

GSAB
ELEKTROTECHNIK GMBH



Produktkatalog 2016

Gehäuse + Zubehör

Product Catalogue 2016

Enclosures + Accessories



GSAB Elektrotechnik GmbH
Lindenstraße 23
D-99718 Greußen, Germany

Lieferanschrift/ Address for deliveries:

Hinter der Ziegelhütte 5
D-99718 Greußen

Telefon: + 49 3636 76140
Telefax: + 49 3636 761430
vertrieb@gsab.de
www.gsab.de

**Geschäftsleitung/ Buchhaltung:
Managing Director/ Accounting:**

Telefon: + 49 3636 7614 -0
a.vonnoe@gsab.de

**Vertrieb/ Angebote/ Bestellungen:
Distribution/ Price Quotations:**

Chris Vonnoe + 49 3636 7614 -22
André Fiedler + 49 3636 7614 -26
Maik Biermann + 49 3636 7614 -29
Peter Malso + 49 3636 7614 -33
vertrieb@gsab.de

**Produktion/ Versand:
Production / Shipment:**

Werk I/ factory I

Jürgen Stolp + 49 3636 7614 -76
Christian Stegen + 49 3636 7614 -76
produktion@gsab.de

Werk II/ factory II

André Seiffart + 49 3636 7614 -61
Mike Ackermann + 49 3636 792114
produktion1@gsab.de

Handelsvertretungen

PLZ-Gebiete: 01, 02, 03, 04, 06, 08, 09

Michael Croy
Lutherstr. 26
08451 Crimmitschau
Tel.: + 49 151 15173097
croy@gsab.de

PLZ-Gebiete: 10-19, 38, 39

Stephan Postler
Lehnitzstr. 11
16515 Oranienburg
Tel.: + 49 3301 204216 Fax: + 49 3301 204219
postler@hv-postler.de
www.hv-postler.de
kontakt@hv-postler.de

PLZ-Gebiete: 30-37,60-63,65

Holger Gnau
Steimel 28a
34233 Fuldata
Tel.: +49 152 33813464
gnau@gsab.de

PLZ-Gebiete: 26-29 und 48, 49

Geisthardt Industrievertretungen
Gewerbepark 8
26209 Hatten-Munderloh
Tel.: +49 448292880
Fax.: +49 448292884499
angebote@geisthardt.de

PLZ-Gebiete: 70-79 und 88-89 (BW)

Handelsvertretung Thorsten Debertshäuser
Elektrotechnische Vertretungen
Zellerhornstraße 10
72336 Balingen
Tel.: +49 7433 9011965
Mobil: +49 1525 9946553
td@hv-td.de
www.hv-td.de

PLZ-Gebiete: 54-56, 64-68

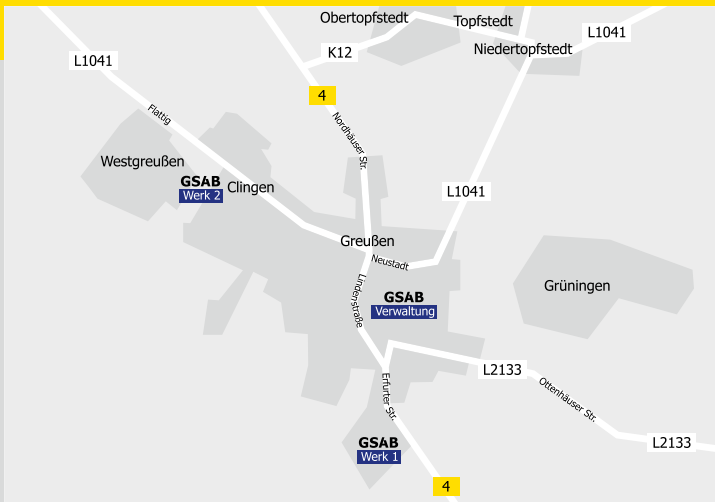
Harald Cramer von Clausbruch
Im Pflaster 17
56414 Hundsangen
Mobil: +49 15904521050
Cramer@gsab.de

PLZ-Gebiete: 40-47, 50-53, 57-59

Heinz- Jürgen Quilitz
Alter Postweg 31
59399 Olfen
Tel.: +49 176 47309537
quilitz@gsab.de

PLZ-Gebiete: 80-87

Darko Krovinovic
Tel.: +49 1590 4542960
krovinovic@gsab.de



International/ Export

Contact: + 49 3636 7614 -45
 vertrieb@gsab.de

www.gsab.de (Have a look at our english website.)

**Normkabelverteiler
 Distribution enclosures
 (standardised)**

**GfK-Sockel
 Fibreglass plastic stand**

**Flachschränke mit Sockel
 Flat cabinet with stand**

**Kabelverteiler Sondertiefe
 Distribution enclosures
 Non-standard depth**

**Verteilersäulen mit Sockel
 Distribution columns with stand**

**Verteilersäulen 3-feldrig
 Distribution columns with 3 fields**

**GfK-Wandschränke
 Fibreglass plastic wall cabinets**

**Hausanschlusskästen
 house service boxes**

**Verteilerfelder
 Distribution panels**

**Systemleisten
 Hook-up systems**

**Zubehör
 Accessories**



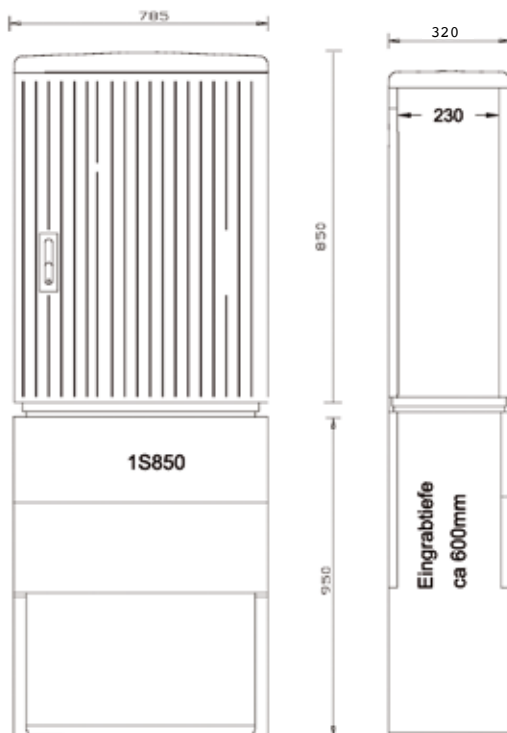
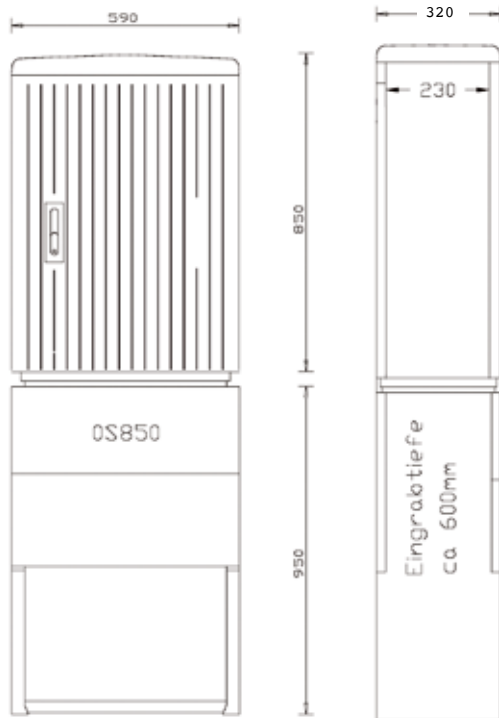
Lieferanschrift Werk I/ Address for deliveries factory I
 Hinter der Ziegelhütte 5
 D-99718 Greußen



Lieferanschrift Werk II/ Address for deliveries factory II
 Oberflättig 1
 D-99718 Clingen

- Schutzart der Kabelverteiler IP44 optional IP54
 - Schutzklasse II (schutzisoliert)
 - Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei
 - Farbe: grau , ähnlich RAL 7035
 - Verlängerte UV-Beständigkeit durch hohe Farbsättigung des SMC
 - Verteiler entsprechen VDE-AR-N 4102
 - Geprüft nach VDE 0660 Teil 500 / IEC 439-1
 - TÜV-geprüft nach DIN 61439-5
 - höchste Fertigungsqualität
 - witterungsbeständig
 - verrottungsfest
 - beständig gegen chemische Einwirkungen
- protection class of meter cabinet: IP44
 - class of protection II (with electrical insulation)
 - made of: fibreglass-reinforced polyesters (using the SMC process), IEC-695-2-1, halogen-free
 - colour: grey, similar to RAL 7035
 - resistance to UV light / SMC material has high colour saturation
 - cabinets comply with DIN 43870, Guideline 07/04 VdN (Association of Network Operators)
 - inspected acc. to VDE (German Association for Electrical, Electronic and Information Technologies) 0660 Sect. 500 / IEC 439-1
 - inspected by TÜV (German standards office) acc. to DIN 60439-5
 - highest quality manufacture
 - weatherproof
 - resistant to decay
 - resistant to chemicals



**Bezeichnung
name****Best.-Nr.
order no.**

Leerschrank
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 780x510)
**Leerschrank
 mit Sammelschienen**
 (4-pol. E-Cu 30x5mm, 185mm)

OS850
 OS850M
 OS850K

Alle Sockelvarianten ab S. 24
Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

empty cabinet
**empty cabinet with
 installation panel**
 (6mm PVC, H+W 780x510)
**empty cabinet
 with busbar system**
 (4-pole Cu-ETP 30x5mm, 185mm)

OS850
 OS850M
 OS850K

All base types, see p. 24 onwards
options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

Leerschrank
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 780x710)
**Leerschrank
 mit Sammelschienen**
 (4-pol. E-Cu 30x6mm, 185mm)

1S850
 1S850M
 1S850K

Alle Sockelvarianten ab S. 24
Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

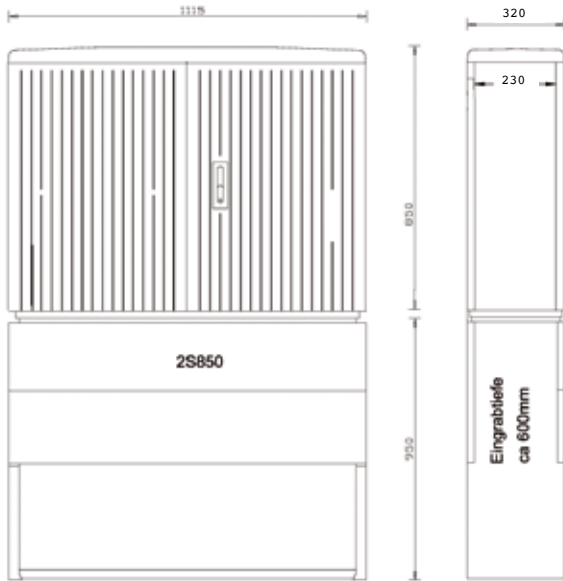
empty cabinet
**empty cabinet with
 installation panel**
 (6mm PVC, HxW 780x710)
**empty cabinet
 with busbar system**
 (4-pole Cu-ETP 30x6mm, 185mm)

1S850
 1S850M
 1S850K

All base types, see p. 24 onwards
options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

Sockel separat bestellen!
 Bases have to be ordered separately!



Bezeichnung name

Leerschrank zweitürig
Leerschrank mit Montageplatte
(PVC 6mm, HxB 780x1025)
**Leerschrank
mit Sammelschienen**
(4-pol. E-Cu 30x10mm,185mm)

Alle Sockelvarianten ab S. 24

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

empty cabinet
**empty cabinet with
installation panel**
(6mm PVC, H+W 780x1025)
**empty cabinet
with busbar system**
(4-pole Cu-ETP 30x10mm, 185mm)

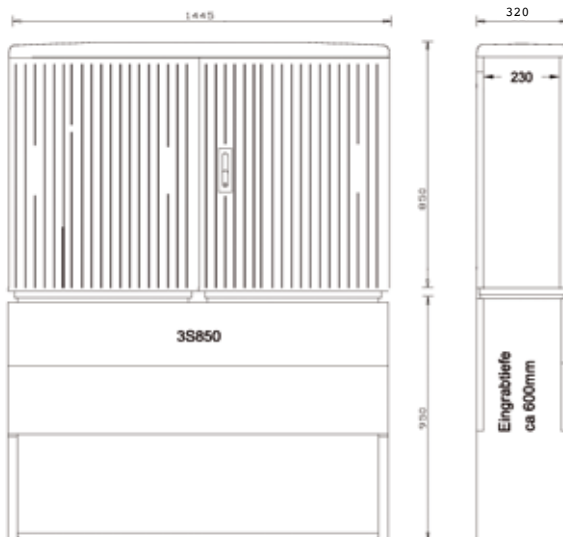
Best.-Nr. order no.

2S850
2S850M
2S850K

All stand types, see p. 24 onwards

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole



Leerschrank zweitürig
Leerschrank mit Montageplatte
(PVC 6mm, 780x1370)
**Leerschrank
mit Sammelschienen**
(4-pol. E-Cu 30x10mm,185mm)

Alle Sockelvarianten ab S. 24

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

empty cabinet
**empty cabinet with
installation panel**
(6mm PVC, H+W 780x1370)
**empty cabinet
with busbar system**
(4-pole Cu-ETP 30x10mm, 185mm)

3S850
3S850M
3S850K

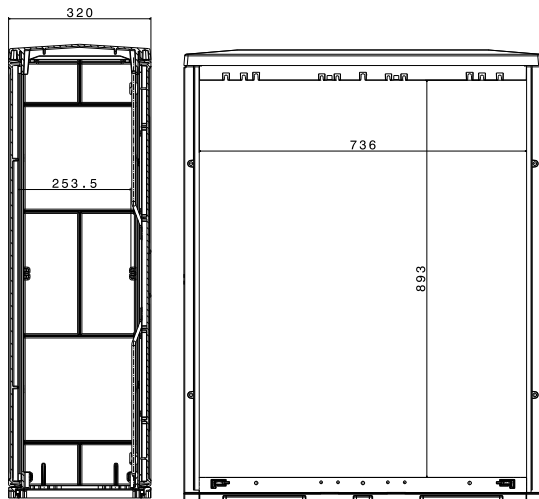
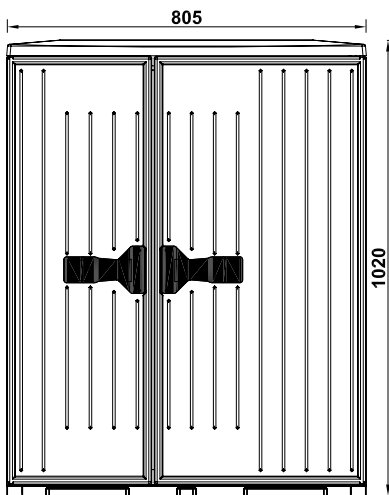
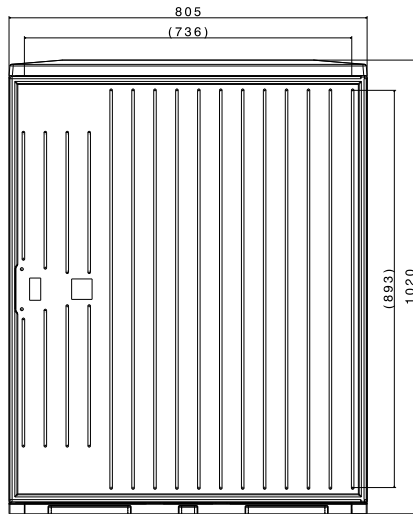
3S850
3S850M
3S850K

All stand types, see p. 24 onwards

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

Sockel separat bestellen!
Bases have to be ordered separately!

**Bezeichnung
name****Leerschrank****Leerschrank mit Montageplatte**

(PVC 6mm, HxB 890x725)

Leerschrank mit Sammelschienen

(4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

Leerschrank mit getrennt

verschießbaren Türen und Schottwand

empty cabinet**empty cabinet with
installation panel**

(PVC 6mm, HxW 890x725)

empty cabinet with busbar system

(4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

**empty cabinet with separately
lockable doors and bulkhead****Best.-Nr.
order no.**

1S1000

1S1000M

1S1000K

1S1000DS1ES2

1S1000ES1ES2

1S1000DS1DS2

1S1000

1S1000M

1S1000K

1S1000DS1ES2

1S1000ES1ES2

1S1000DS1DS2

Erläuterung zu geteilten Türen:

Art.-Nr. von links nach rechts gelesen

Explanation to divided doors:

Art.-no. from left to right

1S1000	DS	1	ES	2
	Doppelschließung Double lock	1/3 -Tür 1/3 -door	Einfachschließung Single lock	2/3 Tür 2/3 -door

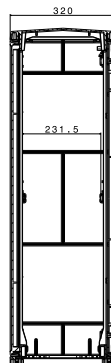
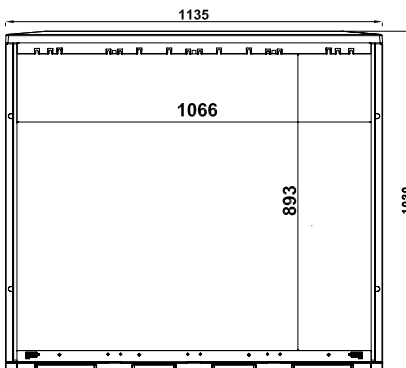
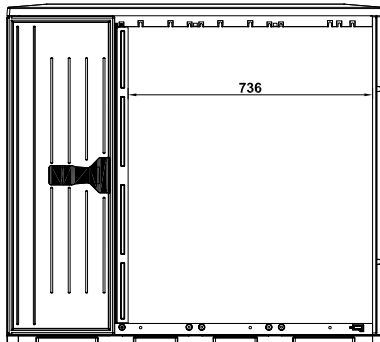
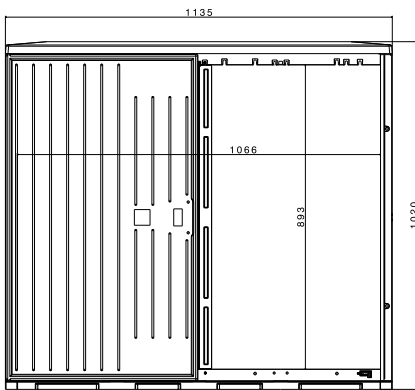


1S1000

**Beschreibung der
Schwenkhebel auf Seite 41.****Explanation of the swing
handles on page 41.**

Sockel separat bestellen!

Bases have to be ordered separately!



2S1000DS2

Bezeichnung name

Leerschrank zweitürig
Leerschrank mit Montageplatte
(PVC 6mm, HxB 890x1053)
Leerschrank mit Sammelschienen
(4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)
**Leerschrank mit getrennt
verschießbaren Türen**
(Doppeltüren oder 1/3+2/3 Türen)

Best.-Nr. order no.

2S1000
2S1000M
2S1000K
2S1000ESES
2S1000ESDS
2S1000DSDS
2S1000ES1DS2
2S1000ES1ES2
2S1000DS1DS2

empty cabinet
**empty cabinet with
installation panel**
(PVC 6mm, HxW 890x1053)
empty cabinet with busbar system
(4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)
empty cabinet with separately
lockable door version
(2 doors or 1/3-2/3 doors)

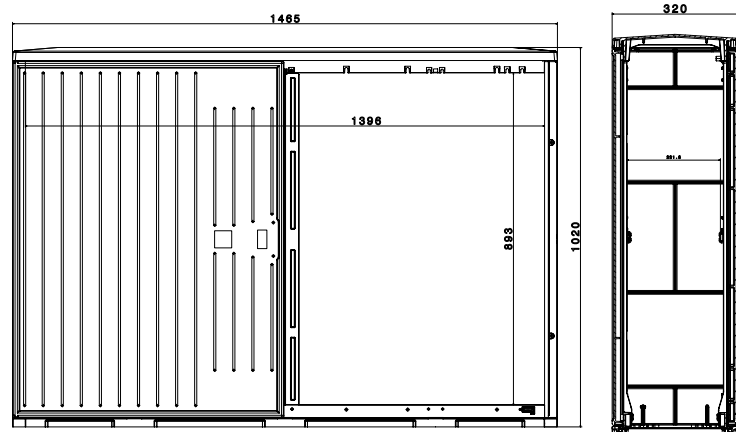
2S1000
2S1000M
2S1000K
2S1000ESES
2S1000ESDS
2S1000DSDS
2S1000ES1DS2
2S1000ES1ES2
2S1000DS1DS2

Leerschrank zweitürig
Leerschrank mit Montageplatte
(PVC 6mm, HxB 890x1385)
Leerschrank mit Sammelschienen
(4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

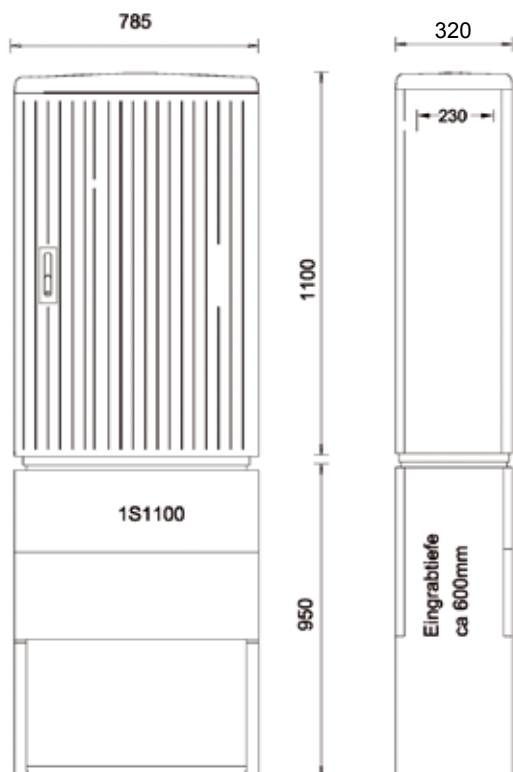
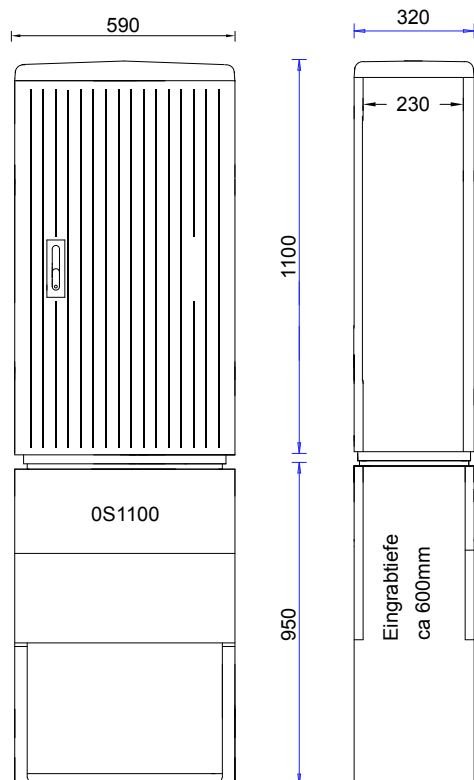
3S1000
3S1000M
3S1000K

empty cabinet
**empty cabinet with
installation panel**
(PVC 6mm, HxW 890x1385)
empty cabinet with busbar system
(4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

3S1000
3S1000M
3S1000K



Sockel separat bestellen!
Bases have to be ordered separately!

**Bezeichnung
name****Best.-Nr.
order no.**

Leerschrank
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 980x510)
**Leerschrank
 mit Sammelschienen**
 (4-pol. E-Cu 30x5mm, 185mm)

OS1100
 OS1100M
 OS1100K

Alle Sockelvarianten ab S. 24

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

empty cabinet
**empty cabinet with
 installation panel**
 (6mm PVC, H+W 980x510)
**empty cabinet
 with busbar sytem**
 (4-pole Cu-ETP 30x5mm, 185mm)

OS1100
 OS1100M
 OS1100K

All stand types, see p. 24 onwards

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

Leerschrank
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 980x710)
**Leerschrank
 mit Sammelschienen**
 (4-pol. E-Cu 30x6mm, 185mm)

1S1100
 1S1100M
 1S1100K

Alle Sockelvarianten ab S. 24

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

empty cabinet
**empty cabinet with
 installation panel**
 (6mm PVC, H+W 980x710)
**empty cabinet
 with busbar sytem**
 (4-pole Cu-ETP 30x6mm, 185mm)

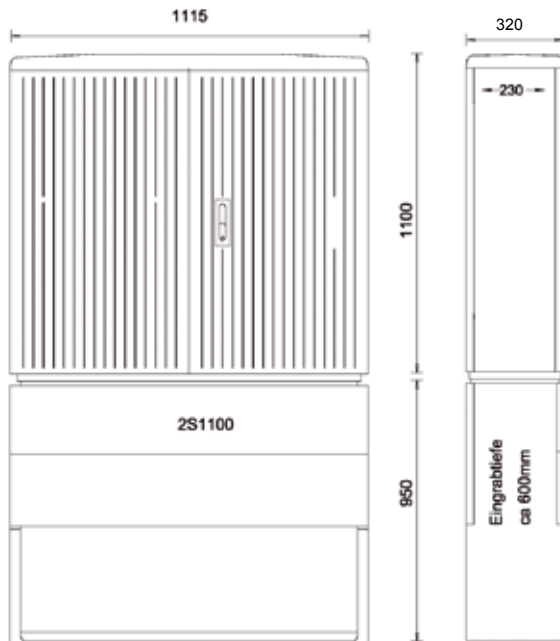
1S1100
 1S1100M
 1S1100K

All stand types, see p. 24 onwards

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

Sockel separat bestellen!
 Bases have to be ordered separately!


**Bezeichnung
name**

Leerschrank (zweitürig)
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, 980x1025)
**Leerschrank
 mit Sammelschienen**
 (4-pol. E-Cu 30x10mm,185mm)

Alle Sockelvarianten ab S. 24

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

empty cabinet (double doors)
**empty cabinet with
 installation panel**
 (6mm PVC, H+W 980x1025)
**empty cabinet
 with busbar system**
 (4-pole Cu-ETP 30x10mm, 185mm)

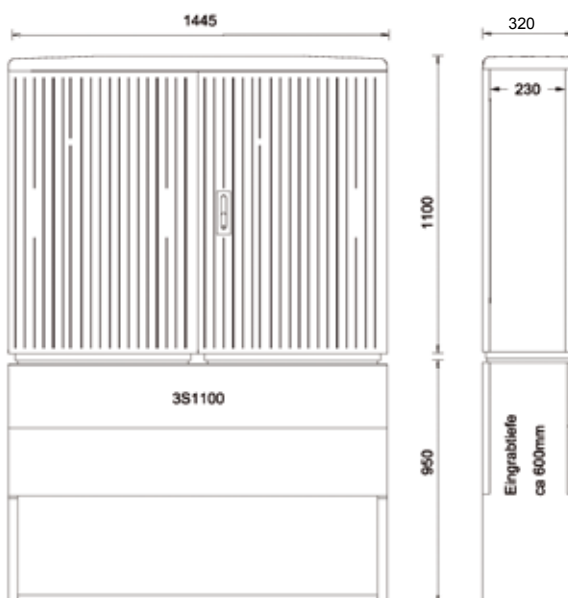
All stand types, see p. 24 onwards

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

**Best.-Nr.
order no.**

2S1100
 2S1100M
 2S1100K



Leerschrank (zweitürig)
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 980x1370)
**Leerschrank
 mit Sammelschienen**
 (4-pol. E-Cu 30x10mm,185mm)

Alle Sockelvarianten ab S. 24

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

empty cabinet (double doors)
**empty cabinet with
 installation panel**
 (6mm PVC, H+W 980x1370)
**empty cabinet
 with busbar system**
 (4-pole Cu-ETP 30x10mm, 185mm)

All stand types, see p. 24 onwards

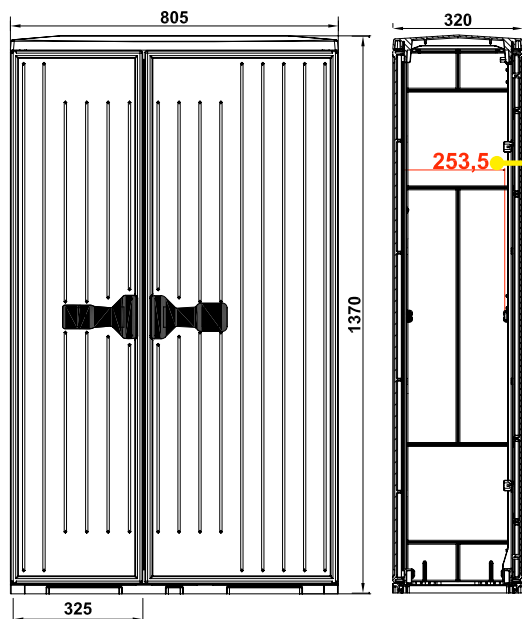
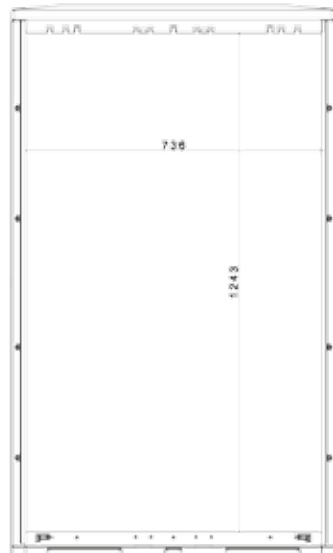
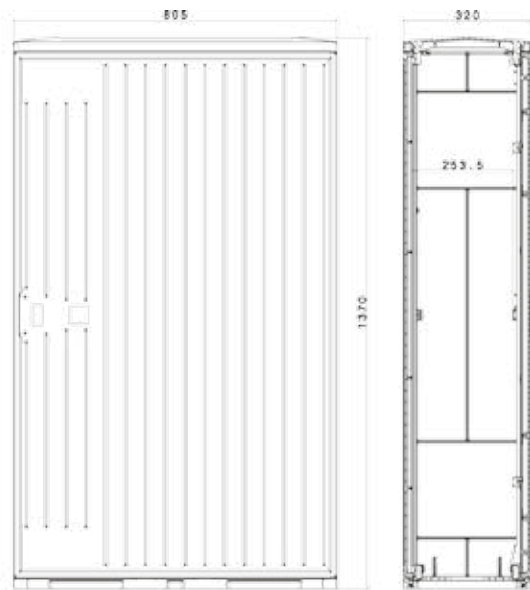
options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

3S1100
 3S1100M
 3S1100K

3S1100
 3S1100M
 3S1100K

Sockel separat bestellen!
 Bases have to be ordered separately!

**Bezeichnung
name****Leerschrank****Leerschrank mit Montageplatte**
(PVC 6mm, HxB 1230x725)**Leerschrank mit Sammelschienen**
(4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)**Leerschrank mit getrennt verschließ-
baren Türen und Schottwand****empty cabinet****empty cabinet with
installation panel**

(PVC 6mm, HxW 1230x725)

empty cabinet with busbar system
(4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)**empty cabinet** with separately
lockable door versions and bulkhead**Best.-Nr.
order no.**1S1300
1S1300M

1S1300K

1S1300DS1ES2
1S1300ES1ES2
1S1300DS1DS21S1300
1S1300M

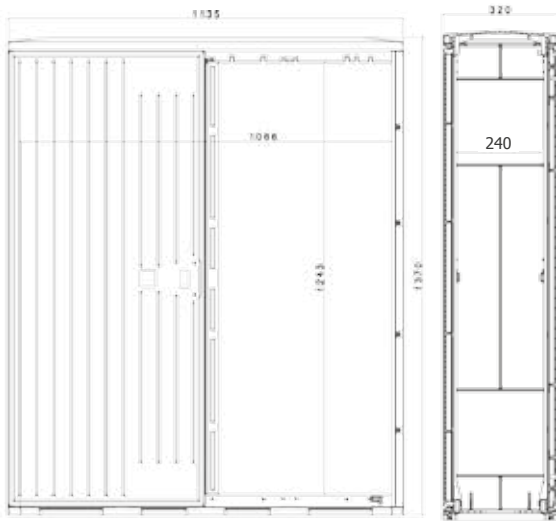
1S1300K

1S1300DS1ES2
1S1300ES1ES2
1S1300DS1DS2**Erläuterung zu Türkombinationen siehe Seite 8.
Beschreibung der Schwenkhebel siehe Seite 41.****Explanations over possible door combinations on page 8.
Explanations over possible swing handles on page 41.**

253,5

nutzbare Tiefe ohne Montageplatte
nutzbare Tiefe mit Montageplatte 225 mm

Sockel separat bestellen!
Bases have to be ordered separately!



Nutzbare Schranktiefen:
 2S1300 = 240mm
 2S1300M = 210mm

**Bezeichnung
 name**

**Best.-Nr.
 order no.**

Leerschrank

2S1300

Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 1230x1053)

2S1300M

Leerschrank mit Sammelschienen
 (4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

2S1300K

empty cabinet

2S1300

**empty cabinet with
 installation panel**

2S1300M

(PVC 6mm, HxW 1230x1053)

empty cabinet with busbar system
 (4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

2S1300K

Leerschrank

3S1300

Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 1230x1385)

3S1300M

Leerschrank mit Sammelschienen
 (4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

3S1300K

empty cabinet

3S1300

**empty cabinet with
 installation panel**

3S1300M

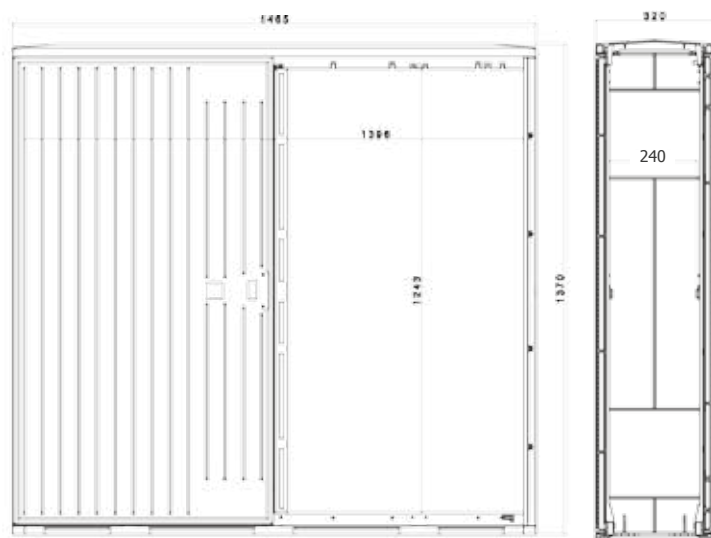
(PVC 6mm, HxW 1230x1385)

empty cabinet with busbar system
 (4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

3S1300K

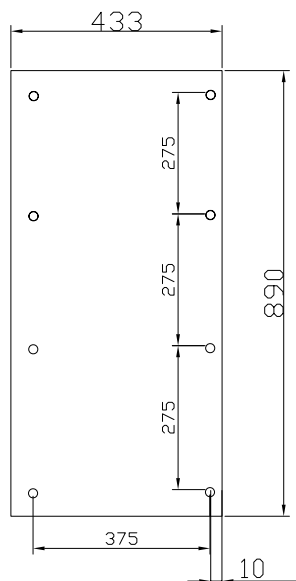
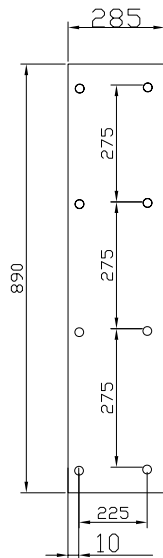
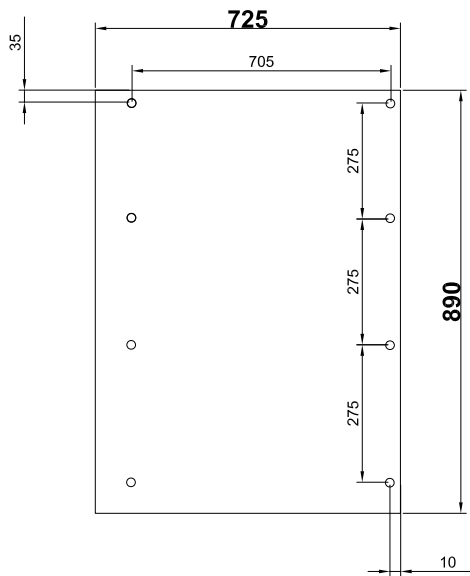


2S1300



Nutzbare Schranktiefen: 3S1300M = 210mm

Sockel separat bestellen!
 Bases have to be ordered separately!

**Bezeichnung
name****Montageplatten**

Normkabelverteiler Bauhöhen 1000 mm
PVC 6mm

installation panels

distributor cabinets height 1000 mm
(standardised) PVC 6mm

**Best.-Nr.
order no.**

1M1000

1M1000

Montageplatten 1/3

Normkabelverteiler Bauhöhen 1000 mm
PVC 6mm

installation panels 1/3

distributor cabinets height 1000 mm
(standardised) PVC 6mm

1M1-3-1000

1M1-3-1000

Montageplatten 2/3

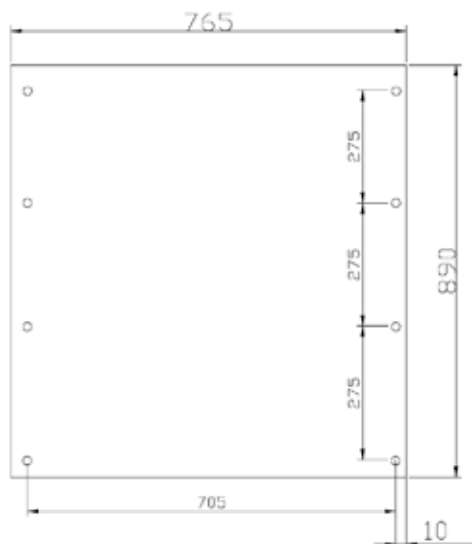
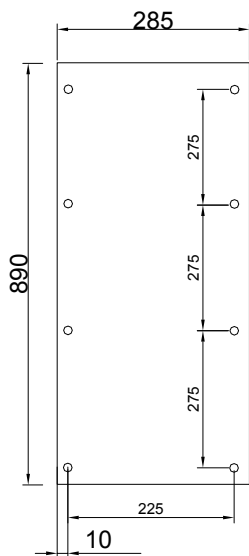
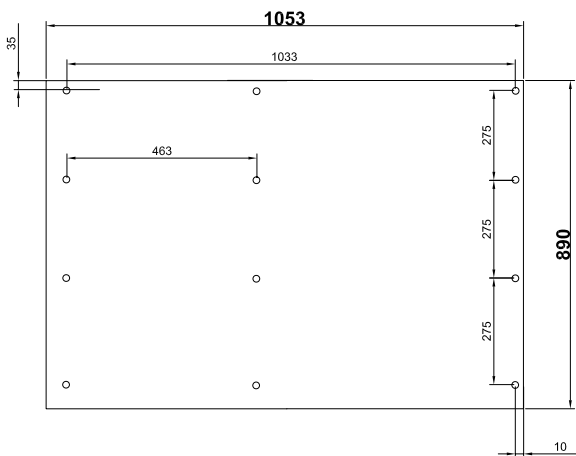
Normkabelverteiler Bauhöhen 1000 mm
PVC 6mm

installation panels 2/3

distributor cabinets height 1000 mm
(standardised) PVC 6mm

1M2-3-1000

1M2-3-1000



**Bezeichnung
 name**

Montageplatten
 Normkabelverteiler Bauhöhen 1000 mm
 PVC 6mm

installation panels
 distributor cabinets height 1000 mm
 (standardised) PVC 6mm

**Best.-Nr.
 order no.**

2M1000

2M1000

Montageplatten 1/3

Normkabelverteiler Bauhöhen 1000mm
 Für 2S1000 linke od. rechte Schrankseite

Installation panels 1/3

Distributor cabinets height 1000mm
 for 2S1000 left or right side of Cabinet

2M1-3-1000

2M1-3-1000

Montageplatten 2/3

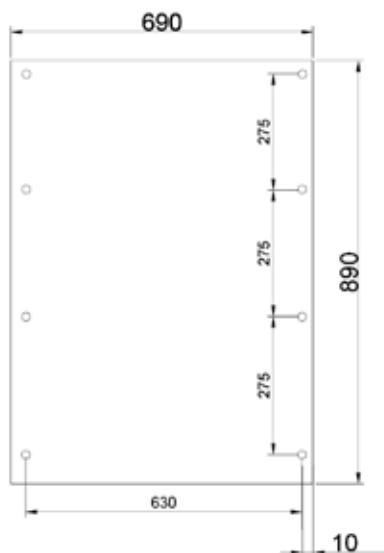
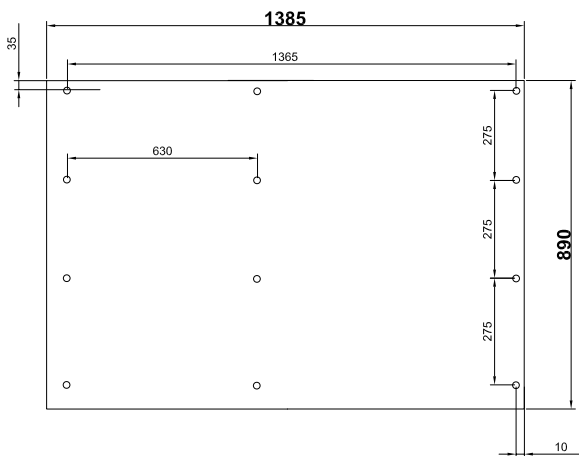
Normkabelverteiler Bauhöhen 1000mm
 Für 2S1000 linke od. rechte Schrankseite

Installation panels 2/3

Distributor cabinets height 1000mm
 for 2S1000 left or right side of Cabinet

2M2-3-1000

2M2-3-1000



2S1100M-St

**Bezeichnung
name****Montageplatten**

Normkabelverteiler Bauhöhen 1000 mm
PVC 6mm

installation panels

distributor cabinets height 1000 mm
(standardised) PVC 6mm

**Best.-Nr.
order no.**

3M1000

3M1000

Montageplatten 1/2

Normkabelverteiler Bauhöhen 1000mm
Für 3S1000 linke od. rechte Schrankseite

3M1-2-1000

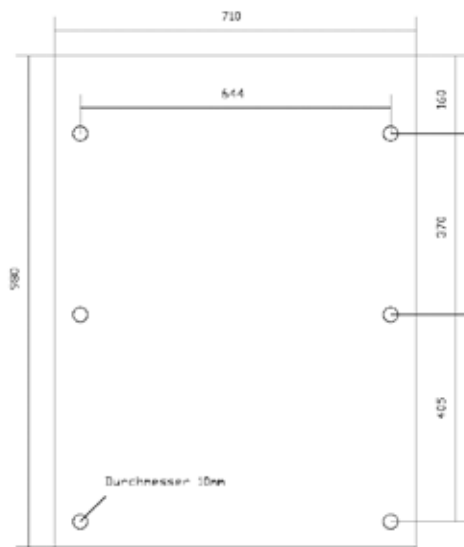
Installation panels 1/2

Distributor cabinets height 1000mm
for 3S1000 left or right side of Cabinet

3M1-2-1000

Alle Montageplatten werden auch in
Stahlblech verzinkt geliefert.

All installation panels also in
galvanised steel.



**Bezeichnung
 name**

Montageplatten

Normkabelverteiler Bauhöhen 1100mm
 PVC 6mm

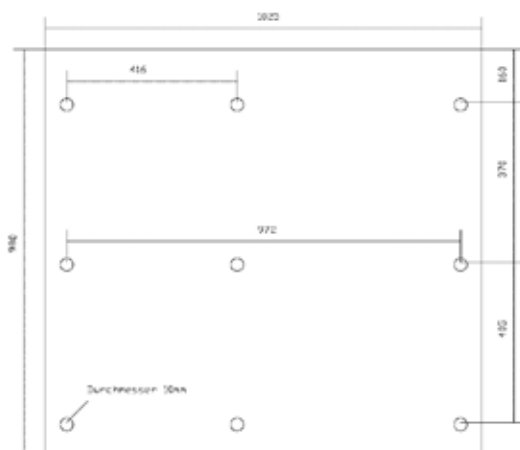
installation panels

distributor cabinets height 1100 mm
 (standardised) PVC 6mm

**Best.-Nr.
 order no.**

1M1100

1M1100



Montageplatten

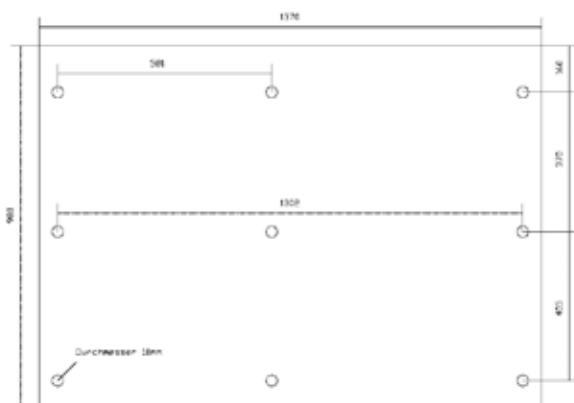
Normkabelverteiler Bauhöhen 1100mm
 PVC 6mm

installation panels

distributor cabinets height 1100 mm
 (standardised) PVC 6mm

2M1100

2M1100



Montageplatten

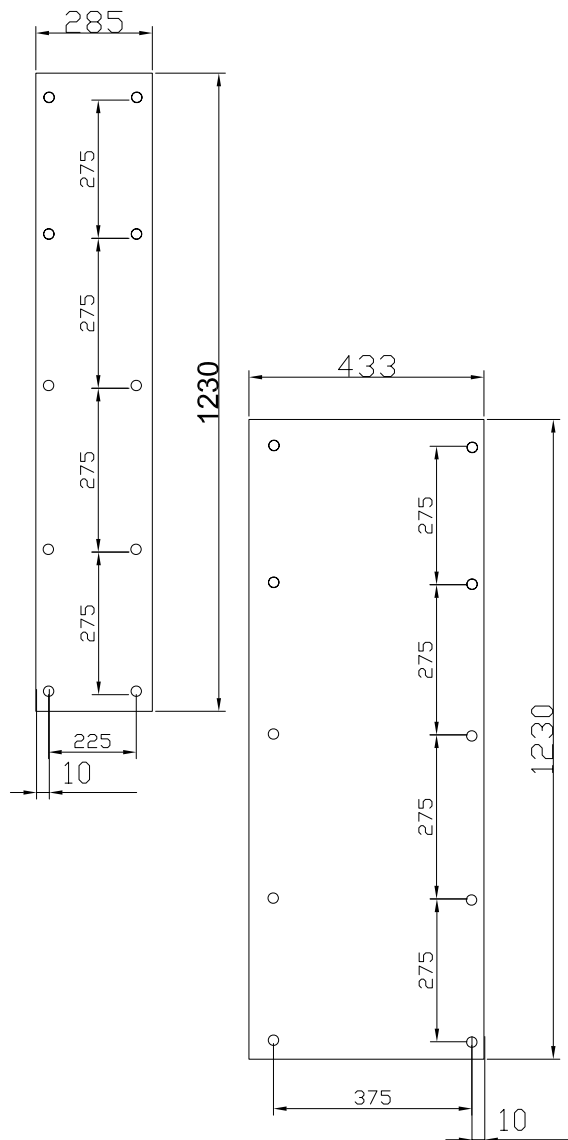
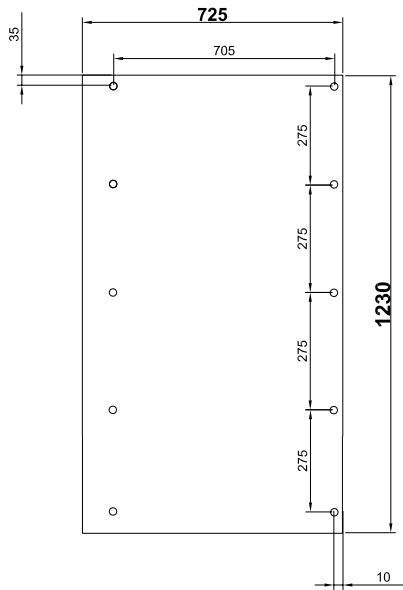
Normkabelverteiler Bauhöhen 1100mm
 PVC 6mm

installation panels

distributor cabinets height 1100 mm
 (standardised) PVC 6mm

3M1100

3M1100

**Bezeichnung
name****Montageplatten**

Normkabelverteiler Bauhöhen 1300 mm
PVC 6mm

installation panels

distributor cabinets height 1300 mm
(standardised) PVC 6mm

**Best.-Nr.
order no.**

1M1300

1M1300

Montageplatten 1/3

Normkabelverteiler Bauhöhen 1300 mm
PVC 6mm

installation panels 1/3

distributor cabinets height 1300 mm
(standardised) PVC 6mm

1M1-3-1300

1M1-3-1300

Montageplatten 2/3

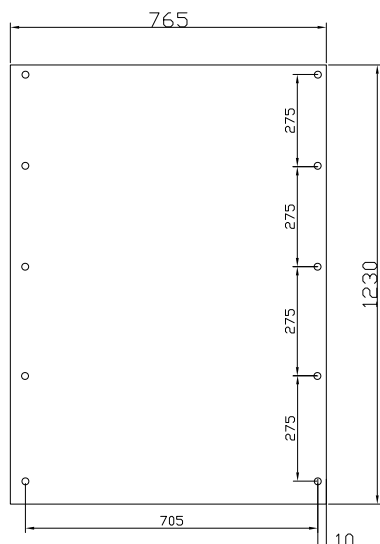
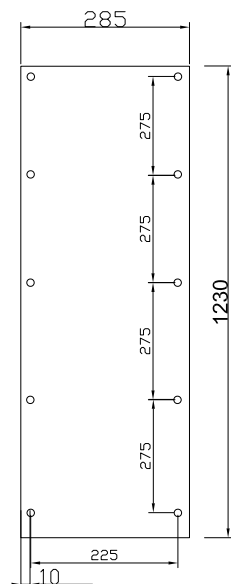
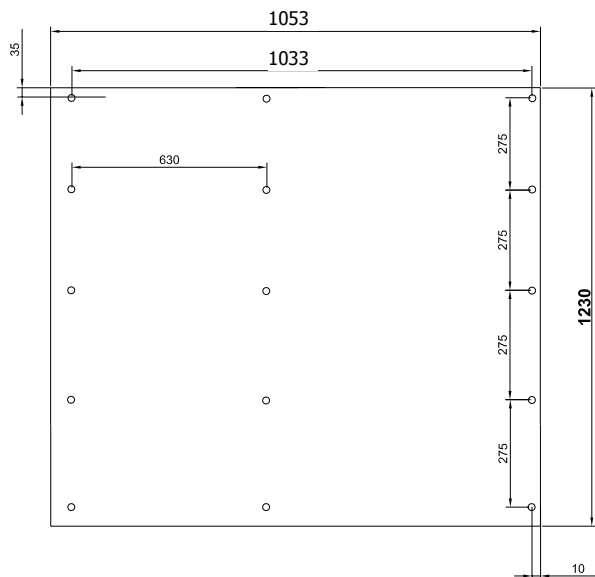
Normkabelverteiler Bauhöhen 1300 mm
PVC 6mm

installation panels 2/3

distributor cabinets height 1300 mm
(standardised) PVC 6mm

1M2-3-1300

1M2-3-1300



**Bezeichnung
 name**

**Best.-Nr.
 order no.**

Montageplatten
 Normkabelverteiler Bauhöhen 1300 mm
 PVC 6mm

2M1300

installation panels
 distributor cabinets height 1300 mm
 (standardised) PVC 6mm

2M1300

Montageplatten 1/3
 Normkabelverteiler Bauhöhen 1300 mm
 PVC 6mm

2M1-3-1300

installation panels 1/3
 distributor cabinets height 1300 mm
 (standardised) PVC 6mm

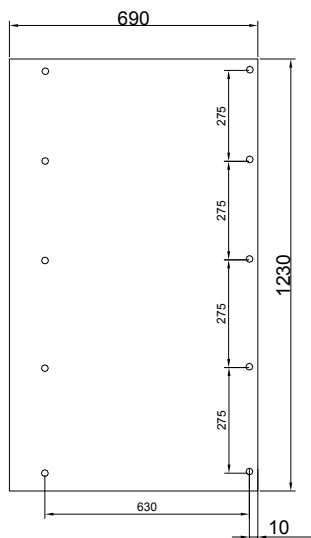
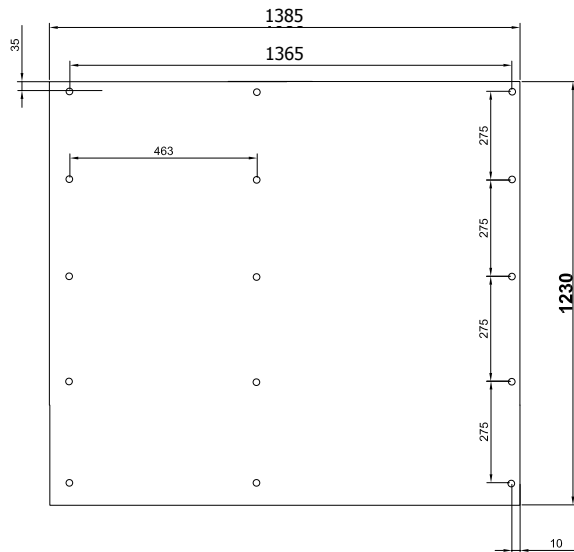
2M1-3-1300

Montageplatten 2/3
 Normkabelverteiler Bauhöhen 1300 mm
 PVC 6mm

2M2-3-1300

installation panels 2/3
 distributor cabinets height 1300 mm
 (standardised) PVC 6mm

2M2-3-1300

**Bezeichnung**
name**Best.-Nr.**
order no.**Montageplatten**Normkabelverteiler Bauhöhen 1300 mm
PVC 6mm

3M1300

installation panelsdistributor cabinets height 1300 mm
(standardised) PVC 6mm

3M1300

Montageplatten 1/2Normkabelverteiler Bauhöhen 1300 mm
PVC 6mm

3M1-2-1300

installation panels 1/2distributor cabinets height 1300 mm
(standardised) PVC 6mm

3M1-2-1300


**Bezeichnung
name**
**Best.-Nr.
order no.**
NH-Ersatzsicherungshalter

99.00.249

NH-fuse holder for replacement

99.00.249



99.00.108

Einfachschwenkhebel (Standard)
 für Gehäusebauhöhe 850mm
single swing handle (standard)
 for 850mm high cabinets

99.00.108

99.00.108



99.00.111

Einfachschwenkhebel (Standard)
 für Gehäusebauhöhe 1100mm
single swing handle (standard)
 for 1100mm high cabinets

99.00.111

99.00.111



99.00.108.2

Doppelschwenkhebel (optional)
 für Gehäusebauhöhe 850mm
dual swing handle (optional)
 for 850mm high cabinets

99.00.108.2

99.00.108.2



99.00.111.2

Doppelschwenkhebel (optional)
 für Gehäusebauhöhe 1100mm
dual swing handle (optional)
 for 1100mm high cabinets

99.00.111.2

99.00.111.2

 Schwenkhebel für Baureihe Höhe 1000+1300mm siehe Seite 41
 Swing handle for cabinets height 1000+1300mm page 41

Zubehör für Normkabelverteiler

Accessories for distribution enclosures



Bezeichnung name

**Best.-Nr.
order no.**

Beleuchtungsbaugruppe

aus V2A mit Türkontaktschalter,
E14, 40W FI-Schalter,
Schukosteckdose (für Norm-
schränke Bauhöhe 1100mm)

99.00.0331

Lighting component

in austenitic stainless steel,
illuminated (door contact switch),
E14, 40W RCCB,
electric safety socket (for 1100mm
high standardised cabinets)

99.00.0331



Beleuchtungsbaugruppe

aus V2A mit Türkontaktschalter,
E14, 40W Schukosteckdose
(für Normschränke
Bauhöhe 1100mm)

99.00.033

Lighting component

in austenitic stainless steel
with door contact switch,
E14, 40W electric safety socket
(for 1100mm high
standardised cabinets)

99.00.033



Beleuchtungsbaugruppe

aus V2A mit Schalter, E14,
40W, FI-Schalter,
Schukosteckdose
(für Normschränke
Bauhöhe 850/1000/1300mm)

99.00.0338

Lighting component

in austenitic stainless steel
with switch, E14,
40W RCCB,
electric safety socket
(for 850/1000/1300mm high
standardised cabinets)

99.00.0338

Schränkleuchte

inkl.Schalter, LED 10W
LxBxH 355x25x34mm

99.00.030.2

Enclosure lighting

for 230V AC, with switch
lwxh 355x25x34mm

99.00.030.2




**Bezeichnung
name**
**Best.-Nr.
order no.**
**Schaltschrankheizung 45W
mit Thermostat**

99.00.031

**heater with thermostat 45W
for distributor cabinet**

99.00.031


Filterlüfter
 230V, 200mm
 Standard RAL 7035

99.00.0334

Filter fans
 for 230V AC, 200mm

99.00.0334


Austrittfilter
 200mm
 Standard RAL 7035

99.00.0335

Exhaust filters
 200mm
 Standard RAL 7035

99.00.0335


Türfeststeller

99.88.021

Door check strap

99.88.021

GfK-Sockel für Normkabelverteiler

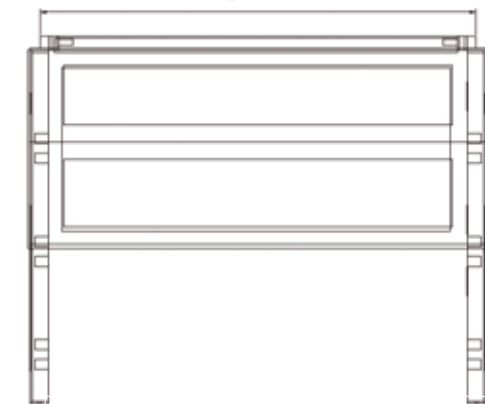
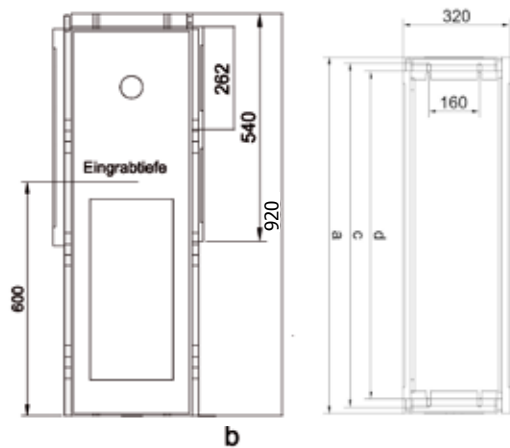
Fibreglass plastic stands for standardised distribution enclosures

Passend für alle Normschränke der Bauhöhen 850 + 1000 + 1100 + 1300 mm

- Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei
Farbe: grau , ähnlich RAL 7035
- Mit Kabelabfangschiene Aluminium 40x40x4mm (auf Kundenwunsch Winkelstahl verzinkt 40x40x4mm)

suitable for all standardised cabinets with heights 850 + 1000 + 1100 + 1300 mm

- made of: fibreglass-reinforced polyester (using the SMC process), IEC-695-2-1, halogen-free, Colour: grey, similar to RAL 7035
- with aluminium angle steel cable clamp rail 40x40x4mm (galvanised steel angle rail 40x40x4mm on request)



1NSE-Aufbau



3NSE

Bezeichnung name

Euronormsockel als Stecksockel

(für werkzeuglose Montage)

Bodenaufbausockel

(zur Montage auf Beton oder Gestell/ Kanal)

Euronormsockel als Stecksockel

(für werkzeuglose Montage)

Bodenaufbausockel

(zur Montage auf Beton oder Gestell/ Kanal)

Euronormsockel als Stecksockel

(für werkzeuglose Montage)

Bodenaufbausockel

(zur Montage auf Beton oder Gestell/ Kanal)

Standardnormsockel mit einseitiger Baustromöffnung

(für werkzeuglose Montage)

Bodenaufbausockel

(zur Montage auf Beton oder Gestell/ Kanal)

European standard stands

(for push-on, tool-free assembly)

Above-ground stand

(for push-on, tool-free assembly)

European standard stands

(for push-on, tool-free assembly)

Above-ground stand

(for push-on, tool-free assembly)

European standard stands

(for push-on, tool-free assembly)

Above-ground stand

with an opening on one side for temp. power supply

(for push-on, tool-free assembly)

European standard stands

(for push-on, tool-free assembly)

Above-ground stand

Best.-Nr. order no.

0NSE

0NSE-Aufbau

1NSE

1NSE-Aufbau

2NSE

2NSE-Aufbau

3NS1

3NSE

3NSE-Aufbau

0NSE

0NSE-Aufbau

1NSE

1NSE-Aufbau

2NSE

2NSE-Aufbau

3NS1

3NSE

3NSE-Aufbau

- Vorderseite zwei Blenden, Rückseite eine geschlossene Blende
- Front: two baffles, Rear: one closed baffle

Größentabelle/ Dimensions

	a	b	c	d
0NSE	591	545	495	445
1NSE	786	740	690	640
2NSE	1116	1070	1020	970
3NS1	1446	1400	1350	1300
3NSE	1446	1400	1350	1300

GfK-Sockel als Festplatzsockel Fibreglass plastic stands with fixed cable lead-in

Passend für alle Normschränke der Bauhöhen 850 + 1000 + 1100 + 1300 mm

- Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei, Farbe: grau , ähnlich RAL 7035
- Mit Kabelabfangschiene Aluminium verzinkt 40x40x4mm (auf Kundenwunsch Stahl-Winkelschiene 40x40x4mm)

Festplatzeinführung für Normsockel zur Kabelbelegung bei geschlossener Schranktür über abgerundete Kanten mit Kabelabfangschiene für C-Profilsschellen Verschußschieber zur Gewährleistung des Berührungsschutzes.

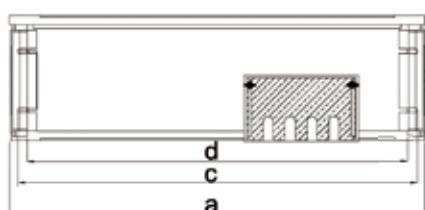
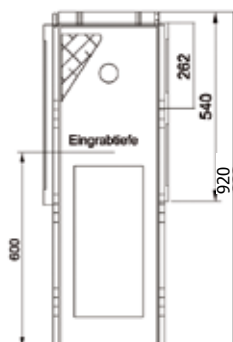
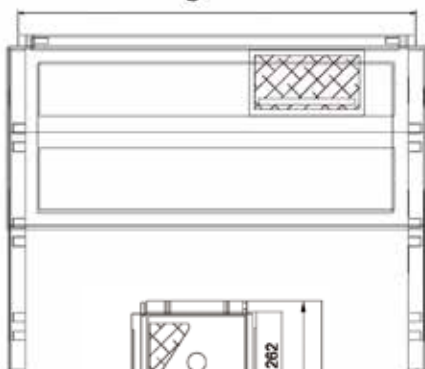
suitable for all standardised cabinets with heights 850 + 1000 + 1100 + 1300 mm

- made of: fibreglass-reinforced polyesters (using the SMC process), IEC-695-2-1, halogen-free, Colour: grey, similar to RAL 7035
- with galvanised angle steel cable clamp rail 40x40x4mm (aluminium angle rail 40x40x4mm on request)

Fixed unit for standard stand for cable lead-in passing over chamfered edge with cabinet door closed; with cable clamp rail for C-shaped clamps, and locking push bars to guarantee protection against accidental contact.



b



Bezeichnung name

Festplatzsockel Gr.0

im Baupaket

Festplatzsockel Gr.1

im Baupaket

Festplatzsockel Gr.2

im Baupaket

Festplatzsockel Gr.2 (zwei Einführg.)

im Baupaket

Festplatzsockel Gr.3

im Baupaket

Festplatzsockel Gr.3 (zwei Einführg.)

im Baupaket

Base with cable slot

Size 0

Base with cable slot

Size 1

Base with cable slot

Size 2

Base with two cable slots

Size 2

Base with cable slot

Size 3

Base with two cable slots

Size 3

Best.-Nr. order no.

0FS

1FS

2FS

2FS2

3FS

3FS2

0FS

1FS

2FS

2FS2

3FS

3FS2

Größentabelle/ Dimensions

	a	b	c	d
Größe 0	591	545	495	445
Größe 1	786	740	690	640
Größe 2	1116	1070	1020	970
Größe 3	1446	1400	1350	1300

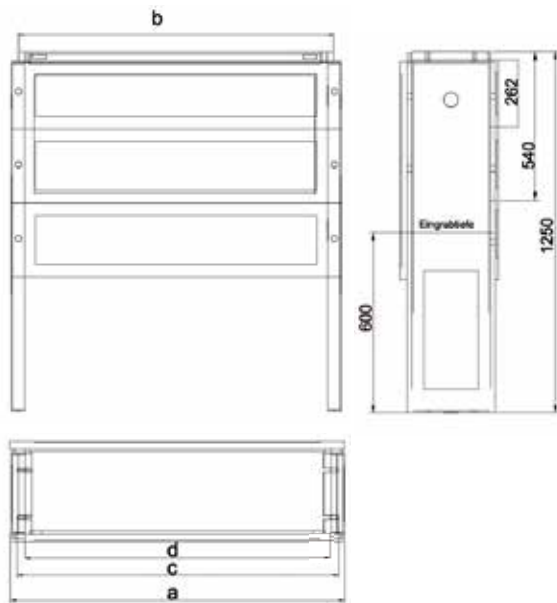
GfK-Sockel als Hochwassersockel Fibreglass plastic stands as high water-level base

Passend für alle Normschränke der Bauhöhen 850 + 1000 + 1100 + 1300 mm

- Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei, Farbe: grau , ähnlich RAL 7038
- Mit Kabelabfangschiene Winkelstahl verzinkt 40x40x4mm (auf Kundenwunsch Aluminium-Winkelschiene 40x40x4mm)

suitable for all standard cabinets with heights 850 + 1000 + 1100 + 1300 mm

- made of: fibreglass-reinforced polyesters (using the SMC process), IEC-695-2-1, halogen-free, Colour: grey, similar to RAL 7038
- with galvanised angle steel cable clamp rail 40x40x4mm (aluminium angle rail 40x40x4mm on request)



1HS1

Bezeichnung name

Hochwassersockel
mit einseitiger Bauanschlußöffnung
Hochwassersockel
mit einseitiger Bauanschlußöffnung
Hochwassersockel
mit einseitiger Bauanschlußöffnung
Hochwassersockel
mit einseitiger Bauanschlußöffnung

high water-level base
with opening on one side
for temp. power supply
high water-level base
with opening on one side
for temp. power supply
high water-level base
with opening on one side
for temp. power supply
high water-level base
with opening on one side
for temp. power supply

Best.-Nr. order no.

0HS1
1HS1
2HS1
3HS1

0HS1
1HS1
2HS1
3HS1

Alle Hochwassersockel sind auch mit Festplatzeinführung lieferbar!

All high-water bases can also be supplied with fixed cable lead-in.

Größentabelle/ Dimensions

	a	b	c	d
Größe 0	591	545	495	445
Größe 1	786	740	690	640
Größe 2	1116	1070	1020	970
Größe 3	1446	1400	1350	1300


**Bezeichnung
name**

Festplatzeinführung
mit Zugentlastung und
Verschlusschieber

**Best.-Nr.
order no.**

99.00.065

fixed cable slot
with cable strain relief and
locking push bar

99.00.065

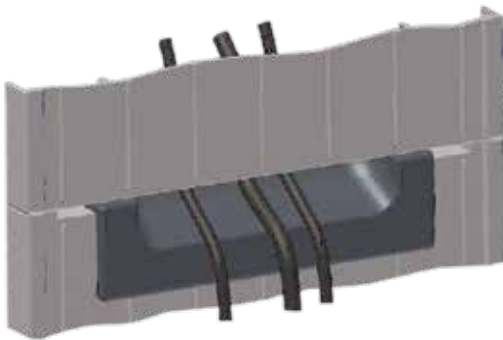


Festplatzeinführung
aus Polyurethan,
dauerflexibel, UV-beständig,
erhöhte Reißfestigkeit

99.00.064

fixed cable slot
made of polyurethane,
permanently flexible, UV-resistant,
high degree of resistance to tearing

99.00.064



**Schieber für seitliche
Baustromeinführung**
Einführung bis 43mm Durchmesser

99.00.066

closure slider for lead-in
power supply up to inside width 43mm

99.00.066


Sockelfüller

99.00.040

Basefiller

99.00.040

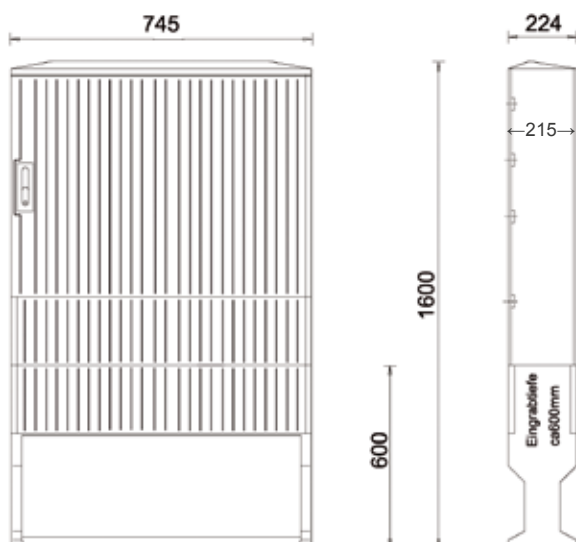
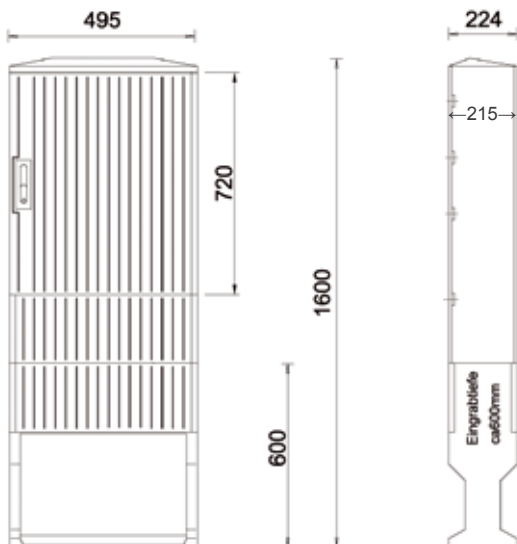
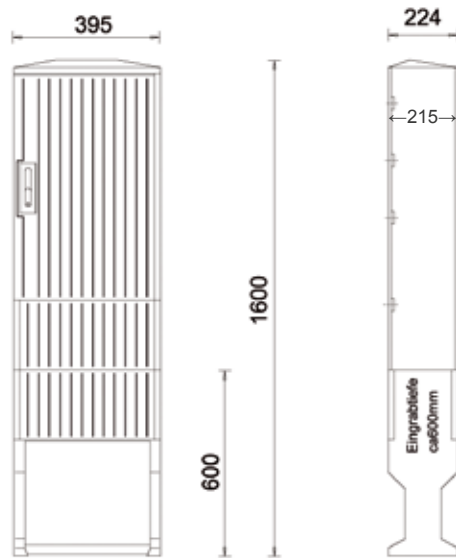


Flachschränke mit Sockel Flat cabinet with stand

- Schutzart der Kabelverteiler IP44
 - Schutzklasse II (schutzisoliert)
 - Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei
 - Farbe: grau , ähnlich RAL 7035
 - Verlängerte UV-Beständigkeit durch hohe Farbsättigung des SMC
 - Verteiler entsprechen DIN 43870, VDE-AR-N 4102
 - Geprüft nach VDE 0660 Teil 500 / IEC 439-1
 - TÜV-geprüft nach DIN 60439-5
 - höchste Fertigungsqualität
 - witterungsbeständig
 - verrottungsfest beständig gegen chemische Einwirkungen
-
- protection class of distributor cabinet: IP44
 - class of protection II (with electrical insulation)
 - made of: fibreglass-reinforced polyester (using the SMC process), IEC-695-2-1, halogen-free
 - colour: grey, similar to RAL 7035
 - resistance to UV light/ SMC material has high colour saturation
 - cabinets comply with DIN 43870, Guideline 07/04 VdN (Association of Network Operators)
 - inspected acc. to VDE (German Association for Electrical, Electronic and Information Technologies) 0660 Sect. 500 / IEC 439-1
 - inspected by TÜV (German standards office) acc. to DIN 60439-5
 - highest quality manufacture
 - weatherproof
 - resistant to decay and to chemicals



Flachschränke mit Sockel Flat cabinet with stand



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

Flachschrank als Leerschrank

00F1600

Flachschrank mit Montageplatte

00F1600M

HxBxT 800x375x5mm

Flachschrank mit Sammelschienen (4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

00F1600K

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

flat cabinet as empty cabinet

00F1600

flat cabinet with installation panel

00F1600M

h x w x d 800x375x5mm

flat cabinet with busbar system (4-pole Cu-ETP 30x5mm, 185mm)

00F1600K

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

Flachschrank als Leerschrank

0F1600

HxBxT 800x475x5mm

Flachschrank mit Montageplatte

0F1600M

Flachschrank mit Sammelschienen (4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

0F1600K

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

flat cabinet as empty cabinet

0F1600

flat cabinet with installation panel

0F1600M

h x w x d 800x475x5mm

flat cabinet with busbar system (4-pole Cu-ETP 30x5mm, 185mm)

0F1600K

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

Flachschrank als Leerschrank

1F1600

Flachschrank mit Montageplatte

1F1600M

HxBxT 800x725x6mm

Flachschrank mit Sammelschienen (4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

1F1600K

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.

flat cabinet as empty cabinet

1F1600

flat cabinet with installation panel

1F1600M

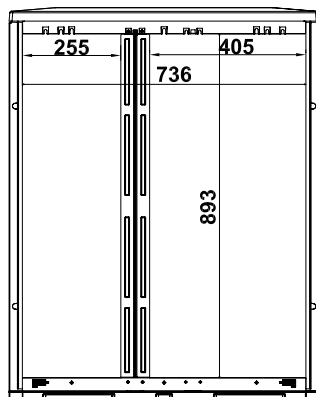
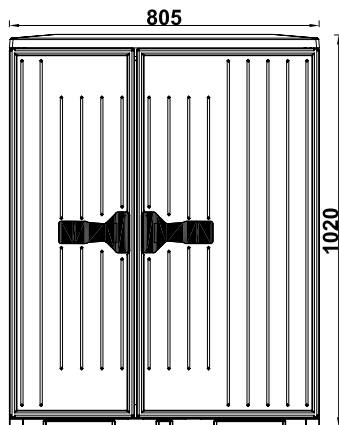
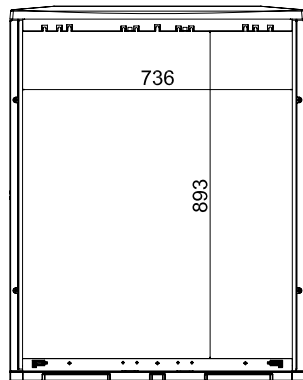
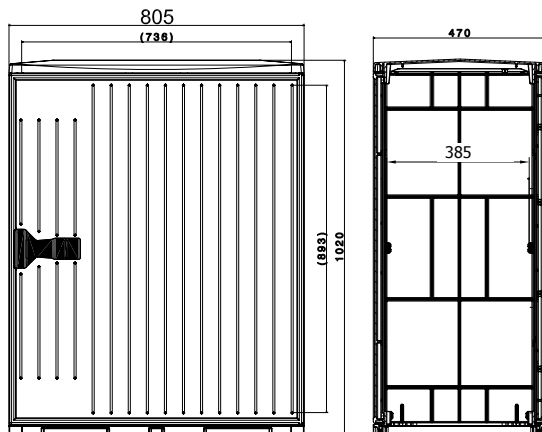
h x w x d 800x725x6mm

flat cabinet with busbar system (4-pole Cu-ETP 30x5mm, 185mm)

1F1600K

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

**Bezeichnung
name****Leerschrank Bautiefe 470mm**

HxBxT 1020x805x470mm

Leerschrank mit Montageplatte

(PVC 6mm, HxB 890x725)

Leerschrank mit Sammelschienen

(4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

Empty cabinet depth 470mm

h x w x d 1020x805x470mm

Empty cabinet with mounting plate

(PVC 6mm, h x w 890x725)

Empty cabinet with multiple rails

(4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

Leerschränke Bautiefe 470mmDoppeltüren 1/3-2/3 getrennt
verschießbar**Empty cabinet depth 470mm**

2 doors 1/3-2/3 separately lockable

**Best.-Nr.
order no.**

1S1000-470

1S1000-470M

1S1000K-470

1S1000-470

1S1000-470M

1S1000K-470

1S1000DS1ES2-470

1S1000ES1ES2-470

1S1000DS1DS2-470

1S1000ES2ES1-470

1S1000DS1ES2-470

1S1000ES1ES2-470

1S1000DS1DS2-470

1S1000ES2ES1-470

Beschreibung der Schwenkhebel siehe Seite 41.**Explanations over possible swing handles on page 41.**

1S1000DS1ES2-470



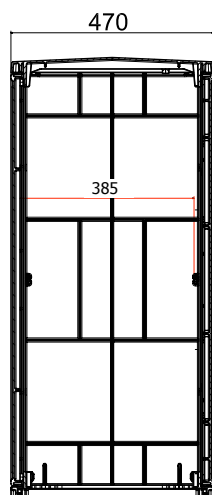
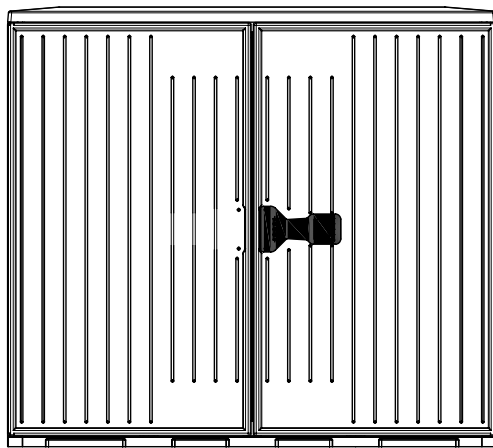
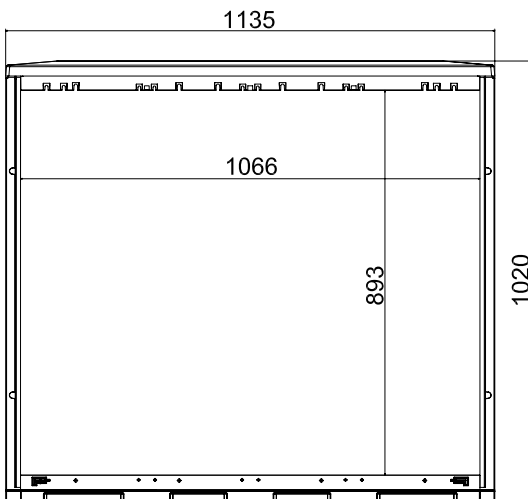
1S1000-470



Sockel separat bestellen!
Bases have to be ordered separately!

Kabelverteiler Sondertiefe

Distribution enclosures, non-standard depth



Bezeichnung name

Leerschrank Bautiefe 470mm

HxBxT 1020x1135x470mm

Leerschrank mit Montageplatte

(PVC 6mm, HxB 890x1053)

Leerschrank mit Sammelschienen

(4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

Empty cabinet depth 470mm

h x w x d 1020x1135x470mm

Empty cabinet with mounting plate

(PVC 6mm, h x w 890x1053)

Empty cabinet with multiple rails

(4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

Leerschränke Bautiefe 470mm

Doppeltüren 1/3-2/3 getrennt
verschießbar

Empty cabinet depth 470mm

2 doors 1/3-2/3 separately lockable

Best.-Nr. order no.

2S1000-470

2S1000-470M

2S1000K-470

2S1000-470

2S1000-470M

2S1000K-470

2S1000DS1ES2-470

2S1000ES1ES2-470

2S1000DS1DS2-470

2S1000ES2ES1-470

2S1000DS1ES2-470

2S1000ES1ES2-470

2S1000DS1DS2-470

2S1000ES2ES1-470

Beschreibung der Schwenkhebel siehe Seite 41.
Explanations over possible swing handles on page 41.

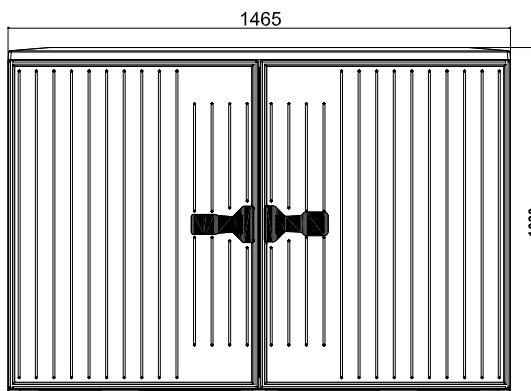
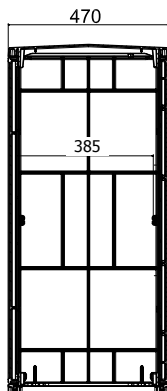
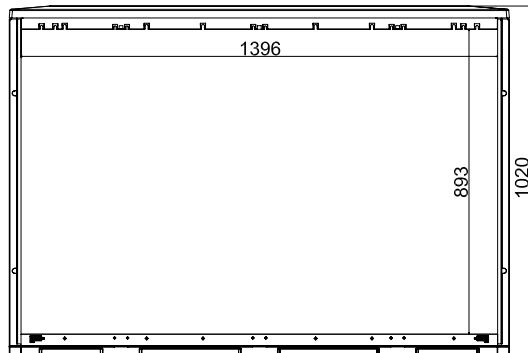
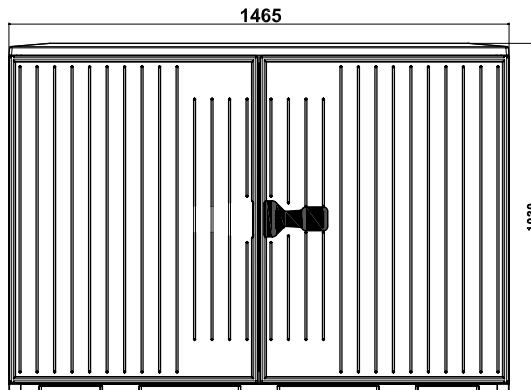
2S1000-470



2S1000MDS1DS2-470



Sockel separat bestellen!
Bases have to be ordered separately!



Bezeichnung name

Leerschrank Bautiefe 470mm

HxBxT 1020x1465x470mm

Leerschrank mit Montageplatte

(PVC 6mm, HxB 890x1385)

Leerschrank mit Sammelschienen

(4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

Empty cabinet depth 470mm

Empty cabinet with mounting plate

(PVC 6mm, HxB 890x1385)

Empty cabinet with multiple rails

(4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

Best.-Nr. order no.

3S1000-470

3S1000-470M

3S1000K-470

3S1000-470

3S1000-470M

3S1000K-470

Leerschränke Bautiefe 470mm

Doppeltüren getrennt verschließbar

3S1000DSES

3S1000ESES

3S1000DSDS

Empty cabinet depth 470mm

2 doors separately lockable

3S1000DSES

3S1000ESES

3S1000DSDS

**Beschreibung der Schwenkhebel siehe Seite 41.
Explanations over possible swing handles on page 41.**

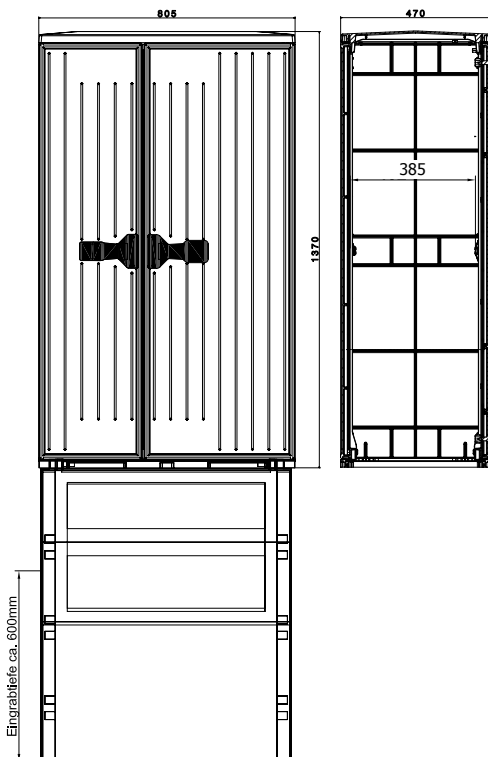
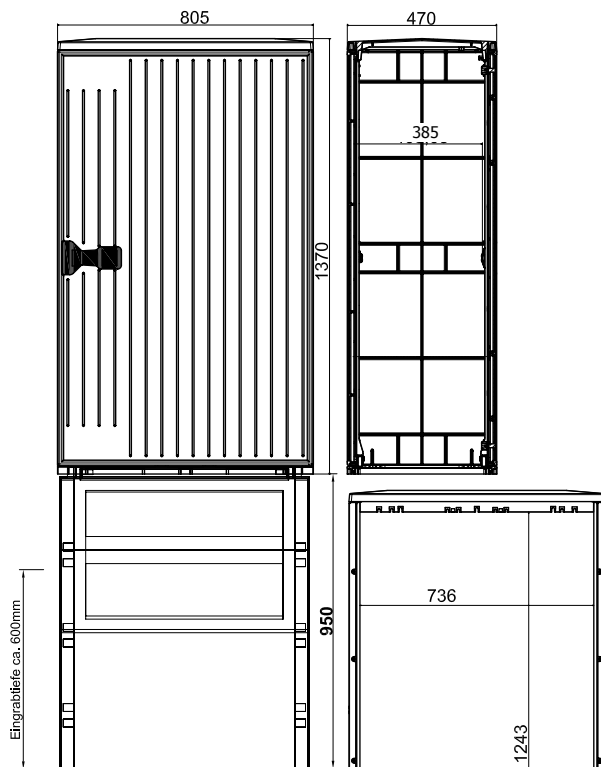
3S1000-470



Sockel separat bestellen!
Bases have to be ordered separately!

Kabelverteiler Sondertiefe

Distribution enclosures, non-standard depth



Bezeichnung name

Leerschrank Bautiefe 470mm
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 1230x725)
Leerschrank mit Sammelschienen
 (4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

Empty cabinet depth 470mm
Empty cabinet
with mounting plate
 (PVC 6mm, HxB 1230x725)
Empty cabinet with multiple rails
 (4-pol. E-Cu 30x5, 185mm)

Leerschränke Bautiefe 470mm
 Doppeltüren 1/3-2/3 getrennt
 verschließbar

Empty cabinet depth 470mm
 2 doors 1/3-2/3 separately lockable

Best.-Nr. order no.

1S1300-470
 1S1300-470M

1S1300K-470

1S1300-470
 1S1300-470M

1S1300K-470

1S1300DS1ES2-470
 1S1300ES1ES2-470
 1S1300DS1DS2-470
 1S1300ES2ES1-470

1S1300DS1ES2-470
 1S1300ES1ES2-470
 1S1300DS1DS2-470
 1S1300ES2ES1-470

Beschreibung der Schwenkhebel siehe Seite 41.
Explanations over possible swing handles on page 41.

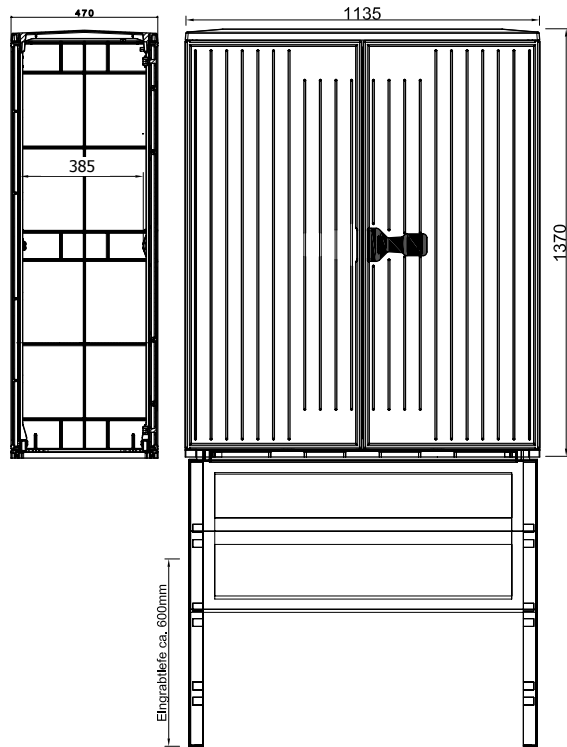


1S1300-470M

1S1300ES1DS2-470

Sockel separat bestellen!
 Bases have to be ordered separately!

Kabelverteiler Sondertiefe Distribution enclosures, non-standard depth



Bezeichnung name

Leerschrank Bautiefe 470mm
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 1230x1053)
Leerschrank mit Sammelschienen
 (4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

Best.-Nr. order no.

2S1300-470
 2S1300-470M

2S1300K-470

Empty cabinet depth 470mm
Empty cabinet with mounting plate
 (PVC 6mm, hHxW 1230x1053)
Empty cabinet with multiple rails
 (4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

2S1300-470
 2S1300-470M

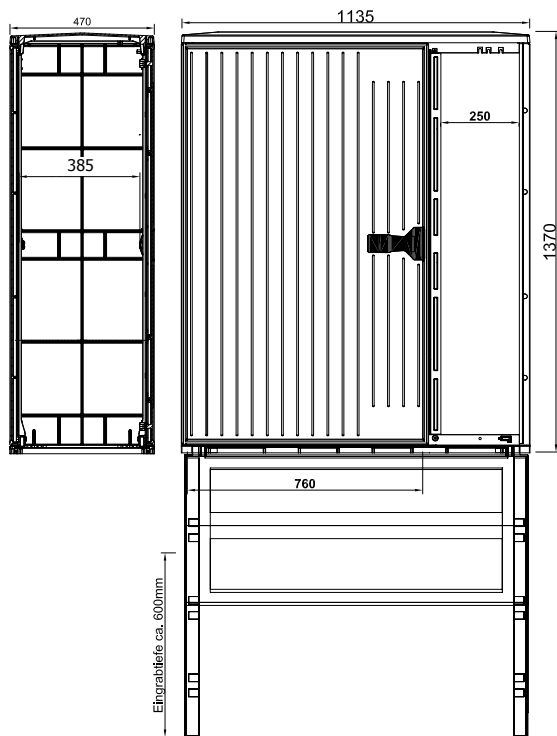
2S1300K-470

Leerschränke Bautiefe 470mm
 Doppeltüren 1/3-2/3 getrennt
 verschließbar

2S1300DS1ES2-470
 2S1300ES1ES2-470
 2S1300DS1DS2-470
 2S1300ES2ES1-470

Empty cabinet depth 470mm
 doors 1/3-2/3 separately lockable

2S1300DS1ES2-470
 2S1300ES1ES2-470
 2S1300DS1DS2-470
 2S1300ES2ES1-470



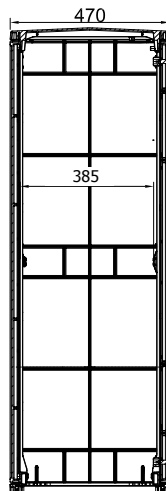
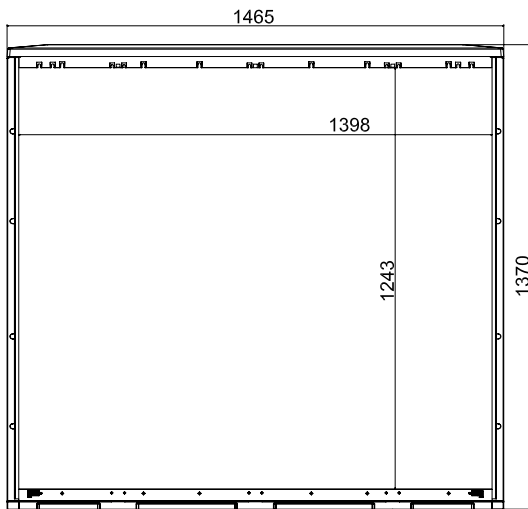
2S1300MES1ES2-470



Sockel separat bestellen!
 Bases have to be ordered separately!

Kabelverteiler Sondertiefe

Distribution enclosures, non-standard depth



3S1300-470

Bezeichnung name

Leerschrank Bautiefe 470mm
Leerschrank mit Montageplatte
 (PVC 6mm, HxB 1230x1385)
Leerschrank mit Sammelschienen
 (4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

Empty cabinet depth 470mm
Empty cabinet with backing plate
 (PVC 6mm, HxB 1230x1385)
Empty cabinet with multiple rails
 (4-pol. E-Cu 30x10, 185mm, 630A)

Leerschränke Bautiefe 470mm
 Doppeltüren getrennt verschließbar

Empty cabinet depth 470mm
 2 doors separately lockable

Best.-Nr. order no.

3S1300-470
 3S1300-470M

3S1300K-470

3S1300-470
 3S1300-470M

3S1300K-470

3S1300DSES-470
 3S1300ESES-470
 3S1300DSDS-470

3S1300DSES-470
 3S1300ESES-470
 3S1300DSDS-470

Beschreibung der Schwenkhebel siehe Seite 41.
Explanations over possible swing handles on page 41.

Sockel separat bestellen!
 Bases have to be ordered separately!

GfK-Sockel Sondertiefe

Fibreglass plastic stand for depth 470mm



optional: Baustromeinführung
mit Zugentlastung
Optional: with opening on one
side for temp.power supply

Bezeichnung name

GfK-Sockel

für Schranktiefe 470mm Gr.1,
HxBxT 920x775x465mm
Eingrabetiefe ca. 600mm

precast base for cabinet

depth 470mm Size. 1,
HxWxD 920x775x465mm
to dig into the soil: depth approx. 600mm

GfK-Sockel

für Schranktiefe 470mm 2NS470
Gr. 2, HxBxT 920x1115x460mm
Eingrabetiefe ca. 600mm

precast base for cabinet

depth 470mm Size. 2,
HxWxD 920x1115x460mm
to dig into the soil: depth approx. 600mm

GfK-Sockel

für Schranktiefe 470mm 2NS470
Gr. 3, HxBxT 920x1400x460mm
Eingrabetiefe ca. 600mm

precast base for cabinet

depth 470mm Size. 3,
HxWxD 920x1400x460mm
to dig into the soil: depth approx. 600mm

Best.-Nr. order no.

1NS470

1NS470

2NS470

2NS470

3NS470

3NS470



Festplatzsockel Sondertiefe

Fibreglass plastic stand for depth 470mm with cable slot for depth 470mm



Bezeichnung name

Festplatzsockel
Sondertiefe 470mm
Für 1S1000-470 oder 1S1300-470

Base with cable slot
depth 470mm
for 1S1000-470 or 1S1300-470

Festplatzsockel
Sondertiefe 470mm
Für 2S1000-470 oder 2S1300-470

Base with cable slot
depth 470mm
for 2S1000-470 or 2S1300-470

Festplatzsockel
Sondertiefe 470mm
Für 3S1000-470 oder 3S1300-470

Base with cable slot
Distributer cabinets depth 470mm
for 3S1000-470 or 3S1300-470

Festplatzeinführung
Sondertiefe 470mm
Für 1FS-470, 2FS-470 oder 3FS-470

Cable slot
depth 470mm
for 1FS-470, 2FS-470 or 3FS-470

Zusatzblenden
Für Sockel 1FS, 2FS, 3FS
Bei Aufbau auf Betonfundament

Additional (extra) blend
for base 1FS, 2FS, 3FS

Best.-Nr. order no.

1FS-470

1FS-470

2FS-470

2FS-470

3FS-470

3FS-470

99.00.065-470

99.00.065-470

SB1
SB2
SB3

SB1
SB2
SB3

Bodenaufbausockel Tiefe 470mm (zur Montage auf Betonfundament, Gestell oder Kabelkanal)
Fibreglass plastic stand for depth 470mm (Above-ground stand)



**Bezeichnung
name**

Aufbausockel Höhe 250mm
für 1S1000-470 oder 1S1300-470

**Best.-Nr.
order no.**

1NS470-Aufbau250mm

Above-ground stand height 250mm
for 1S1000-470 or 1S1300-470

1NS470-Aufbau250mm



Aufbausockel Höhe 500mm
für 1S1000-470 oder 1S1300-470

1NS470-Aufbau

Above-ground stand height 500mm
for 1S1000-470 or 1S1300-470

1NS470-Aufbau



Aufbausockel Höhe 250mm
für 2S1000-470 oder 2S1300-470

2NS470-Aufbau250mm

Above-ground stand height 250mm
for 2S1000-470 or 2S1300-470

2NS470-Aufbau250mm



Aufbausockel Höhe 500mm
für 2S1000-470 oder 2S1300-470

2NS470-Aufbau

Above-ground stand height 500mm
for 2S1000-470 or 2S1300-470

2NS470-Aufbau



Aufbausockel Höhe 250mm
für 3S1000-470 oder 3S1300-470

3NS470-Aufbau250mm

Above-ground stand height 250mm
for 3S1000-470 or 3S1300-470

3NS470-Aufbau250mm



Aufbausockel Höhe 500mm
für 3S1000-470 oder 3S1300-470

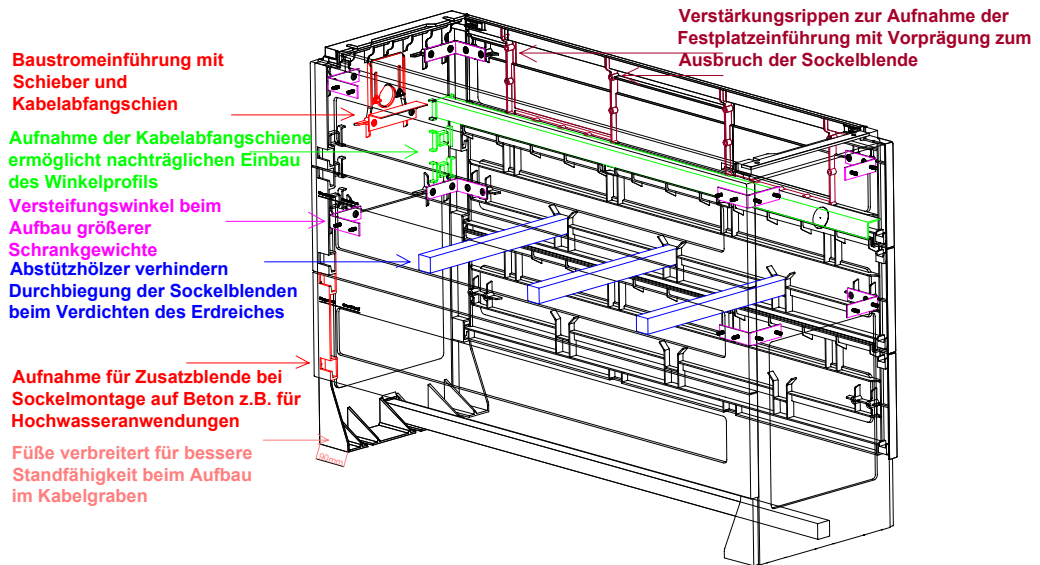
3NS470-Aufbau

Above-ground stand height 500mm
for 3S1000-470 or 3S1300-470

3NS470-Aufbau

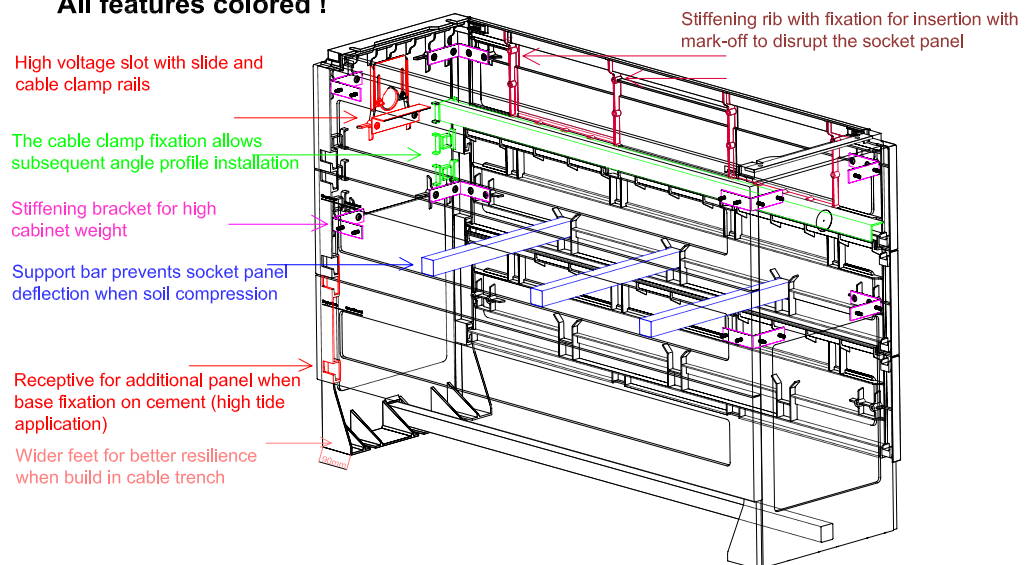
Weltweit erster Gr.3-Kunststoffsockel der Tiefe 470mm!

Alle Futures farbig markiert!



Worldwide first plastic base in size three with a depth of 470mm!

All features colored !



Verteilersäulen mit Sockel

Distribution columns with stand

Ausführung der GSAB-Verteilersäulen

- Schutzart der Kabelverteiler IP44
- Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei
- Farbe: grau , ähnlich RAL 7035
- Verlängerte UV-Beständigkeit durch hohe Farbsättigung des SMC
- Schlagzähigkeit 60-80 kJ/m²
- Durchschlagfestigkeit 20 kV/mm²
- Verteiler entsprechen VDE-AR-N 4102
- Geprüft nach VDE 0660 Teil 500 / IEC 439-1
- TÜV-geprüft nach DIN 60439-5
- höchste Fertigungsqualität
- Zwei durchlaufende Befestigungsleisten bis in den Sockelbereich ermöglichen die individuelle Befestigung einer Kabelabfangschiene sowie der Montageplatte
- witterungsbeständig, verrottungsfest, beständig gegen chemische Einwirkungen

versions of the GSAB distributor column

- protection class of distributor column: IP44
- class of protection II (with electrical insulation)
- made of: fibreglass-reinforced polyesters (using the SMC process), IEC-695-2-1, halogen-free
- colour: grey, similar to RAL 7035
- resistance to UV light/ SMC material has high colour saturation
- resistance to impact of 60-80 kJ/m²
- dielectric strength 20 kV/mm²
- cabinets comply with DIN 43870, Guideline 07/04 VdN (Association of Network Operators)
- inspected acc. to VDE (German Association for Electrical, Electronic and Information Technologies) 0660 Sect. 500 / IEC 439-1
- inspected by TÜV (German standards office) acc. to DIN 60439-5
- highest quality manufacture
- two continuous fastening strips down into the stand itself allow cables to be individually fixed, also the installation panel
- weatherproof, resistant to decay, resistant to chemicals



Verteilersäulen mit Sockel Distribution columns with stand

Ausführung der möglichen Schließungen

Wetterschutzabdeckung der Profilzylinder aus besonders verstärktem Zinkdruckguß verhindert Vandalismusschäden.

versions of possible closure

Euro profile cylinder lock with weatherproof cover, made of specially reinforced diecast zinc to prevent damage caused by vandalism.



Einfachschwenkhebel Best.-Nr.: 99.00.010
für: 35S1700; 58S1700; 35S2000; 58S2000

Wetterschutzabdeckung der Profilzylinder aus besonders verstärktem Zinkdruckguß verhindert Vandalismusschäden.

single swing handle order no: 99.00.010
for 35S1700; 58S1700; 35S2000; 58S2000

Euro profile cylinder lock with weatherproof cover, made of specially reinforced diecast zinc to prevent damage caused by vandalism.

Doppelschwenkhebel Best.-Nr.: 99.00.011
für: 35S1700; 58S1700; 35S2000; 58S2000

Bei Doppelschließsystem erfolgt die Verriegelung mit einem Profilzylinder unabhängig vom zweiten.

dual swing handle order no: 99.00.011
for 35S1700; 58S1700; 35S2000; 58S2000

The dual locking system works by using the cylinder locks independently of each other.

Doppelschwenkhebel mit Zwangsschließung

Best.-Nr.: 99.00.011-E

(Schlüssel in geöffneter Stellung nicht abziehbar)

Für Säulen der Baureihe 35S..., 58S... mit Sonderausstanzung.

dual swing handle with constrained locking

order no: 99.00.011-E

(key not removable with opened door)

for use in cabinet types 35S..., 58S... with special hole

Einfachschließung bei 32S1400

(für einen Profilhalbzylinder)

Nach dem Entfernen der Stecktür und der einteiligen unteren Frontabdeckung ist der gesamte Säuleninnenraum ohne Querstreben zugänglich.

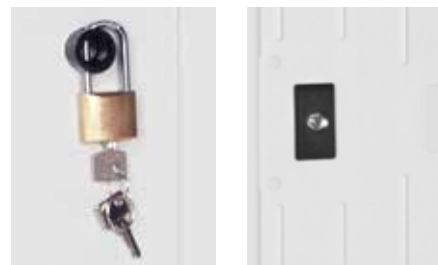
single locking on 32S1400

(for a single half profile cylinder lock)

After removing the push-in door and the one-piece lower front cover, the whole interior of the cabinet is accessible without diagonal supports.



Weitere Sonderschließungen auf Anfrage
More special closures on request



Alle Schwenkhebel auch anwendbar für Normschränke der Höhen 1000+1300 (auch Tiefe 470).

All swing handles can also be used for standardized cabinets with hight 1000 and 1300 (also depth: 470).

Verteilersäulen mit Sockel

Distribution columns with stand



Bezeichnung name

Doppelschwenkhebel bei 32S1400

(Zubehör-Artikel-Nr.: DSV-32)
Ein Profilzylinder eingebaut und ein Platz für Profilzylinder des EVU.

double locking on 32S1400

(accessory item no.: DSV-32)
One cylinder lock already installed, with space for the utility company's cylinder lock.

Schließsystem mit Gestänge

Einfachschließung, SSG / 1
(für Baureihe 35S..., 58S..., 88S....)

Schließsystem mit Gestänge

Doppelschließung, SSG / 2
(für Baureihe 35S..., 58S..., 88S....)

Gestänge für Schließsystem

(für Baureihe 35S..., 58S..., 88S....)

locking system with rods

Single locking, SSG / 1
(for series 35S..., 58S..., 88S....)

locking system with rods

double locking, SSG / 2
(for series 35S..., 58S..., 88S....)

rods for locking system

(for series 35S..., 58S..., 88S....)

Tür ohne Schließsystem

für Typ GSAB 35S....

door without locking system

for type GSAB 35S....

Tür ohne Schließsystem

für Typ GSAB 58SS....

door without locking system

for type GSAB 58SS....

Türfeststeller

door check strap

Best.-Nr. order no.

DSV-32

DSV-32

99.00.012

99.00.013

99.00.014

99.00.012

99.00.013

99.00.014

99.00.015

99.00.015

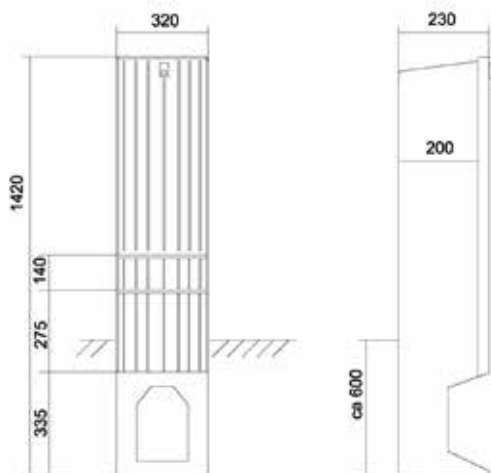
99.00.016

99.00.016

99.00.021

99.00.021

Verteilersäulen mit Sockel Distribution columns with stand



Bezeichnung name

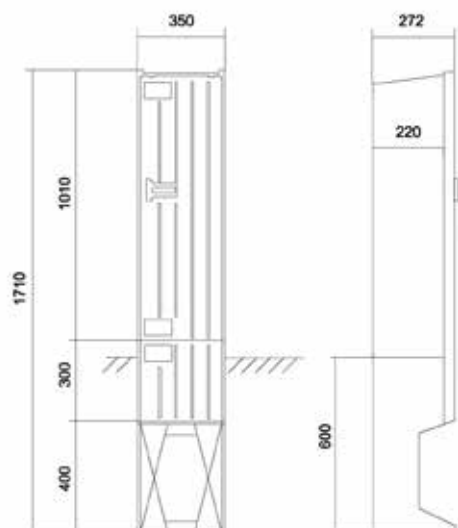
Leersäule (Stecktür)
Leersäule mit Montageplatte
(PVC 5mm, HxB 600x275)
Säule mit Sammelschiene
(4-pol. E-Cu 30x5)

Best.-Nr. order no.

32S1400
32S1400M
32S1400K

empty cabinet (push-on door)
**empty cabinet with
installation panel**
(5mm PVC, HxW 600x275)
stand with busbar system
(4-pole Cu-ETP 30x5mm)

32S1400
32S1400M
32S1400K

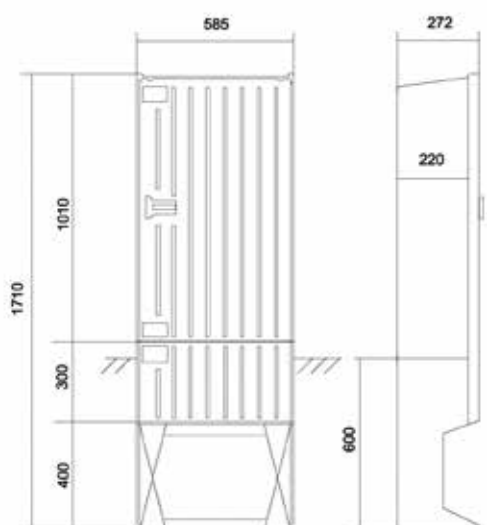


Leersäule (Schwenktür)
Leersäule mit Montageplatte
(PVC 5mm)
Säule mit Sammelschiene
(4-pol. E-Cu 30x5)

35S1700
35S1700M
35S1700K

empty cabinet (swing door)
**empty cabinet with
installation panel**
(5mm PVC)
stand with busbar system
(4-pole Cu-ETP 30x5mm)

35S1700
35S1700M
35S1700K



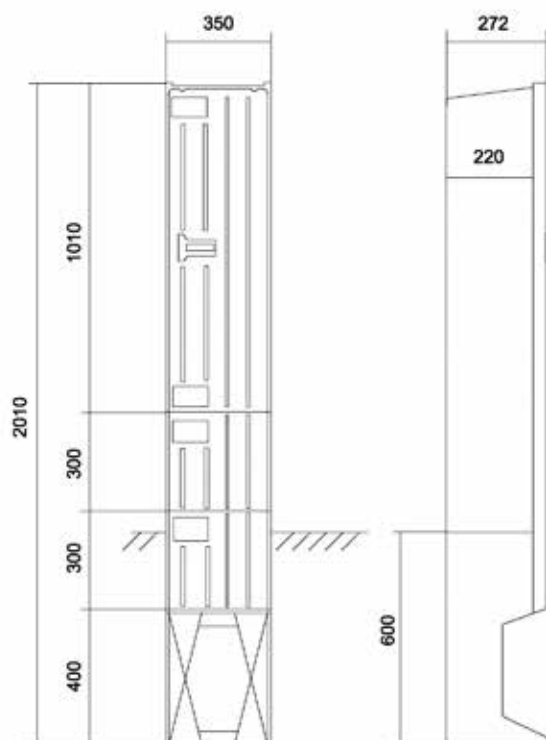
Leersäule (Schwenktür)
Leersäule mit Montageplatte
(PVC 5mm)
Säule mit Sammelschiene
(4-pol. E-Cu 30x5)

58S1700
58S1700M
58S1700K

empty cabinet (swing door)
**empty cabinet with
installation panel**
(5mm PVC)
stand with busbar system
(4-pole Cu-ETP 30x5mm)

58S1700
58S1700M
58S1700K

Verteilersäulen mit Sockel Distribution columns with stand



Bezeichnung name

Leersäule (Schwenktür)
Leersäule mit Montageplatte
 (MOPLA aus PVC 5mm)
Säule mit Sammelschiene
 (4-pol. E-Cu 30x5)
 Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienenensystem 5-pol.

empty cabinet (swing door)
empty cabinet with installation panel
 (5mm PVC)

stand with busbar system
 (4-pole Cu-ETP 30x5mm)

options:

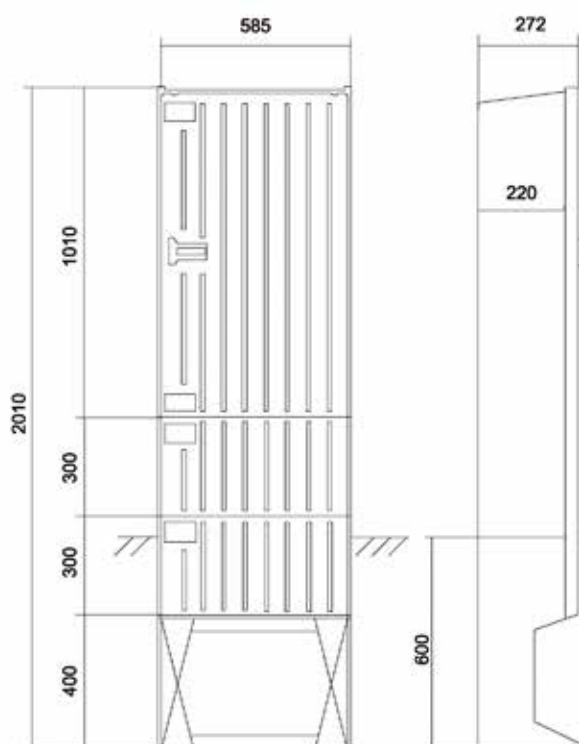
- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

Best.-Nr. order no.

35S2000
 35S2000M
 35S2000K

35S2000
 35S2000M

35S2000K



Leersäule (Schwenktür)
Leersäule mit Montageplatte
 (MOPLA aus PVC 6mm)
Säule mit Sammelschiene
 (4-pol. E-Cu 30x5)
 Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienenensystem 5-pol.

empty cabinet (swing door)
empty cabinet with installation panel
 (6mm PVC)

stand with busbar system
 (4-pole Cu-ETP 30x5mm)

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole

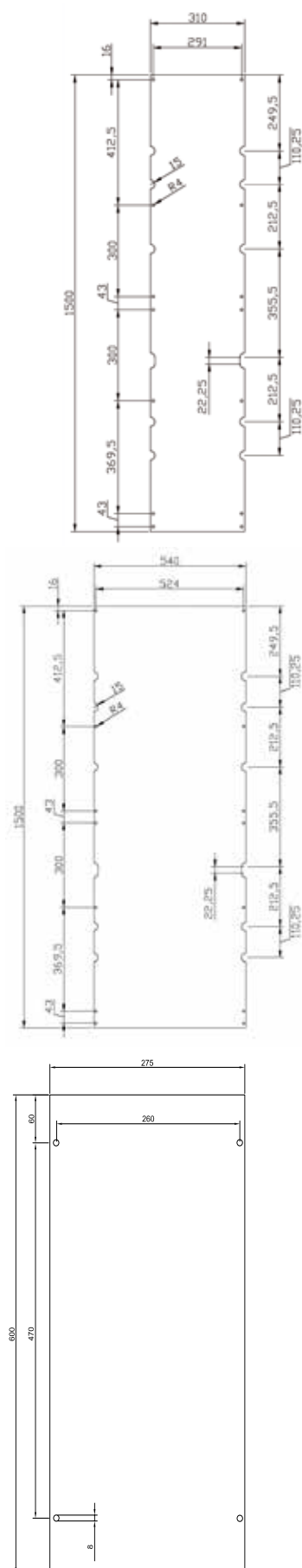
58S2000
 58S2000M
 58S2000K

58S2000
 58S2000M

58S2000K

Montageplatten für Verteilersäulen mit Sockel

Installation panels for distribution columns with stand



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

PVC-Montageplatte 5mm
(Höhe 750mm)

35M1700

PVC-Montageplatte 5mm
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

35M2000

5mm PVC installation panel
(height 750mm)

35M1700

5mm PVC installation panel
(dimensions according to the
drawing alongside)

35M2000

PVC-Montageplatte 6mm
(Höhe 750mm)

58M1700

PVC-Montageplatte 6mm
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

58M2000

6mm PVC installation panel
(height 750mm)

58M1700

6mm PVC installation panel
(dimensions according to the
drawing alongside)

58M2000

PVC-Montageplatte 5mm
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

32M1400

5mm PVC installation panel
(dimensions according to the
drawing alongside)

32M1400

Verteilersäulen mit Verteilerfeld

Distribution columns with distribution panel



Bezeichnung name

Leersäule mit Montageplatte
(MOPLA aus PVC 6mm)
Säulenmaße auf S. 43
mit eingebauten Verteiler 4x13TE
Details zu Verteilern auf S. 67

Best.-Nr. order no.

58S1700MV4

empty cabinet with installation panel

(6mm PVC)
dimensions catalogue page No.43
Distribution panel 4x13 modules
the full details Page No. 67

58S1700MV4



Leersäule mit Montageplatte
(MOPLA aus PVC 6mm)
Säulenmaße auf S. 43
mit eingebauten Verteiler 6x13TE
Details zu Verteilern auf S. 67

58S1700MV6

empty cabinet with installation panel

((6mm PVC)
dimensions catalogue page No.43
Distribution panel 6x13 modules
the full details Page No. 67

58S1700MV6



Leersäule mit Montageplatte
(MOPLA aus PVC 6mm)
Säulenmaße auf S. 44
mit eingebauten Verteiler 8x13TE
Details zu Verteilern auf S. 67

58S2000MV8

empty cabinet with installation panel

(6mm PVC)
dimensions catalogue page No.44
Distribution panel 8x13 modules
the full details Page No. 67

58S2000MV8

Verteilersäulen mit Verteilerfeld

Distribution columns with distribution panel



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

Leersäule

Säulenmaße auf S. 43
mit eingebauten Verteiler 8x13 TE
Details zu Verteilern auf S. 67

58S1700V8

empty cabinet without PVC Plate

dimensions catalogue page No.43
Distribution panel 6x13 modules
the full details Page No. 67

58S1700V8



Leersäule

Säulenmaße auf S. 44
mit eingebauten Verteiler 10x13 TE
Details zu Verteilern auf S. 67

58S2000V10

empty cabinet without PVC Plate

dimensions catalogue page No.44
Distribution panel 10x13 modules
the full details Page No. 67

58S2000V10



Leersäule

Säulenmaße auf S. 44
mit eingebauten Verteiler 12x13 TE
Details zu Verteilern auf S. 67

58S2000V12

empty cabinet without PVC Plate

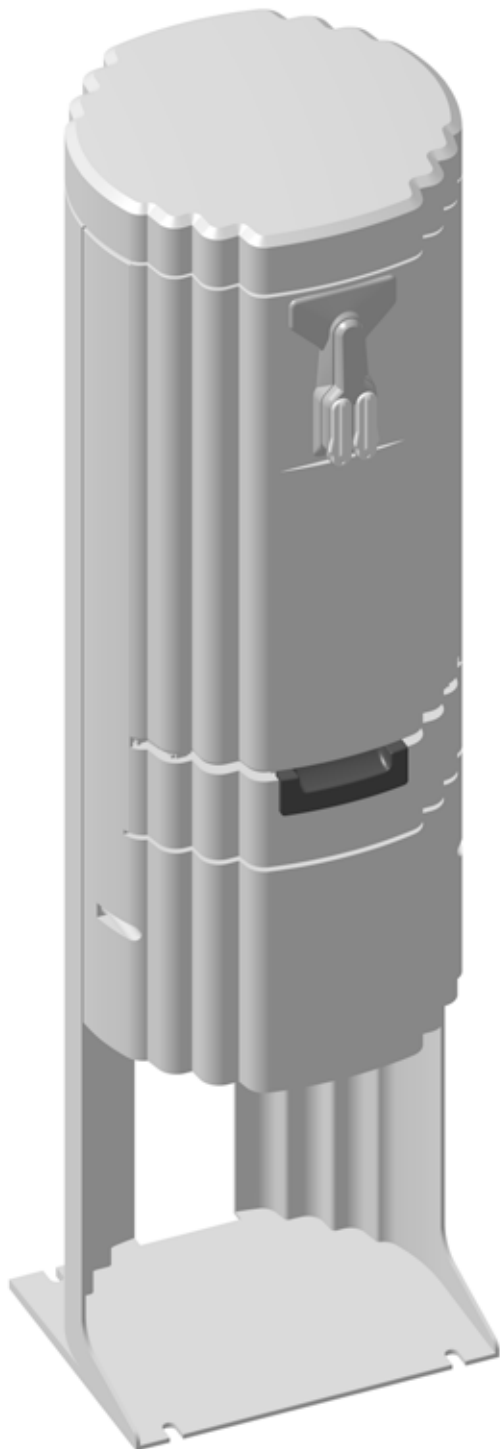
dimensions catalogue page No.44
Distribution panel 12x13 modules
the full details Page No. 67

58S2000V12

Verteilersäulen rund mit Sockel

Distribution columns round with stand

Lieferbar ab Januar 2017
available from January 2017



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

GSAB-Poller

Höhe 1440mm, Durchmesser 360mm
6x Einschlaggewinde zur
Selbstbestückung

36P1500

GSAB-Poller

Höhe 1440mm, Durchmesser 360mm
Mit PVC-Montageplatte 5mm

36P1500M

GSAB-Poller

Höhe 1700mm, Durchmesser 360mm
8x Einschlaggewinde zur
Selbstbestückung

36P1700

GSAB-Poller

Höhe 1700mm, Durchmesser 360mm
6x Einschlaggewinde zur
Selbstbestückung

36P1700M

GSAB-Poller Fest- und Marktplatz

Höhe 1440mm, Durchmesser 360mm
mit PVC-Montageplatte 5mm
mit dauerflexibler Kabeleinführung

36P1500MFP

GSAB-Poller Fest- und Marktplatz

Höhe 1700mm, Durchmesser 360mm
mit PVC-Montageplatte 5mm
mit dauerflexibler Kabeleinführung

36P1700MFP

GSAB-bollard

height 1440mm, diameter 360mm
6x thread inserts for self-Assembly

36P1500

GSAB-bollard

height 1440mm, diameter 360mm
with installation panel

36P1500M

GSAB-bollard

height 1700mm, diameter 360mm
8x thread inserts for self-Assembly

36P1700

GSAB-bollard

height 1700mm, diameter 360mm
with installation panel

36P1700M

GSAB-bollard fairground

Höhe 1440mm, diameter 360mm
with installation panel
with fixed cable slot

36P1500MFP

GSAB-bollard fairground

Höhe 1700mm, diameter 360mm
with installation panel
with fixed cable slot

36P1700MFP

Verteilersäulen Baureihe 88... 88.... series distribution columns

Ausführung der GSAB-Verteilersäulen

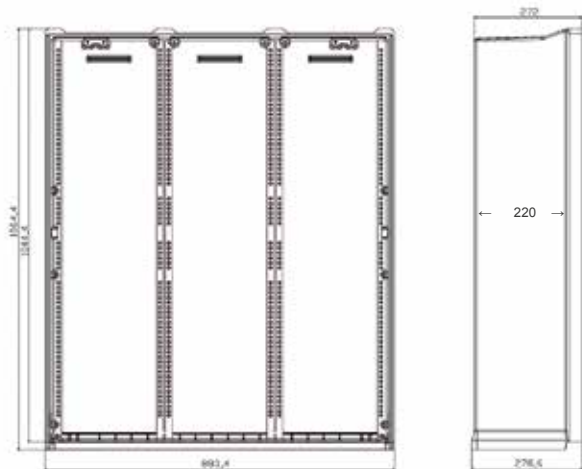
- Schutzart der Kabelverteiler IP44 oder IP54, Schutzklasse II (schutzisoliert)
- Material: glasfaserverstärktes Polyester (SMC) nach IEC-695-2-1 halogenfrei, Farbe: grau , ähnlich RAL 7035
- Verlängerte UV-Beständigkeit durch hohe Farbsättigung des SMC
- Schlagzähigkeit b 60-80 kJ/m², Durchschlagfestigkeit 20 kV/mm²
- Sockel und Gehäuseoberteil getrennt erleichtern Transport und Montage der Säulen
- Neuartige Sockelverbindung ist sehr montagefreundlich
- Gehäuse auch mit geteilten Türen 1/3 – 2/3 lieferbar, Türanschläge ohne Werkzeug zu ändern
- Einfach- oder Doppelschwenkhebel wie bei 35S..., 58S....(Seite 26)
- Verteiler entsprechen DIN 43870, VDE-AR-N 4102
- Geprüft nach VDE 0660 Teil 500 / IEC 439-1, TÜV-geprüft nach DIN 60439-5
- höchste Fertigungsqualität
- Vier durchlaufende Befestigungsleisten bis in den Sockelbereich ermöglichen die individuelle Befestigung der Einbauteile
- Stochersichere Belüftungskanäle in Rückwand und Sockel vermindern die innere Betauung
- verrottungsfest, beständig gegen chemische Einwirkungen, witterungsbeständig

versions of the GSAB distributor columns

- protection class of distributor column: IP44 or IP54, Class of protection II (with electrical insulation)
- made of: fibreglass-reinforced polyesters (using the SMC process), IEC-695-2-1, halogen-free, Colour: grey, similar to RAL 7035
- resistance to UV light/ SMC material has high colour saturation
- resistance to impact of 60-80 kJ/m², Dielectric strength 20 kV/mm²
- separate stand and upper part of casing to simplify transport and assembly
- new-style connection between stand and top, very easy to assemble
- casing can be supplied with asymmetric doors, 1/3 and 2/3, Direction of door closure can be changed without tools
- single or dual swing handles as on 35S..., 58S... (page 26)
- cabinets comply with DIN 43870, Guideline 07/04 VdN (Association of Network Operators)
- inspected acc. to VDE (German Association for Electrical, Electronic and Information Technologies) 0660 Sect. 500 / IEC 439-1
- inspected by TÜV (German standards office) acc. to DIN 60439-5
- highest quality manufacture
- four continuous fastening strips down into the stand itself allow internal fittings to be individually fixed
- poke-safe ventilation ducts in rear and stand reduce condensation inside
- resistant to decay, weatherproof, resistant to chemicals



Verteilersäulen Baureihe 88... 88.... series distribution columns



Nutzbare Innenmaße gemäß
Montageplatten Seite 53.

Usable internal dimensions according
to installation panels on page 53.

Bezeichnung name

Säulenoberteil eine Tür

HxBxT 1064x883x278

Säulenoberteil mit Montageplatte (PVC-Platte 6mm)

Säulenoberteil mit Sammelschienen (Standard=E-Cu 30x5mm, 4-pol., blank)

Säulenoberteil zwei Türen

HxBxT 1064x883x278

Säulenoberteil mit Montageplatte (zweitürige Ausführung)

Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.
- Schottwand für zweitürige Ausführung
- mit Wandkonsole

upper section, one door

h x w x d 1064 x 883 x 278

upper section with installation panel (6mm PVC plate)

upper section with busbar system (Standard = Cu-ETP 30x5mm 4-pole, no insulation)

upper section, two doors

h x w x d 1064x883x278

upper section with installation panel (version with two doors)

options:

- installation panels in
3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole
- bulkhead for dual-door version
- with wall bracket

Best.-Nr. order no.

88S1700

88S1700M

88S1700K

88S1700T2

88S1700MT2

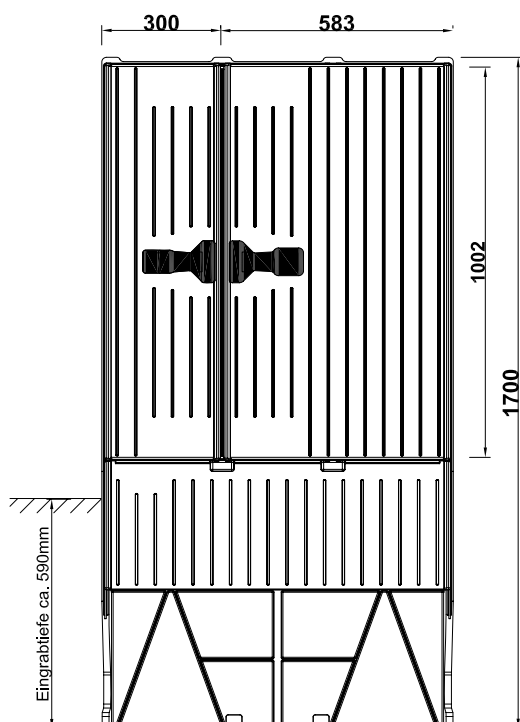
88S1700

88S1700M

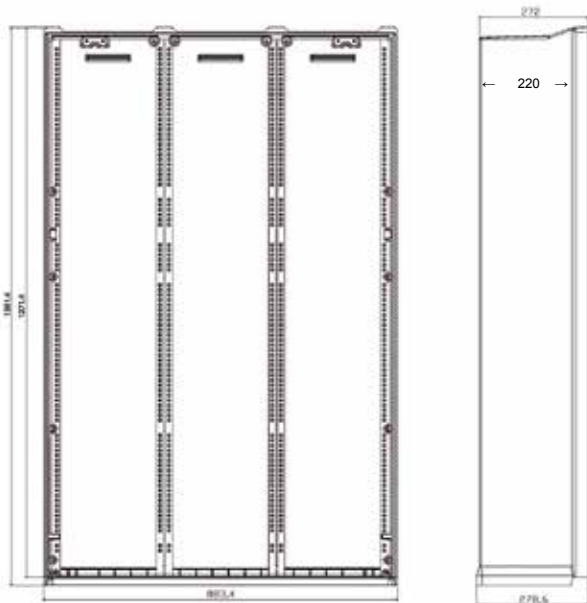
88S1700K

88S1700T2

88S1700MT2



Verteilersäulen Baureihe 88... 88.... series distribution columns



Nutzbare Innenmaße gemäß
Montageplatten Seite 54.

Usable internal dimensions according
to installation panels on page 54.

Bezeichnung name

Säulenoberteil eine Tür

HxBxT 1396x883x278

Säulenoberteil mit Montageplatte (PVC-Platte 6mm)

(Standard=E-Cu 30x5mm 4-pol., blank)

Säulenoberteil mit Sammelschienen

(Standard=E-Cu 30x5mm 4-pol., blank)

Säulenoberteil zwei Türen

HxBxT 1396x883x278

Säulenoberteil mit Montageplatte (zweitürige Ausführung)

Optionen:
• Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
• Sammelschienensystem 5-pol.
• Schottwand für zweitürige Ausführung

upper section, one door

h x w x d 1396x883x278

upper section with installation panel (6mm PVC plate)

(Standard=Cu-ETP 30x5mm
4-pole, no insulation)

upper section, two doors

h x w x d 1396x883x278

upper section with installation panel (version with two doors)

options:
• installation panels in
3 mm steel sheet, galvanised
• busbar system, 5-pole
• bulkhead for dual-door version

Best.-Nr. order no.

88S2000

88S2000M

88S2000K

88S2000T2

88S2000MT2

88S2000

88S2000M

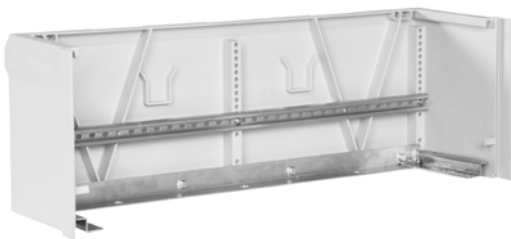
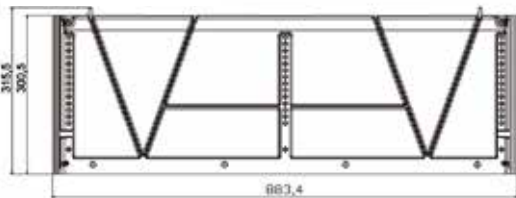
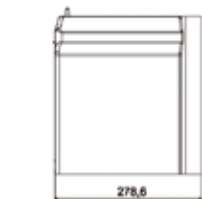
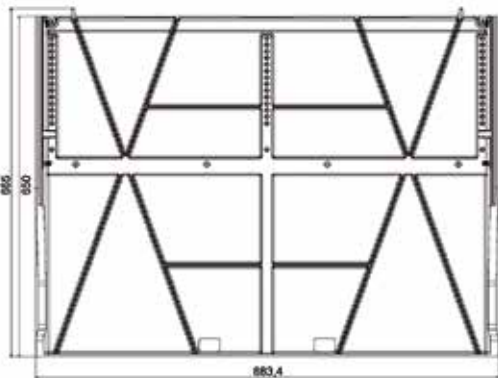
88S2000K

88S2000T2

88S2000MT2



Sockel für Verteilersäulen Baureihe 88... Base for 88.... series distribution columns



Bezeichnung name

Eingrabsockel
Eingrabtiefe 600mm

base (fixation into the soil)
(into the soil, depth 600mm)

Best.-Nr. order no.

88SE

88SE

Bodenaufbausockel
(incl. Alu-Winkelrahmen
zum aufdübeln)

above-ground base
(incl. angled aluminium frame
for bolting onto)

88SB

88SB

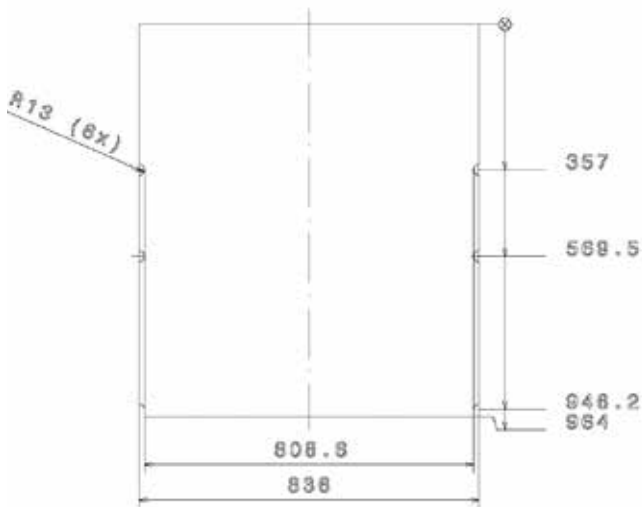
Wandkonsole

wall bracket for cabinets type 88S...

88W

88W

PVC-Montageplatten / Zubehör für Verteilersäulen Baureihe 88... PVC installation panels for 88.... series distribution columns



Bezeichnung name

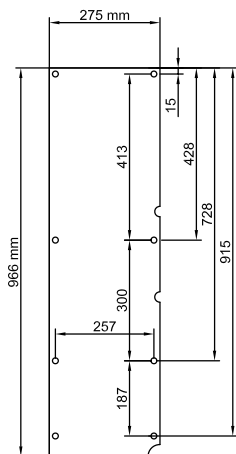
PVC-Montageplatte 6mm
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

**Best.-Nr.
order no.**

88M1700

6mm PVC installation panel
(dimensions according
to the drawing alongside)

88M1700

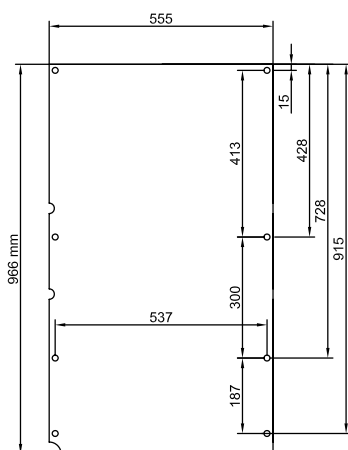


PVC-Montageplatte 6mm 1/3
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

88M1-3-1700

6mm PVC installation panel 1/3
(dimensions according
to the drawing alongside)

88M1-3-1700



PVC-Montageplatte 6mm 2/3
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

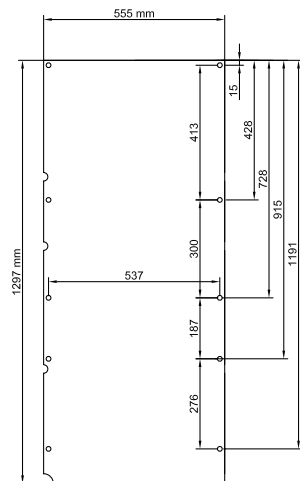
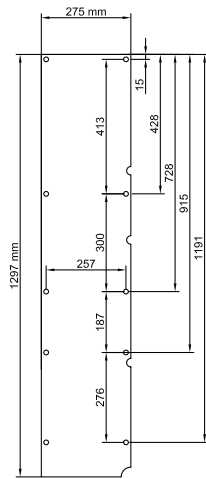
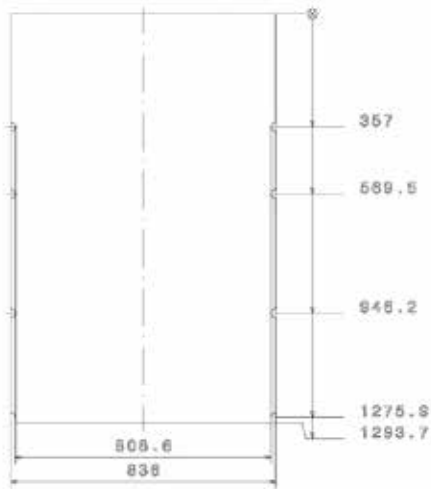
88M2-3-1700

6mm PVC installation panel 2/3
(dimensions according
to the drawing alongside)

88M2-3-1700

PVC-Montageplatten / Zubehör für Verteilersäulen Baureihe 88...

PVC installation panels for 88.... series distribution columns



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

PVC-Montageplatte 6mm
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

88M2000

6mm PVC installation panel
(dimensions according
to the drawing alongside)

88M2000

PVC-Montageplatte 6mm 1/3
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

88M1-3-2000

6mm PVC installation panel 1/3
(dimensions according
to the drawing alongside)

88M1-3-2000

PVC-Montageplatte 6mm 2/3
(Maße gemäß
nebenstehender Zeichnung)

88M2-3-2000

6mm PVC installation panel 2/3
(dimensions according
to the drawing alongside)

88M2-3-2000

Türfeststeller

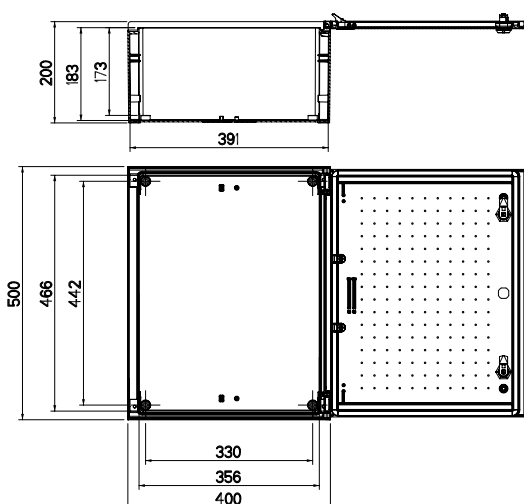
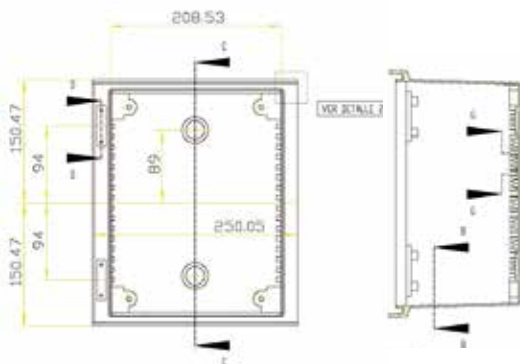
99.88.021

door check strap

99.88.021

GfK-Wandschränke IP65

IP65 fibreglass plastic wall cabinets



Bezeichnung name

Leergehäuse
HxBxT ca. 300x250x160mm (IP65)
Leergehäuse
mit Montageplatte (IP65)
Gehäuse mit Verteiler
2x10 TE

Empty casing (IP65)
h x w x d approx. 300x250x160mm
Empty casing
with installation panel (IP65)
Empty casing (IP65)
with Distribution panel 2x10 modules

Best.-Nr. order no.

325W300
325W300M
325W300V2
325W300
325W300M
325W300V2

Leergehäuse
HxBxT ca. 400x300x200mm (IP65)
Leergehäuse
mit Montageplatte (IP65)
Gehäuse mit Verteiler
2x12 TE

Empty casing (IP65)
h x w x d approx. 400x300x200mm
Empty casing (IP65)
with installation panel
Empty casing
with Distribution panel 2x12 modules

43W400
43W400M
43W400MV2
43W400
43W400M
43W400V2

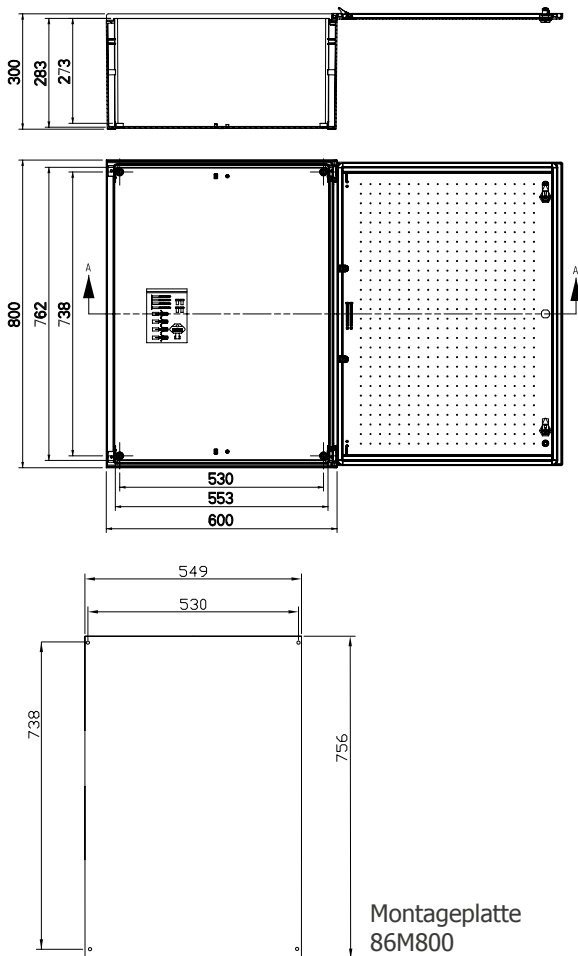
Leergehäuse (IP65)
HxBxT ca. 500x400x200mm
Leergehäuse
mit Montageplatte (IP65)
Leergehäuse (IP65)
mit Montagepl. und Doppelschwenkebel

Empty casing (IP65)
h x w x d approx. 500x400x200mm
Empty casing
with installation panel (IP65)
Empty casing (IP65)
with installation panel and
with double-bit key

54W500
54W500M
54W500MDS
54W500
54W500M
54W500MDS

GfK-Wandschränke IP65

IP65 fibreglass plastic wall cabinets



MS325W300



MS54W500

Bezeichnung name

Leergehäuse
(IP65)
HxBxT ca. 800x600x300mm

Leergehäuse
(IP65)
mit Montageplatte

Leergehäuse
(IP65)
HxBxT ca. 800x600x300mm
mit Montageplatte
mit Doppelschwenkebel

empty casing
(IP65)
h x w x d 800x600x300mm

empty casing
(IP65)
with installation panel

empty casing
(IP65)
h x w x d 800x600x300mm
with installation panel
with double-bit key

Mastschelle (Set)
für Wandgehäuse 325W300
Mast-Durchmesser bis 30 cm

Mastschelle (Set)
für Wandgehäuse 43W400
Mast-Durchmesser bis 30 cm

Mastschelle (Set)
für Wandgehäuse 54W500
Mast-Durchmesser bis 30 cm

Mastschelle (Set)
für Wandgehäuse 86W800
Mast-Durchmesser bis 30 cm

Pole mount
for empty casing 325W300
Mast diameter up to 30 cm

Pole mount
for empty casing 43W400
Mast diameter up to 30 cm

Pole mount
for empty casing 54W500
Mast diameter up to 30 cm

Pole mount
for empty casing 86W800
Mast diameter up to 30 cm

Best.-Nr. order no.

86W800

86W800M

86W800MDS

86W800

86W800M

86W800MDS

MS325W300

MS43W400

MS54W500

MS86W800

MS325W300

MS43W400

MS54W500

MS86W800

GfK-Wandschränke IP65

IP65 fibreglass plastic wall cabinets



Bild 1

Bild 2



54W500DS



54W500MDS

Bezeichnung name

Zylindrische Einführung

Flexibles Kabeleinführungssystem
für Kabeldurchmesser
von 17 bis 42 mm

Cable entry inserts

Due to the flexibility and unique pyramid
shape, cable entry and flexible positioning
is much easier compared to using
conventional cable glands from
17 up to 42 mm

Zylindrische Einführung

Flexibles Kabeleinführungssystem
für Kabeldurchmesser
von 23 bis 55 mm

Cable entry inserts

from 23 up to 55 mm

Zylindrische Einführung

Flexibles Kabeleinführungssystem
für Kabeldurchmesser
von 47 bis 68 mm

Cable entry inserts

from 47 up to 68 mm

Gehäuseboden mit 2 zyl. Einführungen
Ground of housing with 2 cyl. cable entries

Standardverschluß der Gehäuse (Bild 1)

325W300 bis 86W800 ist Doppelbartverschluß

Doppelschwenkhebel gegen Aufpreis möglich (Bild 2)

standard closure of the 32W300 to 86W800 (Fig. 1)
casings is with double-bit key

dual swing handle possible, charged additionally (Fig. 2)

Best.-Nr. order no.

99.FL.17-42

99.FL.17-42

99.FL.23-55

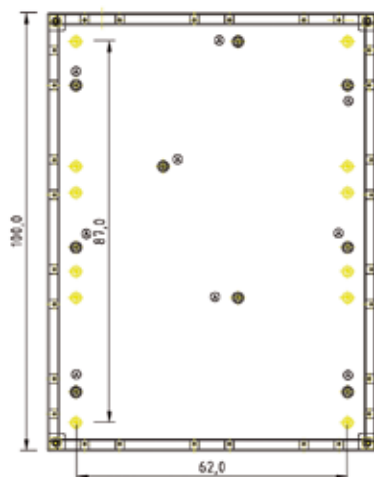
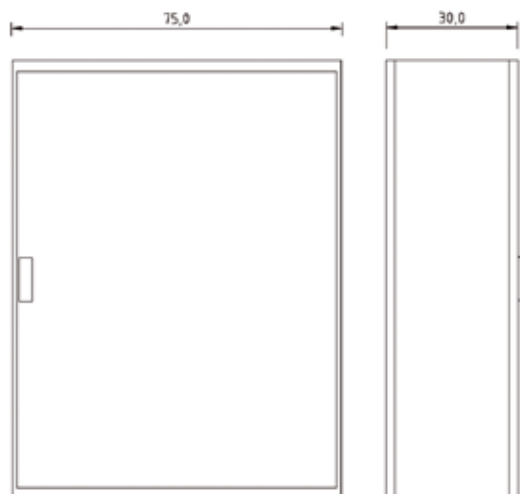
99.FL.23-55

99.FL.47-68

99.FL.47-68

GfK-Wandschränke IP55

IP55 fibreglass plastic wall cabinets



Bezeichnung name

Leergehäuse
(IP55)
HxBxT ca. 1000x750x300mm

**Leergehäuse
mit Montageplatte**
(IP55)

**Gehäuse
mit Sammelschienensystem**
(Standard=E-Cu 30x5mm
4-pol., blank)

empty casing
(IP55)
h x w x d approx.
1000x750x300mm

**empty casing
with installation panel**
(IP55)

casing with busbar system
(Standard = Cu-ETP 30x5mm
4-pole, no insulation)

Best.-Nr. order no.

100W750

100W750M

100W750K

100W750

100W750M

100W750K

Alle Wandgehäuse 100W750 bis 125W1000 mit Einfachschwenkhebel

Optionen:

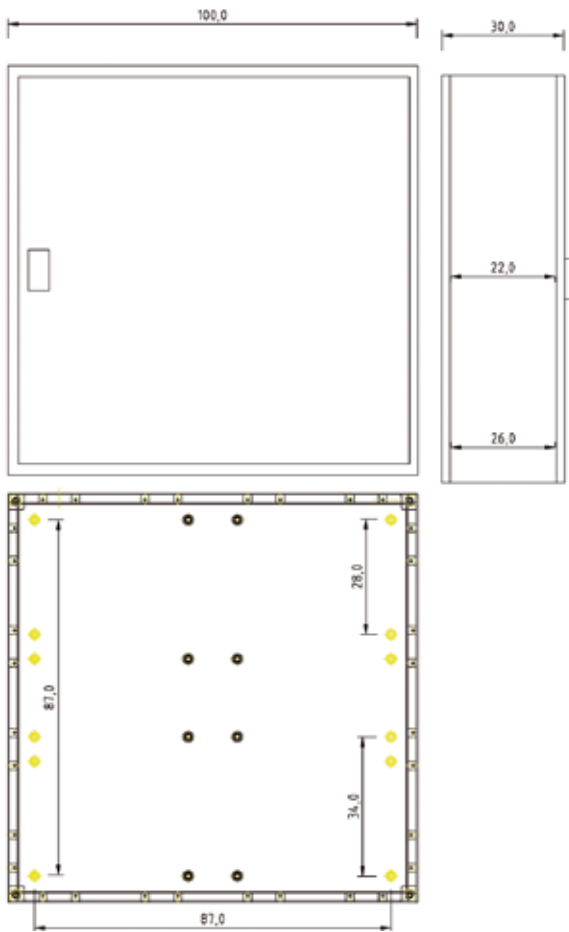
- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.
- Doppelschwenkhebel

All 100W750 to 125W1000 wall-mounted casings have single swing handle

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole
- dual swing handle

GfK-Wandschränke IP55 IP55 fibreglass plastic wall cabinets



Bezeichnung name

Leergehäuse
(IP55)
HxBxT ca. 1000x1000x300mm

**Leergehäuse
mit Montageplatte**
(IP55)

**Gehäuse
mit Sammelschienensystem**
(Standard=E-Cu 30x5mm
4-pol., blank)

empty casing
(IP55)
h x w x d approx.
1000x1000x300mm

**empty casing
with installation panel**
(IP55)

casing with busbar system
(Standard = Cu-ETP 30x5mm
4-pole, no insulation)

Best.-Nr. order no.

100W1000

100W1000M

100W1000K

100W1000

100W1000M

100W1000K

Alle Wandgehäuse 100W750 bis 125W1000 mit Einfachschwenkhebel.

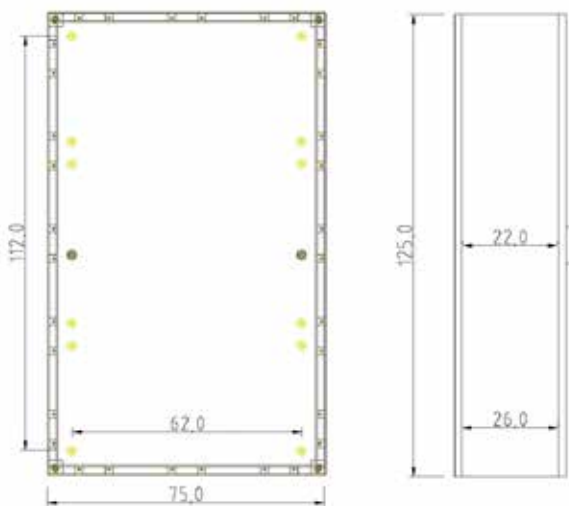
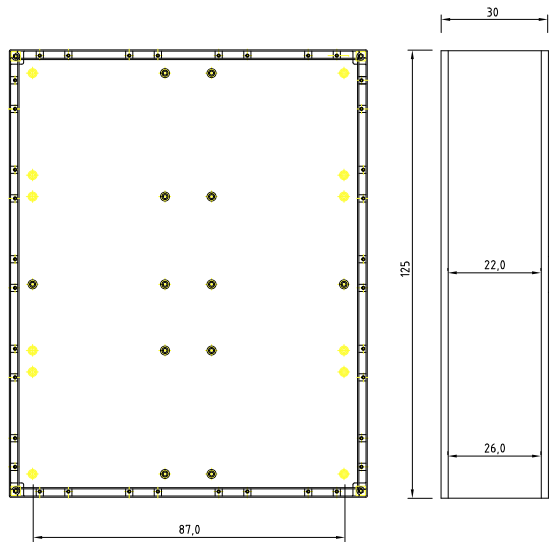
Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.
- Doppelschwenkhebel

All 100W750 to 125W1000 wall-mounted casings have single swing handle.

options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole
- dual swing handle



Bezeichnung name

Leergehäuse (IP55)
HxBxT ca. 1250x1000x300mm
Leergehäuse
mit Montageplatte (IP55)
Gehäuse
mit Sammelschienensystem
(Standard=E-Cu
30x5mm 4-pol., blank)
für max. 9x NH2-LSL

empty casing (IP55)
h x w x d approx.
1250x1000x300mm
empty casing
with installation panel (IP55)
casing with busbar system
(Standard = Cu-ETP
30x5mm 4-pole, no insulation)
for 9 NH-fuse rail size2

Leergehäuse (IP55)
HxBxT ca. 1250x750x300mm
Leergehäuse
mit Montageplatte (IP55)
Gehäuse
mit Sammelschienensystem
(Standard=E-Cu
30x5mm 4-pol., blank)
für max. 6x NH2-LSL

empty casing (IP55)
HxBxT ca. 1250x750x300mm
empty casing
with installation panel (IP55)
casing with busbar system
(Standard = Cu-ETP
30x5mm 4-pole, no insulation)
for 6 NH-fuse rail size2

Best.-Nr. order no.

125W1000
125W1000M
125W1000K

125W1000
125W1000M
125W1000K

125W750
125W750M
125W750K

125W750
125W750M
125W750K

Alle Wandgehäuse 100W750 bis 125W1000 mit Einfachschwenkebel.

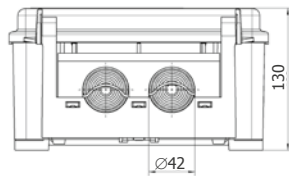
Optionen:

- Montageplatten Stahlblech verzinkt 3 mm
- Sammelschienensystem 5-pol.
- Doppelschwenkebel

All 100W750 to 125W1000 wall-mounted casings have single swing handle.

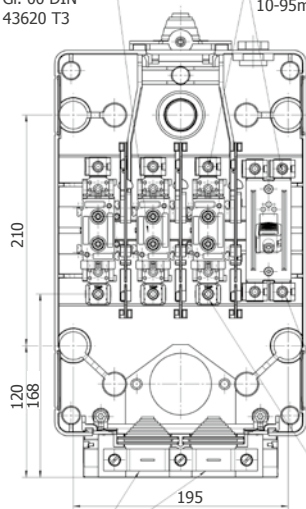
options:

- installation panels in 3 mm steel sheet, galvanised
- busbar system, 5-pole
- dual swing handle



3 NH-Sicherung-
unterteile
Gr. 00 DIN
43620 T3

6 Abgangsklemmen:
KU00-Klemme
10-95mm² Cu/A1

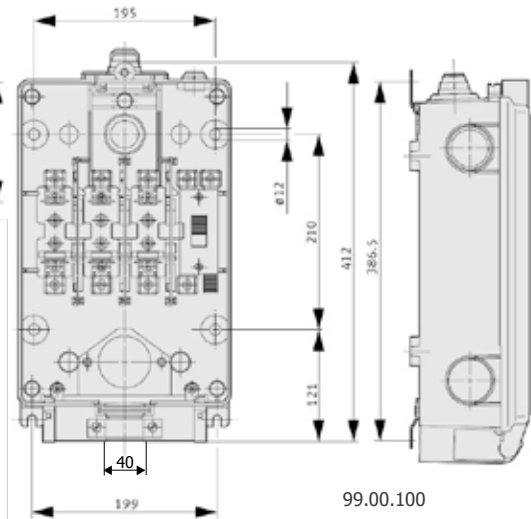
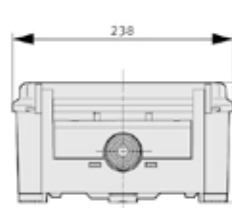


bis \varnothing 40
Kabelschellen für
Kabelzug mind.
500N geeignet

99.00.100d

2 Zugangsklemmen auf PEN:
KU00-Klemme 10-95mm²Cu/A1

3 Zugangsklemmen:
Doppel-Rahmenklemme KU00H/2
2x 25-50mm² rm se Cu/A1



99.00.100

Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

Hausanschlusskasten

3xNH00, IP 54, 100A
(Anschlussklemmen
bis 70mm²se)

99.00.100

Hausanschlusskasten
mit transparenten Deckel
3xNH00, IP 54, 100A

99.00.100t

Hausanschlusskasten

3xNH00, IP 54, 100A
(mit Durchschleifmöglichkeit
2x4x50mm²se)

99.00.100d

house service box

3xLV HRC 00, IP 54, 100A
(connection terminals
up to 70mm²se)

99.00.100

house service box

with transparent cover
3xLV HRC 00, IP 54, 100A

99.00.100t

house service box

3xLV HRC 00, IP 54, 100A
(with cable-in-and-cable-out
option 2x4x50mm²se)

99.00.100d



Hausanschlusskasten

3xNH00, IP 54, 100A
(verschließbar mit Einbauzylinder)

99.00.100k

house service box

3xHRC 00, IP 54, 100A
(lockable with built-in
cylinder lock)

99.00.100k


**Bezeichnung
name**

UP-Gehäuse RAL 9010
für Hausanschlußkasten
3x NH00, H+T 400x150mm

Flush-mounted housing
with frame
for house service box

**Best.-Nr.
order no.**

99.00.101

99.00.101

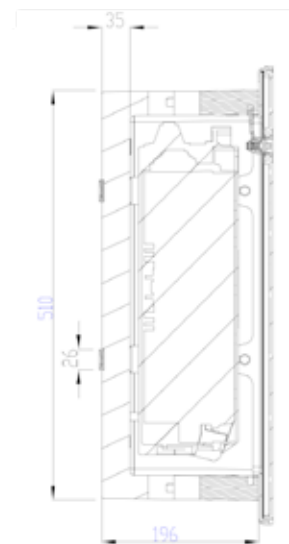
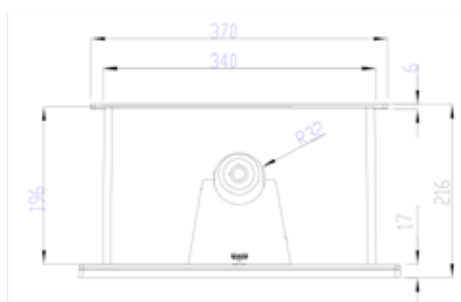


UP-Gehäuse RAL 9010
für Hausanschlußkasten
3xNH00, H+T 400x150mm
mit Einbauzyylinder

Flush-mounted housing
with frame
for house service box
for a single half profil cylinder lock

99.00.101.DS

99.00.101.DS





Bezeichnung name

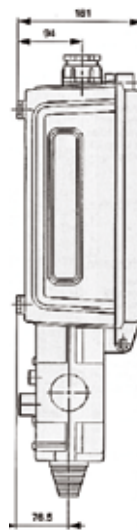
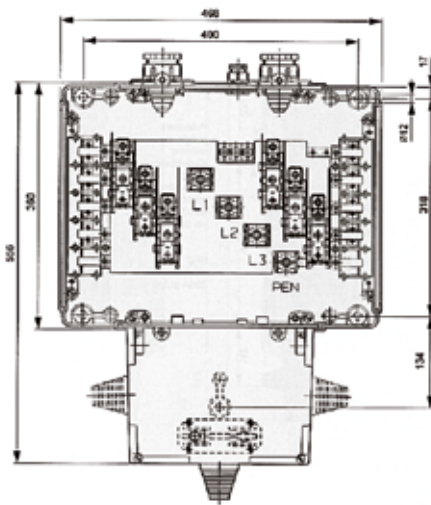
Hausanschlusskasten
2x3xNH00, IP 54, $I_N=160A$
(Anschlussklemmen bis
150mm²se)

house service box
2x3xHRC 00, IP 54, $I_e[A]160A$
(connection terminals up to
150mm²se)

Best.-Nr. order no.

99.2.100

99.2.100

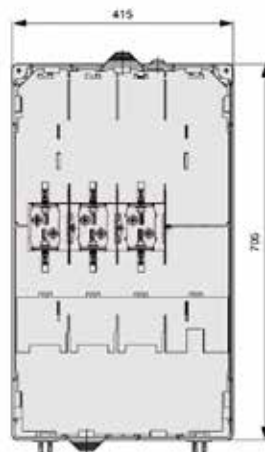
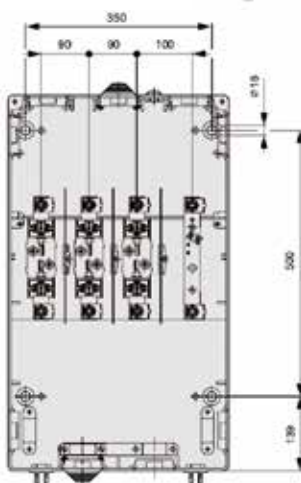


Hausanschlusskasten
3xNH2, IP54, 250A
Einführung bis 4x185 se Al/Cu

house service box
3xNH2, IP54, 250A
Feed up to 4x185 se Al/Cu

99.00.250.1

99.00.250.1



↑ max. Kabeldurchmesser 55mm



Bezeichnung name

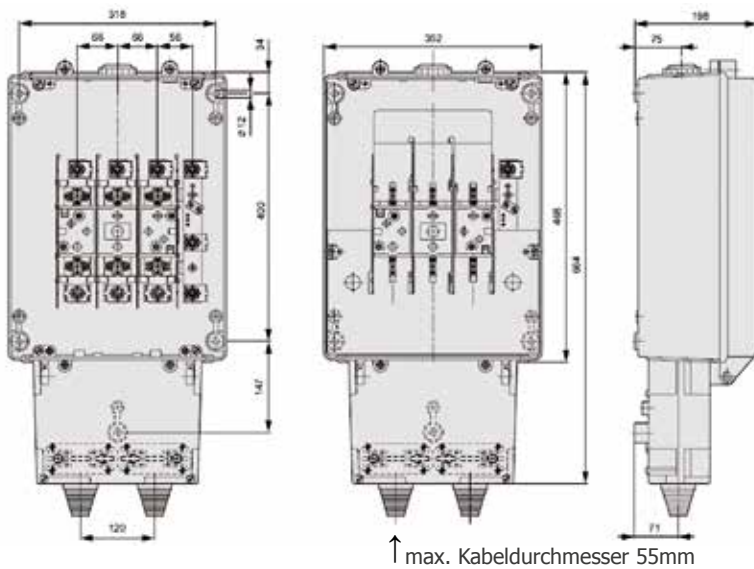
Hausanschlusskasten
3xNH2, IP54, 160A
Durchschleifmöglichkeit
2x4x150mm² se

house service box
3xNH2, IP54, 160A
with cable-in-and-cable-out
option 2x4x150mm² se

Best.-Nr. order no.

99.00.160-2

99.00.160-2



Hausanschlusskasten NH 2
160A Durchschleifmöglichkeit
abschließbar

house service box
3xNH2, IP54, 160A
with cable-in-and-cable-out
option 2x4x150mm² se
with mini pivot lever (for cylinder)

99.00.160-2k

99.00.160-2k



Bezeichnung name

Hausanschlußsäule
HxBxT 1400x320x234mm
(Eingrabtiefe ca.600mm)
mit eingebauten HAK NH00
mit Einfachschließung

Hausanschlußsäule
HxBxT 1400x320x234mm
(Eingrabtiefe ca.600mm)
mit eingebauten HAK NH00
mit Doppelschließung

**house service
connection column**
h x w x d 1400x320x234mm
(sunk to depth approx. 600mm)
with integral NH house service box
(HAK) with single closure

**house service
connection column**
h x w x d 1400x320x234mm
(into the soil, depth approx. 600mm)
with integral NH house service box
(HAK) with double-bit key

Lieferbar ab Januar 2017
available from January 2017

Hausanschlußsäule rund
Höhe 1440mm Durchmesser 320mm
(Eingrabtiefe ca.600mm)
mit eingebauten HAK NH00
mit Einfachschwenkhebel

Hausanschlußsäule rund
Höhe 1440 Durchmesser 320mm
(Eingrabtiefe ca.600mm)
mit eingebauten HAK NH00
mit Doppelschwenkhebel

**house service round
connection column**
height 1440 diameter 320mm
(sunk to depth approx. 600mm)
with integral NH house service box
(HAK) with single closure

**house service round
connection column**
height 1440 diameter 320mm
(into the soil, depth approx. 600mm)
with integral NH house service box
(HAK) with double-bit key

Best.-Nr. order no.

32S1400MHAk

32S1400MDSHAk

32S1400MHAk

32S1400MDSHAk

36P1500HAK

36P1500MDSHAk

36P1500HAK

36P1440MDSHAk

Weltneuheit!

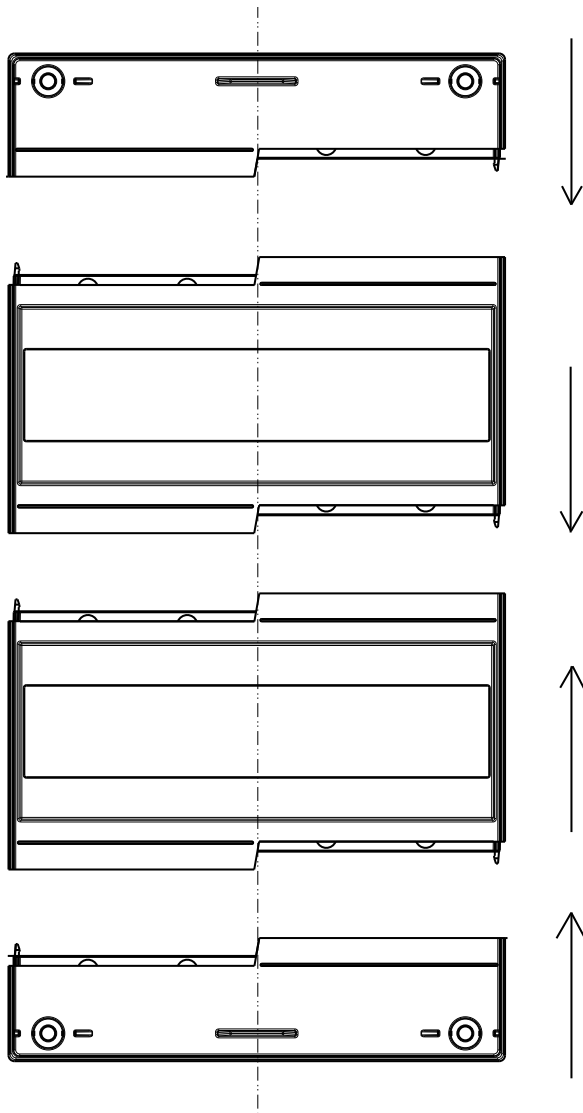
Mit wenigen Handgriffen selbst konfektioniert!

- Verfügbar auf Montageplatte oder
- auf GSAB Unischiene aus dem Pro-Zählerplatzsystem
- Hutschienen höhenversetzbar
- 13 REG je Reihe
- Plombierbar
- Modul-/Baubreite 250mm
- N/PE-Schiene 99.00.0P7

NEW!

Ready to use in a few simple steps!

- Available on installation panels or on GSAB standard rails of the "Pro Metering System"
- Adjustable cap rail height
- 13 modules per row
- Sealable
- Module width 250mm
- N/PE rail 99.00.0P7



Verteilerfelder Distribution panel



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

Verteilerfeld 1reihig AP,
zum nachträglichen Einbau,
IP20, 13TE

99.00.901

Verteilerfeld 2reihig AP, 26TE
Verteilerfeld 3reihig AP, 39TE
Verteilerfeld 4reihig AP, 52TE

99.00.902

99.00.903

99.00.904

single row panel
for later installation,
IP20, 13 modules

99.00.901

double row panel, 26 modules

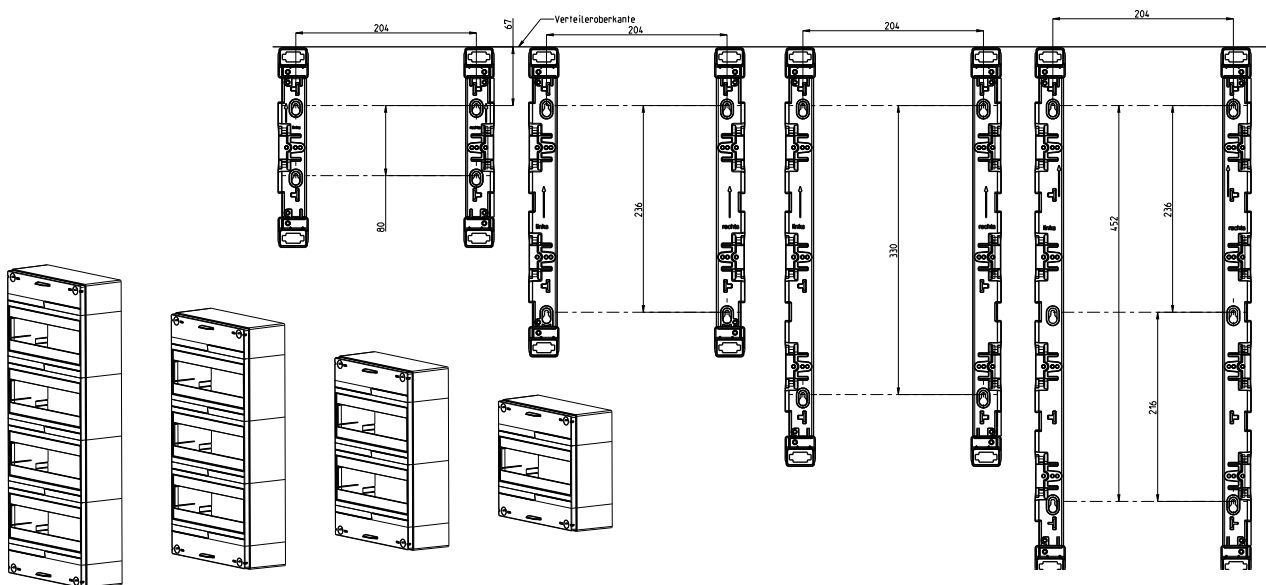
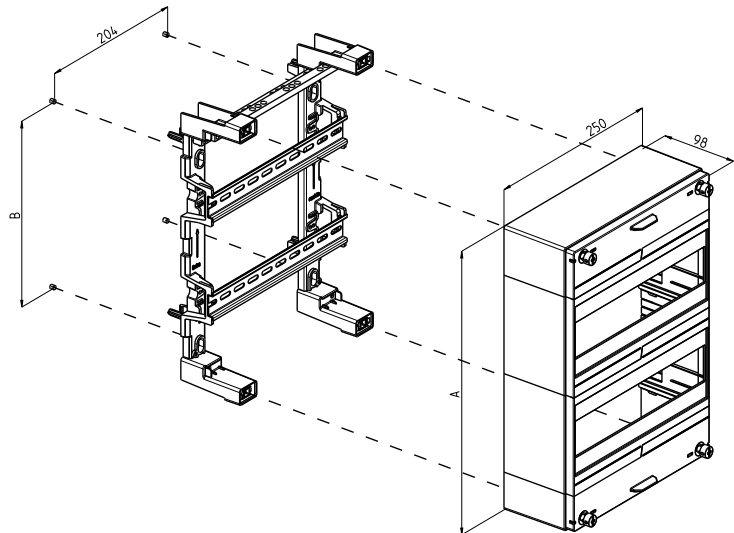
99.00.902

triple row panel, 39 modules

99.00.903

four-row panel, 52 modules

99.00.904



A 610 mm
B 236/462 mm

A 485 mm
B 330 mm

A 360 mm
B 236 mm

A 235 mm
B 80 mm

Verteilerfelder Distribution panel



Bezeichnung name

Verteilerfeld 2reihig AP,
zum nachträglichen Einbau,
IP55, 2x10TE
(HxBxT 340x250x196mm)

Verteilerfeld 3reihig AP
zum nachträglichen Einbau,
IP55, 3x10TE
(HxBxT 500x250x196mm)

double row panel,
for subsequent installation,
IP55, 2x10 modules
(h x w x d 340x250x196mm)

triple row panel,
for subsequent installation,
IP55, 3x10 modules
(h x w x d 500x250x196mm)

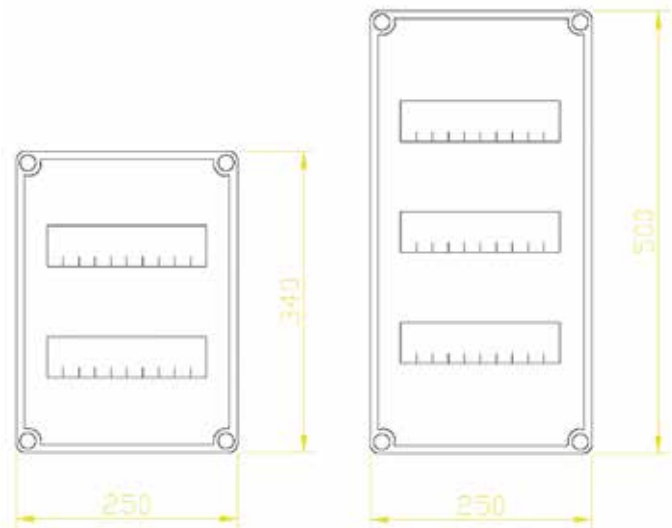
Best.-Nr. order no.

99.00.902f

99.00.903f

99.00.902f

99.00.903f



notwendiger Zukauf für IP54 Verteiler
necessary purchase for IP54 panels

Flanschplatte 250mm

9xM20+4xM25 mit Bef.

flange plate 250mm

9xM20+4xM25

99.00.903- 9/4

99.00.903- 9/4

Flanschplatte 250mm

2xM50 mit Bef.

flange plate 250mm

2xM50

99.00.903-50

99.00.903-50

Systemleisten CEE16 bis 63A, Schuko-/Campingplatzbestückung

- nach DIN EN 60439-1
- geprüft nach VDE 0660 Teil 500
- IEC 60439-1:1999 +A1:2004
- Systemleiste für Kabel- und Festplatzverteiler
- Anschluss- und Befestigung auf Sammelschienensystem 185mm (wie Sicherungsleiste NH2)

bestückt mit: - D02-Sicherungssockel 3-pol.
 - FI-Schalter / LS-Schalter je nach Ausführung

Sicherheitshinweis!

Die Montage/Einbau der Leisten erfolgt nur durch Fachpersonal! Sollten Laien Zutritt zu Schränken mit Systemleisten haben, ist vom Errichter/Betreiber der Anlage der Schutz gegen direktes Berühren sicherzustellen (DIN VDE 0100, Teil 729)!

hook-up panel CEE16A to 63A, electric safety sockets

- according to DIN EN 60439-1
- inspected acc. to VDE 0660 Section 500
- IEC 60439-1:1999 +A1:2004
- hook-up panel for cable and fairground distributor posts
- for connection to and fixing on multiple rail system 185mm (as for fuse strip NH 2)

with: - 3-pole DO2 fuse base
 - ELCB switch or circuit breaker switch, depending on version

safety warning:

Assembly and installation of these systems must be done by qualified staff. If lay people have access to cabinets containing hook-up systems, the owner or operator must ensure that direct physical contact has been prevented (DIN VDE 0100, Section 729).



Maße

H: 700 mm
B: 100 mm
T: 165 mm

Dimensions

h: 700 mm
w: 100 mm
d: 165 mm

Typgeprüft von CTI Wien



Bezeichnung name

Systemleiste D02/3
3x Hutschiene 4,5 TE
(zur freien Bestückung)

Systemleiste
4xSchukosteckdose 16A
(FI40/4/0,03+4xB16)

Systemleiste CEE-Steckdose
16A, 5-pol., 2Schuko
(FI40/4/0,03+C16/3+2xB16)

D02/3 hook-up panel
3x covered rails 4.5 modules
(to be provided with free choice
of fittings)

hook-up panel
with 4 Schuko-type 16A sockets
(ELCB40/4/0,03+4xB16)

hook-up panel, CEE
16A socket, 5-pole, 2 Schuko-type
(ELCB40/4/0,03+B16/3+2xB16)

Best.-Nr. order no.

99.00.-022.3

99.00.-024

99.00.-025

99.00.-022.3

99.00.-024

99.00.-025

**Systemleiste
für Sammelsch. 185mm**

CEE16 Zähler

**Systemleiste
für Sammelsch. 185mm**

CEE32 mit begl. DS-Zähler

**Systemleiste
für Sammelsch. 185mm**

3xSchukosteckdose+3xZähler
vorber.1TE/Zähler

**Systemleiste
für Sammelsch. 185mm**

3xSchukosteckdose+
3xWechselstromzähler begl.

hook-up panel

for busbar system 185mm
16A socket 5-pole; with installed meter

hook-up panel

for busbar system 185mm
32A socket 5-pole; with installed meter

hook-up panel

or busbar system 185mm
3x16A sockets 2-pole; prepared to
install 3 meters

hook-up panel

for busbar system 185mm
3x16A sockets 2-pole; with 3 installed
meters

99.00.022-Zdig

99.00.023-Zdig

99.00.024-Z

99.00.024-Zdig

99.00.022-Zdig

99.00.023-Zdig

99.00.024-Z

99.00.024-Zdig



**Bezeichnung
name**

**Best.-Nr.
order no.**

Systemleiste 2xCEE-Steckdose
16A, 5-pol. 400V (FI40/4/0,03+2xC16/3)
Systemleiste 4xCE-Steckdose
16A 3-pol. (230V) (FI40/4/0,03+4xC16)
Systemleiste 2xCEE-Steckdose
32A 5-pol. 400V (FI63/4/0,03+2xC32/3)

99.00.-022
99.00.-022.1
99.00.-023

hook-up panel, 2 CEE
16A sockets, 5-pole, 400V
(ELCB40/4/0,03+2xC16/3)
hook-up panel, 4 CEE
16A sockets, 3-pole, 230V
(ELCB40/4/0,03+4xC16)
hook-up panel, 2 CEE
32A sockets, 5-pole, 400V
(ELCB63/4/0,03+2xC32/3)

99.00.-022
99.00.-022.1
99.00.-023

Systemleiste CEE-Steckdose
32A+16A 5-pol.400V
(FI63/4/0,03+C32/3+C16/3)
Systemleiste CEE-Steckdose
32A, 5-pol., 2Schuko,
(FI40/4/0,03+C32/3+2xC16)

99.00. -023.1
99.00.-0026

hook-up panel, CEE
32A and 16A sockets, 5-pole, 400V
(ELCB63/4/0,03+C32/3+C16/3)
hook-up panel, CEE
32A socket, 5-pole, 2 Schuko-type
(ELCB40/4/0,03+C32/3+2xC16)

99.00.-023.1
99.00.-0026



Bezeichnung name

Systemleiste CEE-Steckdose

63A, 5-pol. 400V (FI63/4/0,3+D02/3)

Systemleiste CEE 63A

vorbereitet für Einbau dig. Zähler 63A
(Verwendung nur in Schranktiefe 470mm)

Systemleiste CEE 63A

inklusive dig. Zähler 63A

Systemleiste CEE-Steckdose

16A 5-pol. 400V (FI25/4/0,03+C16/3)

Leerplatz für dig. Zähler

Systemleiste CEE-Steckdose

32A 5-pol. 400V (FI40/4/0,03+C32/3)

Leerplatz für dig. Zähler

Systemleiste CEE-/ Schuko-Steckdose

16A 5-pol. 400V 1x Schuko 230V

(FI40/4/0,03+C16/3+B16)

Systemleiste CEE-/ Schuko-Steckdose

32A 5-pol. 400V 1x Schuko 230V

(FI40/4/0,03+C32/3+B16)

hook-up panel, CEE

63A sockets, 5-pole, 400V

(ELCB63/4/0,3+D02/3)

hook-up panel, CEE 63A

prepared to install a meter

(only for non-standard depth)

63A sockets, 5-pole, 400V

hook-up panel CEE 63A

for busbar system 185mm, 5-pole;

with installed meter

hook-up panel

for busbar system 185mm

16A socket 5-pole; prepared to

install a meter

hook-up panel

for busbar system 185mm

32A socket 5-pole; prepared to

install a meter

hook-up panel, CEE

16A socket, 5-pole, 1 Schuko-type

(ELCB40/4/0,03+C16/3+B16)

hook-up panel, CEE

32A socket, 5-pole, 1 Schuko-type

(ELCB40/4/0,03+C32/3+B16)

Best.-Nr. order no.

99.00.063

99.00.063-ZH

99.00.063-Zdig

99.00.022-Z

99.00.023-Z

99.00.02511

99.00.02611

99.00.063

99.00.063-ZH

99.00.063-Zdig

99.00.022-Z

99.00.023-Z

99.00.002511

99.00.02611

Zubehör-Ersatzteile, Säulen und Schränke Accessories & spare parts, columns, cabinets

Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

Profilhalbzylinder

incl. 2 Schlüssel
Verschieden schließend PHZ 32V

99.00.001

Profilhalbzylinder

incl. 2 Schlüssel
Gleich schließend PHZ 32V
Ersatzschlüssel Schließung 1
Ersatzschlüssel Schließung 2
Ersatzschlüssel Schließung 3
Ersatzschlüssel Schließung 4
Ersatzschlüssel Schließung 5

99.00.002

205-8007.00-00001
205-8007.00-00002
205-8007.00-00003
205-8007.00-00004
205-8007.00-00005

Euro profile half-cylinder lock

incl. 2 keys
each locking differently PHZ 32V

99.00.001

Euro profile half-cylinder lock

incl. 2 keys
both locking the same way PHZ 32V
replacement key closure 1
replacement key closure 2
replacement key closure 3
replacement key closure 4
replacement key closure 5

99.00.002

205-8007.00-00001
205-8007.00-00002
205-8007.00-00003
205-8007.00-00004
205-8007.00-00005

PZ-Notschlüssel

(Kunststoff) PZNOT

99.00.003

PZ* emergency key

(in plastic) PZNOT

99.00.003

Gitterbodenplatte Gr.0, GBP 0

mit Erdungsbolzen, 60x40cm

99.00.005

Gitterbodenplatte Gr.2, GBP 2

mit Erdungsbolzen, 120x40cm

99.00.006

grid base plate size 0 , GBP 0

with ground bolt, 60x40cm

99.00.005

grid base plate size 2 , GBP 2

with ground bolt, 120x40cm

99.00.006

Steuerleitungsklemme

7polig 2-Leiter

99.00.007

Steuerleitungsklemme

7polig 4-Leiter

99.00.0071

control wire terminal

7 poles 2 wires

99.00.007

control wire terminal

7 poles 4 wires

99.00.0071

PEN-Schiene Messing

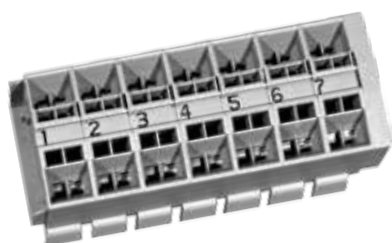
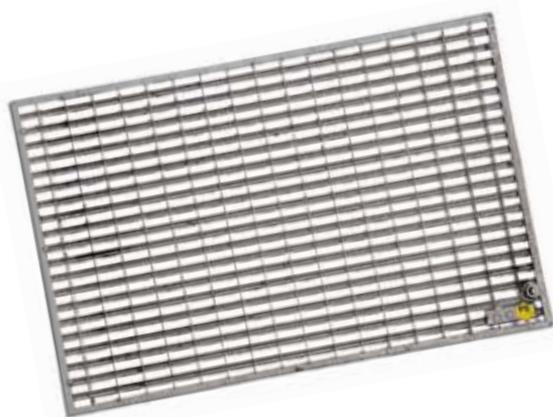
für Pro-Zählerplatzsystem
2x50mm²+12x1,5-16

99.00.0P7

PEN-brass rail

for GSAB „Pro-Metering-System“
2x50mm²+12x1,5-16mm²

99.00.0P7





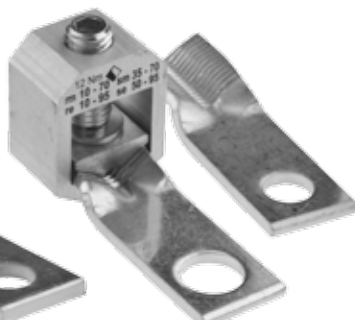
99.00.008



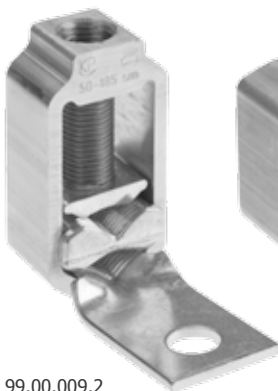
99.00.0081



99.00.009



99.00.0091



99.00.009.2



99.00.009.3

Bezeichnung name

PVC-Schaltplantaschen

mit Kleberücken oder angeschraubt, DIN A4
Überlappender Verschluss- verhindert
das Eindringen von Kondenswasser

Wiring plan pockets pouch

Paper size, DIN A4

PVC-Schaltplantaschen

selbstklebend mit zusätzl. M6 Bohrung
zum anschrauben, DIN A4

Wiring plan pocket, plastic

Paper size, DIN A4

For affixing to the inside surface of doors

Flachdirektanschlussklemme

FLD 1, 50-185mm² se

flat direct connection terminal

FLD 1, 50-185mm² se

Flachdirektanschlussklemme

doppelt

FLD 1, 50-185mm² se

flat direct connection terminal

double

FLD 1, 50-185mm² se

V-Direktanschlussklemme

VD 2 mit Anschlusslasche
50-185mm² sm4835N240ML

V-shaped direct connection terminal

VD 2 with connecting lug
50-185mm² sm4835N240ML

V-Direktanschlussklemme

VD 1 mit Anschlusslasche
10-50mm²rm, 35-70mm² sm,
50-95mm² se

V-shaped direct connection terminal

VD 1 with connecting lug
10-50mm²rm, 35-70mm² sm,
50-95mm² se

V-Direktanschlussklemme

VD 2 mit Anschlusslasche 35-240SM,
25-300SE/RE/RM

V-shaped connection terminal

VD 2 with connecting lug
35-240SM, 25-300SE/RE/RM

V-Direktanschlussklemme

mit Anschlusslasche doppelt
2x50-185 sm 70-240se

V-shaped connection

terminal double VD 2 with connecting
lug 2x50-185 sm 70-240se

Best.-Nr. order no.

99.88.10

99.88.10

99.88.11

99.88.11

99.00.008

99.00.008

99.00.0081

99.00.0081

99.00.009

99.00.009

99.00.0091

99.00.0091

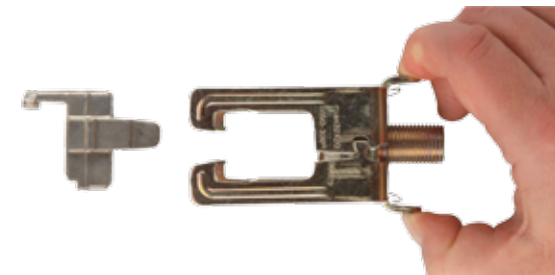
99.00.009.3

99.00.009.3

99.00.009.2

99.00.009.2

Zubehör-Ersatzteile, Säulen und Schränke Accessories & spare parts, columns, cabinets



Bezeichnung name

Best.-Nr.
order no.

Spreizklemme

zur Direktmontage auf Sammelschiene
20x5-30x10 ,95-185mm²

99.sp.008

brace terminal for aluminium

and copper cables connected without
drilling 95-185mm² to busbars
20x5-30x10mm

99.sp.008



Spreizklemme

zur Direktmontage auf Sammelschiene
20x5-30x10 120-300mm²

99.sp.009.3

brace terminal for aluminium

and copper cables connected without
drilling 120-300mm² the busbars and
copper cable 120-300mm² connected
20x5-30x10mm

99.sp.009.3



Isolierkappe

für V-Anschlussklemme 240qmm

99.00.0092

Isolierkappe

für V-Anschlussklemme 95qmm

99.00.0093

insulating cap

for V-shaped terminal 240qmm

99.00.0092

insulating cap

for V-shaped terminal 95qmm

99.00.0093



Phasenblock

1x95-185/2x6-35mm²/
5x1,5-16mm²/4x1,5-10mm²

99.00.0185

power distribution block

1x95-185/2x6-35mm²/5x1,5-16mm²/
4x1,5-10mm²

99.00.0185

Phasenblock

RM 150-240, SE185-300
4x10-70mm², 4x2,5-16mm²

99.00.0240

power distribution block

RM 150-240, SE185-300
4x10-70mm², 4x2,5-16mm²

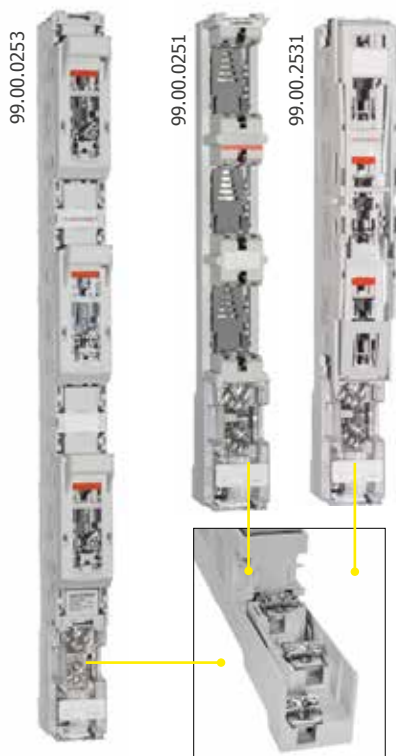
99.00.0240

Klemmbar für Cu-
und Alu-Kabel

Clampable for copper-
and aluminum cables

Zubehör-Ersatzteile, Säulen und Schränke

Accessories & spare parts, columns, cabinets



Bezeichnung name

NH-Sicherungsleiste Gr.00

160A, 185mm

NH-Sicherungsleiste Gr.00

160A, 100mm, 160A*

NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.00

160A, 100mm, 3-pol.-schaltbar*

NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.00

160A, 100mm, 3x1-pol.-schaltbar*

NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.00

160A, 185mm, 3x1-pol.-schaltbar

NH-fuse rail size 00

160A ; for 185mm busbar system

NH-fuse rail size 00

for 100mm busbar system

NH-vertical fuse switch

disconnecter size 00

160A, for 100mm busbar system,

1x triple pole switching

NH-vertical fuse switch

disconnecter size 00

160A, for 100mm busbar system,

single pole switching

NH-vertical fuse switch

disconnecter size 00

160A, for 185mm busbar system,

single pole switching

NH-Sicherungsleiste Gr.2

400A Bolzenanschluss

NH-Sicherungsleiste Gr.2

400A V-Anschluß 70-240mm²se

inkl. Klemmen

NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.2

3x1-pol.schaltbar, 400A Bolzenanschluss

NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.2

1x3-pol.-schaltbar, 400A Bolzenanschluss

NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.2

3x1-pol.schaltbar, 400A V-Anschluß

70-240mm²se inkl. Klemmen

Doppellastschaltleiste NH2

800A, mit Bolzenklemmen für 3 Kabel

NH-fuse rail size 2

400A connection bolt M12

NH-fuse rail size 2

400A connection V-terminals

with clamps 70-240mm²

NH-vertical fuse switch

disconnecter size 2

400A, 1x single pole switching,

connection bolt M12

NH-vertical fuse switch

disconnecter size 2

400A, 1x triple pole switching,

connection bolt M12

NH-vertical fuse switch

disconnecter size 2

400A, 1x single pole switching, connection

V-terminals with clamps 70-240mm²

NH-double fuse switch NH2

800A, disconnecter for three cable,

connection bolt M12

Best.-Nr. order no.

99.00.025

99.00.0251

99.00.2531

99.00.0252

99.00.0253

99.00.025

99.00.0251

99.00.2531

99.00.0252

99.00.0253

99.00.026

99.00.0261

99.00.0263

99.00.0264

99.00.0265

99.00.0265-2

99.00.026

99.00.0261

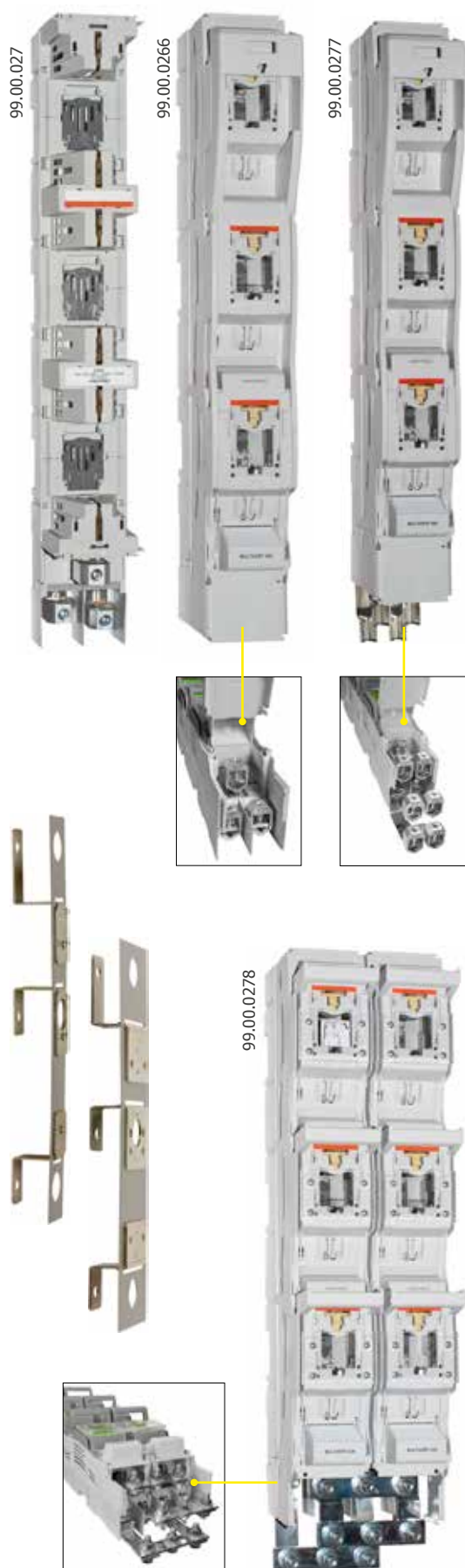
99.00.0263

99.00.0264

99.00.0265

99.00.0265-2

Zubehör-Ersatzteile, Säulen und Schränke Accessories & spare parts, columns, cabinets



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.2 1x3-pol.-schaltbar, 400A V-Anschluss 70-240mm ² se inkl. Klemmen	99.00.0266
NH-vertical fuse switch disconnecter size 2 400A , 1x triple pole switching, connection V-terminals with clamps 70-240mm ²	99.00.0266
NH-Sicherungsleiste Gr.3 630A V-Anschluß 70-240mm ² se inkl. Klemmen	99.00.027
NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.3 3x1-pol., schaltbar, 630A Bolzen	99.00.0273
NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.3 3x1-pol., schaltbar, 630A V-Anschluss 70-240mm ² se inkl. Klemmen	99.00.0274
NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.3 1x3-pol., schaltbar, 630A Bolzen	99.00.0275
NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.3 1x3-pol., schaltbar, 630A V-Anschluss 70-240mm ² se inkl. Klemmen	99.00.0276
NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.3 1x3-pol. schaltbar, 630A Doppel-V-Anschluss 2 Kabel bis 240mm ²	99.00.0277
NH-Doppellastschaltleiste 1260A Breite 200mm, für 3 Kabel Bolzenanschluss	99.00.0278
NH-fuse rail size 3 630A connection V-terminals with clamps 70-240mm ²	99.00.027
NH-vertical fuse switch disconnecter size 3 630A , 1x single pole switching, connection bolt M12	99.00.0273
NH-vertical fuse switch disconnecter size 3 630A, 1x single pole switching, connection V-terminals with clamps 70-240mm ²	99.00.0274
NH-vertical fuse switch disconnecter size 3 630A, 1x triple pole switching, connection bolt M12	99.00.0275
NH-vertical fuse switch disconnecter size 3 630A, 1x triple pole switching, connection V-terminals with clamps 70-240mm ²	99.00.0276
NH-vertical fuse switch disconnecter size 3 630A, 1x triple pole switching, connection V-terminals with clamps 70-240mm ²	99.00.0277
NH-double fuse switch disconnecter for three cable, connection bolt M12	99.00.0278
Einfachadapter NH00, 185/100mm	99.00.247
Doppeladapter 2xNH00, 185/100mm	99.00.248
Single adapter NH00, 185/100mm	99.00.247
Double adapter 2 NH00, 185/100mm	99.00.248


**Bezeichnung
name**
NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.2

4-pol.-schaltbar, 400A Bolzenanschluss
100mm Baubreite
mit vor- bzw. nacheilenden N-Kontakt

**Best.-Nr.
order no.**

99.00.0264-4

**NH-fuse rail size 2
disconnecter size 2**

400A , 1x four-pole switching, connection
(in pole 4 for leading and
lagging switching)
V-terminals with clamps 70-240mm²

99.00.0264-4


NH-Sicherungslastschaltleiste Gr.3

4-pol.-schaltbar, 630A Bolzenanschluss
100mm Baubreite
mit vor- bzw. nacheilenden N-Kontakt

99.00.0275-4

**NH-fuse rail size 3
disconnecter size 3**

630A , 1x four-pole switching, connection
(in pole 4 for leading and
lagging switching)
V-terminals with clamps 70-240mm²

99.00.0275-4

Zubehör, Sicherungs- und Lastschaltleisten

Accessories for fuse rails and fuse switch disconnectors



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

NH00 Sicherungs-Lasttrennschalter 3polig, Anschluss Schellen bis 70mm² 99.3.160

NH1 Sicherungs-Lasttrennschalter 250A 3polig 99.3.250

Anschluss Schellen Bolzenanschluss M10

NH2 Sicherungs-Lasttrennschalter 400A 3polig 99.3.400

Anschluss Schellen Bolzenanschluss M10

NH3 Sicherungs-Lasttrennschalter 630A 3polig 99.3.630

Anschluss Schellen Bolzenanschluss M12

NH fuse switch disconnecter size 00 99.3.160

160A, triple pole switching, installation with screws on to a plate, with clamps up to 70mm²

NH fuse switch disconnecter size 1 99.3.250

250A, triple pole switching, installation with screws on to a plate, bolt M10

NH fuse switch disconnecter size 2 99.3.400

400A, triple pole switching, installation with screws on to a plate, bolt M10

NH fuse switch disconnecter size 3 99.3.630

630A, triple pole switching, installation with screws on to a plate, bolt M12

NH00 Sicherungs-Lasttrennschalter 4polig, Anschluss Schellen bis 70mm² 99.4.160

NH1 Sicherungs-Lasttrennschalter 4polig, Anschluss Schellen Bolzenanschluss 99.4.250

NH2 Sicherungs-Lasttrennschalter 400A 4polig 99.4.400

Anschluss Schellen Bolzenanschluss

NH3 Sicherungs-Lasttrennschalter 630A 4polig 99.4.630

Anschluss Schellen Bolzenanschluss

fuse switch disconnecter size 00 99.4.160

160A , 4-pole switching, installation with screws on to a plate,with clamps up to 70mm² with ready fitted special solid link as neutral conductor in pole 4 for leading and lagging switching

fuse switch disconnecter size 1 99.4.250

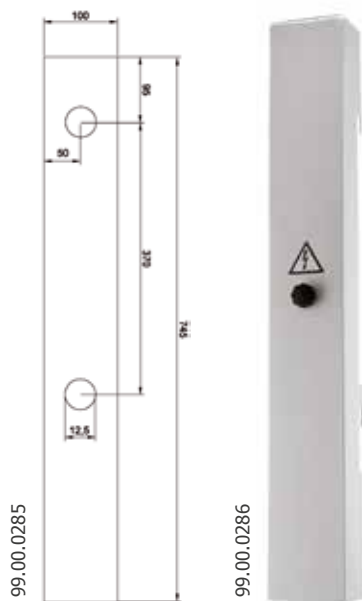
250A , 4-pole switching, installation with screws on to a plate, bolt M10 with ready fitted special solid link as neutral conductor in pole 4 for leading and lagging switching

fuse switch disconnecter size 2 99.4.400

400A , 4-pole switching, installation with screws on to a plate, bolt M12 with ready fitted special solid link as neutral conductor in pole 4 for leading and lagging switching

fuse switch disconnecter size 3 99.4.630

630A , 4-pole switching, installation with screws on to a plate, bolt M12 with ready fitted special solid link as neutral conductor in pole 4 for leading and lagging switching



99.00.0285

99.00.0286

**Bezeichnung
name****Best.-Nr.
order no.****Blindabdeckung 100 mm**für unbelegte LSL-Platz, PVC 5mm,
Befestigungsschrauben M12
(Polyamid, unverlierbar)

99.00.0285

Blindabdeckung 100mmfür Kabelanschluß bis 150mm²
(statt einer NH1/2-Leiste)

99.00.0286

blind cover 100mmfor cable connection up to 150mm²
(instead of a LV HRC type 1 or 2 strip)

99.00.0286

blind cover 100 mmfor strip with no fittings, 5mm PVC,
M12 fixing bolts
(made of polyamide, cannot be lost)

99.00.0285

**Trennmesser**

mit isol. Griffflaschen Gr.00

99.00.029

Trennmesser

mit isol. Griffflaschen Gr.1

99.00.0291

Trennmesser

mit isol. Griffflaschen Gr.2

99.00.0292

NH-solid linkwith insulated metal
gripping lugs, size 00

99.00.029

NH-solid linkwith insulated metal
gripping lugs, size 1

99.00.0291

NH-solid linkwith insulated metal
gripping lugs, size 2

99.00.0292

Schränkinnenbeleuchtung

inkl. Schalter

99.00.030

interior cabinet light

incl. switch

99.00.030

LED-Schränkleuchte

5W, LxBxH 175x25x34mm

99.00.030.1

LED cabinet lighting

5W, h x w x d 175x25x34mm

99.00.030.1



Bezeichnung name

Best.-Nr. order no.

Zählerabdeckhaube IP54

300mm (TSG-Feld) ohne Bedientür

99.00.907

Zählerabdeckhaube IP54

300mm (TSG-Feld) mit Bedientür

99.00.908

Zählerabdeckhaube IP54

450mm (Standard) ohne Bedientür

99.00.909

Zählerabdeckhaube IP54

450mm (Standard) mit Bedientür

99.00.910

Zählerabdeckhaube IP54

750mm (dopp.Zählerfeld)

99.00.911

ohne Bedientür

Zählerabdeckhaube IP54

750mm (dopp.Zählerfeld)

99.00.912

mit 2x Bedientür

meter cover IP54

300mm (for tariff control device area) without door

99.00.907

meter cover IP54

300mm (for tariff control device area) with door

99.00.908

meter cover IP54

450mm (standard) without door

99.00.909

meter cover IP54

450mm (standard) with door

99.00.910

meter cover IP54

750mm (double meter area) without door

99.00.911

meter cover IP54

750mm (double meter area) with 2 doors

99.00.912

Material: Makrolon (PETG) glasklar

- schlagfest
- hitzebeständig
- kältebeständig

Auslieferung mit Plombierschrauben.

Auf Kundenwunsch verlängerte Plombierschrauben.

made of Makrolon (PETG) crystal clear

- impact-proof
- heat-resistant
- resistant to cold

Delivered complete with bolts for sealed fixing

Elongated bolts for sealed fixing on request.

Bild: 99.00.910 Zählerhaube 450mm mit Bedientür

photo: 99.00.910 meter cover 450mm with door

Adapter zur Montage

eines elektronischen Haushaltzählers
auf Tragplatte mit Zählerkreuz

99.00.920.ehz

Festplatzschränke

- Bestückung der Fest-/ Marktplatzschränke beliebig kombinierbar
- Austausch von Systemleisten jederzeit ohne Aufwand möglich
- Typgeprüftes System



Ausführliche Informationen in unseren neuer Katalog:

Fest- und Marktplatzschränke

Bei Bedarf bitte anfordern unter:

Telefon: + 49 3636 76140
Telefax: + 49 3636 761430
vertrieb@gsab.de

Powder In-Mould Beschichtung Powder In-Mould Coating

Die Revolution bei GfK (SMC)- Kabelverteilerschränken

- Kratzfeste farbige Oberflächen
- Graffiti-resistent
- 5-fache UV-Stabilität
- Keine Auswitterung von Glasfasern
- Chemikalienbeständigkeit

New by GSAB: Powder In-Mould Coating

- Resistance to UV radiation and harsh environmental conditions
- Prolongs the life of cabinets
- Provides an aesthetic clean, smooth appearance
- High-quality surfaces facilitating easy cleaning (graffiti, stickers)
- Excellent coating properties like high surface hardness, scratch resistance and adhesion
- Fire retardant properties



I. Allgemein

1. Sämtliche Lieferungen und Leistungen der GSAB Elektrotechnik GmbH - erfolgen ausschließlich auf Basis der folgenden Liefer- und Zahlungsbedingungen. Sie gelten somit auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.
2. Davon abweichenden Einkaufsbedingungen des Kunden wird hiermit ausdrücklich widersprochen. Sie verpflichten uns nur, wenn wir sie schriftlich anerkannt haben. Insbesondere wird hiermit ein etwaiger allgemeiner Hinweis, daß die Einkaufsbedingungen auch dann Gültigkeit haben sollen, wenn unsere Bedingungen die Gültigkeit der Einkaufsbedingungen in Abrede stellen, von uns zurückgewiesen.
3. Durch die Erteilung des Auftrages und die Annahme der von uns gelieferten Ware bestätigt der Kunde sein Einverständnis mit unseren Bedingungen.

II. Angebot

1. Unsere Angebote sind, soweit sie nicht befristet sind, stets freibleibend; maßgebend für den Umfang der Lieferung sind unsere schriftlichen Auftragsbestätigungen.
2. Änderungen, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns zu jedem Zeitpunkt vor.
3. Zeichnungen und Unterlagen, die dem Angebot beigelegt sind, dienen nur dem persönlichen Gebrauch des Empfängers und dürfen ohne unsere ausdrückliche Zustimmung Dritten nicht zugänglich gemacht werden.
4. Offensichtliche Irrtümer, Druck-, Rechen-, Schreib- und Kalkulationsfehler sind für uns nicht verbindlich und geben keinen Anspruch auf Erfüllung oder Schadenersatz.
5. Gewichts-, Maß- und sonstige Beschaffenheitsangaben sind unverbindlich und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar, es sei denn, daß eine ausdrückliche schriftliche Zusicherung gegeben wurde.
6. Tritt der Besteller von einem erhaltenen Auftrag zurück, können wir, unbeschadet der Möglichkeit einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 10% des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrages entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller bleibt der Nachweis eines geringeren Schadens vorbehalten.

III. Preis und Zahlung

1. Bei Aufträgen im Wert von mehr als 300,00 Euro netto erfolgt die Lieferung frei Kunde, jedoch einschließlich Verpackung. Es gelten die in der Auftragsbestätigung genannten Preise ab Werk, ausschließlich Zoll und Einfuhrnebenabgaben, zuzüglich gesetzlicher Mehrwertsteuer. Die Preise sind Euro-Preise. Fakturierung erfolgt auch im Exportgeschäft in Euro.
2. Soweit wir nach der Verpackungsverordnung verpflichtet sind, die zum Transport verwendete Verpackung zurückzunehmen, trägt der Besteller die Kosten für den Rücktransport der verwendeten Verpackung und die Kosten ihrer Verwertung oder - soweit dies möglich und von uns für zweckmäßig erachtet wird - die angemessenen Kosten, die zusätzlich für eine erneute Verwendung der Verpackung anfallen.
3. Preiserhöhungen hat der Besteller zu tragen, sofern die Lieferung vereinbarungsgemäß oder aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, später als vier Monate nach Vertragsabschluß erfolgt. In anderen Fällen ist der Besteller verpflichtet, sich mit uns über eine Anpassung der Preise zu verständigen, wenn sich nach Auftragsbestätigung bis zur Lieferung die Kostenfaktoren, insbesondere Lohn-, Material- und Kapitalkosten wesentlich ändern. Bei einer unerheblichen Änderung steht uns ein einseitiges Preiserhöhungsrecht zu.
4. Der Rechnungsbetrag wird nach Rechnungsdatum innerhalb von 10 Tagen mit 2% Skonto oder innerhalb von 30 Tagen rein netto fällig.
5. Skonto wird nicht gewährt, wenn sonstige Forderungen überfällig sind.
6. Montagekosten, Reparaturkosten, und Seminargebühren sind sofort netto zahlbar.
7. Bei Zielüberschreitungen behalten wir uns vor, den Verzugschaden in Höhe des von uns beanspruchten Bankkredits geltend zu machen.
8. Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung wegen etwaiger Gegenansprüche ist nur mit anerkannten oder rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen des Bestellers zulässig.
9. Bei Exportaufträgen hat der Besteller zu unseren Gunsten 10 Tage vor dem vereinbarten Versandtermin ein unwiderrufliches, zu bestätigendes und abtretbares Akkreditiv bei der dem Besteller zu benennenden Bank über eine Außenhandelsbank seines Landes zu eröffnen, daß Zahlung bei Sicht gegen folgende Dokumente erfolgt:
Übliche Handelsrechnung 4-fach, Spezifikation über die Zahl und Art der Wareneinheiten, Speditionsübernahmebescheinigung mit dem Nachweis des unwiderruflichen Versandauftrages an Empfänger und Frachtbriefduplikat.

IV. Lieferzeit

1. Die Lieferzeit wird ausschließlich mit unserer Auftragsbestätigung endgültig festgelegt. Vereinbarte Lieferzeiten sind keine Fixtermine.
2. Die Lieferzeit gilt nur dann als vereinbart, wenn zum Zeitpunkt der Zusage alle technischen und kommerziellen Details geklärt sind.
3. Die Lieferzeit gilt als eingehalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand das Werk verlassen hat oder die Versandbereitschaft dem Besteller mitgeteilt wurde.
4. Die Lieferzeit verlängert sich angemessen bei Eintritt von Hindernissen, die vom Lieferanten nicht zu vertreten oder auf höhere Gewalt zurückzuführen sind. Hierzu gehören auch Streiks und Aussperrungen. Dies gilt auch bei Eintritt von unvorhergesehenen Hindernissen und Umständen bei Unterprioritäten.
5. Die Einhaltung der Lieferzeit setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Bestellers voraus.
6. Verzögert sich der Versand auf Wunsch des Bestellers, sind wir berechtigt, nach einer angemessenen Frist anderweitig über den Liefergegenstand zu verfügen, den Besteller mit entsprechend verlängerter Frist zu beliefern und entstandene Lager- und sonstige Kosten zu berechnen.
7. Teillieferungen oder Lieferungen vor der vorgesehenen Lieferzeit sind zulässig. Auch während einer Nachfrist sind wir zu Teillieferungen berechtigt mit der Folge, daß der Besteller hinsichtlich der Restlieferung erneut eine Nachfrist zu setzen hat.

V. Gefahrenübergang und Entgegennahme

1. Die Gefahr geht - auch bei Teillieferungen - mit dem Versand auf den Besteller über. Dies gilt auch, wenn wir Verpackung, Versandart und Frachtführer nach bestem Wissen ausgewählt haben oder die Anlieferung selbst vornehmen.
2. Die Gefahr geht auch bei frachtfreier Lieferung mit dem Verlassen des Lieferwerks auf den Besteller über. Bei Verzögerung der Absendung durch ein Verhalten des Bestellers geht die Gefahr mit der Mitteilung der Versandbereitschaft auf den Besteller über.
3. Auf Wunsch des Bestellers schließen wir auf seine Kosten für die Sendung eine Transportversicherung ab (gilt nur bei Export).

VI. Eigentumsvorbehalt

1. Die gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Zahlung aller gegenwärtig bestehenden und künftigen Forderungen aus der Geschäftsbeziehung mit dem Besteller, unabhängig vom Rechtsgrund, unser Eigentum. Pfändungen oder Beschlagnahme der Vorbehaltsware von dritter Seite sind uns unverzüglich anzuzeigen. Daraus entstehende Interventionskosten gehen in jedem Fall zu Lasten des Bestellers.
2. Die Geltendmachung unserer Eigentumsvorbehaltsrechte ist nicht als Rücktritt vom Vertrag anzusehen. Es verbleiben uns vielmehr neben dem Anspruch auf Herausgabe unseres Eigentums unsere Rechte aus dem Kaufvertrag, insbesondere auf Ersatz von Schaden und entgangenem Gewinn.
3. Der Besteller ist zur Weiterveräußerung der gelieferten Ware widerruflich im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes berechtigt. Der Besteller tritt uns schon jetzt in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware alle ihm aus der Weiterveräußerung zustehenden Forderungen mit Nebenrechten ab. Die abgetretenen Forderungen dienen der Sicherung aller Ansprüche nach Abs. 1.
4. Auf unser Verlangen ist der Besteller verpflichtet, die Abtretung Dritten zwecks Zahlung an uns bekannt zu geben und uns die zur Geltendmachung unserer Rechte notwendigen Auskünfte zu erteilen und Unterlagen auszuhändigen.
5. Dem Besteller ist es gestattet, die Vorbehaltsware zu verarbeiten, umzubilden und mit anderen Gegenständen zu verbinden. Die Verarbeitung oder Umbildung erfolgt für uns. Wir werden unmittelbar Eigentümer der durch Verarbeitung oder Umbildung hergestellten Sache, und zwar entsprechend dem Wert der Lieferung. Die verarbeitete oder umgebildete Sache gilt als Vorbehaltsware.
6. Bei Verarbeitung, Umbildung oder Verbindung mit anderen uns nicht gehörenden Gegenständen steht uns ein Miteigentumsrecht an der neuen Sache in Höhe des Anteils zu, der sich aus dem Verhältnis des Wertes der verarbeiteten, umgebildeten oder verbundenen Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache ergibt. Der uns abgetretene Forderungsanteil hat den Vorrang vor den übrigen Forderungen.
7. Wird unsere Vorbehaltsware von dem Besteller mit Grundstücken oder beweglichen Sachen verbunden, so tritt der Besteller auch seine Forderung, die ihm als Vergütung für die Verbindung zusteht, mit allen Nebenrechten sicherungshalber an uns ab, ohne das es weiterer besonderer Erklärungen bedarf. Für die Höhe der abgetretenen Forderung gilt der vorangehende Absatz entsprechend.
8. Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als ihr Wert die zu sichernden Forderungen, so weit diese noch nicht beglichen sind, um mehr als 20 % übersteigt.
9. Zu anderen als den obengenannten Verfügungen über die Vorbehaltsware, insbesondere zu Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen, ist der Besteller nicht befugt. Er hat uns jede Beeinträchtigung der Rechte an den in unserem Eigentum stehenden Gegenständen unverzüglich mitzuteilen.

10. Kommt der Besteller mit seiner Zahlungspflicht uns gegenüber in Verzug oder verletzt er eine der sich aus dem vereinbarten Eigentumsvorbehalt ergebenden Pflichten, so wird die gesamte Restschuld sofort fällig. In diesen Fällen sind wir berechtigt, die Herausgabe der Ware zu verlangen und diese beim Besteller abzuholen. Der Besteller hat kein Recht zum Besitz.
- VII. Gewährleistung
Für Mängel unserer Lieferungen und Leistungen, zu denen auch das Fehlen zugesicherter Eigenschaften zählt, haften wir wie folgt:
1. Alle Teile oder Leistungen werden von uns unentgeltlich nachgebessert oder neu erbracht, die innerhalb von 24 Monaten nach Gefahrenübergang in Folge eines vor Gefahrenübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechten Materials oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden oder deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt ist.
2. Die Feststellung solcher Mängel ist uns unverzüglich, nach Wareneingang, schriftlich zu melden. Rücksendungen bedürfen unserer Zustimmung. Sind Mängelrügen nicht innerhalb dieser Frist schriftlich bei uns eingegangen, gilt die Lieferung als genehmigt. Als Mangel gilt auch das Fehlen solcher Eigenschaften, die ausdrücklich zugesichert sind.
3. Ist die Beanstandung berechtigt, tragen wir die Kosten des Ersatzteiles sowie des Versandes. Im übrigen trägt der Besteller die Kosten.
4. Der Besteller hat uns die für die Nachbesserung beziehungsweise Ersatzlieferung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben.
5. Ein Recht des Bestellers auf Wandlung oder Minderung ist nur gegeben, wenn die Nachbesserung bzw. Ersatzlieferung nach Mahnung nicht rechtzeitig erfolgte oder endgültig fehlgeschlagen ist.
6. Weitere Ansprüche des Bestellers, insbesondere ein Anspruch auf Ersatz von Schäden die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen, sofern uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Es sei denn, es handelt sich um vertraglich zugesicherte Eigenschaften.
Die Haftung beschränkt sich in allen Fällen auf den Deckungsschutz unserer Betriebs- und Produkthaftpflichtversicherung. Die Versicherungspolice kann auf Verlangen dem Besteller in Fotokopie ausgehändigt werden.
7. Für Fremderzeugnisse ist unsere Haftung gegenüber der Haftung des Zulieferers subsidiär und tritt erst nach vorhergehender erfolgloser Inanspruchnahme des jeweiligen Zulieferers durch den Besteller ein. Zu diesem Zweck treten wir jegliche Schadenersatz-, Garantie- und Gewährleistungsansprüche unsererseits gegenüber dem jeweiligen Zulieferer an den Besteller ab, der diese Abtretung annimmt. Im Gewährleistungsfall sind wir verpflichtet, dem Besteller den Zulieferer zu benennen.
8. Im übrigen übernehmen wir keine Gewähr für Schäden, die aus folgenden Gründen entstanden sind: Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung bzw. Lagerung, fehlerhafte Montage durch den Besteller oder Dritte, eigenmächtige Instandsetzungsversuche und Änderungen, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung, chemische Einflüsse, elektrische Einflüsse etc., auf die wir keine Einflüsse haben, sowie bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und Nichtbeachtung unserer Bedienungsanleitungen und Informationsschriften.
9. Unsere Angaben zum Liefergegenstand und zum Verwendungszweck, z.B. über Maße, Gewichte, Härte, Gebrauchswerte, Temperaturen etc. stellen lediglich Beschreibungen bzw. Kenngrößen dar und keine zugesicherten Eigenschaften. Sie sind unverbindliche Richtwerte und gelten nur insoweit als zugesichert, als sie unseren vom Kunden für den speziellen Einsatzzweck erprobten und hierfür freigegebenen Bemusterungen entsprechen. Unerhebliche Abweichungen begründen keinerlei Gewährleistungsrechte.
10. Obige Haftungsbeschränkungen gelten entsprechend für Beratungen oder Vorschläge sowie etwaige Ansprüche des Bestellers aus der Verletzung vertraglicher Nebenpflichten.
- VIII. Unmöglichkeit, Verzug, Vertragsanpassung
1. Der Besteller kann vom Vertrag zurücktreten, wenn uns die gesamte Leistung vor Gefahrenübergang unmöglich ist.
2. Liegt Leistungsverzug von uns vor und gewährt uns der Besteller eine angemessene Nachfrist, die nicht eingehalten wird, so ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt.
3. Nach Setzung einer Nachfrist von 10 Tagen sind wir berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder Schadenersatz gegen Nichterfüllung zu verlangen. Der Setzung einer Nachfrist bedarf es nicht, wenn der Besteller die Annahme ernsthaft oder endgültig verweigert oder offenkundig auch innerhalb dieser Zeit zur Zahlung des Kaufpreises nicht imstande ist.
4. Für den Fall unvorhergesehener Ereignisse im Sinne der Ziffer IV, sofern sie die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung verändern oder auf unseren Betrieb einwirken und für den Fall nachträglich sich herausstellender Unmöglichkeit der Ausführung wird der Vertrag angemessen angepaßt.
5. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, vom Vertrag zurückzutreten.
- IX. Schadenersatzansprüche
1. Schadenersatz- und Aufwendungsersatzansprüche des Bestellers- gleich aus welchem Rechtsgrund, auch solche aus unerlaubter Handlung oder auf Ersatz von Mängel- oder Mängelfolgeschäden, wegen schuldhafter Verletzung vertraglicher Nebenpflichten oder auf entgangenen Gewinn - wird ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit uns, unseren leitenden Angestellten oder Erfüllungsgehilfen Vorsatz, grobe Fahrlässigkeit, eine Verletzung von Leben, Körper und Gesundheit zu Last fällt, eine Haftung wegen Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht besteht oder eine Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz zwingend vorgeschrieben ist. Im Falle der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten, die nicht auf Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zurück zu führen sind oder bei der es sich um eine Verletzung von Leben, Körper, Gesundheit oder einer Beschaffenheitsgarantie handelt, ist die Haftung auf den Ersatz des vertragstypischen, vorhersehbaren Schaden beschränkt.
2. Bei Konstruktionen oder Fertigung nach zwingenden Vorgaben des Bestellers hat uns dieser von etwaigen Ansprüchen Dritter aus Patentrechten oder dergl. freizustellen.
3. Für Fremderzeugnisse beschränkt sich unsere Gewährleistung auf die Abtretung der entsprechenden Ansprüche, die uns gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen, sofern sich aus dem Produkthaftungsgesetz keine weitergehende Haftung aus dem Gesichtspunkt der Herstellerhaftung ergibt.
4. Über Unfälle bei Verwendung der von uns gelieferten Waren, hat uns der Besteller unverzüglich zu unterrichten. Er hat – soweit dies möglich ist – die betreffende Ware aufzubewahren oder von seinem Abnehmer zurückzufordern und uns auf Verlangen zur Verfügung zu stellen. Verletzt der Besteller schuldhaft diese Verpflichtung, so hat er die ihm entstandenen Schäden allein zu tragen und uns entstandene Nachteile zu ersetzen.
- X. Gerichtsstand
1. Für alle Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis ist, wenn der Kunde Vollkaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich rechtliches Sondervermögen ist oder seinen Wohnsitz oder geschäftlichen Hauptsitz außerhalb der Bundesrepublik Deutschland hat, das Gericht unseres geschäftlichen Hauptsitzes in Greußen zuständig.
2. Wir sind aber auch berechtigt, am geschäftlichen Hauptsitz des Kunden/Bestellers Klage zu erheben.
- XI. Anwendbares Recht
Auf das Vertragsverhältnis zwischen uns und dem Kunden/Besteller findet das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluß aller bi- und/oder multilateralen Abkommen betreffend den Kauf beweglicher Sachen, insbesondere unter Ausschluß des UN-Übereinkommens über Verträge betreffend den internationalen Warenkauf vom 11.04.1980 (CISG) Anwendung.
- XII. Teilnichtigkeit
1. Die Nichtigkeit oder rechtliche Unwirksamkeit/Unzulässigkeit von Teilen unserer Verkaufsbedingungen haben nicht die Nichtigkeit der gesamten Verkaufsbedingungen zu Folge.
2. Im Falle der Nichtigkeit ist die betroffene Teilbedingung durch diejenige, gültige Formulierung zu ersetzen, die dem wirtschaftlich Gewollten am Nächsten kommt.

Stand 01.01.2008

I. General

1. All GSAB Elektronik GmbH's goods and services are provided exclusively on the basis of the following conditions of supply and payment. The terms and conditions thus apply to all future business relations, even if no further express agreement has been made.
 2. Any terms of purchase set by the customer are hereby expressly contradicted. Such terms put GSAB under no obligation unless GSAB has recognised them in writing. Any general implication that the terms of purchase may nonetheless be valid if GSAB's terms diverge from them is hereby and in particular refuted.
 3. The customer confirms his or her agreement to GSAB's terms and conditions by making the order and accepting the goods supplied by GSAB.
- II. Price quotation**
1. Prices quoted by GSAB are always subject to alteration unless given for a restricted period; the scope of delivery is set in GSAB'S written confirmation of order.
 2. GSAB reserves the right to make alterations which serve the purpose of technical progress.
 3. Drawings and documents attached to a price quotation are solely for the personal use of the customer and as such are not to be made accessible to third parties without GSAB's express consent.
 4. Obvious mistakes and errors in printing, computation, calculation, typography, are not binding on GSAB; neither do they entitle anyone to claim fulfilment or compensation.
 5. Details of weight, dimensions, and any other details as to material characteristics are not binding on GSAB; neither are they a representation of guaranteed features unless such guarantee has been given in writing.
 6. If the customer reneges on the contract, GSAB is permitted to charge 10% of the selling price to cover the administrative costs of the order and loss of profits, and this notwithstanding any option to demand fulfilment of contract or to establish a claim for higher actual damages.
- III. Price and payment**
1. Orders that exceed a net value of 300.00 euros are delivered free but the price includes packaging. The prices which apply are those given in the confirmation of order ex works plus any VAT legally due and exclude any duty and additional import tax. The prices are in euros. In cases of export, also, the invoice will be in euros.
 2. If GSAB is obliged under the German packaging ordinance (Verpackungsverordnung), to take back packaging used for transport, the customer will bear the costs of returning the used packaging and any recycling costs or – if possible and considered as appropriate by GSAB – reasonable additional costs if incurred in the reuse of the packaging.
 3. Price increases are to be borne by the customer if the goods are supplied more than four months after the agreement to purchase, whether by arrangement or for reasons for which GSAB is not to blame. In any other case, if cost factors, especially costs of labour, material and capital have changed significantly between confirmation of order and supply, the customer is obliged to come to an understanding with GSAB on a change in price. If the changes are not major, GSAB has the right on its side to increase prices.
 4. Payment of the invoice is due in full within 30 days of the date on the invoice; payment within 10 days is granted a 2% discount.
 5. No discount is granted if there are any other invoices outstanding beyond their due date.
 6. Any assembly, repair or seminar costs are due immediately and payable net.
 7. In the case of arrears, GSAB reserves the right to claim damages for the delay, amounting to the cost of credit taken in consequence.
 8. No retention of payments or offsets due to possible counterclaims is permitted without the customer's counterclaims having been recognised or legally determined.
 9. In the case of export orders, the customer is to open a letter of credit in favour of GSAB at a bank of the customer's choice in his or her home country 10 days before the date agreed for shipping; this letter of credit shall be irrevocable and transferable, is to be confirmed and shall be to the effect that payment will be made on sight of and in response to the following documents:
4 copies of standard invoice, specification of number and type of items, forwarding agent's receipt giving evidence of irrevocable arrangements for delivery to recipient, and duplicate of waybill.
- IV. Delivery date**
1. Delivery date is not finally confirmed until stated in GSAB's confirmation of order. Agreed delivery dates are not fixed dates.
 2. A delivery date is not to be construed as agreed unless at the time of agreement all technical and commercial details have been clarified.
 3. The delivery deadline has been met if the object to be supplied leaves the works before the period has ended, or has been reported to the customer as ready for despatch.
 4. The delivery date may be reasonably postponed if difficulties arise for which the supplier is not to blame or which are due to act of God. Such causes include strikes and lockouts. The extension also applies to unforeseen circumstances or difficulties experienced by subcontractors. It is a precondition to the fulfilment of delivery date that the ordering customer keeps his or her side of the contract.
 6. If forwarding is delayed at the desire of the customer, GSAB is entitled to the following after a reasonable lapse of time: to dispose otherwise of the object of supply, to send it to the customer after an appropriate extension and to invoice for any storage and other costs arising.
 7. GSAB's terms and conditions do not preclude supply of part orders or early supply. Neither do they preclude partial supply in the course of an extension; this would oblige the customer to set a further deadline for the remaining part of the order.
- V. Transfer of risk and formal acceptance**
1. In respect of supply of either part or whole orders, the risk transfers to the ordering customer on despatch. This transfer of risk applies also in situations where GSAB has selected a packing or forwarding agent or a means of despatch on the basis of GSAB's knowledge or where GSAB makes the delivery.
 2. When delivery is made without charge, the transfer of risk to the customer is also at the point when the goods leave the supplying manufacturer. If despatch is delayed because of the customer's actions, the risk is transferred with the message to the effect that the goods are ready for despatch.
 3. If so requested by the customer, GSAB will take out insurance for the forwarding on his or her behalf and expense; this applies only to exports.
- VI. Reservation as to ownership**
1. Until all payments due (for whatever legal reason) currently and in future as a result of GSAB's business relationship with the ordering customer have been paid in full, the goods supplied remain the property of GSAB. Any distraint or confiscation by third parties of the goods under the reservation as to ownership is to be notified to GSAB forthwith. Any associated costs of intervention will in every case be charged to the customer.
 2. The pursuit of GSAB's rights under the reservation as to ownership does not constitute withdrawal from the contract. GSAB's rights under the purchase contract to compensation for damage and/or loss of profits are, indeed, maintained alongside the right to claim a return of the property.
 3. The customer may sell on the goods supplied with the right of revocation enjoyed by a well-conducted business. Under GSAB's terms and conditions, the customer has already transferred the right to a sum amounting to that in any invoices he or she issues in connection with the resale, together with the associated rights. The receivables thus assigned by the customer serve as security against all claims under Para. 1.
 4. The ordering customer will, if GSAB so demands, be under an obligation to notify third parties of any such transfer, to fulfil the purpose of payment to GSAB; also to provide the necessary information and documents to enable GSAB to obtain satisfaction of its claims.
 5. The ordering customer is permitted to process the goods under reservation as to ownership or to alter their construction or combine them with other objects. Such processing or reconstruction will have been carried out on behalf of GSAB. GSAB will become the owner of the object created by the processing or reconstruction, to the extent of the amount represented by the goods supplied. The object processed or reconstructed is to be construed as goods under reservation as to ownership.
 6. When processing, reconstruction or combination with objects not belonging to GSAB takes place, rights to the new object as shared property accrue to GSAB, to the extent of the ratio of the amount represented by the goods processed, reconstructed or combined to the value of the new object. The portion outstanding and transferred to GSAB will have priority over other outstanding payments.
 7. If the goods subject to reservation as to ownership are combined by the ordering customer with land or moveable objects, the ordering customer also transfers to GSAB by way of security his or her claim to payment for such combination together with all associated rights without the necessity of further specific declarations. The conditions set out in Paragraph VI (6) above apply to the sum here represented.
 8. GSAB will agree to relinquish its control of that element of securities to which it is entitled which is more than 20 % in excess of the value of the debts due to GSAB, covered by the securities, and not yet settled.
 9. The ordering customer is not authorised to dispose of the goods subject to reservation as to ownership in any other manner than the above, especially not to pawn them or offer them as security. He or she is to notify GSAB immediately of any impairment of GSAB's rights to goods which are its property.

10. If the ordering customer falls into arrears of payment due to GSAB or breaches any of his or her obligations to GSAB under the contractually agreed reservations as to ownership, the entire outstanding debt will become due for payment. In such cases, GSAB is entitled to demand return of the goods and to collect them from the ordering customer. The customer has no rights to their possession.
- VII. Guarantee
GSAB is liable as follows for defective supply or service, which include omission of any material characteristics promised:
1. Any defective parts or services will be repaired or provided anew at no charge if they become unusable or their usability is significantly impaired within 24 months of the transfer of risk on account of circumstances arising before the transfer of risk: especially on account of defective construction, poor material or faulty execution.
 2. If such defects are found, GSAB is to be informed immediately after the goods are received. Any return of goods requires GSAB's consent. If no complaints reach GSAB in writing within the said period, the delivery will be deemed to have been accepted. Defects is a term that applies also to the absence of characteristics which have been expressly promised.
 3. If the complaint is justified, GSAB will bear the cost of the replacement part and its shipment. All other costs will be borne by the customer.
 4. The ordering customer is to allow GSAB the necessary time and opportunity for the repair or the supply of a replacement.
 5. The right of the ordering customer to exchange or price reduction applies only if repair or supply of replacement has not been made in due time after a reminder or has definitively failed.
 6. Any further claims by the customer, in particular claims for compensation in respect of damage not sustained by the object supplied itself, are excluded insofar as no charge of malice or gross negligence is proven against GSAB, except in respect of contractually promised characteristics.
Details
GSAB's liability is in all cases limited to the amount covered by the company's general and product liability insurance policies. Photocopies of the insurance policies can be given to the ordering customer if required.
 7. GSAB's liability in respect of bought-in products is subsidiary to the liability of the supplying subcontractor and shall not have any effect until all claims against the particular supplier on the part of the ordering customer have failed. For this purpose, GSAB assigns its claims to damages, or claims under guarantee and warranty against the relevant supplier to the ordering customer, who accepts this assigning. In guarantee situations, GSAB is obliged to name the supplier to the ordering customer.
 8. No further guarantee is given in respect of damage arising from any of the following causes: unsuitable or improper use or storage, faulty installation by the ordering customer or by third parties, attempts on the customer's own part to repair or modify the goods, natural wear and tear, faulty or negligent treatment, effects of chemicals or electricity, etc., any of which are outside GSAB's sphere of influence; nor use for incorrect purposes nor non-observance of GSAB's operation manuals and information sheets.
 9. GSAB's details informing about the object of supply and its purpose (for example, dimensions, weight, hardness, values during use, temperature etc.) are to be construed simply as descriptions or nominal values and not as contractually promised characteristics. They are non-binding guidelines and only valid as promised characteristics in as far as they match the GSAB samples tested by the customer and given clearance for the particular use and purpose. Insignificant deviations in no way justify guarantee claims.
 10. The limits as to liability given above apply likewise to consultations or proposals and to any claims on the part of the ordering customer regarding breach of incidental contractual obligations.
- VIII. Impossibility of fulfilment, arrears, adjustment of contract
1. The ordering customer may withdraw from the contract if it becomes conclusively and totally impossible for GSAB to fulfil its side of the contract before risk has been transferred.
 2. If GSAB is in arrears with its fulfilment of the contract and the ordering customer has given reasonable additional time which is exceeded, the customer has the right to withdraw.
 3. GSAB is justified in withdrawing from the contract or claiming damages for non-fulfilment if GSAB has given additional time of ten days. The extension of the period by 10 days will not be a requirement if the customer makes serious difficulties about acceptance or refuses outright or will clearly be unable to pay even within the extra 10 days.
 4. Where unforeseen circumstances as in Section IV of these General Conditions of Business arise and are of commercial significance or modify GSAB's contractual obligation or have an effect upon its business, and where impossibility of fulfilment becomes apparent retrospectively, the contract will be adjusted accordingly.
 5. Where adjustment is not economically realistic, GSAB has the right to withdraw from the contract.
- IX. Claims to damages
1. Claims on the part of the ordering customer for general damages or compensation for extra expenditure for whatever legal reason, also on account of prohibited handling or replacement or consequential damage in cases of defect, on account of breach of incidental contractual obligations where GSAB is at fault, or on account of loss of profit, are excluded. The above does not apply where malice, gross negligence or damage to life and limb or to health are proven against GSAB or its managing staff or its agents; or where there is liability for breach of a substantive contractual obligation or there is legally enforceable liability under German product liability law. Where contractual obligations have been breached without malice or gross negligence as proven cause or which are a matter of damage to life or limb or health or are subject to guarantee of product characteristics, the liability is limited to compensation for damage typically to be expected in the circumstances of the contract.
 2. Where the GSAB design or assembly has taken place in response to essentially required customer specifications, the customer is to relieve GSAB of all potential claims from third parties in respect of patent rights or the like.
 3. For bought-in products, GSAB's guarantee is limited to assigning the relevant claims GSAB has upon the supplier of the brought-in product, as long as there is no further liability under German product liability law respecting manufacturer's liability.
 4. GSAB is to be informed immediately by the ordering customer in case of accidents in the use of goods supplied by GSAB. He or she is, where possible, to keep the relevant goods or to demand their return from their recipient and is to make them available to GSAB on demand. If the ordering customer defaults in this obligation, he or she shall bear the costs of all damage arising and shall compensate GSAB for any resulting disadvantage.
- X. Place for hearings
1. The place for hearings in any litigation arising out of the contractual relationship is the court with jurisdiction for the place of GSAB's registered office in Greußen, Germany where the customer is a registered business person, a legal entity in public law, or a local or national public authority, or has his or her residence or registered office outside the Federal Republic of Germany.
 2. GSAB also has the right to lodge a plaint at the court which has jurisdiction for the customer's or orderer's registered office.
- XI. Applicable law
The contractual relationship between GSAB and the customer or orderer is subject to Federal German law, under exclusion of the provisions of all bilateral or multilateral conventions on the sale of moveable items and particularly under exclusion of CISG, the United Nations Vienna Convention of 11.04.1980 on Contracts for the International Sale of Goods.
- XII. Partial invalidity
1. GSAB's terms and conditions of sale will not be invalid as a whole even if individual terms are or become invalid or ineffective/prohibited in law.
 2. Should such invalidity arise, the relevant individual term or condition is to be replaced by a valid formulation which addresses most closely the commercial effect sought.

Updated 01.01.08



GSAB Elektrotechnik GmbH
Lindenstraße 23
D-99718 Greußen

Lieferanschrift:
Hinter der Ziegelhütte 5
99718 Greußen

Telefon: + 49 3636 76140
Telefax: + 49 3636 761430
vertrieb@gsab.de
www.gsab.de