

Current distributors for building sites



General information	Allgemeine Informationen	202
Connection cabinets	Anschlussschränke	206
Group-main distribution cabinets	Gruppen- und Hauptverteilerschränke	210
Distribution cabinets	Verteilerschränke	213
Connection-distribution cabinets	Anschlussverteilerschränke	222
Cabinets with AC-DC sensitive FI protective switches	Schränke mit allstromsensitiven FI-Schutzschaltern	228
Connection cabinets for Berlin-Brandenburg	Anschlussschränke für Berlin-Brandenburg	233
Subcontractor cabinets	Subunternehmerschränke	236
Final distribution cabinets	Endverteilerschränke	238
Socket and small type distributors	Steckdosen- und Kleinverteiler	241

Baustromverteiler

Current distributors for building sites

Welche Arten von Baustromverteilern gibt es?

Art und Umfang der elektrischen Anlage auf Baustellen richtet sich nach der Größe und den individuellen Besonderheiten der jeweiligen Baustelle. Mit den in den Geräte-Normen beschriebenen Verteilertypen ist es möglich, von der Einspeisestelle aus dem öffentlichen Netz, bis zum Verbraucher-Anschluss eine auf alle Baustellen-Anforderungen abgestimmte Stromversorgung einzurichten. Im Wesentlichen werden folgende Typen von Baustromverteilern unterschieden.

Which types of current distributors for construction sites are available?

Type and performance of the electrical plant on construction sites is dependent on size and individual particularities existing on the relevant construction site. The different types of distributors as described in the standards for devices allow to establish an adequate current supply being in conformity with the requirements of all construction sites starting with the feeding point from the public current network up to the connection of consumption units. The following different types of current distributors for construction sites can be selected.



Anschlusschrank (A-Schrank)

Anschlussleistung von 55 bis 436 kVA
Anschlussicherungen als NH Sicherungslasttrennschalter
Zähler- und Wandlerplatz mit Aufnahmevorrichtung für Zähler und Wandler
Schutzart IP 54
NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen als Abgangsicherungen und Schalter zu den nachgeordneten Baustromverteilern

Connection cabinet (A-cabinet)

Connection load from 55 to 436 kVA
Connection fuses as NH fuse combination switches
Function areas with room for measuring devices and energy meters
Degree of protection IP 54
Load circuit breakers with fuses as outgoing units and switches to the following current distributors



Gruppen- und Hauptverteilerschrank (GV- HV-Schrank)

Anschlussleistung von 173 bis 436 kVA
Anschlussicherungen als NH-Sicherungslasttrennschalter oder NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen
NH-Sicherungslasttrennschalter oder NH-Lasttrennschalter mit Sicherungen als Abgangsicherung und Schalter zu den nachgeordneten Baustromverteilern

Group-Main distribution cabinet (GV-HV-cabinet)

Connection load from 173 to 436 kVA
Connection fuses as NH fuse combination switches or load circuit breakers with fuses NH fuse combination switch or load circuit breaker with fuses as outgoing units to the following current distributors



Verteilerschrank (V-Schrank)

Anschlussleistung von 24 bis 277 kVA
Anschlussicherungen als NH-Sicherungslasttrennschalter mit Steckdosen bis 125 A und Klemmenabgängen

Distribution cabinet (V-cabinet)

Connection load from 24 to 277 kVA
Connection fuses as NH fuse combination switches
With plugs up to 125 A and outgoing terminals



Anschluss-Verteilerschrank (AV-Schrank)

Anschlussleistung von 24 bis 173 kVA
Anschlussicherungen als NH-Sicherungslasttrennschalter
Zähler- und Wandlerplatz mit Aufnahmevorrichtung für Zähler und Wandler
Schutzart IP 54
mit Steckdosen bis 125 A und Klemmenabgängen

Connection-Distribution cabinet (AV-cabinet)

Connection load from 24 to 173 kVA
Connection fuses as NH fuse combination switches
Function areas with room for measuring devices and energy meters.
Degree of protection IP 54
With plugs up to 125 A and outgoing terminals



Endverteilerschrank (EV-Schrank)

Anschlussleistung von 22 bis 44 kVA
Anschluss über CEE-Gerätestecker auch mit Zwischenzähler für Untermessung mit Steckdosen bis 63A

Final Distribution cabinet (EV-Cabinet)

Connection load from 22 to 44 kVA
Connection through CEE-plug
Also with intermediate measuring device for under-measuring with plugs up to 63A



Steckdosenverteiler (SV)

Anschlussleistung von 3,6 bis 22 kVA
Anschluss über CEE-Stecker mit Kabel auch mit Zwischenzähler für Untermessung mit Steckdosen bis 32 A

Socket Distributors (SV-Distributors)

Connection load from 3,6 to 22 kVA
Connection through CEE-plug with cable
Also with intermediate measuring device for under-measuring with plugs up to 32 A

Normen und Bestimmungen

Normen und Regeln für die Herstellung von Baustromverteilern und das Betreiben elektrischer Anlagen auf Baustellen.

DIN/VDE 0612 / 05.74
IEC/EN 60439-4 (DIN/VDE 0660 T 501: 06.05)
IEC/EN 60439-4/A1 (DIN/VDE 0660 T501/A1: 12.96)
IEC/EN 60439-4A2: 08.99
DIN/VDE 0660 T 501: 05.00 (gültig seit 01.08.2002)
DIN 43868 Teil 1-4
IEC/EN 60364-7-704:1989 (HD 384.7.704 S1:2000)
DIN/VDE 0100-704:05.01 (gültig seit 01.08.2002)
Unfallverhütungsvorschrift BGV A2
BG-Regeln BGI 608
TAB's des zuständigen VNB (Versorgungsnetzbetreiber)

Hinweis:

Seit 1.1.1999 müssen alle neu in Betrieb genommenen (neu angeschaffte) Baustromverteiler IEC/EN 60439-4/A1 entsprechen. Dies bedeutet, dass Stromkreise ≤ 32 A über Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) IFN = 30 mA betrieben werden müssen. Für sonstige Stromkreise mit Steck-Vorrichtungen gilt die bereits bestehende Forderung, diese über Fehlerstrom-Schutzschalter (RCD) IFN = 500 mA zu betreiben.

Vorhandene Baustromverteiler, welche vor dem 1.1.1999 erstmalig in Betrieb genommen wurden, müssen seit dem 1.1.2002, gemäß den Festlegungen IEC/EN 60439-4/A1 und BGI 608, entsprechend umgerüstet werden.

Durch die Aussage des Fachausschusses „Elektrotechnik“ in der BGI 608 wird eine Nachrüstung vorhandener Baustrom-Verteiler mit einer Einrichtung zum Trennen nicht gefordert. Dies bedeutet, dass vorhandene Baustromverteiler weiterhin eingesetzt werden können, wenn die Forderungen der Schutzmaßnahmen bei indirektem Berühren gemäß BGI 608 Abs. 4.2.4 erfüllt sind.

Standards and regulation

Standards and regulations for the production of current distributors for construction sites and the operation of electrical equipments on construction sites.

DIN/VDE 0612/ 05.74, valid until 30.11.1991
IEC/EN 60439-4 (DIN/VDE 0660 T 501: 02.92)
IEC/EN 60439-4/A1 (DIN/VDE 0660 T501/A1 : 12.96)
IEC/EN 60439-4A2 :08.99
DIN/VDE 0660 T501 : 05.00 (valid since 01.08.2002)
DIN 43868 Part 1-4
IEC/EN 60364-7-704 :1989 (HD 384.7.704 S1 :2000)
DIN/VDE 0100-704 :05.01 (valid since 01.08.2002)
Accident preventing regulation BGV A2
BG-rules BGI 608
General technical regulations of the main power supplier in charge

Advice:

Since 1.1.1999, all current distributors for construction sites newly put into operation (or purchased) have to comply with IEC/EN 60439-4/A1. This means that circuits ≤ 32 A have to be operated via residual current device (RCD) with IFN=30 mA. All other circuits with plugs and sockets have to be operated as per the already existing regulation, i.e. via fault current protective devices (RCD) IFN=500 mA.
Current distributors which were first put into operation before 1.1.1999 have to be adapted accordingly as per IEC/EN 60439-4/A1 and BGI 608.

According to the statement of the "Elektrotechnik" committee in the BGI 608, it is not demanded to modify the existing current distributors with disconnection equipment. This means that existing current distributors can be used further when complying with the protection regulation in case of indirect contact BGI 608 Part 4.2.4.

Beispiele kleine, mittlere, große Baustelle

Examples of small, middle-sized, large construction sites

Planung von elektrischen Anlagen auf Baustellen

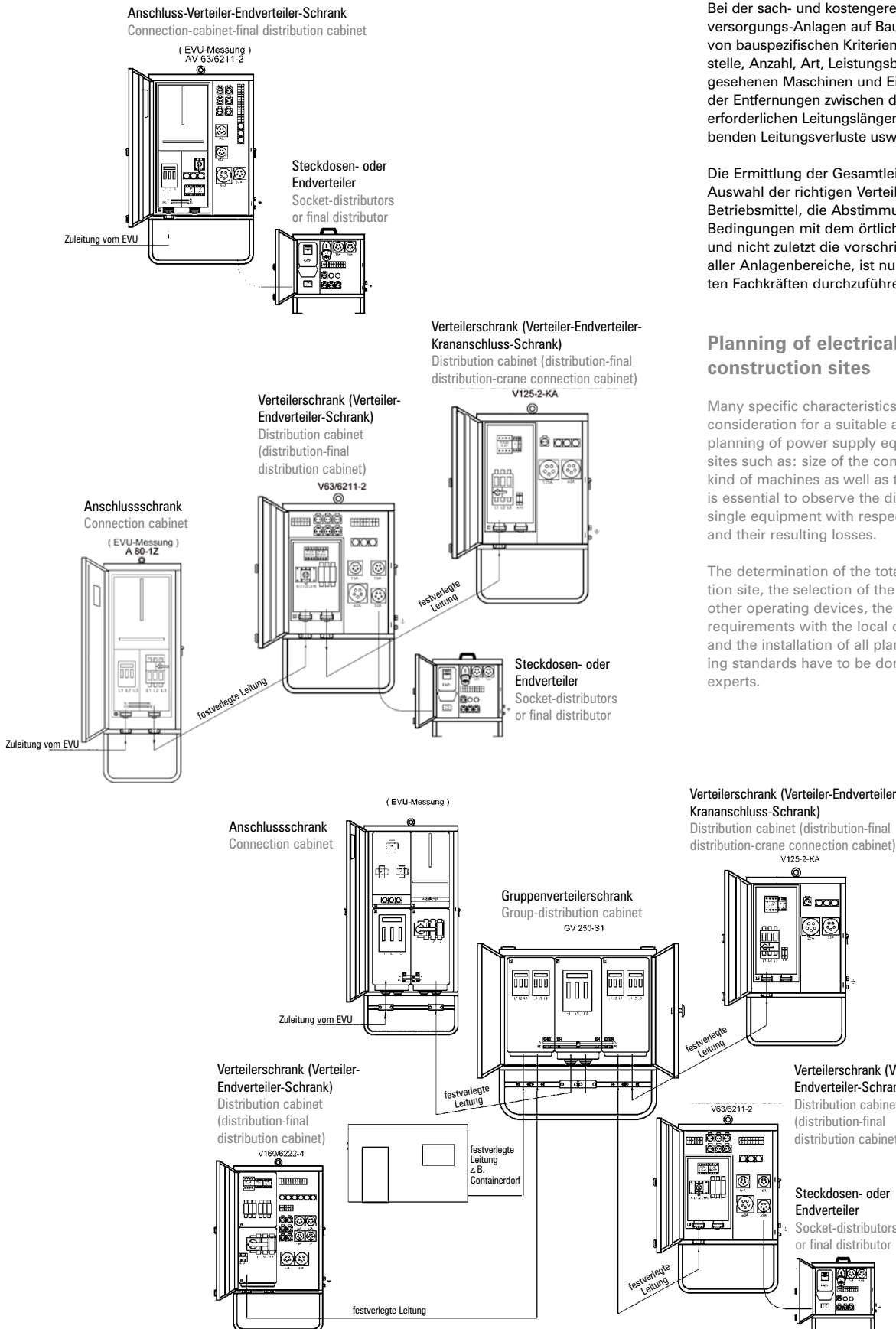
Bei der sach- und kostengerechten Planung von Stromversorgungs-Anlagen auf Baustellen muss eine Vielzahl von bauspezifischen Kriterien wie z.B. Größe der Baustelle, Anzahl, Art, Leistungsbedarf und Standort der vorgesehenen Maschinen und Einrichtungen, die aufgrund der Entfernungen zwischen den einzelnen Gewerken erforderlichen Leitungslängen und die sich daraus ergebenden Leitungsverluste usw. berücksichtigt werden.

Die Ermittlung der Gesamtleistung für die Baustelle, die Auswahl der richtigen Verteiler und sonstiger Betriebsmittel, die Abstimmung der Anschluss-Bedingungen mit dem örtlichen Energieversorger (VNB) und nicht zuletzt die vorschriftgerechte Installation aller Anlagenbereiche, ist nur von den dafür autorisierten Fachkräften durchzuführen.

Planning of electrical equipments on construction sites

Many specific characteristics have to be taken into consideration for a suitable and reasonable cost planning of power supply equipment on construction sites such as: size of the construction site, quantity and kind of machines as well as their location. In addition it is essential to observe the distance between each single equipment with respect to the lengths of leads and their resulting losses.

The determination of the total power for the construction site, the selection of the adequate distributors and other operating devices, the coordination of connection requirements with the local current supply company and the installation of all plant sections as per prevailing standards have to be done only by authorized experts.



Konstruktion und Ausführung

ELEKTRA-Baustromverteiler bieten durch ihre solide Konstruktion und den Einsatz hochwertiger Materialien und Komponenten hohe Sicherheit und eine lange Lebensdauer.

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- witterungsbeständige Pulverbeschichtung in Polyesterqualität, RAL 6018 (gelbgrün) mit hoher Signalwirkung
- Einbauten bis einschließlich FI-Schutzschalter schutzisoliert gekapselt
- verzinktes Untergestell als Schnellmontage-Bausatz platzsparend beige packt
- Schutzart IP 44 bei geschlossener Türe
- Schutzart IP 21 bei geöffneter Türe
- Schutzart IP 54 im Bereich der Messeinrichtungen
- klappbare Zugentlastungsschellen, großzügige Anschlussräume, quergeteilte Anschlussgehäuse für müheloses Einlegen der Anschlusskabel

ELEKTRA-Steckdosenverteiler mit Vollgummi-Gehäuse

- Gehäuse aus stoß- und schlagfestem Vollgummi
- öl- und fettbeständig
- unempfindlich gegen viele Säuren und Laugen
- witterungs-, temperatur- und alterungsbeständig
- keine Korrosion
- Schutzart IP 44
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- leicht, handlich, unverwüstlich

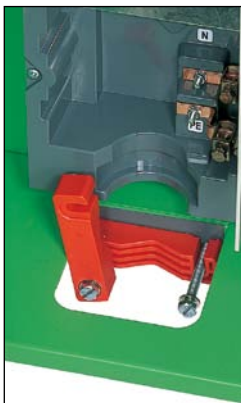
Construction and Execution

ELEKTRA current distributors for construction sites offer high level safety and long lifetime by their solid construction and use of high quality materials and components:

- Cabinet made of zinc-plated steel sheet
- Weather-resistant powder coating in polyester quality in RAL 6018 (yellowish-green) with high signal effect
- Integrated components up to and including FI protective switch are protective insulated and enclosed.
- Galvanized underframe included as component set for quick set-up
- Degree of protection IP 44 when door closed
- Degree of protection IP 21 when door open
- Degree of protection IP 54 in the area of measuring equipment
- Folding connection, spacious connection areas, horizontally divided connection enclosures for easy insertion of connecting cable

ELEKTRA socket distributor in solid rubber enclosure

- enclosure made of impact and sock proof solid rubber
- oil and grease resistant
- withstanding some acids and lye solutions
- weather, temperature and aging resistant
- no corrosion
- degree of protection IP 44
- protection class II (protective insulation)
- light weight, convenient handling, robust construction



Anschlussfreundlich

Intelligent konstruierte Kunststoffgehäuse mit im Gehäuseunterteil und -deckel integrierten, querge teilten Ein- und Ausführungsöffnungen ermöglichen in Verbindung mit den aufklappbaren Zugentlastungen ein müheloses und zeitsparendes Anschließen der Verteiler. Die Anschlusszeit wird bis zu 50% reduziert.

Easy connection

Intelligently designed plastic enclosures with cross-wise arranged inlet and outlet openings integrated in the bottom part and the cover of the enclosure and a new hinged traction enable an extremely easy connection of the distributor. The connecting time is thus reduced by up to 50%.

Bedienerfreundlich

Anschluss- und Hauptsicherung bei Anschlussverteilern sind durch unverlierbar mit dem Gehäuse verbundene und in der geöffneten Stellung selbst arretierenden Klappdeckel zugänglich. Für Arbeiten an den Sicherungen müssen diese Deckel nicht komplett entfernt werden und können deshalb nicht verloren gehen.

User friendly

Connection and main fuse on connection distributors are accessible by self-locking hinged plastic covers fixed non-loosably with the enclosure. These covers need not to be completely removed when working on fuses and can therefore not be lost.

Wartungsfreundlich

Die Zählerplatzabdeckung der Anschluss- und Anschlussverteilerschranke ist getrennt von der Abdeckung der Sicherungs- und Schaltgeräteeinbauten abnehmbar. Dies vereinfacht die Zählermontage und die Schalt- und Schutz einrichtungen bleiben abgedeckt.

Easy maintenance

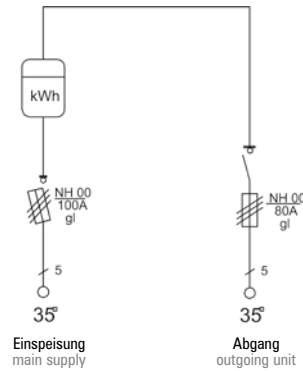
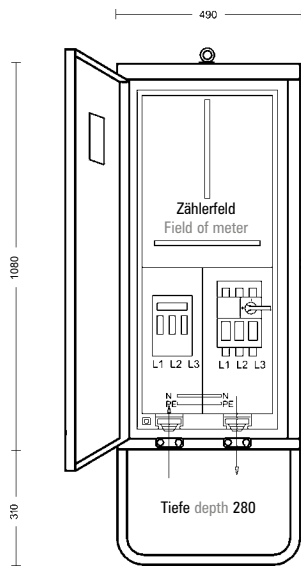
The cover for the place of energy counter in the connection and connection-distribution cabinets is separately removable and not combined with the cover for the places of fuses and switches. This facilitates the integration of the energy counter and the switching and protection devices remain therefore covered.

Typ Type Best.-Nr. Ref. No.	Anschlusswert Connection load kVA	Anschlusssicherung Connection fuse A	Messeinrichtung Auxiliary switch		Hauptsicherung main fuse	weitere Abgänge Sicherungslasttrennschalter additional outlets load disconnectors fused		
			Wandlerplatz transformer field	Zählerplatz metering field		NH 00	NH 1	NH 2
A 80-1Z 185 452	55	100/NH 00	–	1	80/NH 00	–	–	–
A 80-2Z 185 453	55	100/NH 00	–	2	80/NH 00	–	–	–
A 80-1Z-4 AB 183 052	55	100/NH 00	–	1	80/NH 00	4xNH00/50A	–	–
A 250-1Z 185 455	173	400/NH 2	1	1	250/NH 1	–	–	–
A 250-1Z-HEW 183053	173	400/NH 2	1	1	250/NH 1	–	–	–
A 250-1Z-4 AB 183 054	173	400/NH 2	1	1	250/NH 1	4xNH 00/100A	–	–
A 400 A 185456	277	630/NH 3	1	3	400/NH 2	–	–	–
A 400 B-S 188 182	277	630/NH 3	1	3	400/NH 2	2	1	–
A 630 B-S 188 183	436	2x500A/NH3	1	3	630/NH 3	2	1	1



Anschlusschranke

Connection cabinets



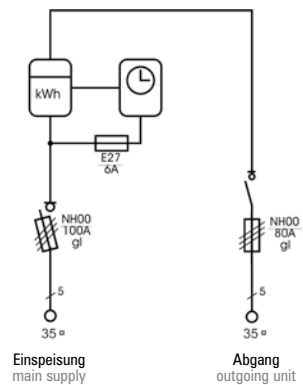
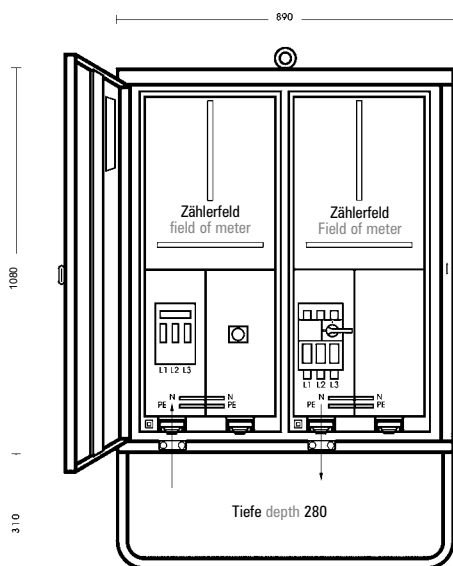
Typ Type:
A 80-1Z

Bestell-Nr.
Reference No.:
185 452

Schrankgröße
Cabinet size:
A1

Untergestell
Underframe:
UA1

Gewicht ca.
Weight approx.:
40 kg



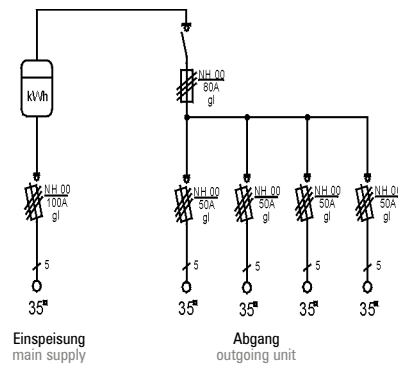
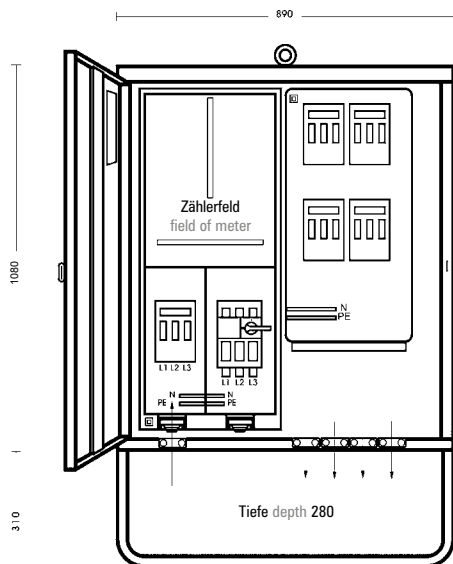
Typ Type:
A 80-2Z

Bestell-Nr.
Reference No.:
185 453

Schrankgröße
Cabinet size:
A2

Untergestell
Underframe:
UA2

Gewicht ca.
Weight approx.:
60 kg



Typ Type:
A 80-1Z-4 AB

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 052

Schrankgröße
Cabinet size:
A2

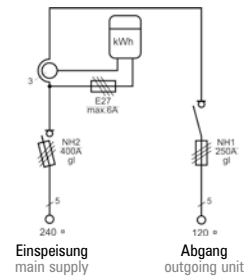
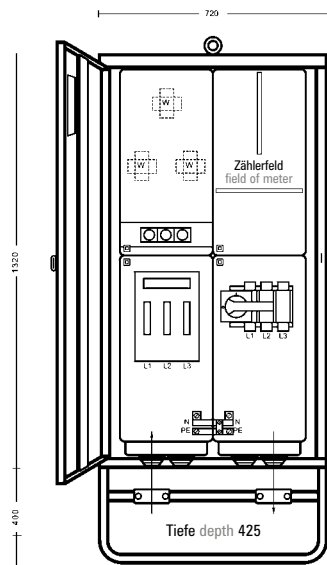
Untergestell
Underframe:
UA2

Gewicht ca.
Weight approx.:
70 kg

Typ Type:
A 250-1Z

Bestell-Nr.
Reference No.:
185 455

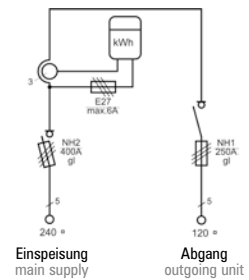
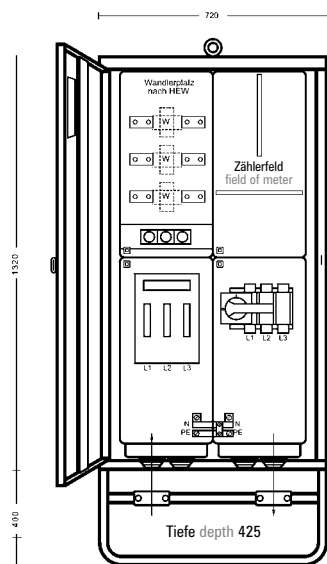
Schrankgröße
Cabinet size:
A3
Untergestell
Underframe:
UA3
Gewicht ca.
Weight approx.:
90 kg



Typ Type:
A 250-1Z-HEW

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 053

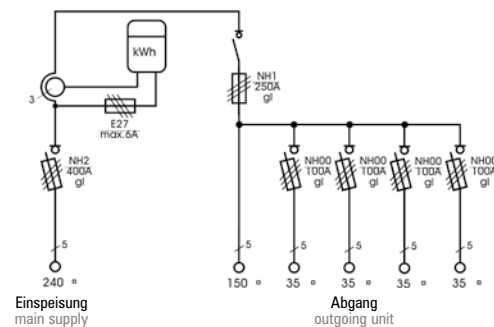
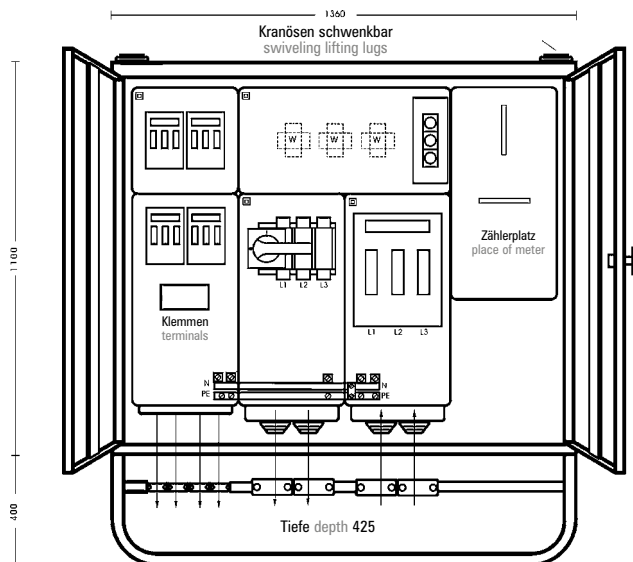
Schrankgröße
Cabinet size:
A3
Untergestell
Underframe:
UA3
Gewicht ca.
Weight approx.:
90 kg



Typ Type:
A 250-1Z-4 AB

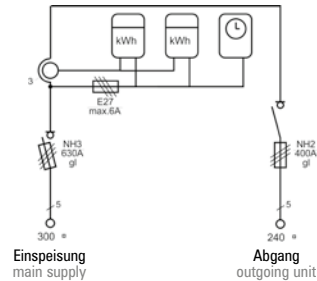
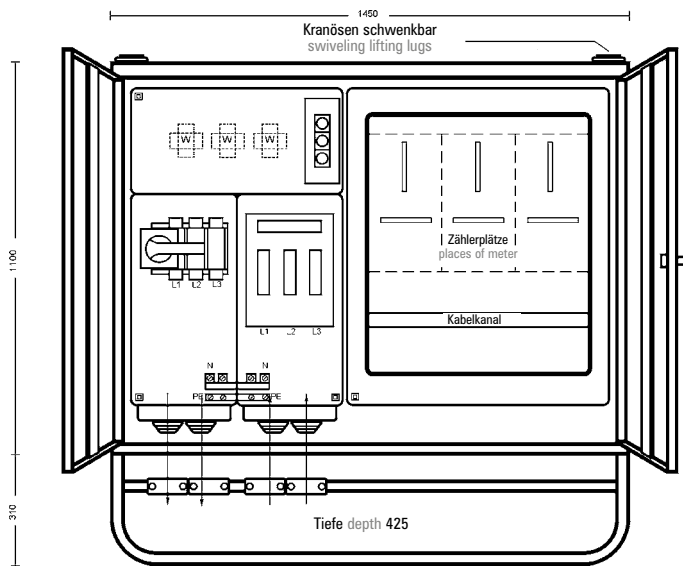
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 054

Schrankgröße
Cabinet size:
GV2
Untergestell
Underframe:
UGV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
120 kg



Anschlussschränke

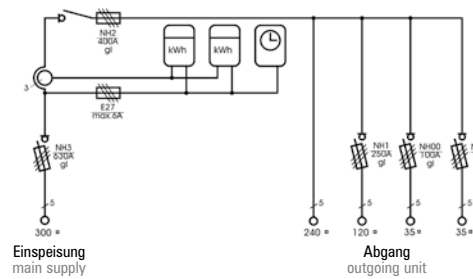
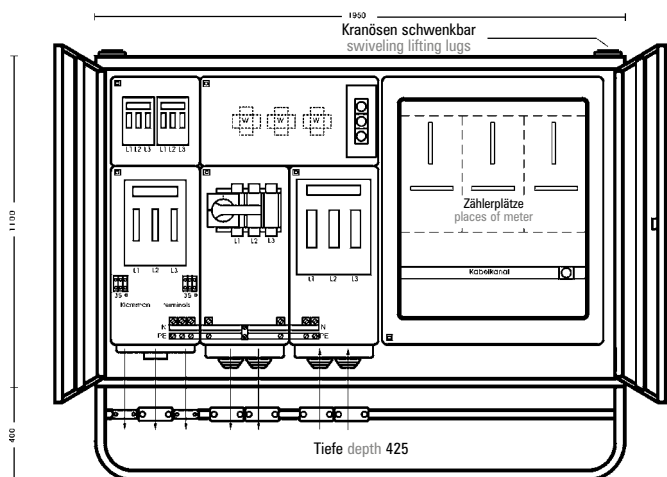
Connection cabinets



Typ Type:
A 400 A

Bestell-Nr.
Reference No.:
185 456

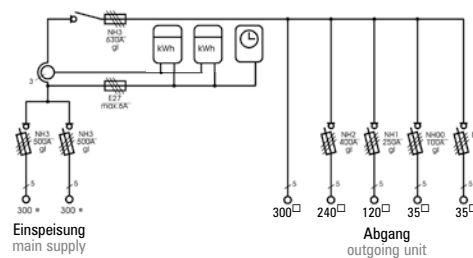
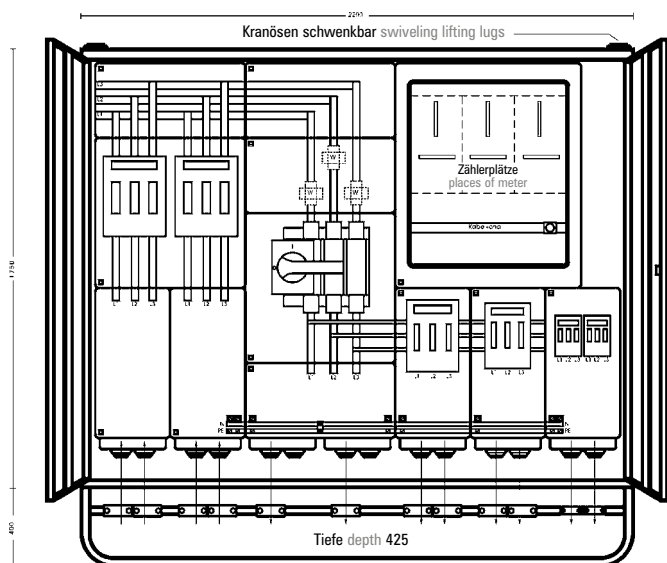
Schrankgröße
Cabinet size:
A4
Untergestell
Underframe:
UA4
Gewicht ca.
Weight approx.:
160 kg



Typ Type:
A 400 B-S

Bestell-Nr.
Reference No.:
188 182

Schrankgröße
Cabinet size:
HV1
Untergestell
Underframe:
UHV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
180 kg



Typ Type:
A 630 B-S

Bestell-Nr.
Reference No.:
188 183

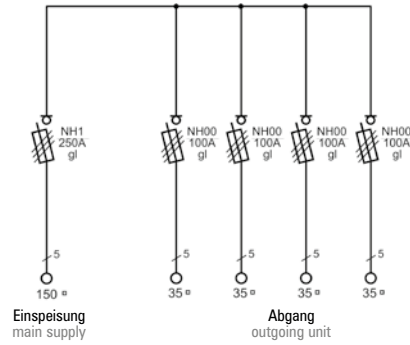
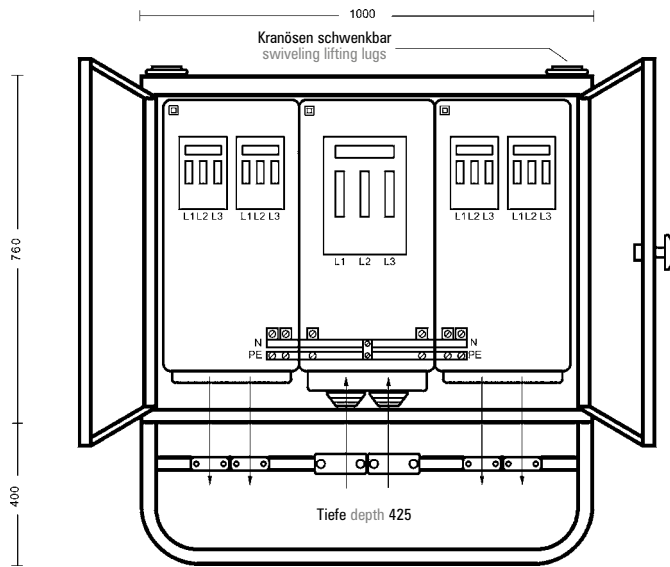
Schrankgröße
Cabinet size:
A6
Untergestell
Underframe:
UA6
Gewicht ca.
Weight approx.:
350 kg

Typ Type Best.-Nr. Ref. No.	Anschlusswert Connection load kVA	Anschlusssicherung Connection fuse A	Sammelschiensystem bus bar system A	weitere Abgänge additional outlets					
				Sicherungslasttrennschalter load disconnect switch fused			Lasttrennschalter mit Sicherungen switch disconnector fused		
				NH 00	NH 1	NH 2	NH 00	NH 1	NH 2
GV 250-S1 189 700	173	250/NH 1	250	4	–	–	–	–	–
GV 400-S1 189 701	277	400/NH 2	400	4	1	1	–	–	–
HV 630-S1 189 702	436	630/NH 3	630	4	2	1	–	–	–
GV 250 185 460	173	250/NH 1	250	–	–	–	4	–	–
GV 400 185 461	277	400/NH 2	400	–	–	–	4	1	1
HV 630 185 459	435	630/NH 3	630	–	–	–	4	2	1



Gruppen- und Hauptverteilerschränke

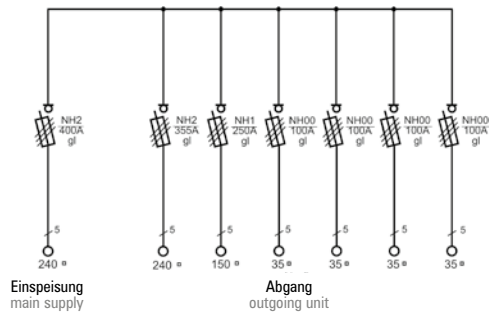
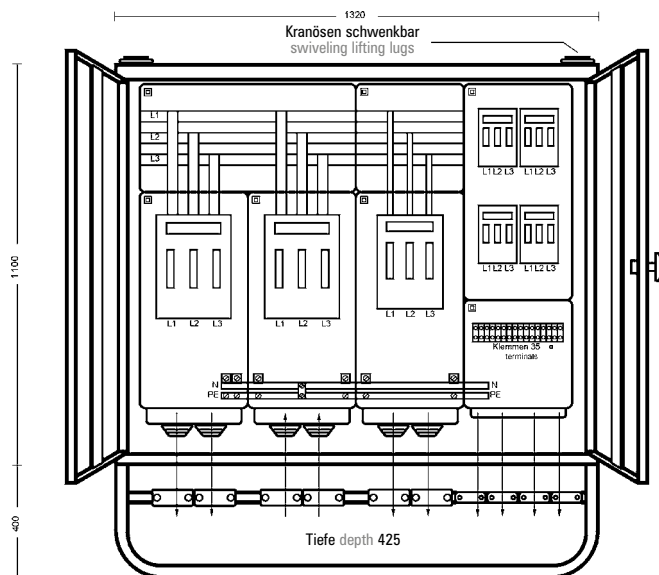
Group-main distribution cabinets



Typ Type:
GV 250-S1

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 700

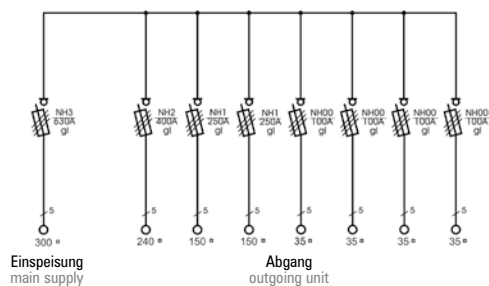
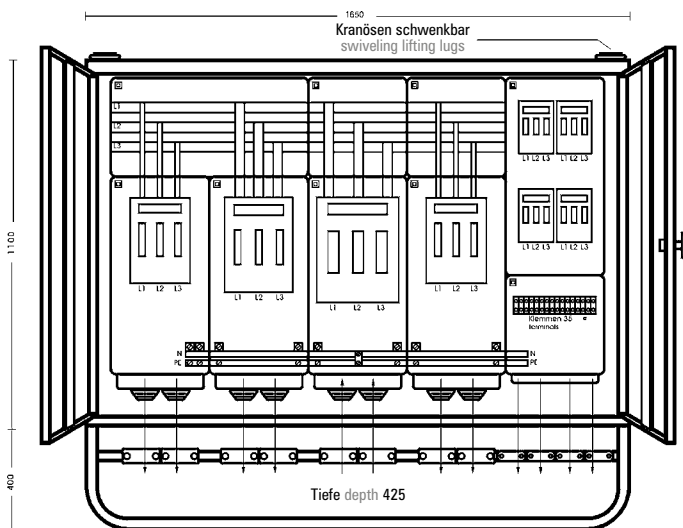
Schrankgröße
Cabinet size:
GV1
Untergestell
Underframe:
UGV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
90 kg



Typ Type:
GV 400-S1

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 701

Schrankgröße
Cabinet size:
GV2
Untergestell
Underframe:
UGV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
130 kg



Typ Type:
HV 630-S1

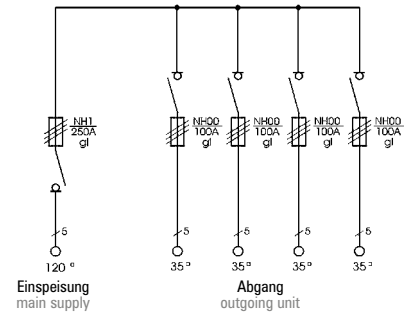
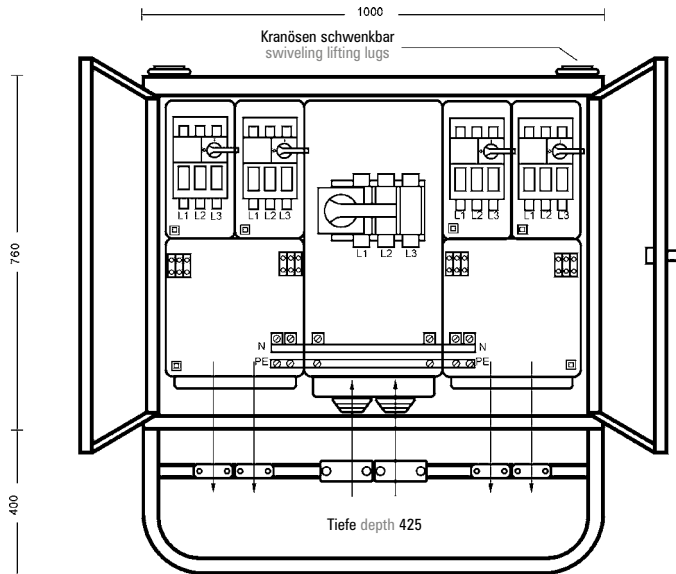
Bestell-Nr.
Reference No.:
189 702

Schrankgröße
Cabinet size:
HV 630
Untergestell
Underframe:
UHV 630
Gewicht ca.
Weight approx.:
220 kg

Typ Type:
GV 250

Bestell-Nr.
Reference No.:
185 460

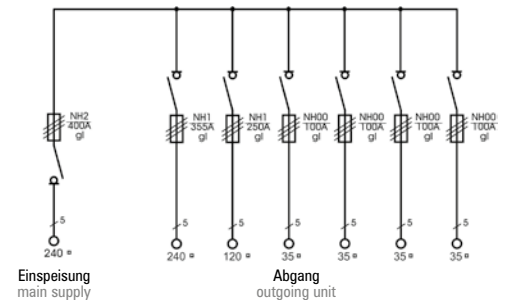
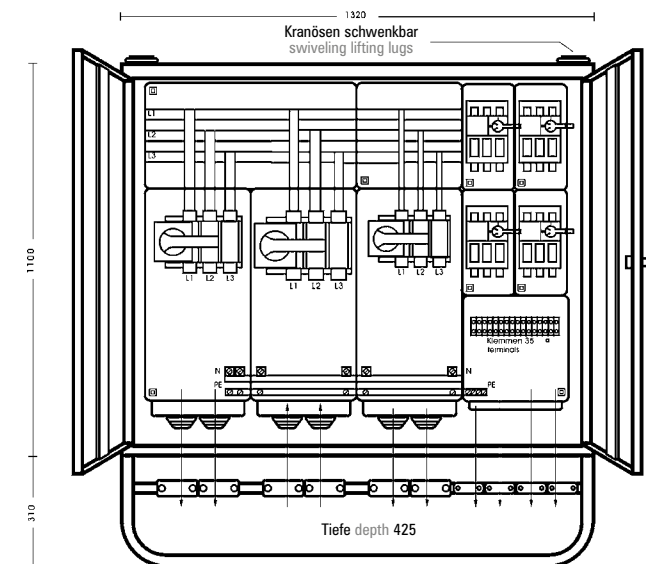
Schrankgröße
Cabinet size:
GV 1
Untergestell
Underframe:
UGV 1
Gewicht ca.
Weight approx.:
90 kg



Typ Type:
GV 400

Bestell-Nr.
Reference No.:
185 461

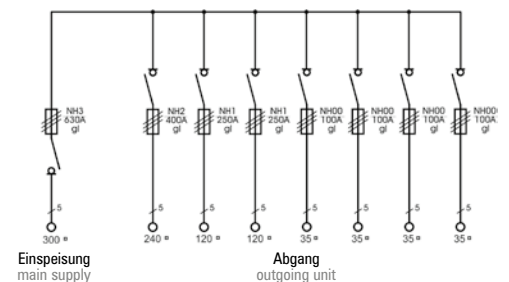
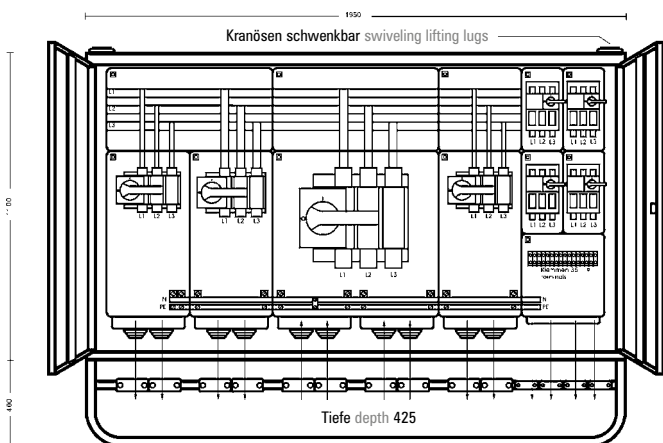
Schrankgröße
Cabinet size:
GV2
Untergestell
Underframe:
UGV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
130 kg



Typ Type:
HV 630

Bestell-Nr.
Reference No.:
185 459

Schrankgröße
Cabinet size:
HV 1
Untergestell
Underframe:
UHV 1
Gewicht ca.
Weight approx.:
250 kg



Verteiler- und Kranverteilerschränke

Distribution- and crane-distribution cabinets

Art.

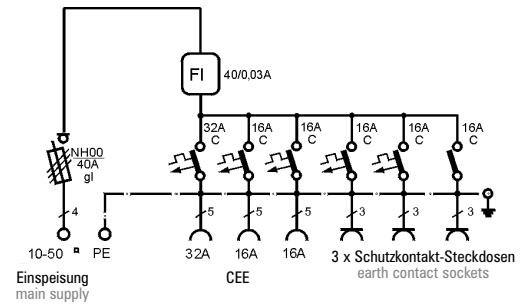
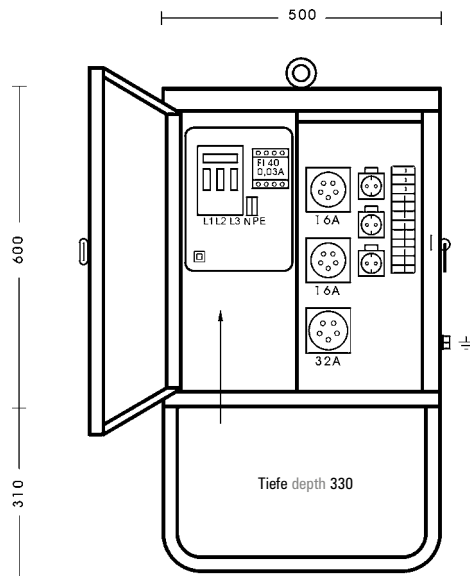
Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.	Anschluss- wert Connection load kVA	Anschluss- sicherung Connection fuse A	FI-Schutzschalter RCCB		Steckdosenabgänge Socket outlets					Klemmen- abgänge Terminal outlets
				0,5A A	0,03A A	230V 16A	400V				
							16A	32A	63A	125A	
V 40/321-1	183 061	28	40/NH 00	-	1 x 40	3	2	1	-	-	-
V 63/621-1	183 062	44	63/NH 00	-	1 x 63	6	2	1	-	-	-
V 63/621-2	183 063	44	63/NH 00	-	1 x 63; 1 x 40	6	2	1	-	-	-
V 63/3111-1	183 064	44	63/NH 00	-	1 x 63	3	1	1	1	-	-
V 63/6211-2	183 084	44	63/NH 00	-	1 x 63; 1 x 40	6	2	1	1	-	-
V 63/6211-3	183 066	44	63/NH 00	1 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	2	1	1	-	-
V 63/622-2	183 067	44	63/NH 00	-	1 x 63; 1 x 40	6	2	2	-	-	-
V 63/6121-2	183 068	44	63/NH 00	1 x 63	1 x 63	6	1	2	1	-	-
V 63/6121-3	183 069	44	63/NH 00	1 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	1	2	1	-	-
V 125/6321-2	183 070	86	125/NH 00	1 x 63	1 x 63	6	3	2	1	-	-
V 125/6321-3	183 071	86	125/NH 00	1 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	3	2	1	-	-
V 125/6222-3	183 072	86	125/NH 00	2 x 63	1 x 63	6	2	2	2	-	-
V 160/6222-4	183 073	111	160/NH 1	2 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	2	2	2	-	-
V 250/62201-3	183 074	173	250/NH 1	2 x 125	1 x 63; 1 x 40	6	2	2	-	1	-
V 250/62211-4	183 075	173	250/NH 1	1 x 125; 1 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	2	2	1	1	-
V 125/606-4	183 076	86	125/NH 00	-	3 x 63; 1 x 40	6	0	6	-	-	-
V 160/609-4	183 077	111	160/NH 1	-	3 x 63; 1 x 40	6	0	9	-	-	-
V 250/6012-5	183 078	173	250/NH 1	-	4 x 63; 1 x 40	6	0	12	-	-	-
V 250/62421-5	183 079	173	250/NH 1	1 x 125; 2 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	2	4	2	1	50 ²
V 400/62422-6	183 078	277	400/NH 2	2 x 125; 2 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	2	4	2	2	2 x 50 ²
V 125-2-KA	183 081	86	125/NH 00	1 x 125	1x25; 2-pol.	1	-	-	1	1	50 ²
V 160-2-KA	183 082	111	160/NH 1	1 x 160	1x25; 2-pol.	1	-	-	1	-	70 ²
V 250-1-KA	183 081	173	-	1 x 250	-	-	-	-	-	-	120 ²



Typ Type:
V 40/321-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 061

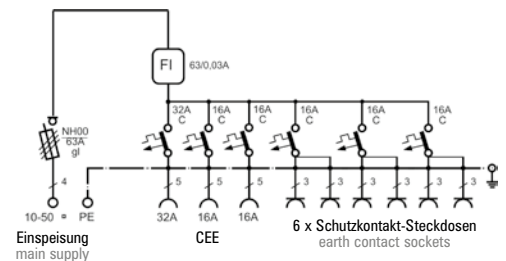
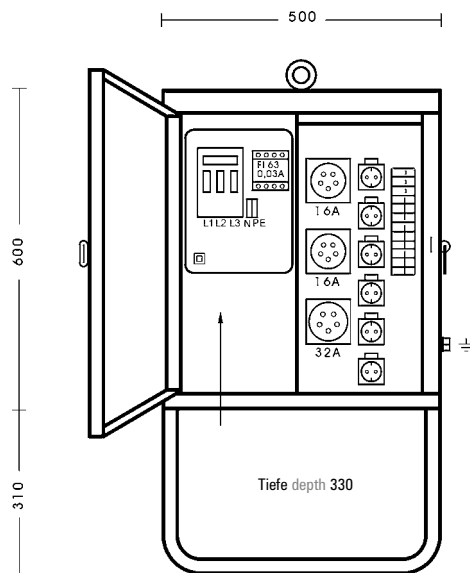
Schrankgröße
Cabinet size:
V81
Untergestell
Underframe:
UV81
Gewicht ca.
Weight approx.:
46 kg



Typ Type:
V 63/621-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 062

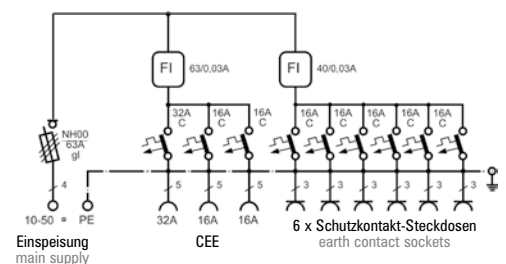
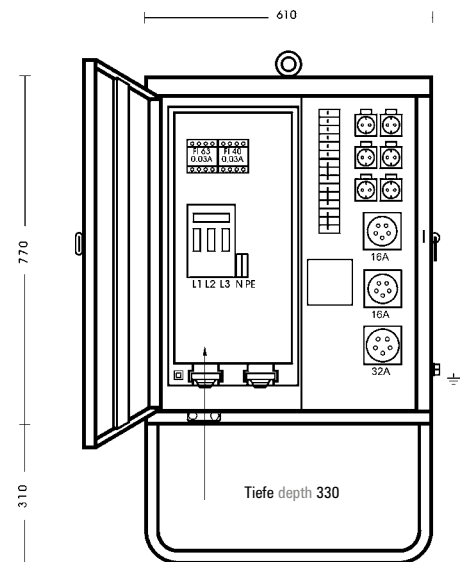
Schrankgröße
Cabinet size:
V81
Untergestell
Underframe:
UV81
Gewicht ca.
Weight approx.:
46 kg



Typ Type:
V 63/621-2

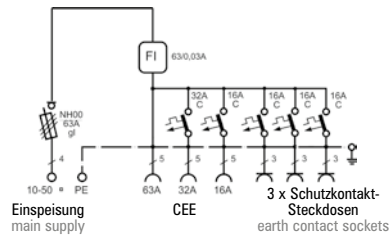
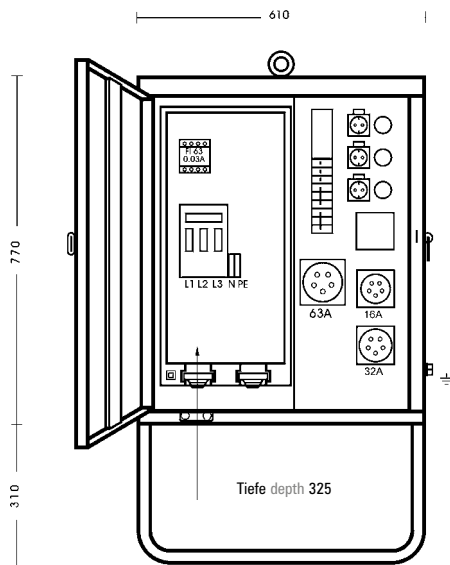
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 063

Schrankgröße
Cabinet size:
V0
Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
48 kg



Verteilerschränke

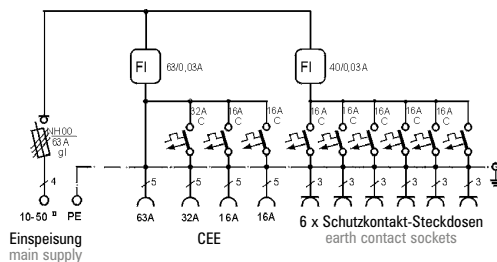
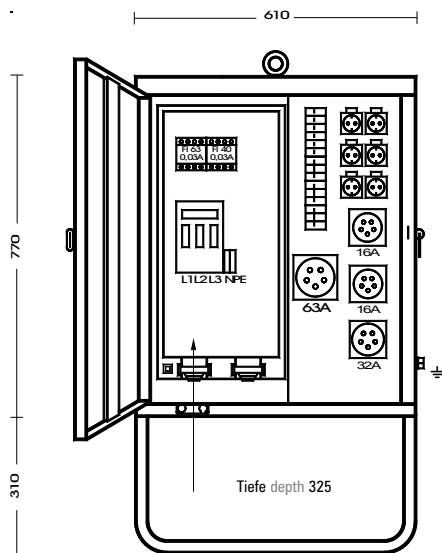
Distribution cabinets



Typ Type:
V 63/3111-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 064

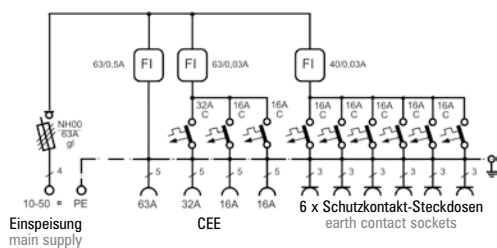
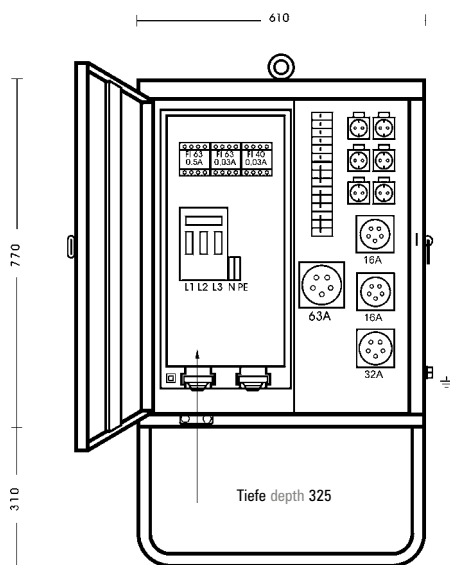
Schrankgröße
Cabinet size:
V0
Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
45 kg



Typ Type:
V 63/6211-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 084

Schrankgröße
Cabinet size:
V0
Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
48 kg



Typ Type:
V 63/6211-3

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 066

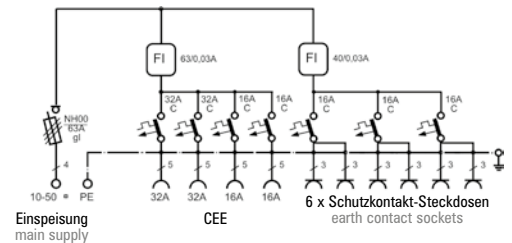
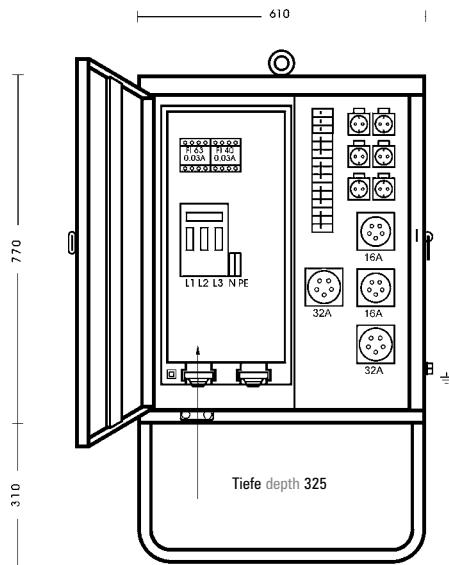
Schrankgröße
Cabinet size:
V0
Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
50 kg

Typ Type:
V 63/622-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 067

Schrankgröße
Cabinet size:
V0

Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
45 kg

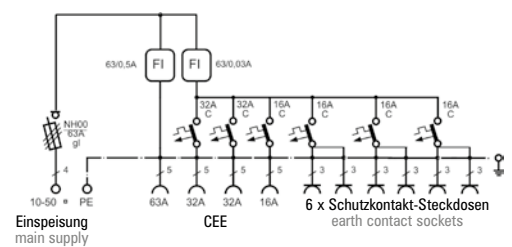
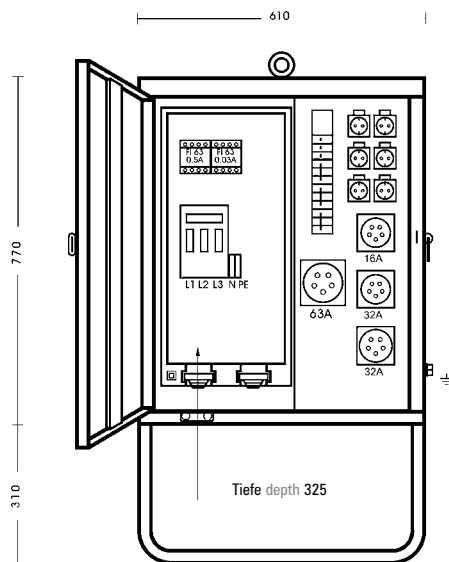


Typ Type:
V 63/6121-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 068

Schrankgröße
Cabinet size:
V0

Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
50 kg

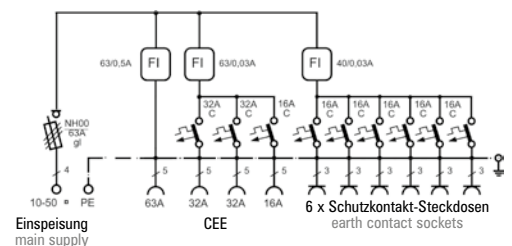
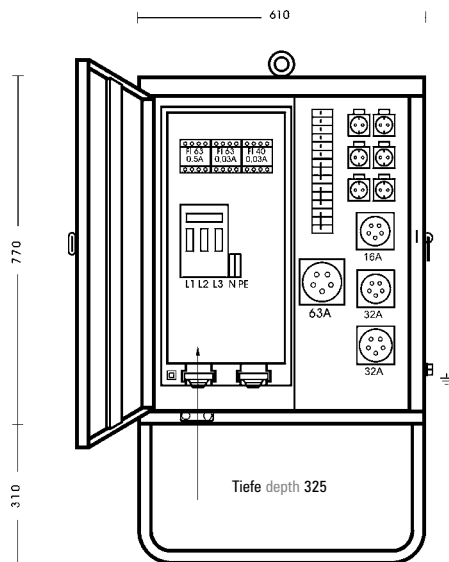


Typ Type:
V 63/6121-3

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 069

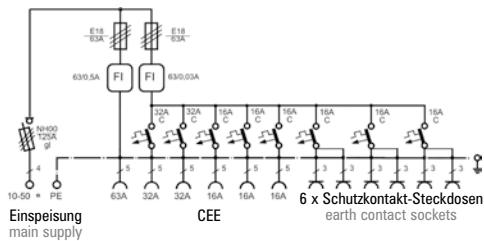
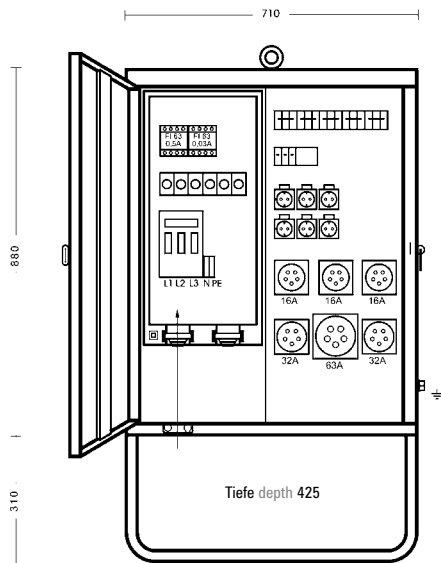
Schrankgröße
Cabinet size:
V0

Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
50 kg



Verteilerschränke

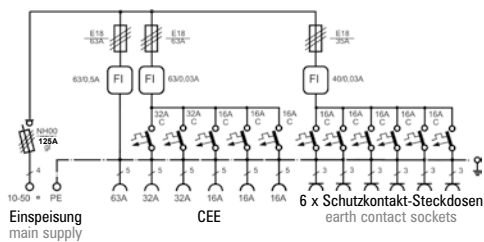
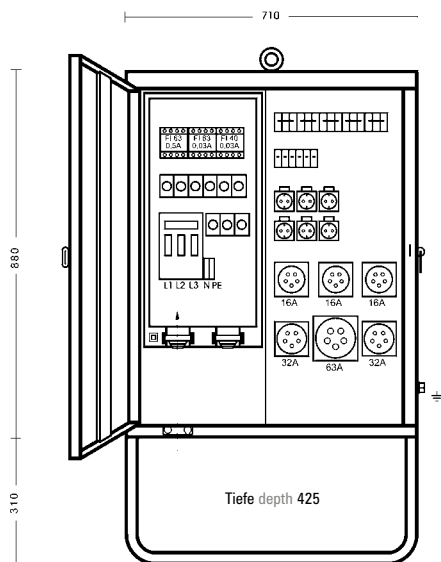
Distribution cabinets



Typ Type:
V 125/6321-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 070

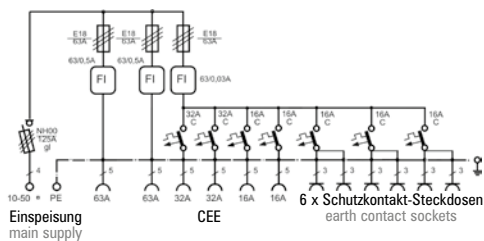
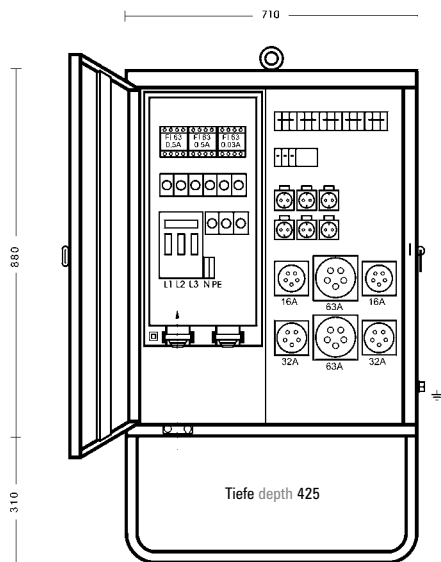
Schrankgröße
Cabinet size:
V2
Untergestell
Underframe:
UV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
65 kg



Typ Type:
V 125/6321-3

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 071

Schrankgröße
Cabinet size:
V2
Untergestell
Underframe:
UV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
65 kg



Typ Type:
V 125/6222-3

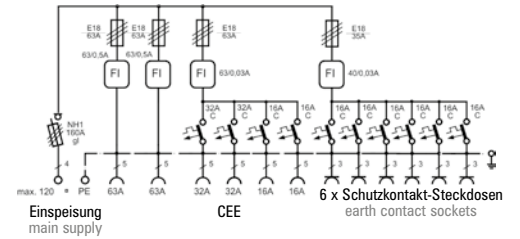
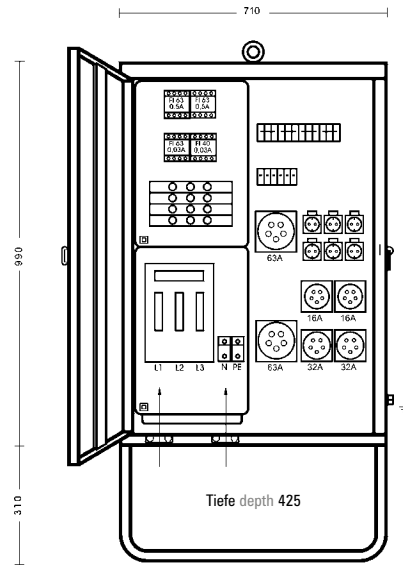
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 072

Schrankgröße
Cabinet size:
V2
Untergestell
Underframe:
UV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
68 kg

Typ Type:
V 160/6222-4

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 073

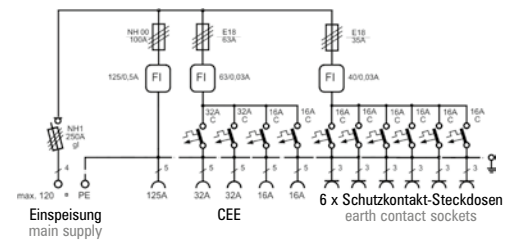
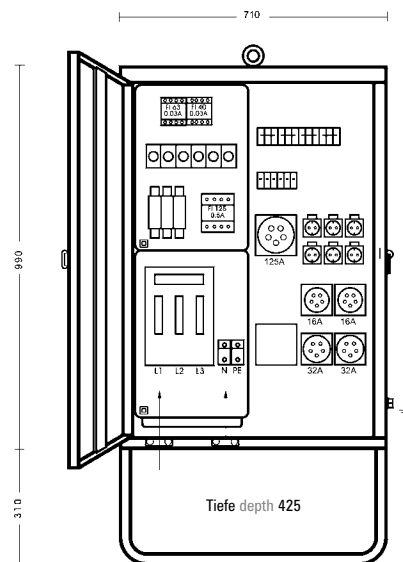
Schrankgröße
Cabinet size:
V3
Untergestell
Underframe:
UV3
Gewicht ca.
Weight approx.:
75 kg



Typ Type:
V 250/62201-3

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 074

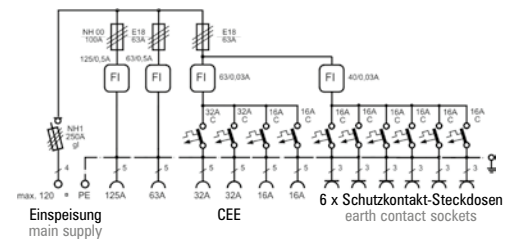
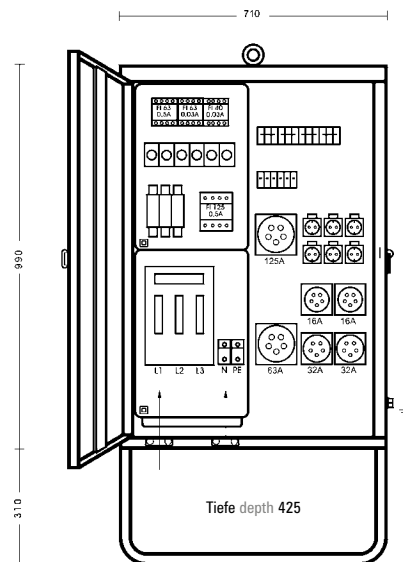
Schrankgröße
Cabinet size:
V3
Untergestell
Underframe:
UV3
Gewicht ca.
Weight approx.:
75 kg



Typ Type:
V 250/62211-4

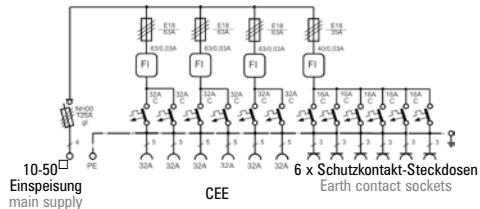
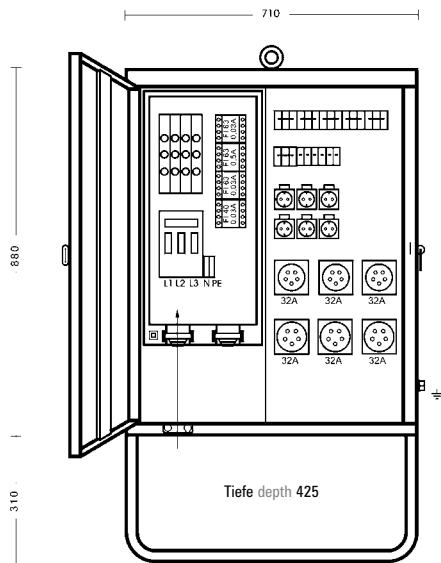
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 075

Schrankgröße
Cabinet size:
V3
Untergestell
Underframe:
UV3
Gewicht ca.
Weight approx.:
85 kg



Verteilerschranke

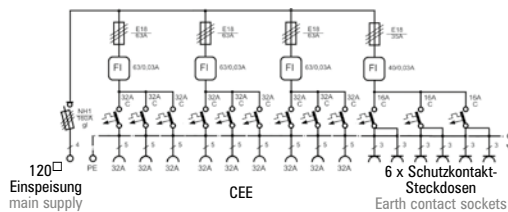
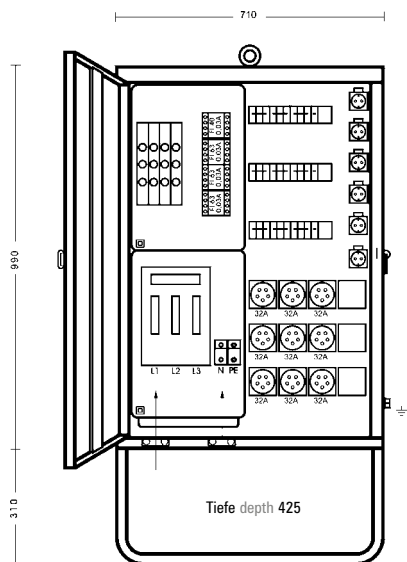
Distribution cabinets



Typ Type:
V 125/606-4

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 076

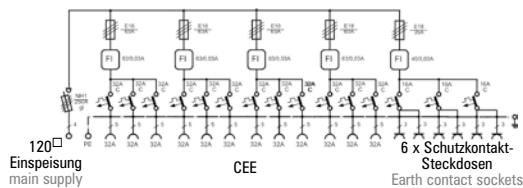
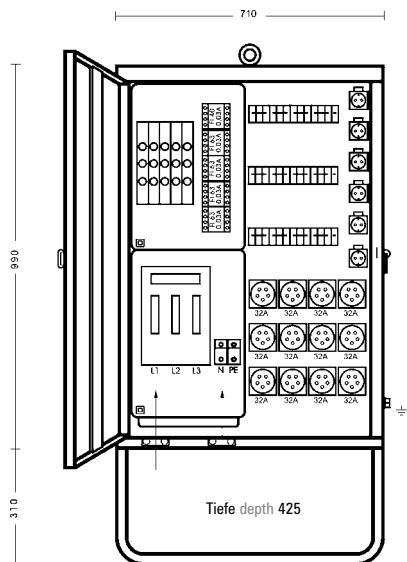
Schrankgröße
Cabinet size:
V2
Untergestell
Underframe:
UV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
68 kg



Typ Type:
V 160/609-4

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 077

Schrankgröße
Cabinet size:
V3
Untergestell
Underframe:
UV3
Gewicht ca.
Weight approx.:
80 kg



Typ Type:
V 250/6012-5

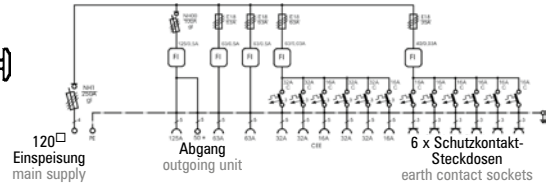
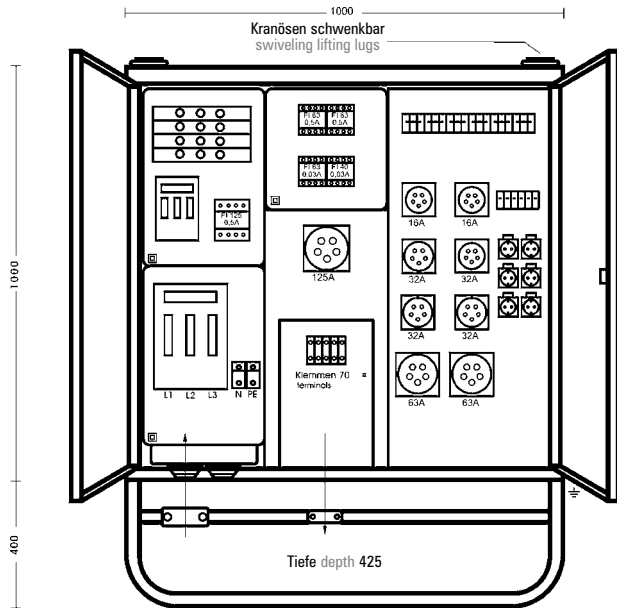
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 078

Schrankgröße
Cabinet size:
V3
Untergestell
Underframe:
UV3
Gewicht ca.
Weight approx.:
90 kg

Typ Type:
V 250/62421-5

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 079

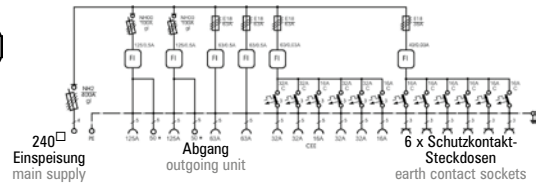
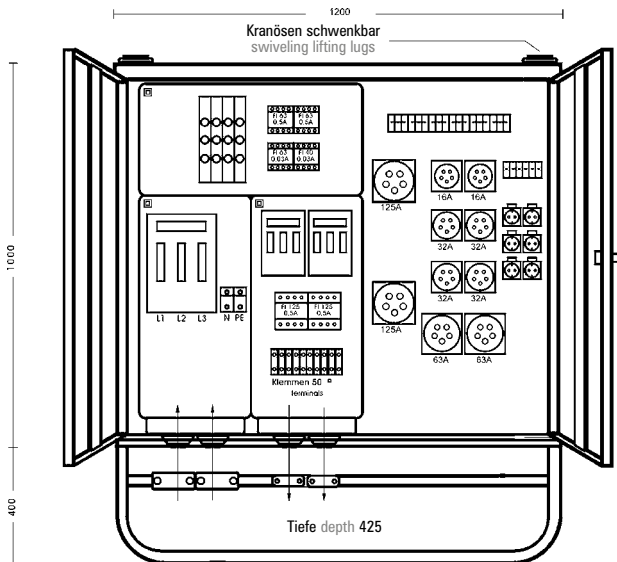
Schrankgröße
Cabinet size:
V4/1
Untergestell
Underframe:
UV4
Gewicht ca.
Weight approx.:
170 kg



Typ Type:
V 400/62422-6

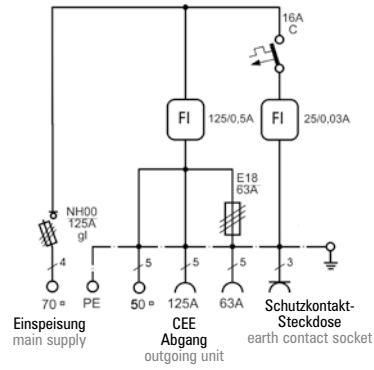
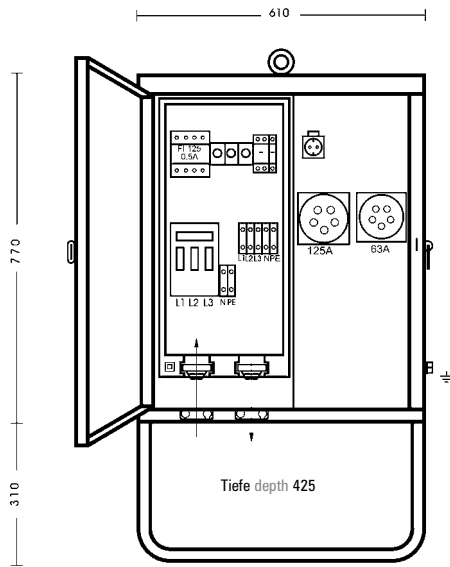
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 080

Schrankgröße
Cabinet size:
V5
Untergestell
Underframe:
UV5
Gewicht ca.
Weight approx.:
180 kg



Kranverteilerschränke

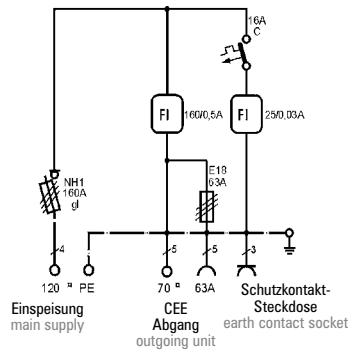
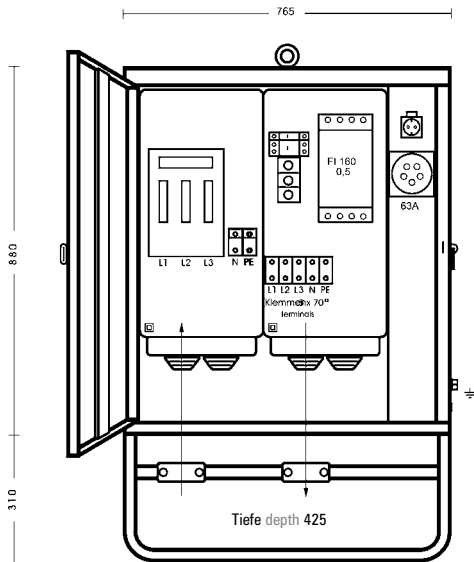
Crane-distribution cabinets



Typ Type:
V 125-2-KA

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 081

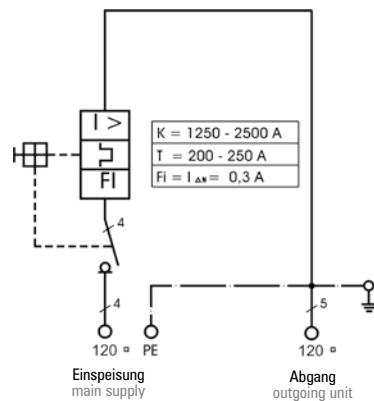
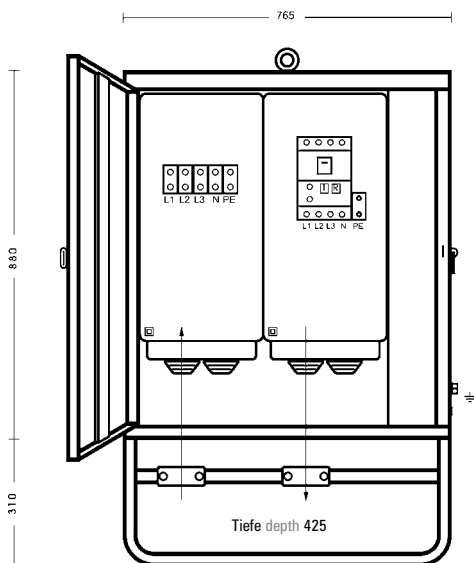
Schrankgröße
Cabinet size:
V0
Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
45 kg



Typ Type:
V 160-2-KA

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 082

Schrankgröße
Cabinet size:
K2
Untergestell
Underframe:
UK2
Gewicht ca.
Weight approx.:
70 kg



Typ Type:
V 250-1-KA

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 083

Schrankgröße
Cabinet size:
K2
Untergestell
Underframe:
UK2
Gewicht ca.
Weight approx.:
60 kg

Typ Type Best.-Nr. Ref. No.	Anschlusswert Connection load kVA	Anschlusssicherung Connection fuse A	Messeinrichtung measuring device	Hauptschalter Hauptsicherung main switch fuse	FI-Schutzschalter RCCB		Steckdosenabgänge Socket outlets					Klemmenabgänge Terminal outlets
					0,5A A	0,03A A	230V 16A	400V				
							16A	32A	63A	125A		
AV 32/321-1 183 090	22	50/NH 00	1 1)	3-pol. 63A 32A/E18	-	1 x 40	3	2	1	-	-	-
AV 63/621-1 183 091	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E18	-	1 x 63	6	2	1	-	-	-
AV 63/621-2 189 724	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E33	-	1 x 63; 1 x 40	6	2	1	-	-	-
AV 63/3111-1 183 093	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E18	-	1 x 63	3	1	1	1	-	-
AV 63/3211-2 189 726	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E33	1 x 63	1 x 63	3	2	1	1	-	-
AV 63/6211-2 189 727	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E33	-	1 x 63; 1 x 40	6	2	1	1	-	-
AV 63/622-2 183 096	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E33	-	1 x 63; 1 x 40	6	2	2	-	-	-
AV 63/6121-2 183 097	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E33	1 x 63	1 x 63	6	1	2	1	-	-
AV 63/6121-3 183 098	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E33	1 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	1	2	1	-	-
AV 63/6321-2 189 728	44	80/NH 00	1 1)	3-pol. 80A 63A/E33	-	2 x 63	6	3	2	1	-	-
AV 100/6321-3 189 729	55	100/NH 00	1 1)	NH 00/80A 2x63A/E18	1 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	3	2	1	-	-
AV 100/6222-3 183 100	55	100/NH 00	1 1)	NH 00/80A 3x63A/E18	2 x 63	1 x 63	6	2	2	2	-	-
AV 125/6222-4 189 730	87	160/NH 1	1 1) 2)	NH 00/125A 4x63A/E18	2 x 63	1 x 63; 1 x 40	6	2	2	2	-	-
AV 250/62221-5; 189 731	173	355/NH 2	1 1) 2)	NH 00/125A 4x63A/E18	1 x 125; 2 x 63	1 x 63; 1 x 4	6	2	2	2	1	50 ²

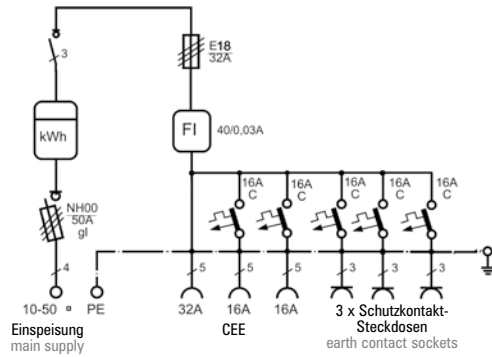
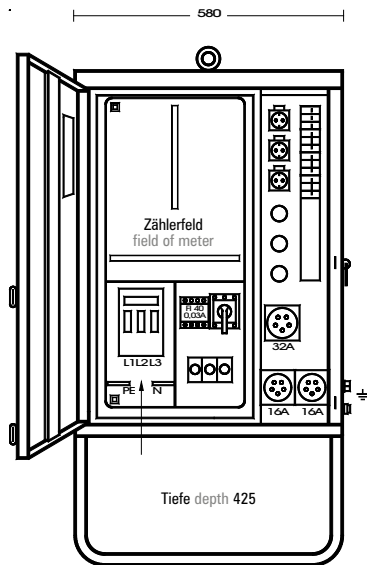
1) Zählerplatz
metering field

2) Wandlerplatz
transform field



Anschlussverteilerschränke

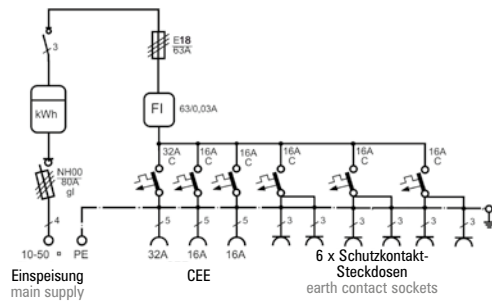
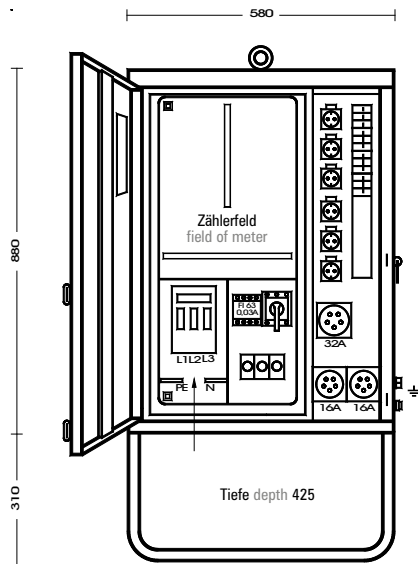
Connection-distribution cabinets



Typ Type:
AV 32/321-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 090

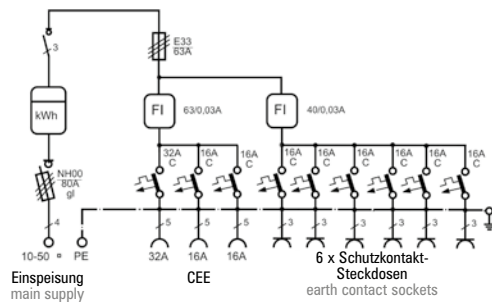
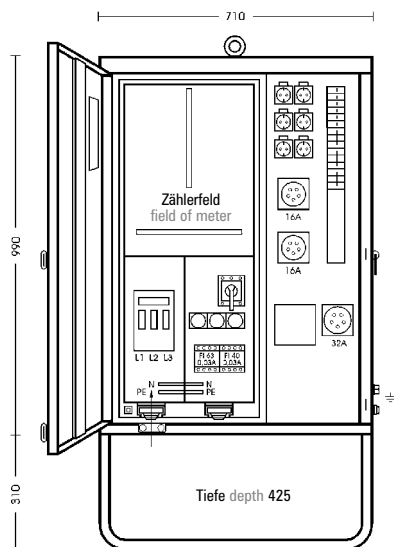
Schrankgröße
Cabinet size:
AV81
Untergestell
Underframe:
UAV81
Gewicht ca.
Weight approx.:
40 kg



Typ Type:
AV 63/621-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 091

Schrankgröße
Cabinet size:
AV81
Untergestell
Underframe:
UAV81
Gewicht ca.
Weight approx.:
40 kg



Typ Type:
AV 63/621-2

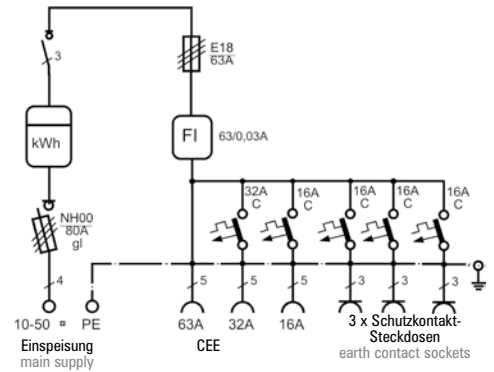
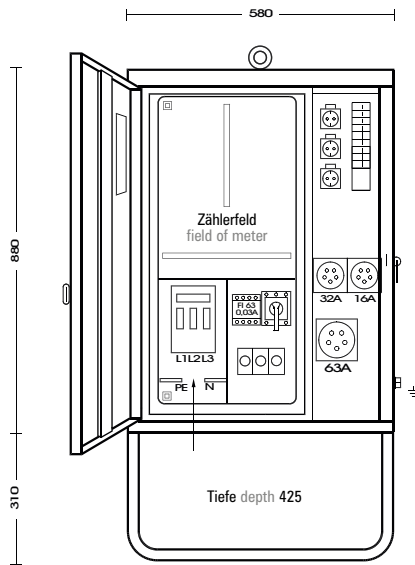
Bestell-Nr.
Reference No.:
189 724

Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
55 kg

Typ Type:
AV 63/3111-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 093

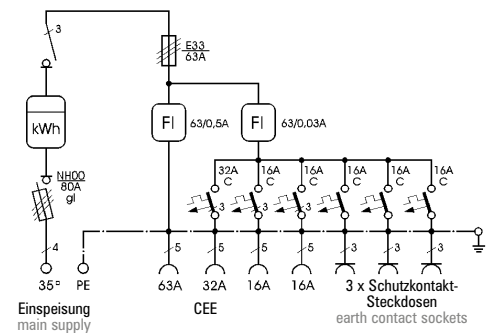
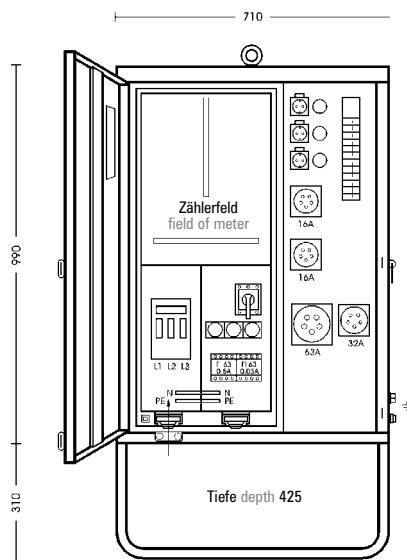
Schrankgröße
Cabinet size:
AV81
Untergestell
Underframe:
UAV81
Gewicht ca.
Weight approx.:
40 kg



Typ Type:
AV 63/3211-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 726

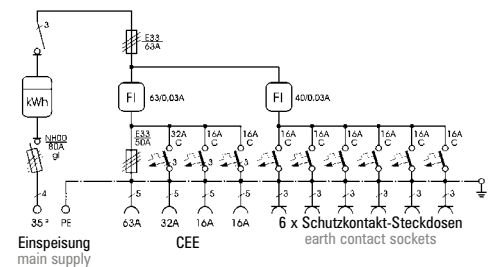
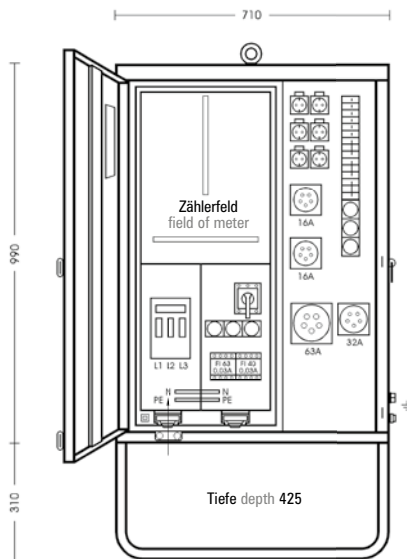
Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
53 kg



Typ Type:
AV 63/6211-2

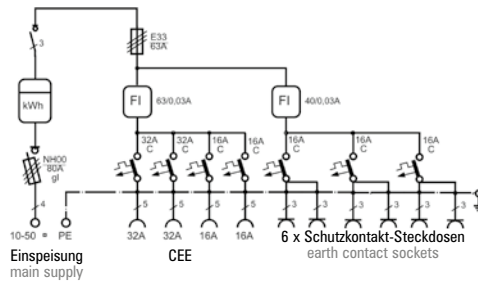
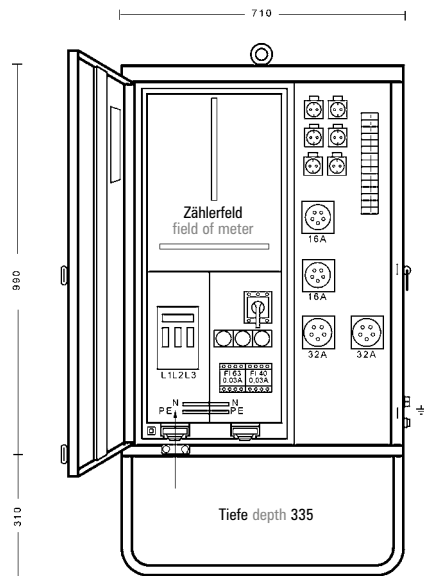
Bestell-Nr.
Reference No.:
189 727

Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
55 kg



Anschlussverteilerschränke

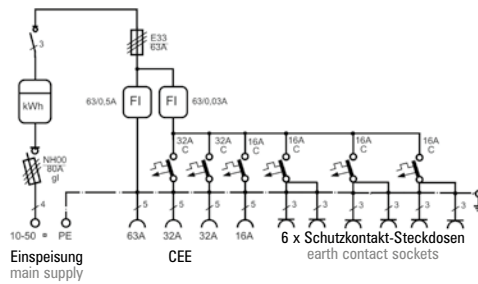
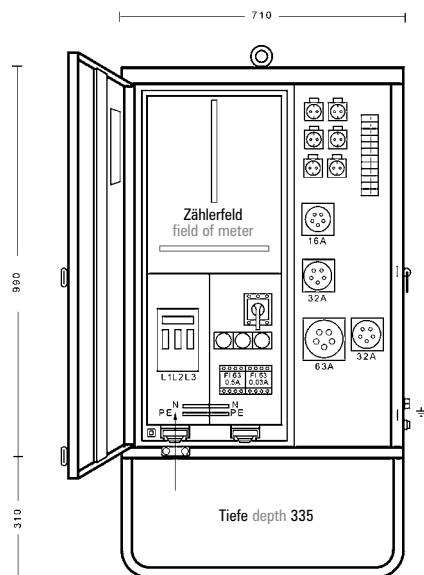
Connection-distribution cabinets



Typ Type:
AV 63/622-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 096

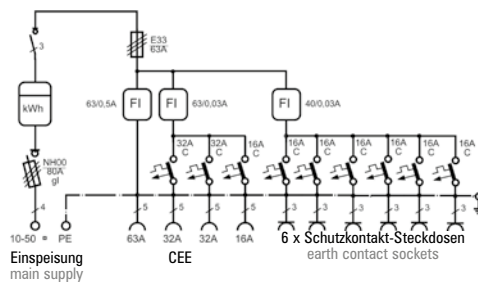
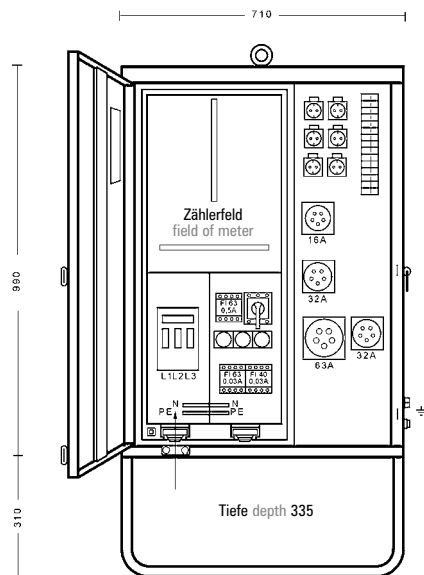
Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
50 kg



Typ Type:
AV 63/6121-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 097

Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
53 kg



Typ Type:
AV 63/6121-3

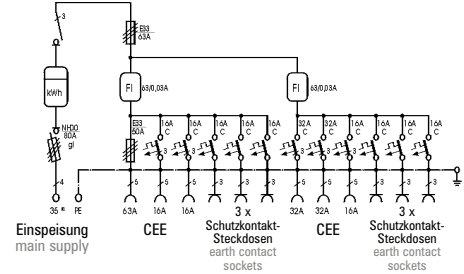
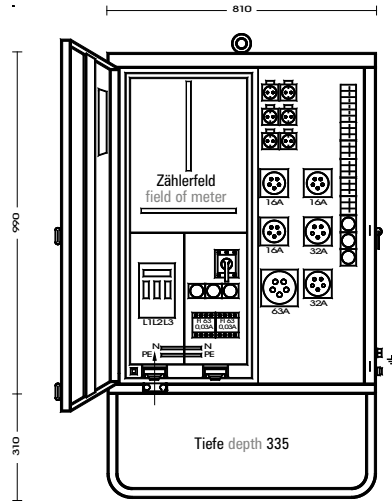
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 098

Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
55 kg

Typ Type:
AV 63/6321-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 728

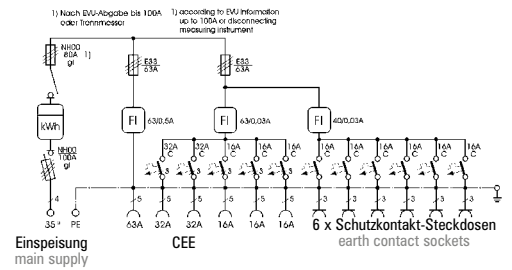
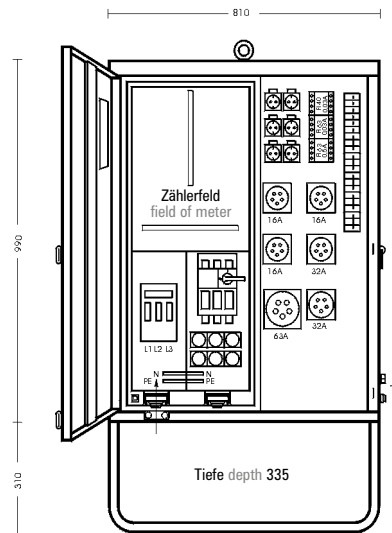
Schrankgröße
Cabinet size:
AV2
Untergestell
Underframe:
UAV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
60 kg



Typ Type:
AV 100/6321-3

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 729

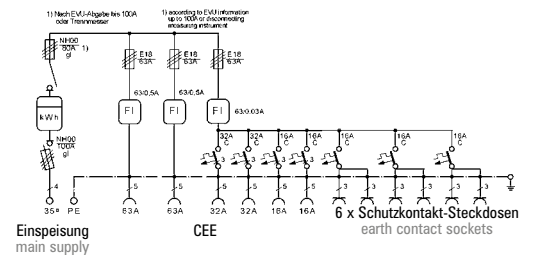
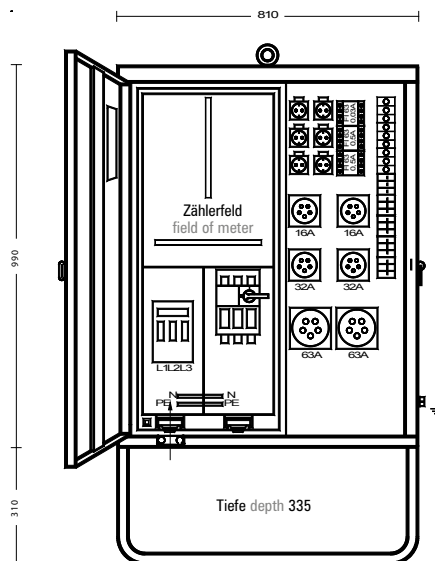
Schrankgröße
Cabinet size:
AV2
Untergestell
Underframe:
UAV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
63 kg



Typ Type:
AV 100/6222-3

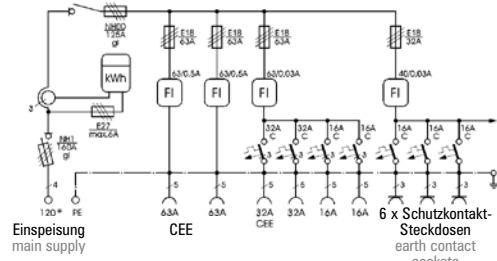
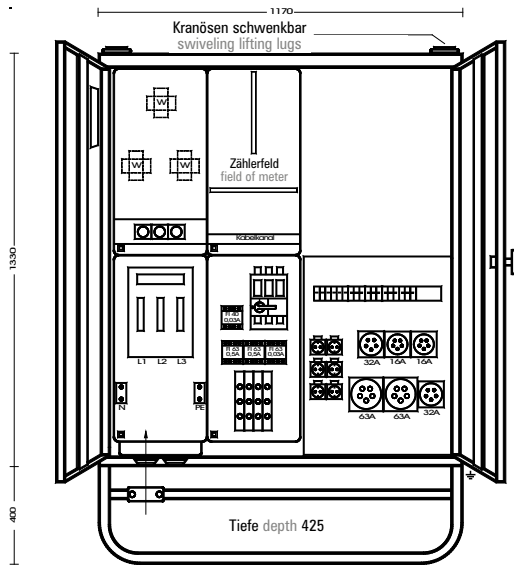
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 100

Schrankgröße
Cabinet size:
AV2
Untergestell
Underframe:
UAV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
63 kg



Anschlussverteilerschränke

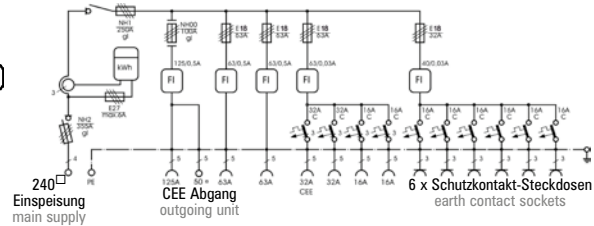
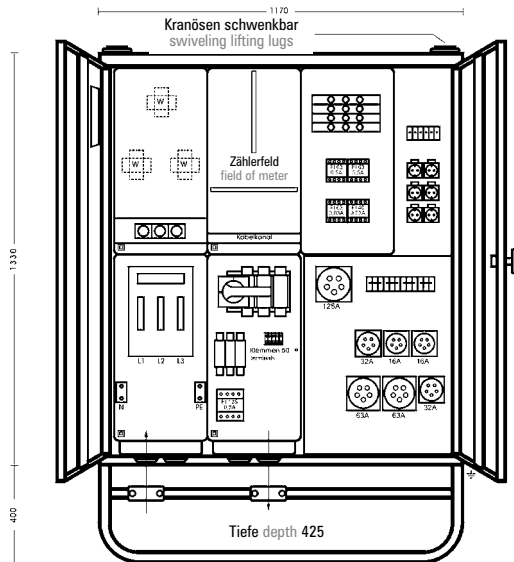
Connection-distribution cabinets



Typ Type:
AV 125/6222-4

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 730

Schrankgröße
Cabinet size:
AV3
Untergestell
Underframe:
UAV3
Gewicht ca.
Weight approx.:
140 kg



Typ Type:
AV 250/6221-5

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 731

Schrankgröße
Cabinet size:
AV3
Untergestell
Underframe:
UAV3
Gewicht ca.
Weight approx.:
150 kg

Typ Type Best.-Nr. Ref. No.	Anschlusswert Connection load kVA	Anschluss-sicherung Connection fuse A	Messeinrichtung measuring device	Hauptschalter Haupt-sicherung main switch fuse	Messeinrichtung FI-Schutzschalter Measuring device RCCB		Steckdosenabgänge Socket outlets					Klemmen-abgänge Terminal outlets
					0,3A A	0,03A A	400V					
							230V 16A	16A	32A	63A	125A	
V 63/A/3111-1 183 140	44	63/NH 00	-	-	-	1 x 63 Typ B 1)	3	1	1	1	-	-
V 63/6211-2 183 141	44	63/NH 00	-	-	1 x 63 Typ B 1)	1 x 63	6	2	1	1	-	-
V 125/6321-2 183 142	87	125/NH 00	-	2x63A/E18	1 x 63 Typ B 1)	1 x 63	6	3	2	1	-	-
AV 63/A/3111-1 183 143	44	80/NH 00	1 2)	3-pol. 80A 63A/E33	-	1 x 63 Typ B 1)	3	1	1	1	-	-
AV 63/A/6211-2 183 144	44	80/NH 00	1 2)	3-pol. 80A 63A/E33	1 x 63 Typ B 1)	1 x 63	6	2	1	1	-	-
AV 100/A/6321-2 183 145	55	100/NH 00	1 2)	NH 00/80A 2x63A/E18	1 x 63 Typ B 1)	1 x 63 1 x 40	6	3	2	1	-	-
V 125/A/2-KA 183 146	87	125/NH 00	-	-	1 x 125 Typ B 1)	1 x 25 2-pol.	1	-	-	1	1	50 ²
V 160/A/2-KA 183 147	111	160/NH 1	-	-	1 x 160 Typ B 1)	1 x 25 2-pol.	1	-	-	1	-	70 ²
V 250/A/1-KA; 183 148	173	-	-	-	1 x 250 Typ B 1)	-	-	-	-	-	-	120 ²

1) allstromsensitiv
AC-DC protective switches

2) Zählerplatz
metering field



In zunehmendem Maße werden auf Baustellen Maschinen und Geräte eingesetzt, deren Antriebe von elektronischen Frequenzumformern gesteuert werden. Der Vorteil dieser Technik liegt insbesondere in der Möglichkeit einer variablen Drehzahlregulierung der Antriebsmotoren.

Vorzugsweise finden sich diese FU-gesteuerten Antriebe deshalb in Krananlagen, Aufzügen, Betonrüttelmaschinen und Spezialpumpen.

Im Gegensatz zu Maschinen mit direkt geschalteten Motoren ergeben sich bei FU-gesteuerten Antrieben im Baustelleneinsatz sicherheitsrelevante Probleme.

FU-gesteuerte Betriebsmittel erzeugen glatte Gleichfehlerströme, welche von den heute üblicherweise eingesetzten pulsstromsensitiven FI-Schutzschaltern nicht erfasst werden, d.h. der pulsstromsensitive FI-Schutzschalter löst nicht aus! Gefährliche Spannung bleibt am defekten Gerät anstehen und bildet eine große Gefahr für den Bedienenden.

Gleichfehlerströme führen zu einer magnetischen Sättigung des Summenstromwandlers bei pulsstromsensitiven FI-Schutzschaltern. Dies kann dazu führen, dass dieser FI-Schutzschalter dann auch für Wechselfehlerströme unempfindlich wird und somit keine FI-Schutzfunktion mehr für diese Anlage vorhanden ist.

Es darf auf keinen Fall ein pulsstromsensitiver FI-Schutzschalter in Reihe zu einem allstromsensitiven FI-Schutzschalter geschaltet sein!

FU-gesteuerte Antrieb können infolge der Entstörfilterbeschaltung bereits im normalen Betriebszustand sehr hohe Ableitströme haben, welche einen sicheren Betrieb an den auf dem Markt befindlichen FI-Schutzeinrichtungen nicht mehr zulassen, da sie aufgrund ihrer Höhe zu unerwünschten Auslösungen führen.

In allen Fällen, in denen die betriebsmäßigen Ableitströme gering sind, können Baustromverteiler mit allstromsensitiven FI-Schutzschaltern eingesetzt werden.

Dieses Problem wird durch die Forderung der Norm EN 60439-4; DIN VDE 0100 T 704 nach FI-Schutzschaltern mit Nennfehlerstrom von 30 mA für Steckvorrichtungen bis einschließlich 32A noch verschärft.

Auch in der BG-Information BGI 608 wird unter 3.2.3.6 der Einsatz von allstromsensitiven FI-Schutzschaltern für Betriebsmittel mit frequenzgesteuertem Antrieb gefordert.

Auf folgenden Seiten stellen wir eine Auswahl von entsprechenden Baustromverteilern vor. Weitere Ausführungen bieten wir Ihnen gerne auf Anfrage an.

Grundsätzlich muss vor der Inbetriebnahme FU-gesteuerter Betriebsmittel durch eine Elektrofachkraft unter Beachtung der gültigen Regeln und Vorschriften geprüft werden, welche Art der Schutzmaßnahme eingesetzt werden muss!

More and more machines and devices, which drives are being controlled by electronical Frequency-Transformers, are being implanted on construction sites.

The advantage of such technology is that it enables to vary and regulate the speed of the motor drives.

These FT-controlled drives are therefore preferably placed in cranes, elevators, concrete shaking-machines and special pumps. In contrast to machines with directly switched motors, the use of FT-controlled drives results in safety problems on construction sites.

FT-controlled devices are generating smooth direct current errors, which can not be recorded by the usually used pulse-current-sensitive FI-protective switches and this means that the pulse-current-sensitive FI-protective switch does not release!

Dangerous voltage is gathering into the damaged device and becomes a real danger for the users.

Direct current errors are leading to a magnetical saturation of the core balance transformers by pulse-current sensitive FI protective switches. What could also possibly happen is that the FI protective switch becomes insensible for AC-current errors and has no longer a protective function for the machine.

A pulse current sensitive FI protective switch shall never be connected in series with an AC-DC sensitive FI protective switch.

FT-controlled devices can have important leakage currents when operating normally due to the dejaming wiring filter, what does not permit to operate safely the FI protective switches available on the market as they are leading to unwanted tripping.

In any cases, current distributing cabinets can be set in with AC-DC sensitive FI protective switches when the leakage currents are too low.

Such problem is being aggravated by the requirement of the standards EN 60439-4; DIN VDE 0100 T 704 for FI protective switch with rated fault current of 30mA for plugs and sockets until 32A included.

The use of AC-DC sensitive FI protective switches for electrical equipment with FI controlled drives is also required in the BG information BGI 608 part 3.2.3.6.

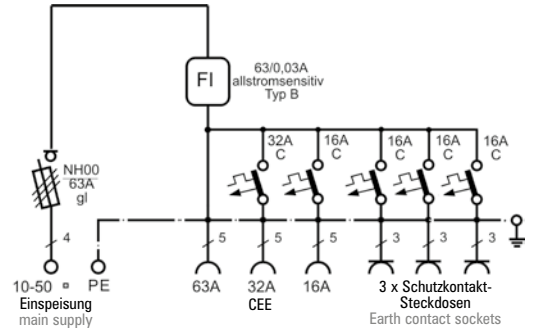
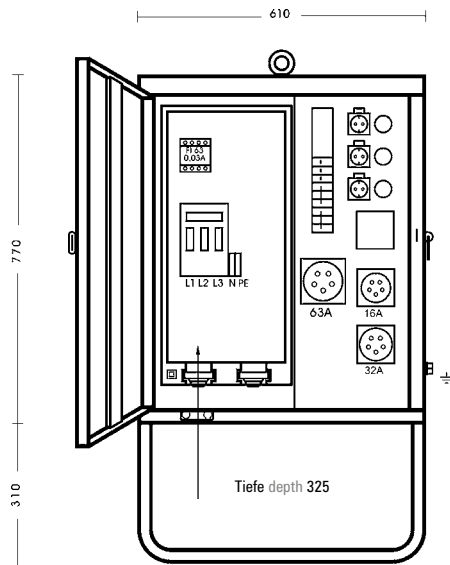
We present you a selection of complying current distributors for construction sites in the following pages. We would also be glad to offer you further executions as per your request.

Principally, each FI-controlled electrical equipment should be checked by a skilled employee, as per the valid regulations stating the kind of precautions to use, before being put into operation.

Typ Type:
V 63/A/3111-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 140

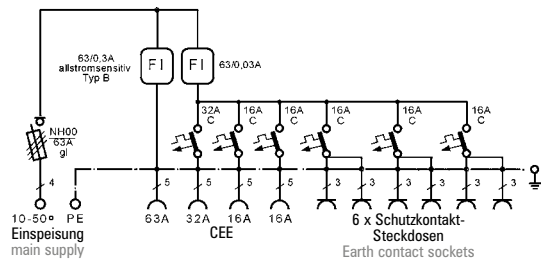
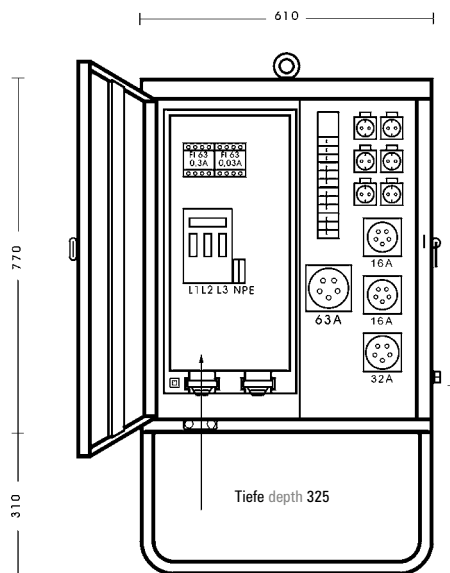
Schrankgröße
Cabinet size:
V0
Untergestell
Underframe:
UV0
Gewicht ca.
Weight approx.:
45 kg



Typ Type:
V 63/A/6211-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 141

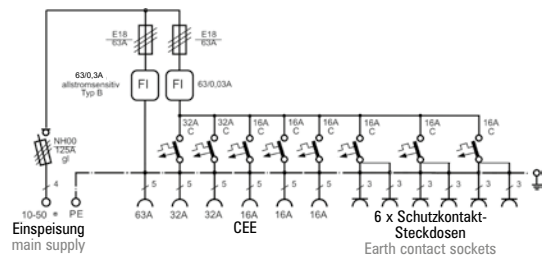
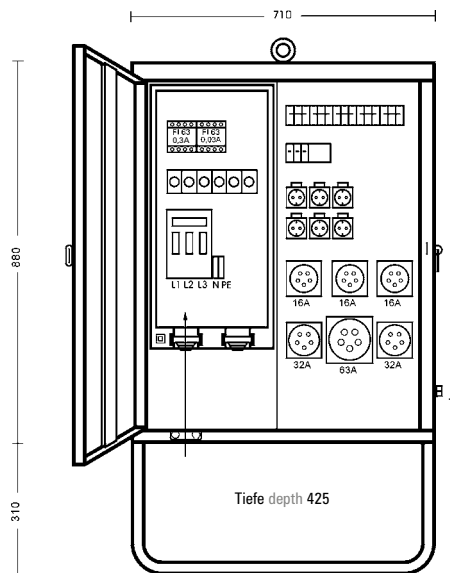
Schrankgröße
Cabinet size:
V0
Untergestell
Underframe:
UV0
Gewicht ca.
Weight approx.:
48 kg



Typ Type:
V 125/A/6321-2

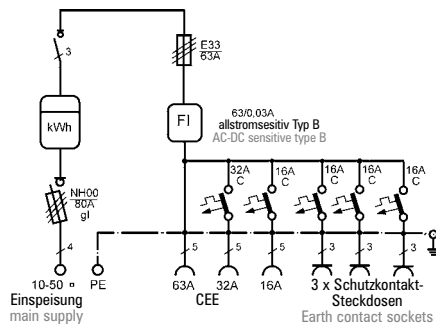
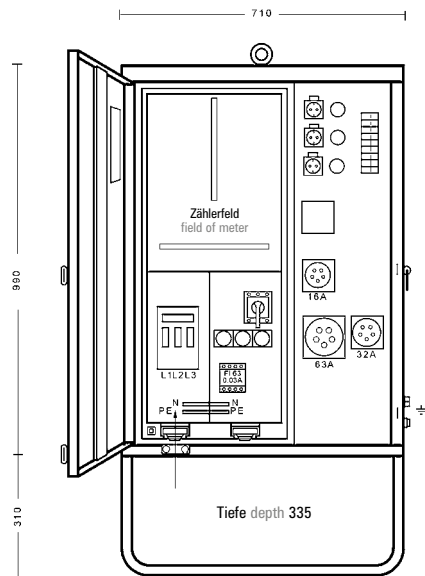
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 142

Schrankgröße
Cabinet size:
V2
Untergestell
Underframe:
UV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
65 kg



Verteilerschränke mit allstromsensitiven FI-Schutzschaltern

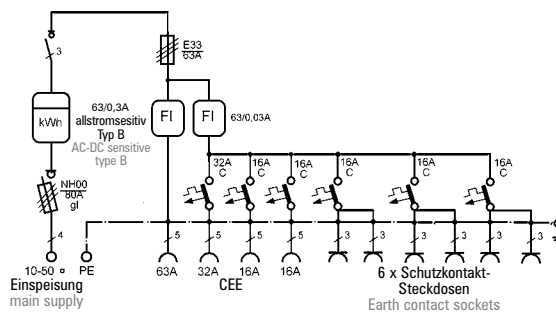
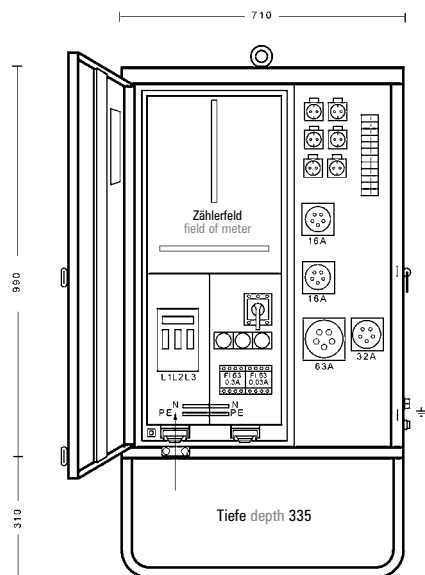
Cabinets with AC-DC sensitive FI protective switches



Typ Type:
AV 63/A/3111-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 143

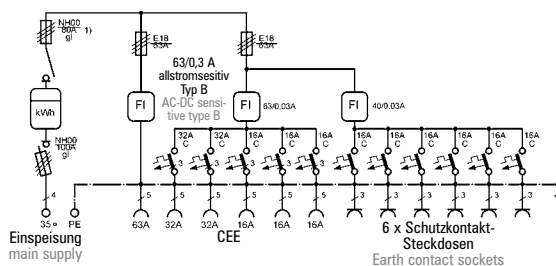
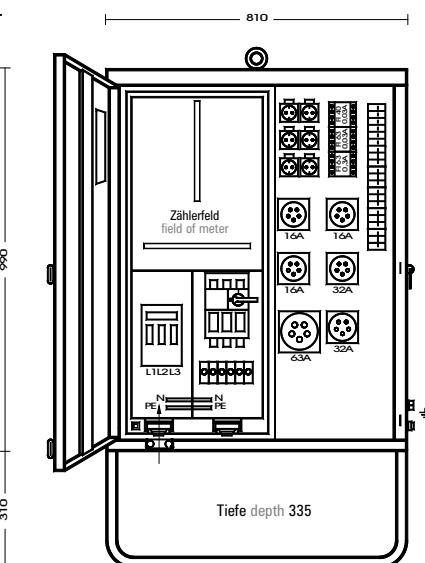
Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
57 kg



Typ Type:
AV 63/A/6211-2

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 144

Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
57 kg



Typ Type:
AV 100/A/6321-3

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 145

Schrankgröße
Cabinet size:
AV2
Untergestell
Underframe:
UAV2
Gewicht ca.
Weight approx.:
60 kg

1) nach EVU-Abgabe bis 100 A oder Trennmesser
according to EVU information up to 100 A or
disconnecting measuring instrument



Kranverteilerschränke mit allstromsensitiven FI-Schutzschaltern

Cran cabinets with AC-DC sensitive FI protective switches

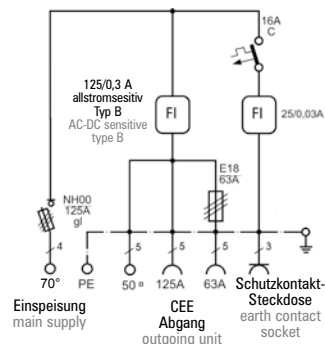
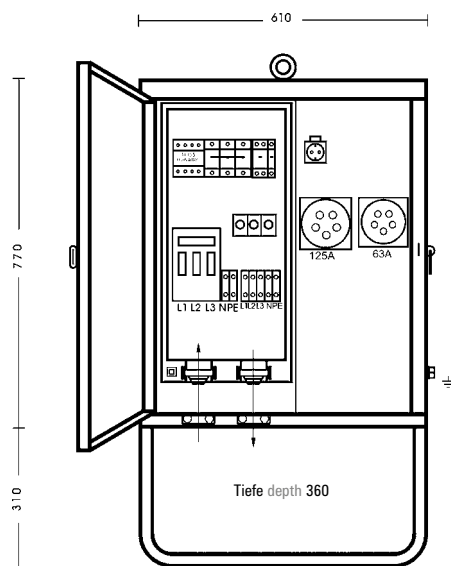
Typ Type:
V 125/A/2-KA

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 146

Schrankgröße
Cabinet size:
V0

Untergestell
Underframe:
UV0

Gewicht ca.
Weight approx.:
45 kg



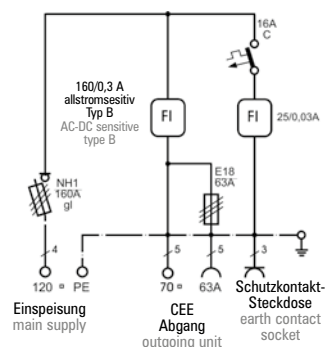
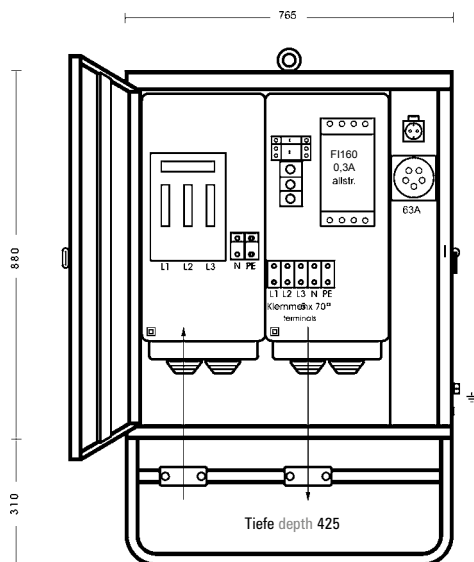
Typ Type:
V 160/A/2-KA

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 147

Schrankgröße
Cabinet size:
K2

Untergestell
Underframe:
UK2

Gewicht ca.
Weight approx.:
70 kg



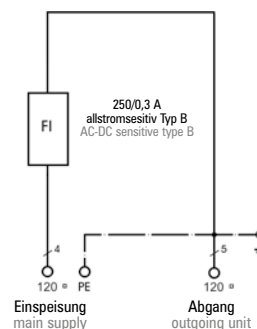
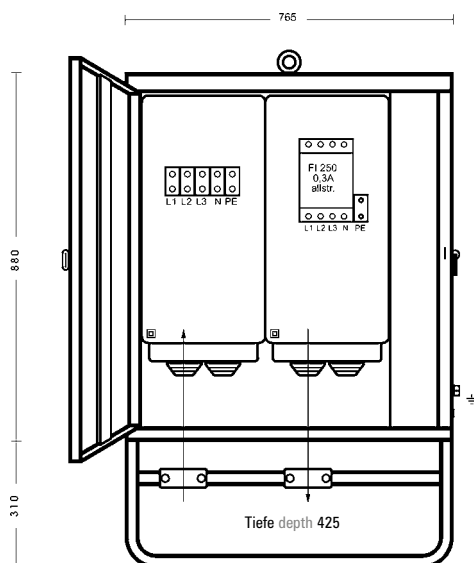
Typ Type:
V 250/A/1-KA

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 148

Schrankgröße
Cabinet size:
K2

Untergestell
Underframe:
UK2

Gewicht ca.
Weight approx.:
60 kg



Anschlussschränke und Anschlussverteilerschränke

Connection cabinets and connection-distribution cabinets

Art.

Für Berlin-Brandenburg For Berlin-Brandenburg

Typ Type Best.-Nr. Ref. No.	Anschlusswert Connection load kVA	Anschluss-sicherung Connection fuse A	Messeinrichtung measuring device	Hauptschalter Hauptsicherung main switch fuse	FI-Schutzschalter RCCB		Steckdosenabgänge Socket outlets				
					0,5A A	0,03A A	230V 16A	16A	32A	63A	125A
A 80-1Z-BMO 189 736	55	100/NH 00	1 ¹⁾	80A/NH 00	-	-	-	-	-	-	-
A 250-1Z-BMO 189 737	173	250/NH 2	1 ¹⁾²⁾	250A/NH 1	-	-	-	-	-	-	-
AV 40/621-BMO 189 738	28	50/NH 00	1 ¹⁾	40A/NH 00	-	2 x 40	6	2	1	-	-
AV 63/3211-BMO 189 739	44	80/NH 00	1 ¹⁾	63A/NH 00	1 x 63	1 x 40	3	1	1	1	-
AV 63/6211-BMO 189 740	44	80/NH 00	1 ¹⁾	63A/NH 00	-	1 x 63; 1 x 40	6	2	1	1	-
AV 63/6321-BMO 189 741	44	80/NH 00	1 ¹⁾	63A/NH 00	-	2 x 63	6	3	2	1	-

¹⁾ Zählerplatz
metering field

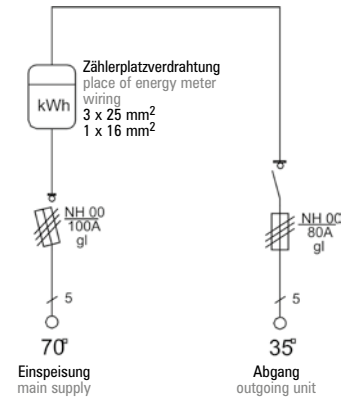
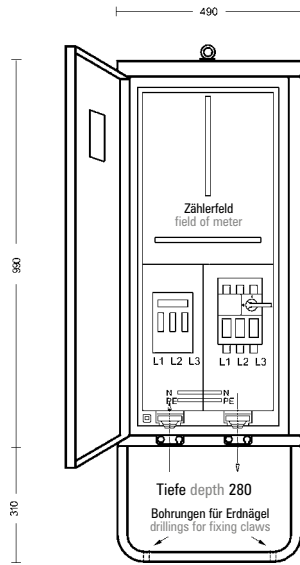
²⁾ Wandlerplatz
transform field



Typ Type:
A 100-1Z-BMO

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 736

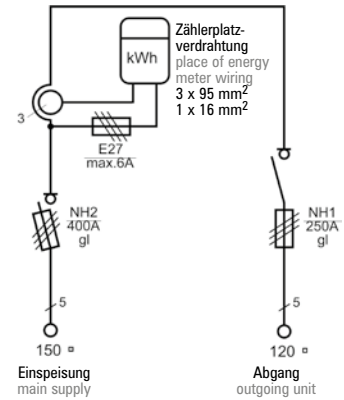
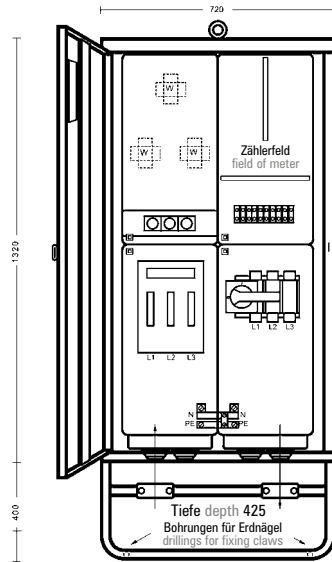
Schrankgröße
Cabinet size:
A1
Untergestell
Underframe:
UA1
Gewicht ca.
Weight approx.:
40 kg



Typ Type:
A 250-1Z-BMO

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 737

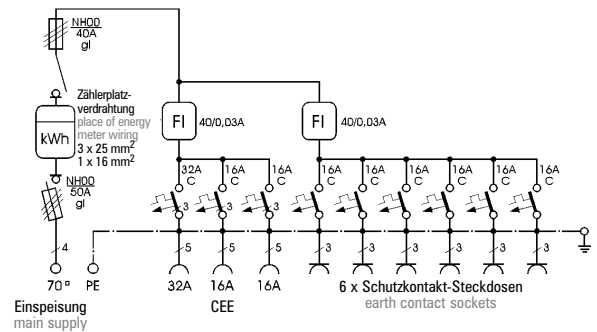
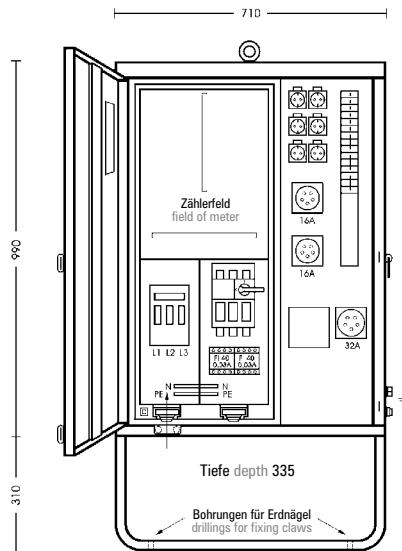
Schrankgröße
Cabinet size:
A3
Untergestell
Underframe:
UA3
Gewicht ca.
Weight approx.:
90 kg



Typ Type:
AV40/621-2-BMO

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 738

Schrankgröße
Cabinet size:
AV1
Untergestell
Underframe:
UAV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
55 kg

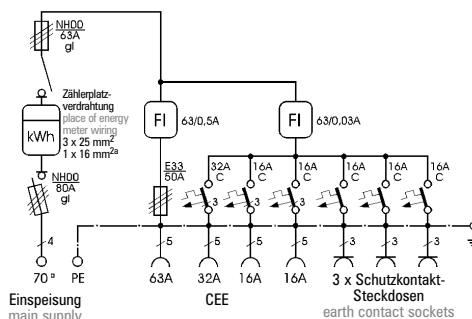
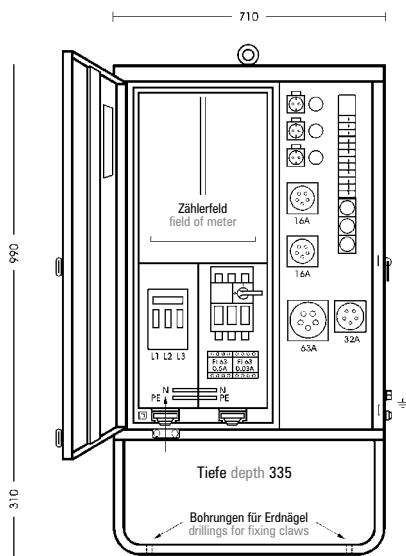


Anschlussschränke und Anschlussverteilerschränke

Connection cabinets and connection-distribution cabinets

Art.

Für Berlin-Brandenburg For Berlin-Brandenburg



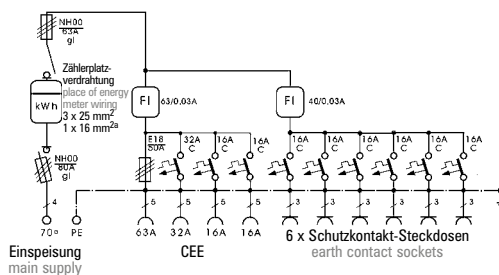
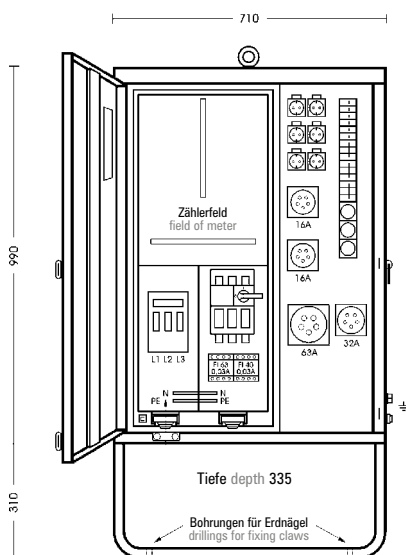
Typ Type:
AV 63/3211-BMO

Bestell-Nr. Reference No.:
189 739

Schrankgröße Cabinet size:
AV1

Untergestell Underframe:
UAV1

Gewicht ca. Weight approx.:
57 kg



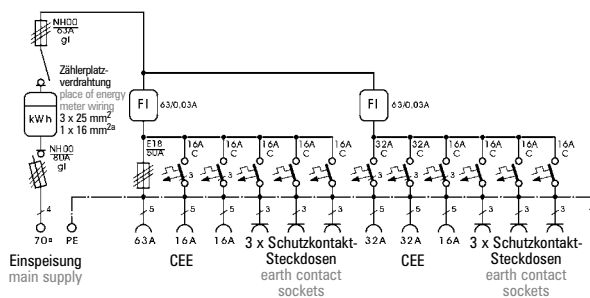
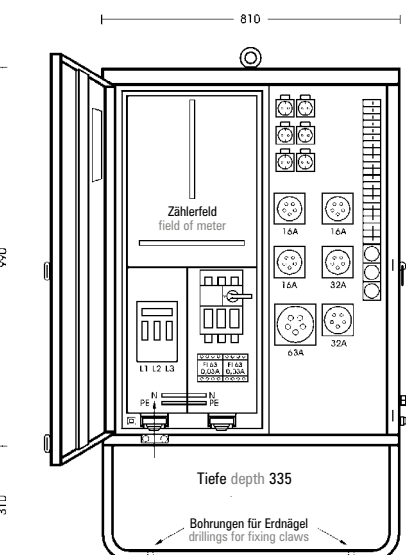
Typ Type:
AV 63/6211-BMO

Bestell-Nr. Reference No.:
189 740

Schrankgröße Cabinet size:
AV1

Untergestell Underframe:
UAV1

Gewicht ca. Weight approx.:
58 kg



Typ Type:
AV 63/6321-BMO

Bestell-Nr. Reference No.:
189 741

Schrankgröße Cabinet size:
AV2

Untergestell Underframe:
UAV2

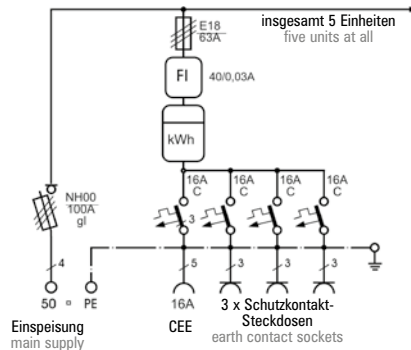
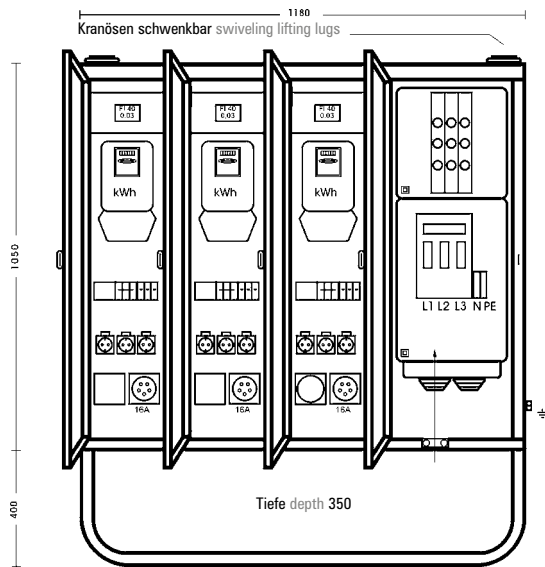
Gewicht ca. Weight approx.:
65 kg

Typ Type Best.-Nr. Ref. No.	Anschlusswert Connection load kVA	Anschluss-sicherung Connection fuse A	Haupt-schalter Haupt-sicherung main switch fuse	Konsu-menten-felder user fields	FI-Schutz-schalter RCCB 0,03A	Steckdosenabgänge Socket outlets				
						230V 16A	16A	32A	63A	125A
V 100/SU5Z/31 183 100	69	100/NH 00	3xE 18/50A	3	3 x 40A	9	3	-	-	-
V 100-SU5Z/31 183 111	69	100/NH 00	5xE 18/50A	5	5 x 40A	15	5	-	-	-
V 250-SU5Z/311 183 112	179	250/NH 00	5xE 18/63A	5	3 x 63A	15	5	5	-	-



Subunternehmenschränke

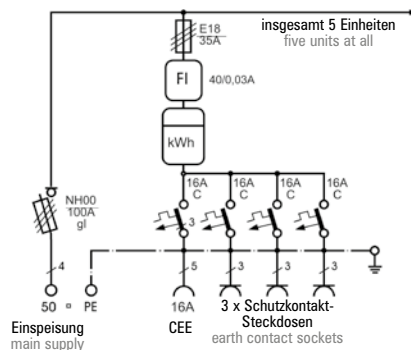
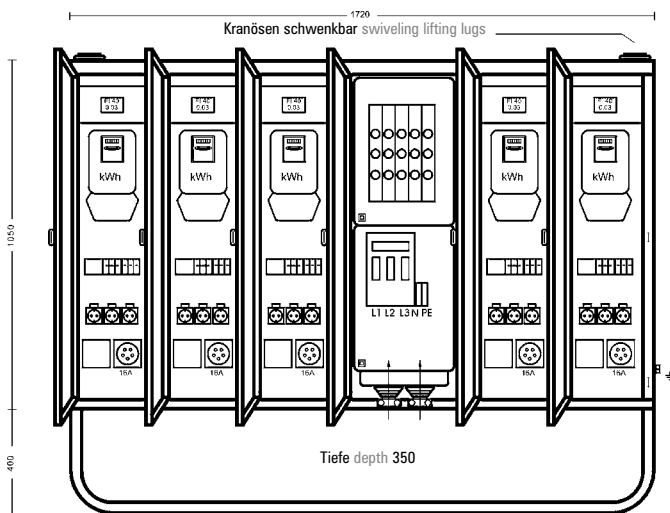
Subcontractor cabinets



Typ Type:
V 100-SU3Z/31

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 110

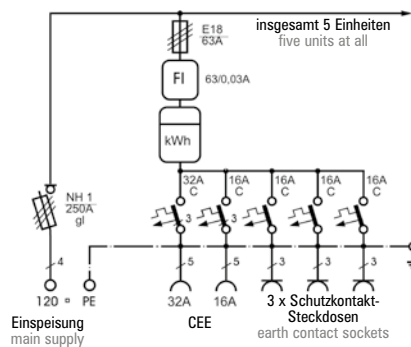
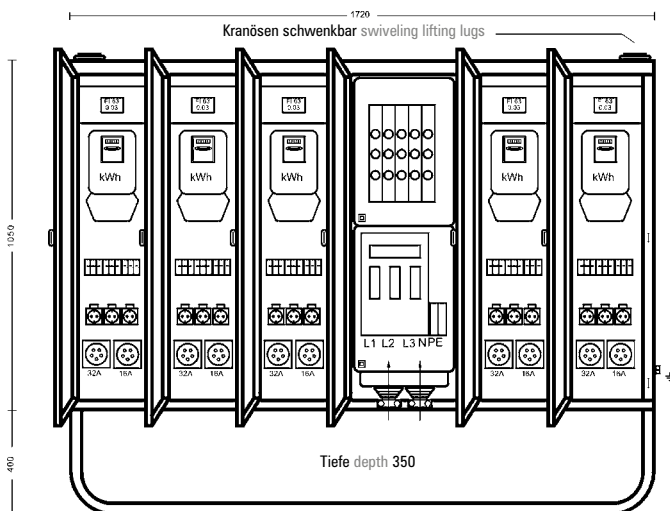
Schrankgröße
Cabinet size:
SU1
Untergestell
Underframe:
USU1
Gewicht ca.
Weight approx.:
130 kg



Typ Type:
V 100-SU5Z/31

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 111

Schrankgröße
Cabinet size:
SU2
Untergestell
Underframe:
USU2
Gewicht ca.
Weight approx.:
180 kg

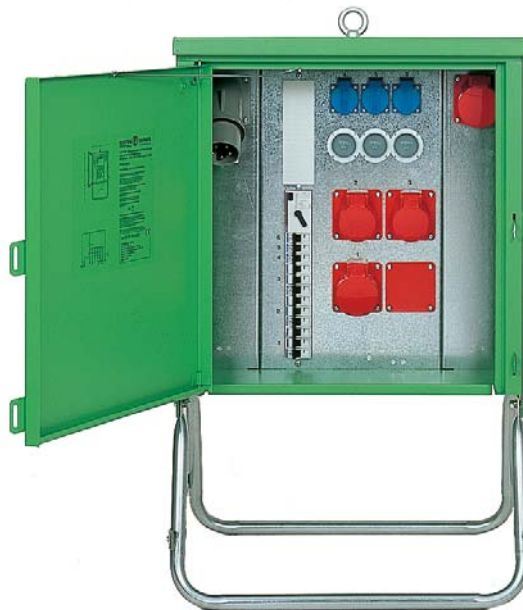


Typ Type:
V 250-SU5Z/31

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 112

Schrankgröße
Cabinet size:
SU2
Untergestell
Underframe:
USU2
Gewicht ca.
Weight approx.:
190 kg

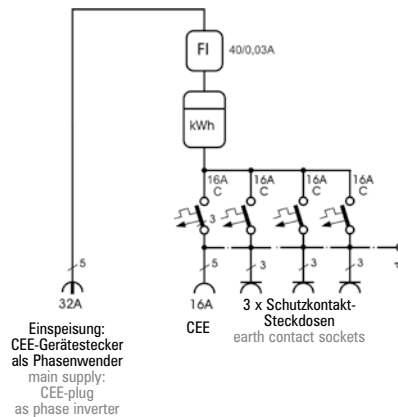
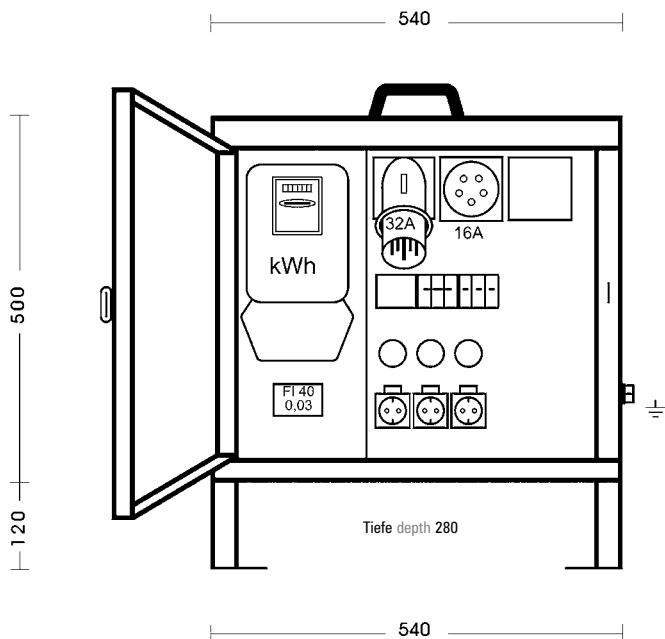
Typ Type Best.-Nr. Ref. No.	Anschlusswert Connection load kVA	Einspeisung CEE-Geräte- stecker main supply by CEE-plug A	Abgang für Kabel- schleife CEE- Steckdose running trough CEE-outlet 5-pol. 400V A	Drehstrom Zwischenzähler beglaubigt 3-phase meter certified A	FI-Schutz- schalter RCCB 0,03A A	Steckdosen-abgänge Socket outlets		
						230V 16A	400V 16A 32A	
EV 32Z/31-1 189 744	22	32	–	1 x 10/40	1 x 40	3	1	–
EV 32Z/611-1 183 117	22	32	–	1 x 10/40	1 x 40	6	1	1
EV 63Z/622-2 183 118	44	63	–	1 x 30/60	1 x 63; 1 x 40	6	2	2
EV 32/621-1 183 119	22	32	32	–	1 x 40	6	2	1
EV 32/603-1 183 120	22	32	32	–	1 x 40	6	–	3
EV 63/622-2 183 121	44	63	63	–	1 x 63; 1 x 40	6	2	2



Endverteilerschränke

Final distribution cabinets

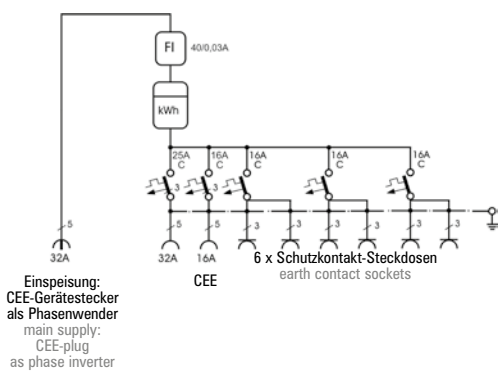
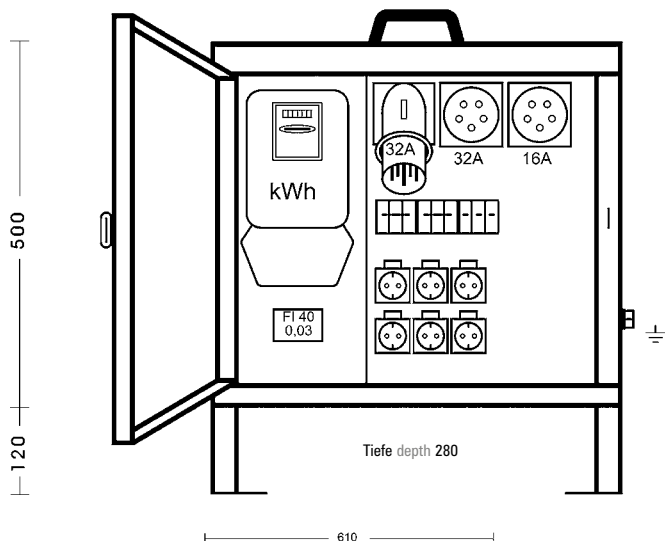
Art.



Typ Type:
EV 32Z/31-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 744

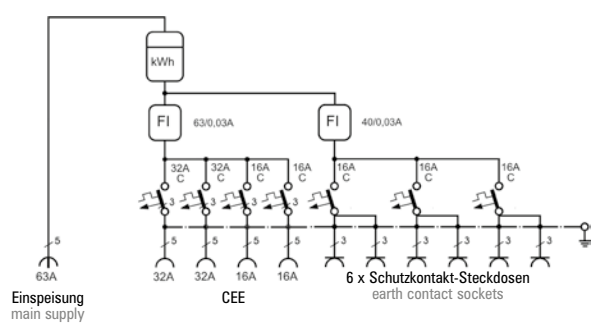
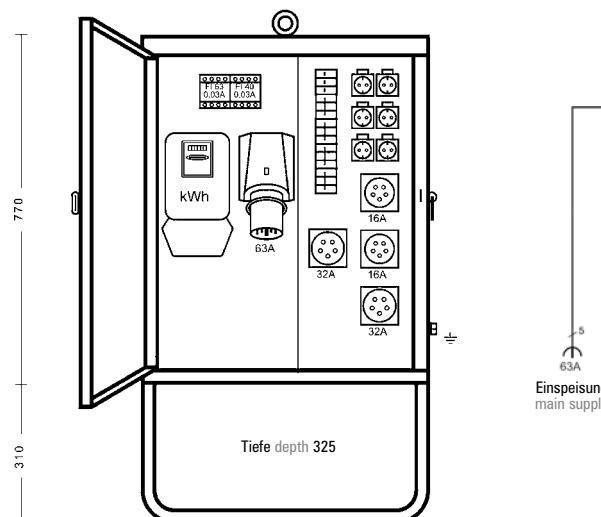
Schrankgröße
Cabinet size:
EV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
30 kg



Typ Type:
EV 32Z/611-1

Bestell-Nr.
Reference No.:
183 117

Schrankgröße
Cabinet size:
EV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
30 kg



Typ Type:
EV 63Z/622-2

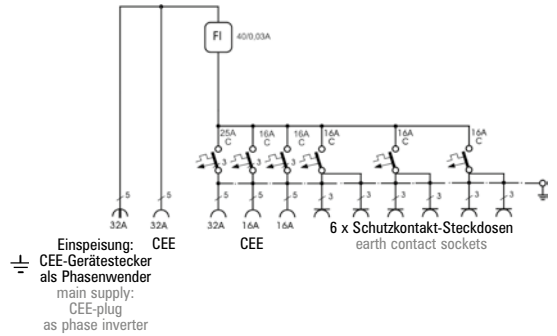
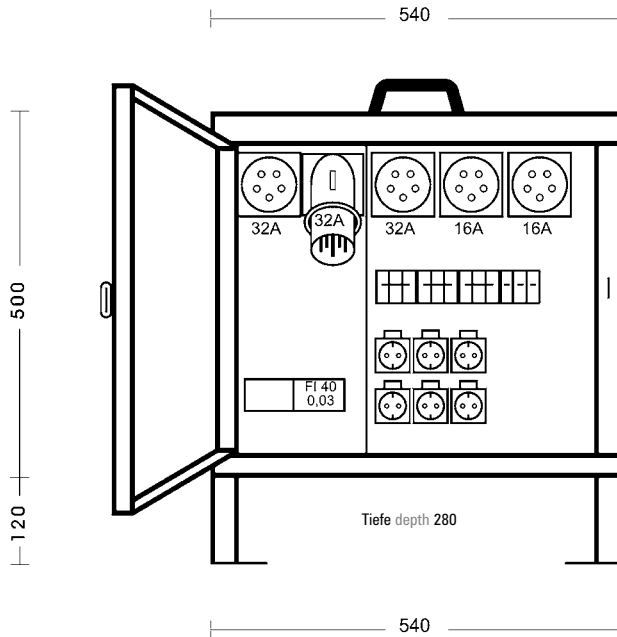
Bestell-Nr.
Reference No.:
183 118

Schrankgröße
Cabinet size:
V1
Untergestell
Underframe:
UV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
45 kg

Typ Type:
EV 32/621-1

Bestell-Nr
Reference No.:
183 119

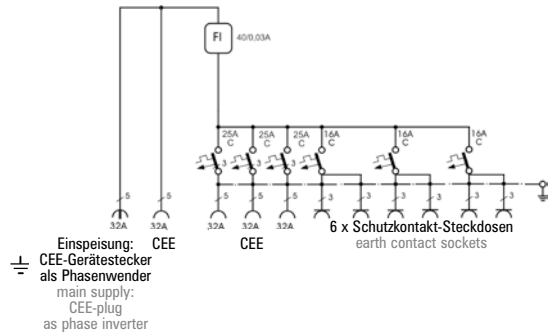
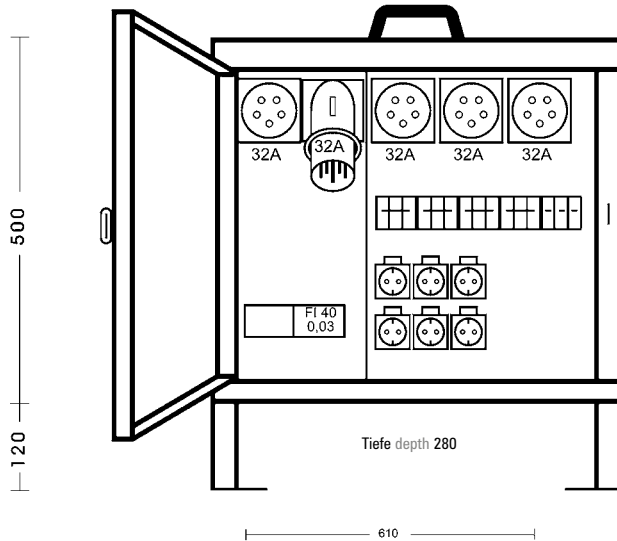
Schrankgröße
Cabinet size:
EV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
35 kg



Typ Type:
EV 32/603-1

Bestell-Nr
Reference No.:
183 120

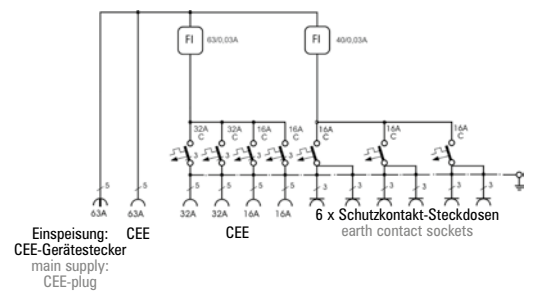
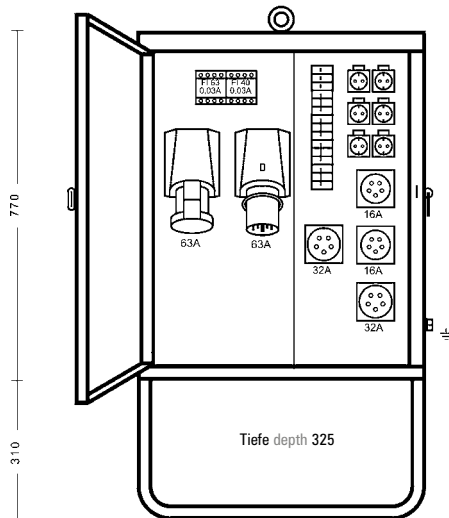
Schrankgröße
Cabinet size:
EV1
Gewicht ca.
Weight approx.:
35 kg



Typ Type:
EV 63/622-2

Bestell-Nr
Reference No.:
183 121

Schrankgröße
Cabinet size:
V0
Untergestell
Underframe:
UV0
Gewicht ca.
Weight approx.:
50 kg



Steckdosen- und Kleinverteiler

Socket and small type distributors



Typ Type	Best.-Nr. Ref. No.	Anschlusswert Connection load kVA	Einspeisung CEE- Stecker mit Kabel main supply by CEE-plug with cable 5-pol. 400V A	Einspeisung Schutzkont.-Stecker mit Kabel main supply by earth contact socket with cable 2-pol. 230V A	FI-Schutz-schalter RCCB 0,03A A	Zwischen-zähler beglaubigt single phase meter A	Steckdosenabgänge Socket outlets		
							230V 16A	400V 16A 32A	
SV 16S/6	189 750	3,6/230	–	1 x 16	1 x 25	–	6	–	–
SV 16/6	189 751	11/400	1 x 16	–	1 x 25	–	6	–	–
SV 16/41	189 752	11/400	1 x 16	–	1 x 25	–	4	1	–
SV 16/32	189 753	11/400	1 x 16	–	1 x 25	–	3	2	–
SV 32/6	189 754	22/400	1 x 32	–	1 x 40	–	6	–	–
SV 32/311	189 755	22/400	1 x 32	–	1 x 40	–	3	1	1
SV 32/312	189 756	22/400	1 x 32	–	1 x 40	–	3	1	2
SV 32/321	189 757	22/400	1 x 32	–	1 x 40	–	3	2	1



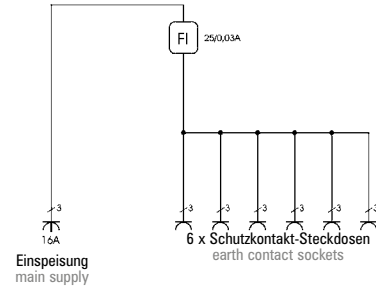
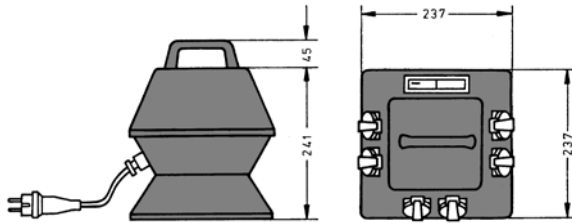
Alle Ausführungen auch mit Phasenkontrollleuchten lieferbar! Bestellzusatz in der Typenbezeichnung „P“.

All executions also available with LED phase control! Please add „P“ in the type name.

Typ Type:
SV 16S/6

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 750

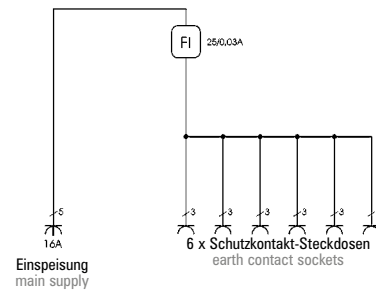
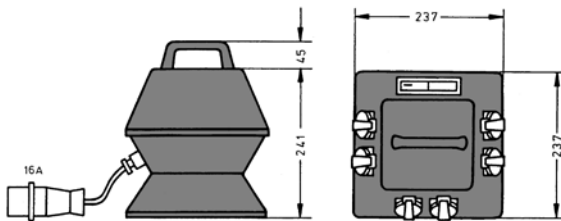
Gewicht ca.
Weight approx.:
5 kg



Typ Type:
SV 16/6

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 751

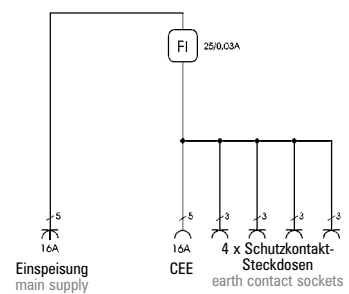
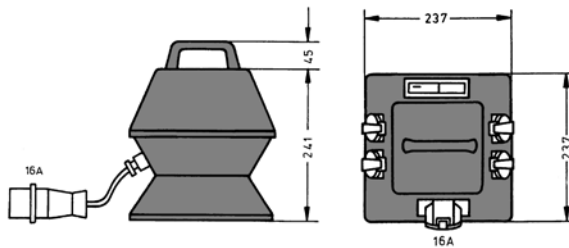
Gewicht ca.
Weight approx.:
5 kg



Typ Type:
SV 16/41

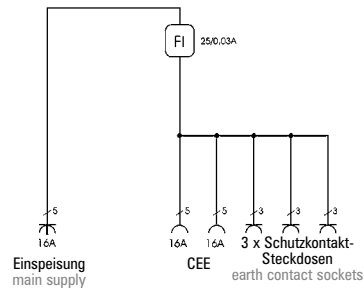
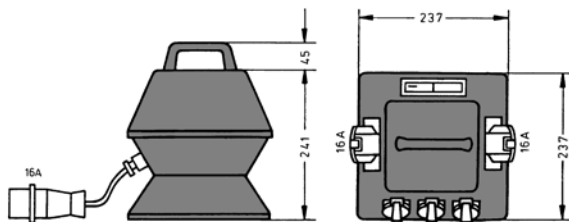
Bestell-Nr.
Reference No.:
189 752

Gewicht ca.
Weight approx.:
5 kg



Steckdosen-Verteiler

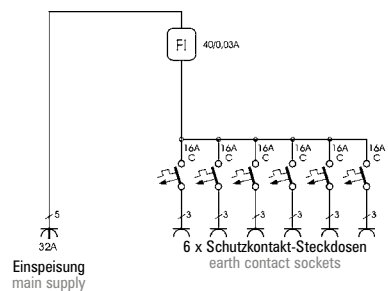
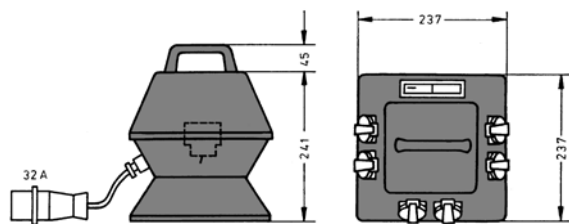
Socket distributors



Typ Type:
SV 16/32

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 753

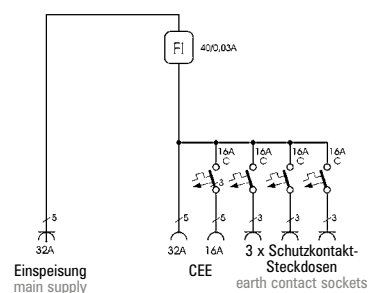
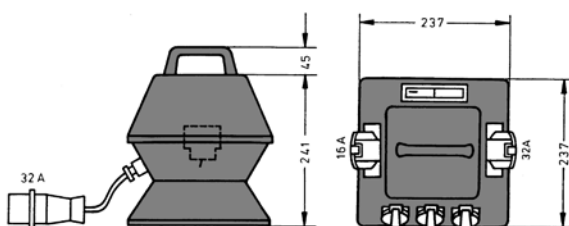
Gewicht ca.
Weight approx.:
5 kg



Typ Type:
SV 32/6

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 754

Gewicht ca.
Weight approx.:
5 kg



Typ Type:
SV 32/311

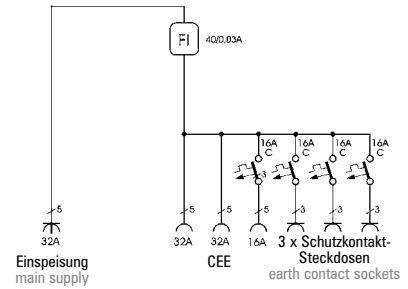
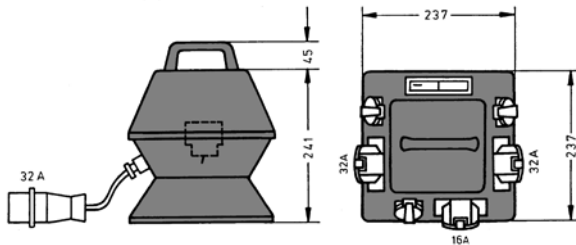
Bestell-Nr.
Reference No.:
189 755

Gewicht ca.
Weight approx.:
5 kg

Typ Type:
SV 32/312

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 756

Gewicht ca.
Weight approx.:
5 kg



Typ Type:
SV 32/321

Bestell-Nr.
Reference No.:
189 757

Gewicht ca.
Weight approx.:
5 kg

