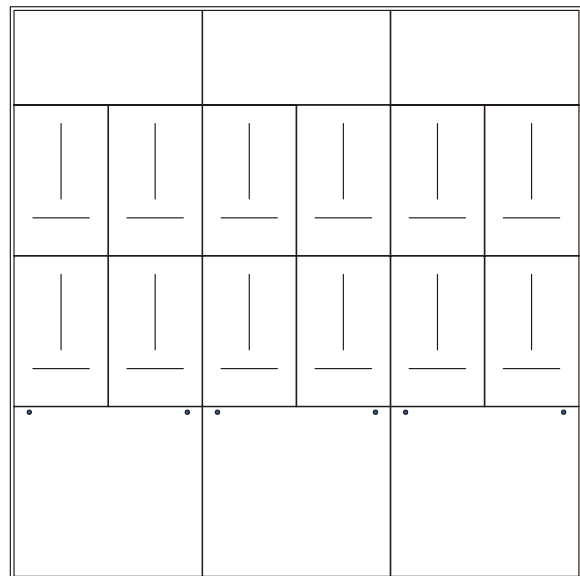
1514

ANZ E-760



1257

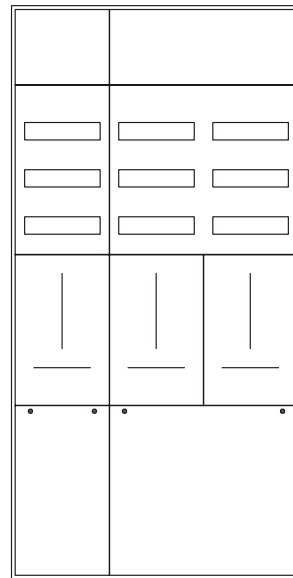
ANZ F-760



1507

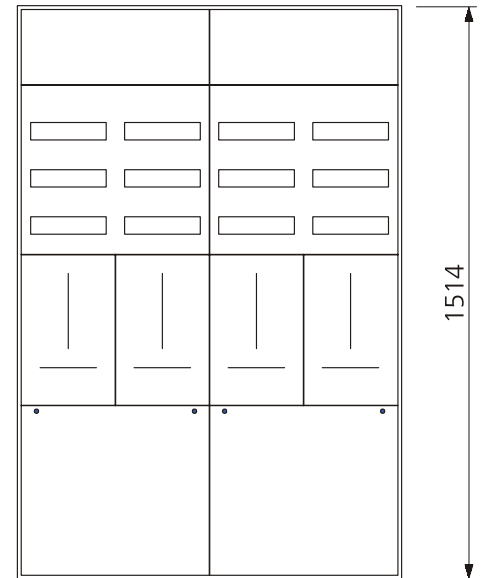
1514

ANZ C-770



757

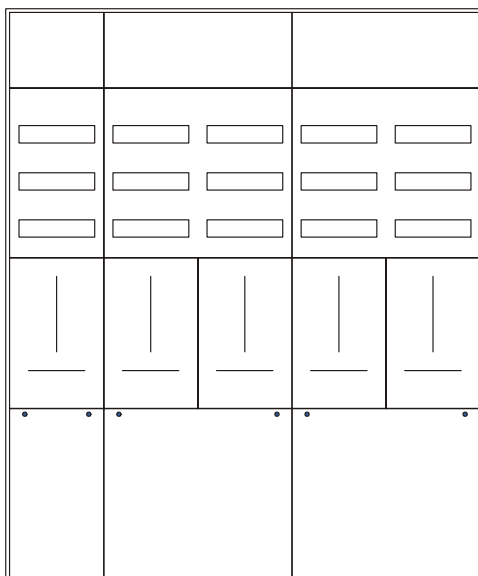
ANZ D-770



1514

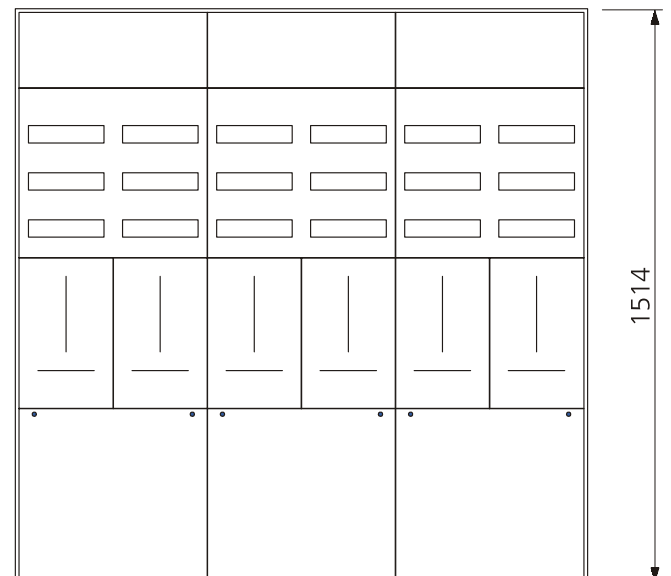
1007

ANZ E-770



1257

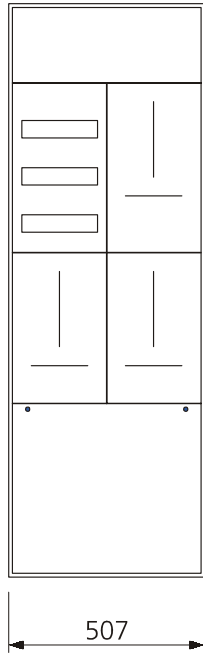
ANZ F-770



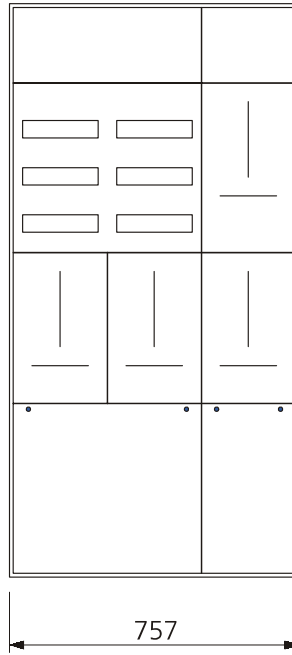
1514

1507

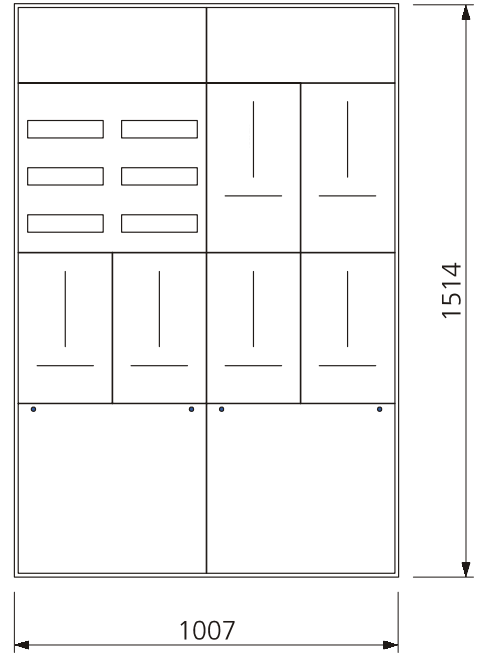
ANZ B-780



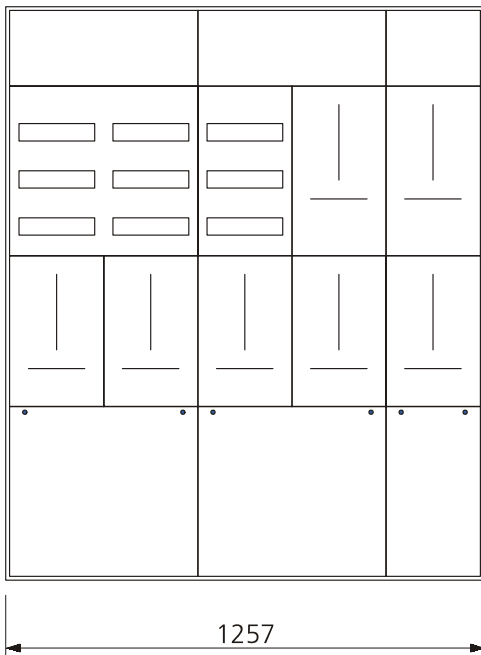
ANZ C-780



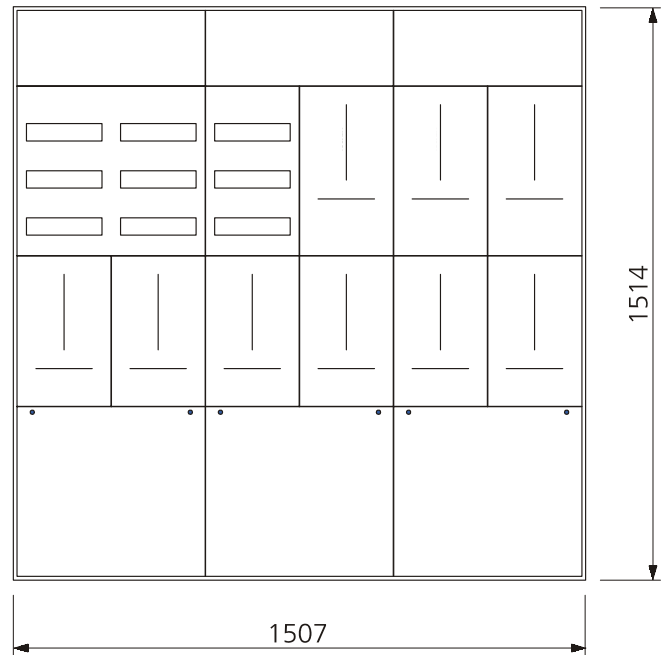
ANZ D-780



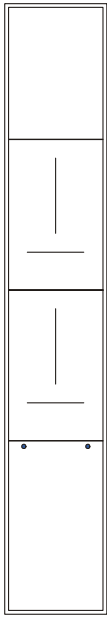
ANZ E-780



ANZ F-780

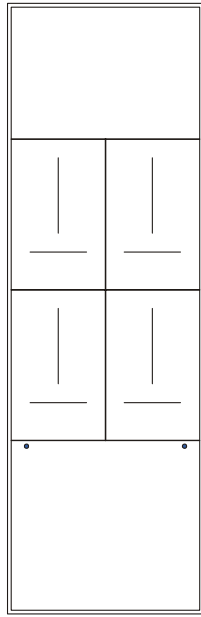


ANZ A-810



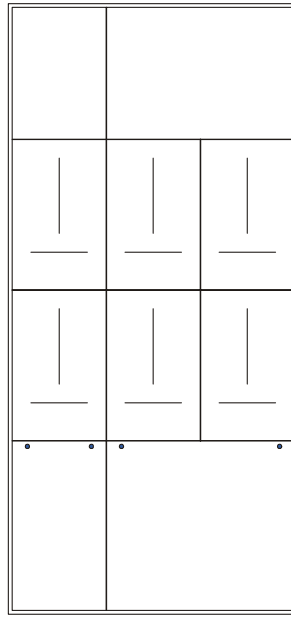
257

ANZ B-810



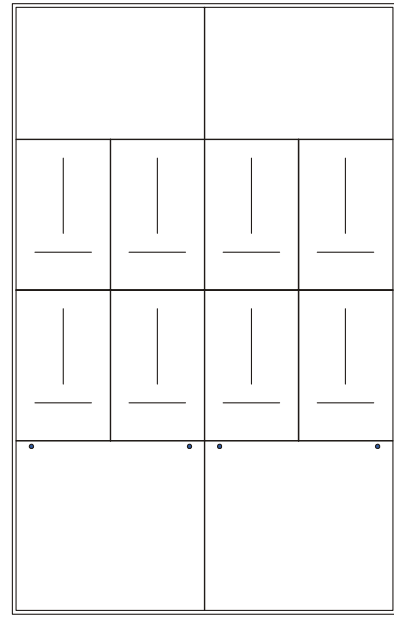
507

ANZ C-810



757

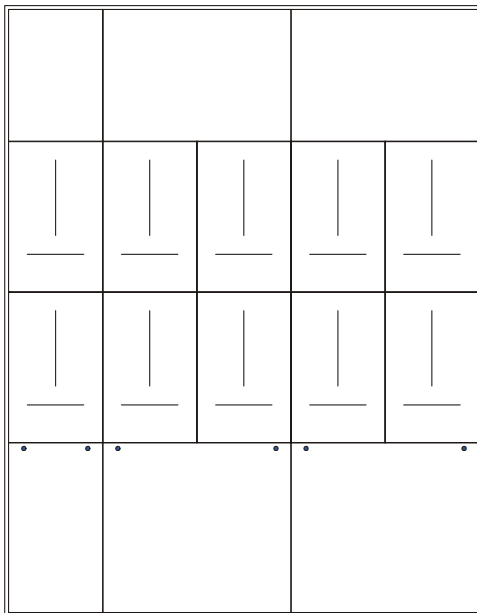
ANZ D-810



1007

1614

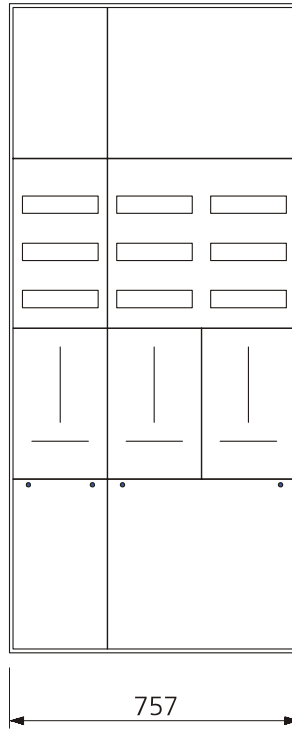
ANZ E-810



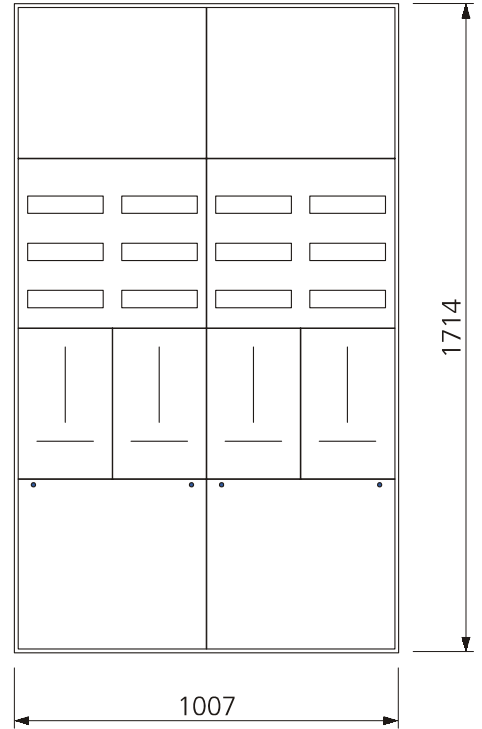
1257

1614

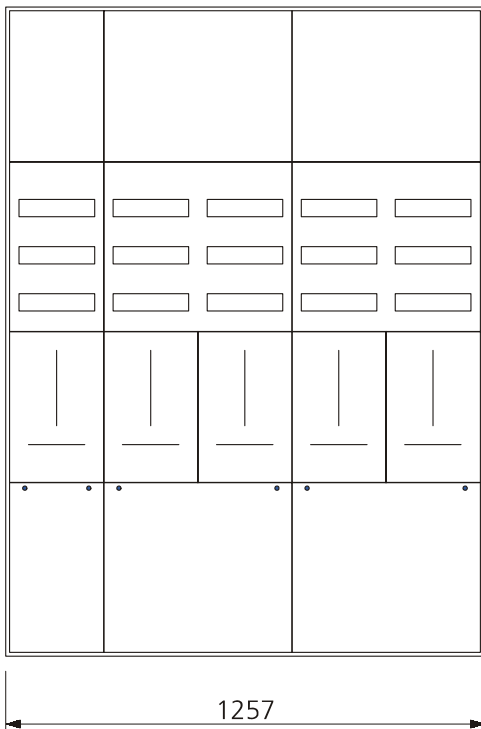
ANZ C-870



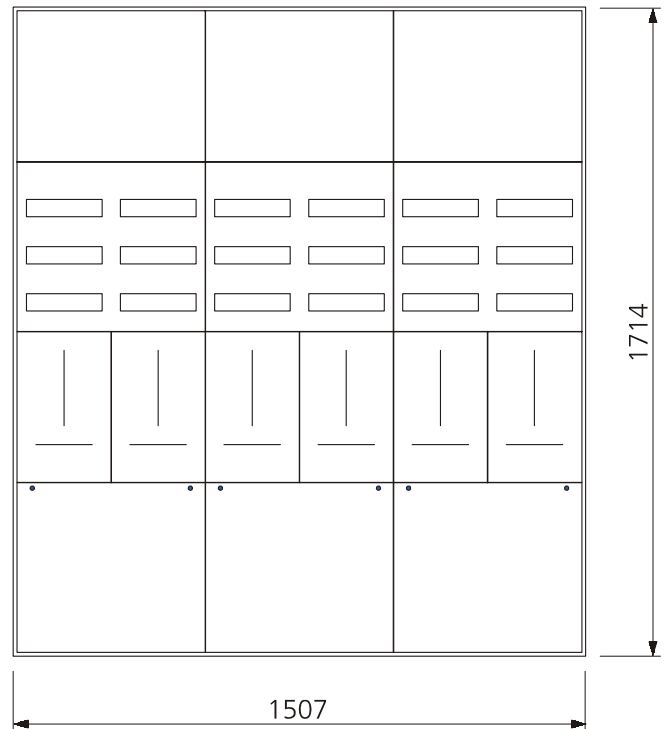
ANZ D-870



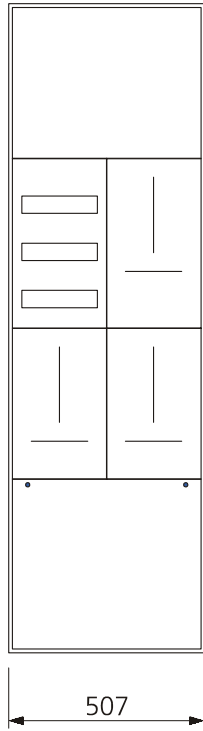
ANZ E-870



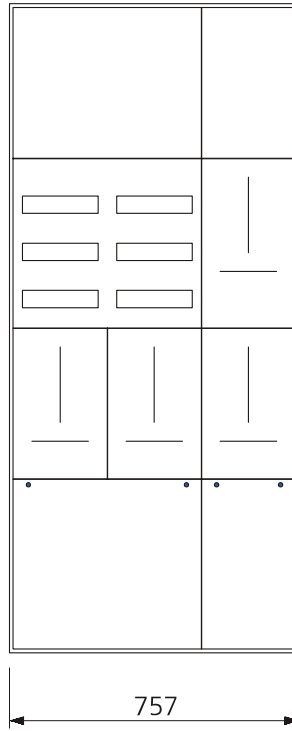
ANZ F-870



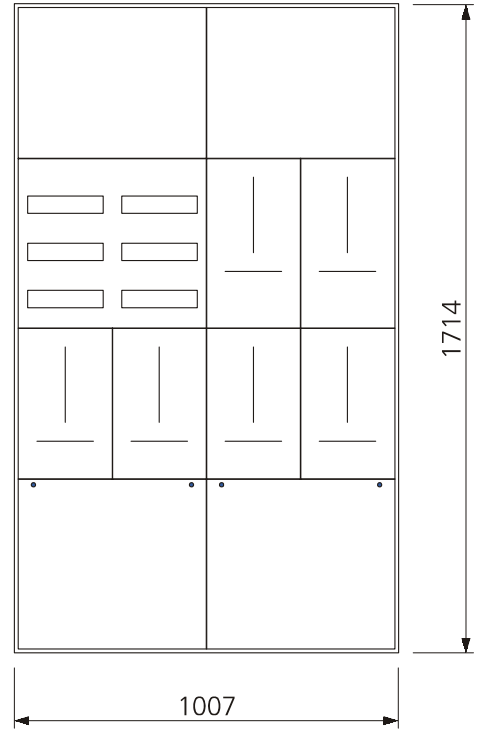
ANZ B-880



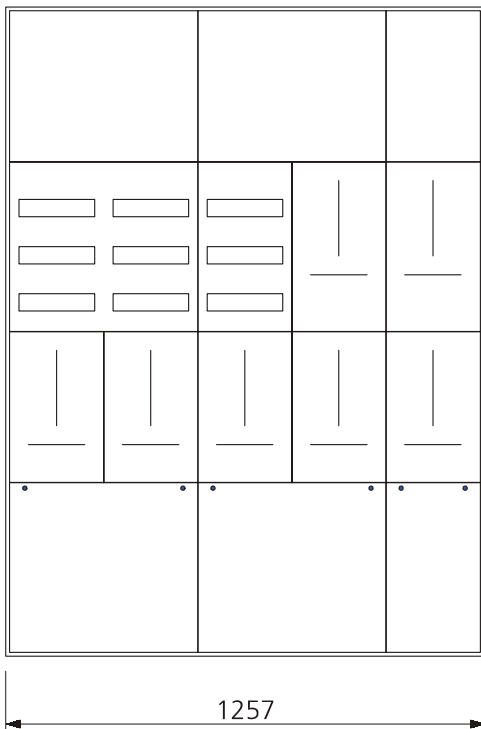
ANZ C-880



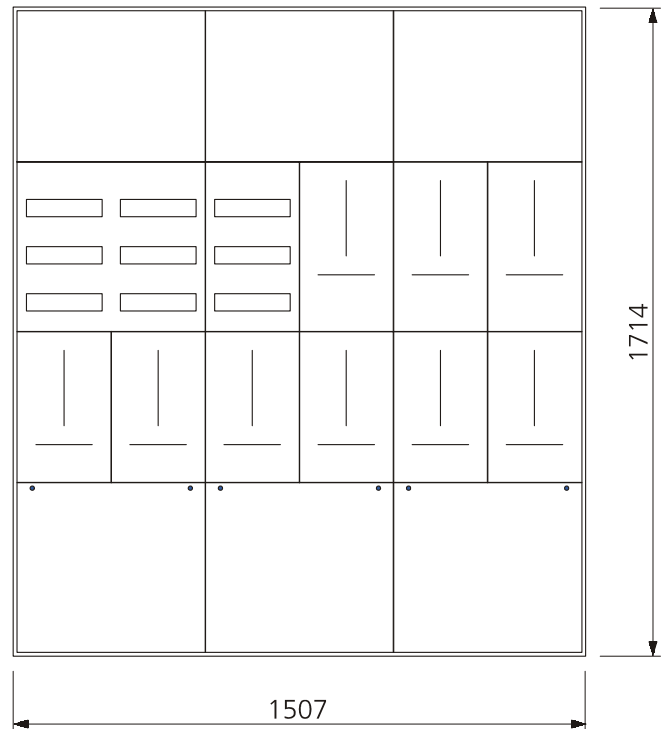
ANZ D-880



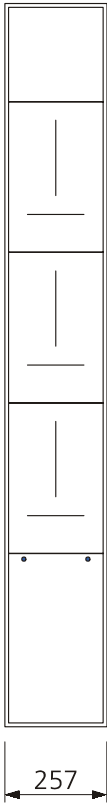
ANZ E-880



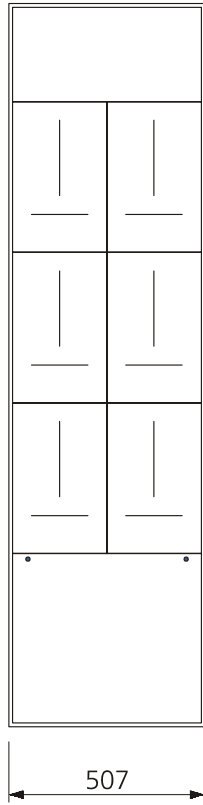
ANZ F-880



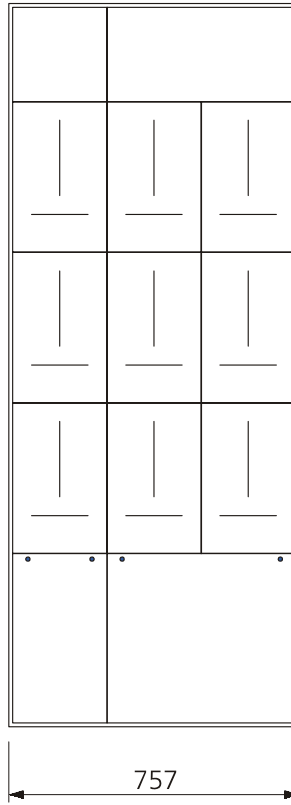
ANZ A-960



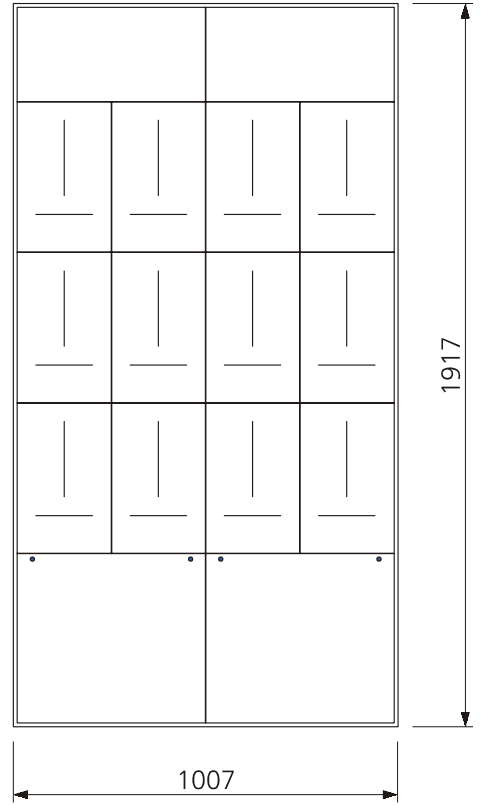
ANZ B-960



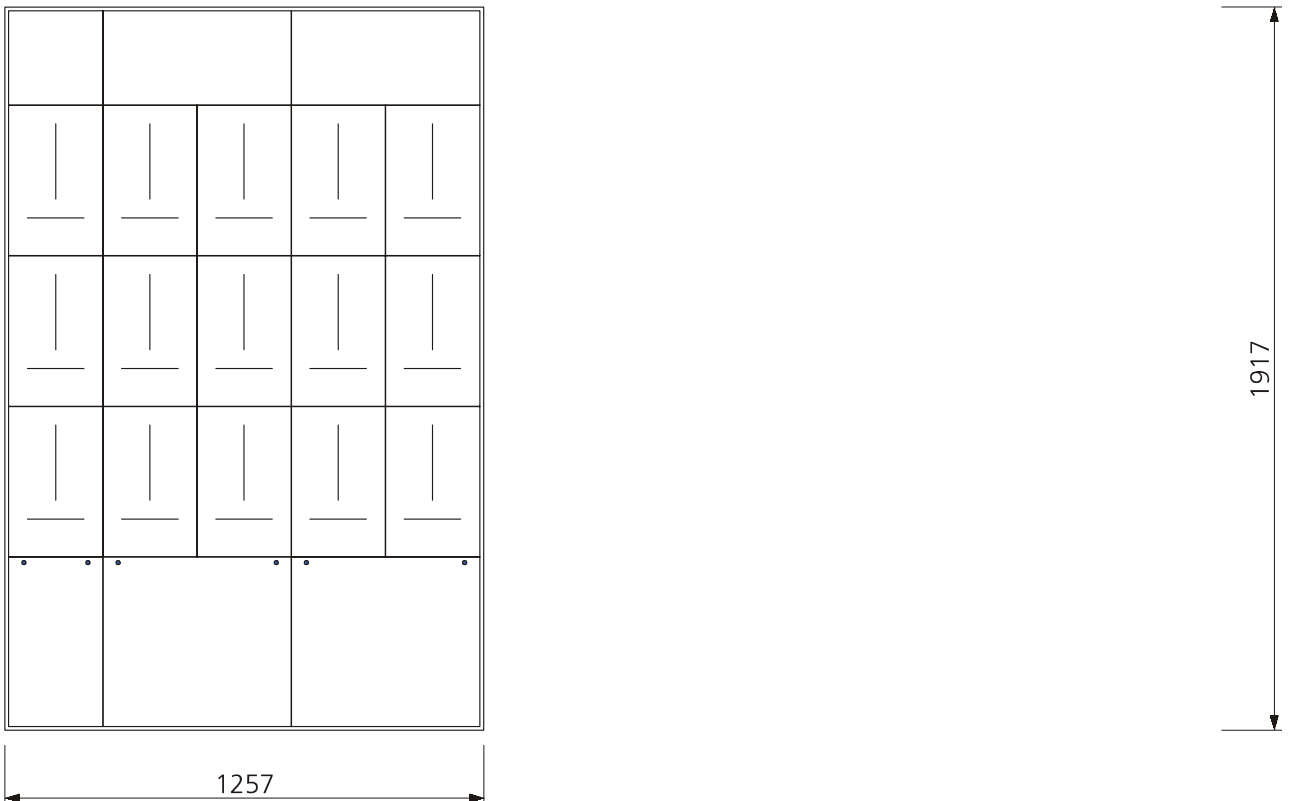
ANZ C-960



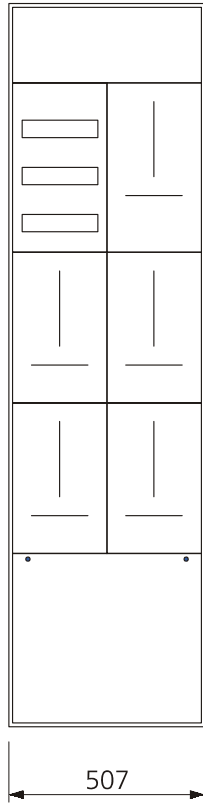
ANZ D-960



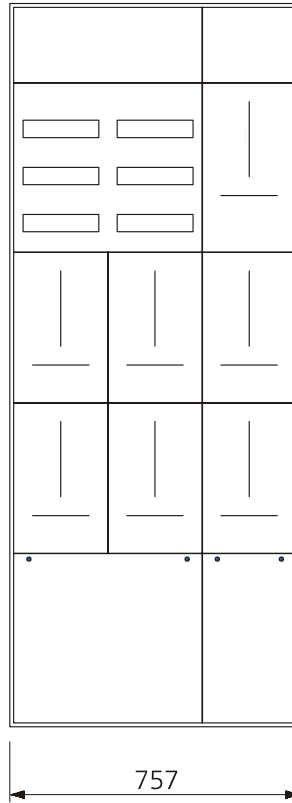
ANZ E-960



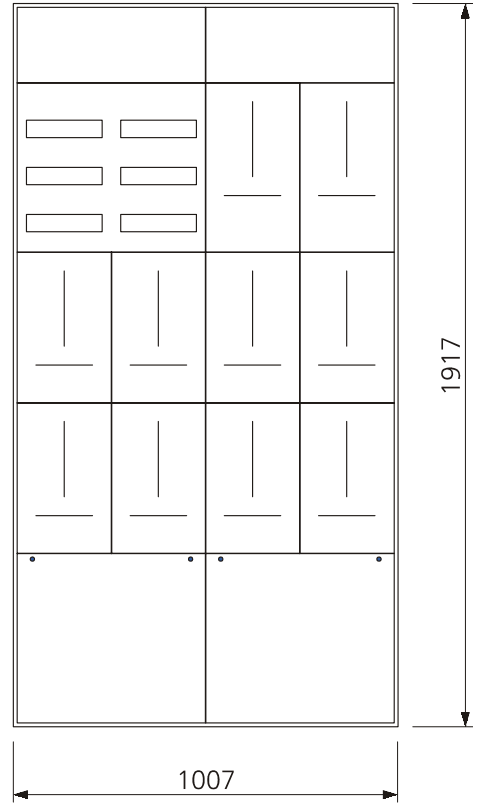
ANZ B-980



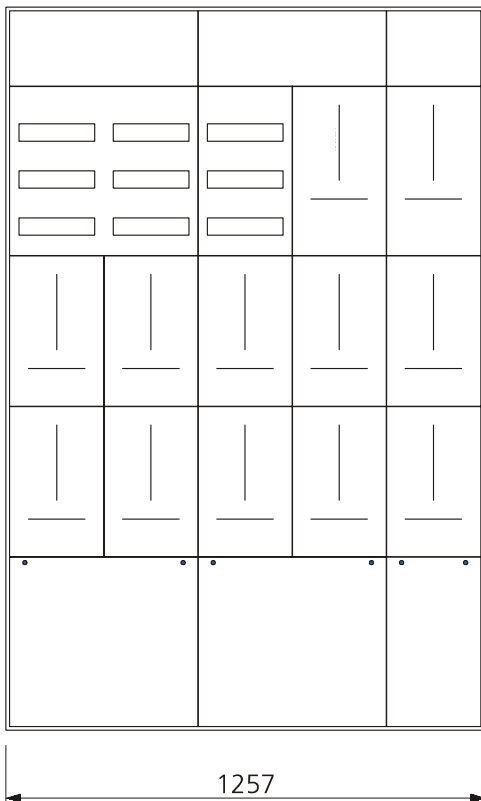
ANZ C-980



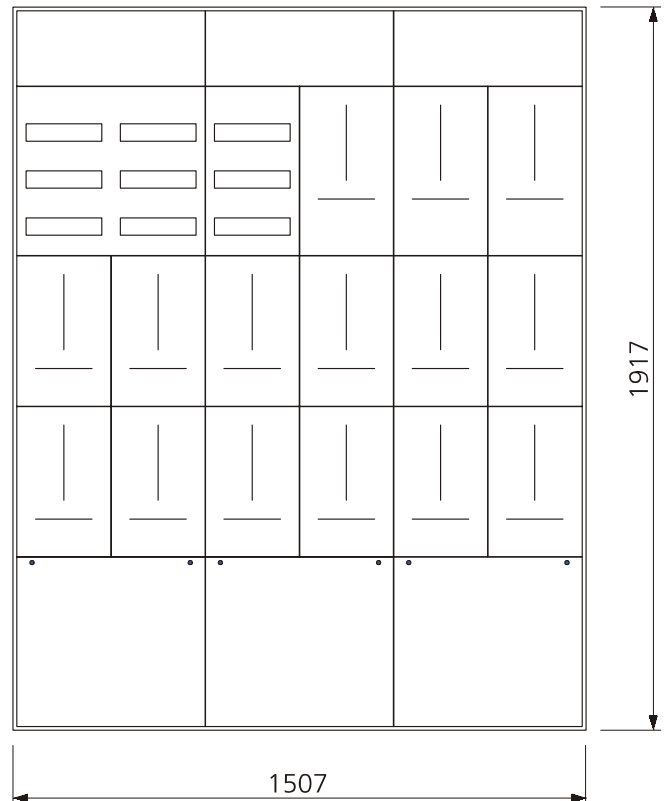
ANZ D-980



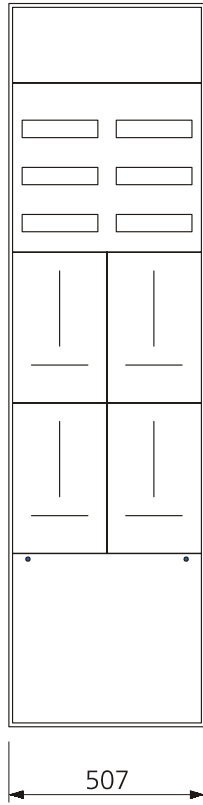
ANZ E-980



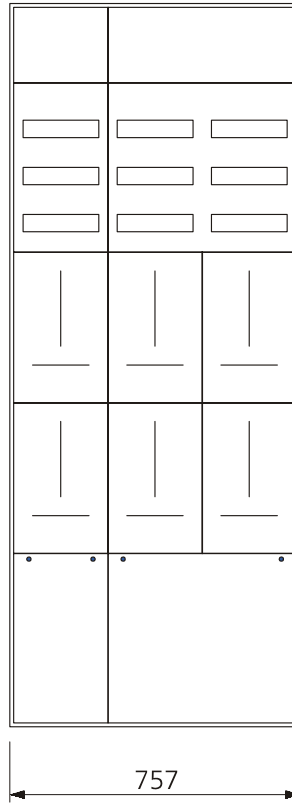
ANZ F-980



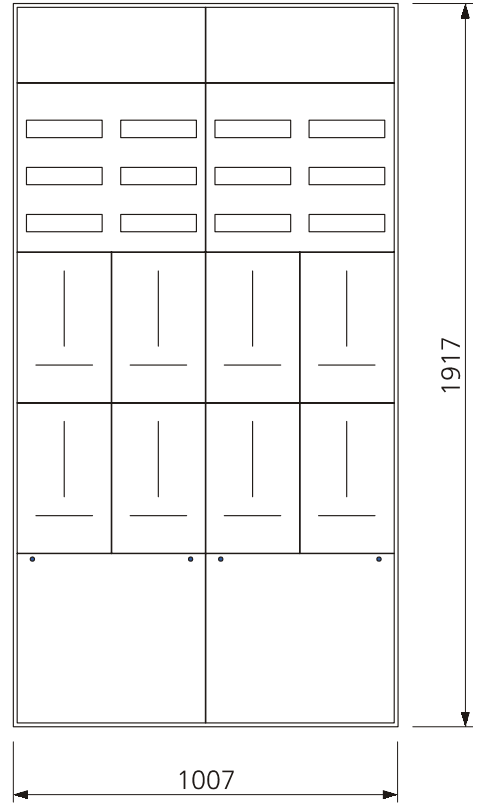
ANZ B-990



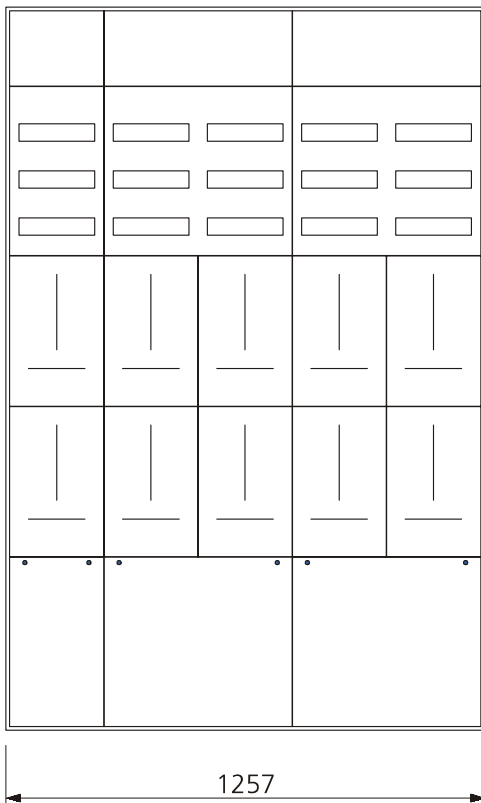
ANZ C-990



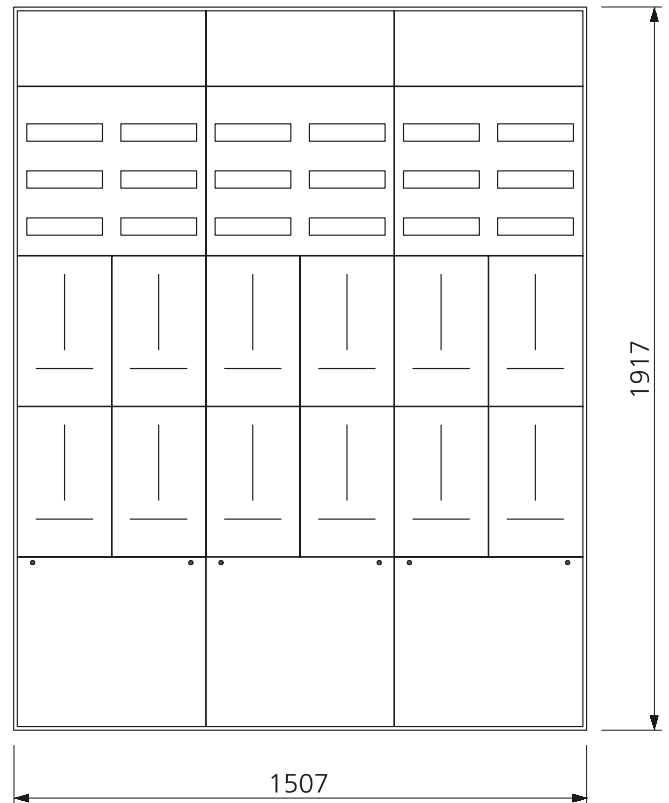
ANZ D-990



ANZ E-990



ANZ F-990



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 (AN/ANZ/AS/ASZ/ARxxx) ist eine „partiell typgeprüfte Niederspannung-Schaltgerätekombination“ (PTSK) nach SN EN 60439-1 mit Fertigungsüberwachung durch den SEV Fehraltorf .

Vom eidgenössischen Starkstrominspektorat (ESTI) wird für Schaltgerätekombinationen ab dem 1.1.2000 ein Sicherheitsnachweis verlangt, ebenfalls dürfen ab diesem Datum keine Gehäuse mehr in Umlauf gebracht werden, welche nicht eine Typprüfung durchlaufen haben! Um sich unnötigen Ärger zu ersparen empfiehlt es sich, beim Einkauf von Schaltgerätekombinationen ab dem 1.1.2000 darauf zu achten, dass diese der Norm entsprechen und eine Typprüfung nach SN EN 60439-1 bestanden haben.

Begriffsdefinition TSK / PTSK / Stückprüfung

Typenprüfung

Jeder Typ Schaltgerätekombination muss einer Typenprüfung unterzogen werden. Diese gilt für alle identisch nachgebauten Schaltgerätekombinationen. Der Sinn der Typenprüfung ist es, Planungs- und Konstruktionsfehler zu eliminieren. Der Nachweis für die Typenprüfung kann auf eine der zwei nachfolgend aufgeführten Varianten erbracht werden (er wird in jedem Fall auf einem Prüfprotokoll festgehalten):

TSK = Typgeprüfte Niederspannung-Schaltgerätekombination (Typenprüfung!)

Niederspannung-Schaltgerätekombination, deren Nachweise der durchgeführten Prüfungen ausschliesslich durch Messungen erbracht wurden. Speziell: Messung der Grenztemperaturen, Nachweis der Kurzschlussfestigkeit durch Prüfung (sofern Kurzschlussfestigkeit >10kA), etc.

PTSK = Partiiell Typgeprüfte Niederspannung-Schaltgerätekombination (Typenprüfung!)

Niederspannung-Schaltgerätekombination, deren Nachweise der durchgeführten Prüfungen:

- Von typgeprüften Schaltgerätekombinationen abgeleitet wurden oder / und
- durch Berechnung erbracht wurden oder / und
- durch Messungen erbracht wurden

Stückprüfung

Die Stückprüfungen werden an jeder neu gefertigten Schaltgerätekombination (TSK oder PTSK) nach dem Zusammenbau durchgeführt und auf dem Prüfprotokoll festgehalten. Ziel der Stückprüfung ist es, Fertigungsfehler zu eliminieren.

Die Norm lässt für die Typenprüfung sowohl TSK als auch PTSK zu. Deshalb besteht hinsichtlich der Sicherheit und Qualität zwischen beiden Ausführungen kein Unterschied. In beiden Fällen ist die Norm sorgfältig zu beachten.

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 die beim Abladen mithelfen.

Montage / Ort

Der Alu-Rahmenverteiler ist für den Innenraumbetrieb 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 entstehen 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 von 2000m über N.N definiert sind. Bei tieferen Höhenlagen (Luft isoliert schlechter) ist der Höhenkorrekturfaktor zu berücksichtigen!

Anschluss und Inbetriebnahme

Bei Anschluss und Inbetriebnahme der Anlage sind neben der SN EN 60439-1 auch die vor Ort gültigen Vorschriften (Werksvorschriften, EW Vorschriften) einzuhalten. Im weiteren sind folgende Punkte zu beachten:

- Die isolierten Leitungen müssen mindestens für die Bemessungsisolierspannung des betreffenden Stromkreises ausgelegt sein.
- Kabel und Leitungen dürfen zwischen zwei Anschlussstellen keine Flickstellen haben.
- Isolierte Leiter dürfen nicht an blanken aktiven Teilen oder scharfen Kanten anliegen. (Scharfe Kanten sind z.B. Schnittkanten von Blechen, auch dann, wenn sie entgratet sind. Von solchen Kanten sollte man bei der Verlegung der Leitungen immer einen Sicherheitsabstand einhalten. Ist ein Anliegen der Leiter an den Schnittkanten bei beengten Platzverhältnissen nicht gänzlich zu vermeiden, müssen die Kanten mit Schutzprofilen aus Kunststoff geschützt werden. Biegekanten werden im allgemeinen als nicht scharfkantig angesehen. Ein Anliegen mit Druck sollte jedoch vermieden werden.)
- Zur Befestigung der Leiter sind geeignete Schellen oder Kunststoffbänder zu verwenden, die auf die Isolation keinen unzulässigen Druck ausüben und die kräftig genug sind, nicht nur die normalen Erschütterungen im Betrieb, sondern auch die Kräfte im Falle eines Kurzschlusses aufzunehmen.

- Im Allgemeinen soll an einem Anschluss nur ein Leiter angeschlossen werden. Das Anschliessen von zwei oder mehreren Leitern ist nur zulässig, wenn die Anschlussmittel für diesen Zweck vorgesehen sind.
- Die Abgänge sind so zu installieren dass Laien keine Möglichkeit haben einen einfach isolierten Leiter zu berühren.
- Es ist zu beachten, dass die am Anschlussort der Schaltgerätekombination möglichen Kurzschlussströme nicht höher sind, als diese auf dem Typenschild des Herstellers deklariert sind.
- Die Schrauben der Abdeckungen für den Berührungsschutz dürfen nicht ohne Werkzeug geöffnet werden können. Es ist deshalb darauf zu achten, dass alle Schrauben mit einem Werkzeug gut festgezogen sind.

Änderungen an der Konstruktion

Änderungen an der typgeprüften Anlage (PTSK oder TSK) dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden. Führt der Installateur selbst Änderungen an der Gehäusehülle 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 / Neuprüfungen der Anlage selber auszuführen und zu dokumentieren. Die erstellten Unterlagen des Herstellers verlieren mit jeglicher Änderung ihre Gültigkeit.

Nachträgliche Einbauten

Änderungen an der typgeprüften Anlage (PTSK oder TSK) dürfen nur durch den Hersteller ausgeführt werden. Führt der Installateur selbst Änderungen an den Einbauten durch wie z.B. der Einbau von Sicherungen, Schützen 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 / Neuprüfungen der Anlage selber auszuführen und zu dokumentieren. Die erstellten Unterlagen des Herstellers verlieren mit jeglicher Änderung ihre Gültigkeit.

Bestückung und Verdrahtung

Wird die von uns gelieferte Anlage durch den Installateur selber verdrahtet, oder bestückt 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. Spezielle Abstützungen können beim Hersteller bezogen werden. Ebenfalls hat er die notwendigen Berechnungen / Prüfungen der Anlage selber auszuführen und diese mit Typenschild und Prüfprotokoll zu dokumentieren. Neutrale Typenschilder und Prüfprotokolle für den Installateur können vom Hersteller bezogen werden.

Berührungsschutz

Der 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 oder 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 Anlage stellt nur die notwendigen Befestigungen für die Zähler bereit und führt die entsprechenden Drähte zum jeweiligen Zählerplatz. Der Zählermonteur hat dafür besorgt zu sein, dass durch die Montage des Zählers keine Druckstellen der Leiter entstehen.

Technische Daten der Rahmenverteiler

Bemessungsisolationsspannung U_i bis		1000 V AC
Bemessungsbetriebsspannung U_e		400 V AC
Betriebsfrequenz		50 Hz
Schutzgrad des Rahmenverteilers		IP2XC
Umgebungstemperatur	Durchschnitt	35 ° C
	Minimum	-5 ° C
	Maximum	40 ° C
Relative Luftfeuchtigkeit bei 40 ° C		50 %
Montagehöhe max.		2000 m über N.N.
Netzart		TN-C / TN-S
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} max.		10kAeff, 1s
Unbeeinflusster Kurzschlussstrom I_{cp} max.		10kAeff
Bemessungsstossstromfestigkeit I_{pk} max.		15kAp
Überspannungskategorie		III
Klemmenhöhe ab Boden min.		20 cm
Schaltelemente ab Boden max.		200 cm
Notausschalter zwischen		80 - 160 cm

Das erstellen von Kopien oder Abschriften dieser Dokumente, oder teilen davon, ohne schriftliches Einverständnis ist untersagt.

1. ALLGEMEINES

Für den Geschäftsverkehr zwischen unserer Firma und dem Kunden gelten die nachstehenden Geschäftsbedingungen. Besondere Bedingungen des Kunden, die mit diesen allgemeinen Geschäftsbedingungen im Widerspruch stehen, gelten nur, wenn wir uns schriftlich damit einverstanden erklärt haben.

2. PREISE

Die Preise verstehen sich in Schweizerfranken, exkl. MWST. Unsere Preislisten können jederzeit ohne vorherige Anzeige geändert werden. Zur Anwendung kommen die zur Zeit der Ablieferung gültigen Preise.

3. VERPACKUNG

Die Verpackung ist im Preis nicht inbegriffen. Sämtliche Verpackungen werden zu unseren Selbstkosten berechnet.

4. TRANSPORT

Der Versand erfolgt ausnahmslos auf Risiko und Gefahr des Empfängers, auch dann, wenn die Beförderungskosten zu unseren Lasten gehen. Waren und Apparate per Post oder SBB Cargo-Domizil werden zu unseren Selbstkosten berechnet. Verteilanlagen werden mit dem wöchentlichen Transportdienst franko Domizil zugestellt. Lieferungen die aus irgendwelchen Gründen nicht mit unserem Transportdienst zugestellt werden können, werden zu unseren Selbstkosten berechnet.

5. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

Unsere Rechnungen sind zahlbar innert 30 Tagen rein netto ohne Abzug. Unberechtigte Abzüge werden nachbelastet. Bei Zahlungsverzug sind wir berechtigt Verzugszinsen, zu dem bei den Banken üblichen Zinsfusse, zu verrechnen. Die Zahlung verfallener Beträge darf aus keinem Grund verweigert werden. Hält der Käufer die vereinbarten Zahlungsbedingungen nicht ein, oder wird er zahlungsunfähig, werden sämtliche Guthaben ohne Rücksicht auf vereinbarte Termine als verfallen betrachtet und sofort eingefordert.

6. LIEFERTERMINE

Die Liefertermine einzuhalten ist unser erstes Bestreben. Die bestätigten Termine sind Richttermine ab Werk. Lieferverzögerungen berechtigen nicht zur Annullierung des Auftrages. Betriebsstörungen, Materialmängel, Arbeitsausfälle sowie Störungen höherer Gewalt entbinden von Termineinhaltungen. Irgendwelche Forderungen bei verspäteter Lieferung können nicht gestellt werden und werden als solche nicht anerkannt.

7. BESTELLUNGS AUSFÜHRUNG

Auf Abruf bestellte Waren müssen innert der festgesetzten Frist abgenommen werden. Die Annullierung oder Sistierung von Aufträgen durch den Besteller ist nur mit unserer ausdrücklichen Zustimmung möglich. Bei Bestellungs-wiederruf von Spezialausführungen müssen auf alle Fälle die bereits aufgelaufenen Kosten bezahlt werden. Alle Abbildungen und Massangaben sind stets verbindlich. Unsere Montage- und Installationsanweisungen sind unbedingt einzuhalten.

8. REKLAMATIONEN

Reklamationen werden nur dann anerkannt, wenn uns solche innert 8 Tagen nach Empfang der Ware unter Einsendung des Lieferscheines unterbreitet werden. Gutschriften von zurückgesandten Waren können nur dann erfolgen, wenn wir vorher unser Einverständnis zur Rücksendung gegeben haben. Angefertigte Verteilungen können nicht zurückgenommen werden.

9. GARANTIE

Wir leisten für die von uns gelieferten Artikel in der Weise Garantie, dass wir während 12 Monaten nach deren Einbau oder Lieferung alle jene Teile, die nicht einer natürlichen Abnutzung unterliegen, und die wegen nachweisbarer, fehlerhafter Konstruktion, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung schadhafte oder unbrauchbar geworden sind, so rasch wie möglich und nach unserer Wahl ausbessern oder ersetzen. Die ersetzten Teile werden unser Eigentum. Wir lehnen ausdrücklich jede Haftung ab, für die dem Besteller entstandenen direkten oder indirekten Schäden, sowie für Beschädigungen oder Unbrauchbarwerden einzelner Teile infolge natürlichen Verschleisses, mangelhafter Bedienung oder höherer Gewalt; ferner für Betriebsungenügen solcher Apparate, wenn uns besondere Betriebsbedingungen nicht bekanntgegeben oder ohne unsere Schuld ungenügend bemessen wurden. Irgendeine, über den Ersatz des fehlerhaften Materials hinausgehende Garantie oder Haftpflicht besteht nicht und wird wegbedungen.

Wenn in besonderen Fällen die Korrektur nicht in unserer Werkstatt ausgeführt werden kann, beschränkt sich die Garantie auf die kostenlose Abgabe des Ersatzmaterials; keinesfalls anerkannt werden irgendwelche Spesen oder Kosten, die ausserhalb unseres Betriebes verursacht werden. Unsere Garantiepflcht erlischt, wenn der Besteller ohne unser Wissen oder ohne unsere Ermächtigung am Garantieobjekt Abänderungen von sich aus vornehmen lässt. Für an uns gelieferte und ausdrücklich als fremde Fabrikate bezeichnete Apparate übernehmen wir die Garantiepflcht nur insoweit, als wir uns durch den zuständigen Fabrikanten decken können. Für Mängel, die den vom Besteller gelieferten Materialien oder den von ihm vorgeschriebenen Konstruktion anhaften, stehen wir nicht ein. Die Garantieverpflichtung gilt nur unserem direkten Auftraggeber gegenüber.

10. ERFÜLLUNGORT

Der Erfüllungsort ist in allen Fällen das Domizil des Verkäufers.