



Freistehende Schränke Serie X ***Freestanding Cabinets Series X***

ELSTA MOSDORFER-
Energieverteilung mit Kompetenz
Energy Distribution with Competence

Ausführung

Features

ELSTA MOSDORFER Schränke aus heißgepresstem, glasfaserverstärktem Polyester sind die ideale Lösung für alle Aufgabenstellungen, in denen Schränke für den Außeneinsatz gesucht werden.

Standardausführung:

- Zertifikate: IEC EN60439-5, IEC EN60439-1, IEC EN60439-5/1
- UV beständig durch speziellen Oberflächenschutz
- alle verwendeten Metallteile sind korrosionsbeständig
- Profilierte Oberfläche mit Plakatierschutz
- Einfach zu montieren durch modularen Aufbau
- Türöffnungswinkel von 180°, Benutzerfreundliche Demontage der Türen (Ausschwenken und Anheben)
- Scharniertüre mit Dreipunktverriegelung und Schwenkhebelverschluss (vorbereitet für handelsübliche Einbauhalbzylinder-Schlösser)
- Lückenloses Anreihen möglich
- Freifläche für Firmenlogo
- M10-Gewindeinsätze in der Rückwand für die Montage von Sammelschienen, Montageplatten und Montagerahmen
- Schutzart IP 44, Farbe RAL 7035

Sonderausstattungen:

- | | |
|----------------------------|---|
| • Schutzart IP 54 | • Heizung |
| • andere RAL Farbe | • Bodenplatte |
| • Montageplatte Stahlblech | • Wandbefestigung |
| • Sammelschienenensystem | • Schwenkhebelschloß für 2 Profilhalbzylinder |
| • Sicherungsleisten | • Schilderrahmen |
| • Plantasche | • Türfeststeller |
| • Beleuchtungseinrichtung | • 19"-Rahmen |
| • Belüftungssysteme | • Kundenspezifische Ausrüstung |

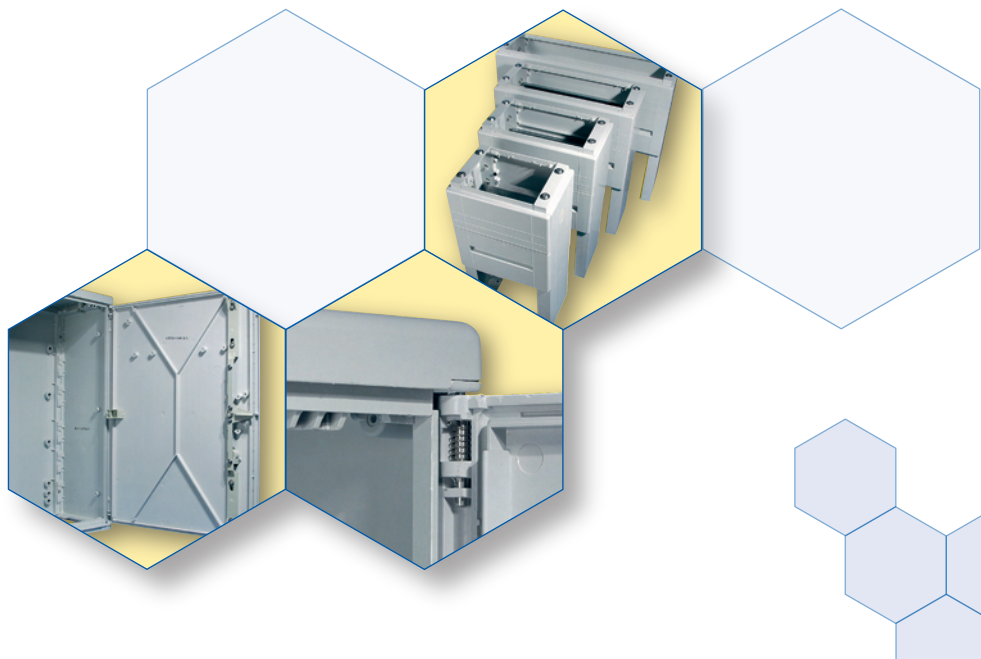
ELSTA MOSDORFER cabinets made of hot pressed, fibre glass reinforced polyester are the ideal solution for all applications where the cabinets have to be installed outdoors.

Standard features:

- Certificates: IEC EN60439-5, IEC EN60439-1, IEC EN60439-5/1
- UV resistant because of special surface protection
- All metal parts used are made of non corrosive material
- Door and back panel with profiled anti-poster surface
- Easy to assemble because of modular design
- Hinged doors with an opening angle of 180° which can be simply removed without special tools
- Three point locking system with swivel lock, prepared for standard profile half cylinder locks
- Threaded inserts M10 made of stainless steel moulded in the back panel enable the direct assembly of busbars, mounting plates or frames and other accessories
- Gapless arrays possible
- Free space for company logo
- Degree of protection IP 44, Colour RAL 7035

Special features:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| • Degree of protection IP 54 | • Base plate |
| • Different RAL colours | • Wall mounting brackets |
| • Sheet steel mounting plate | • Lock for 2 profile half cylinders |
| • Busbar system | • Identification plates |
| • LV fuse switches | • Door stop |
| • Document pocket | • 19"-support frames |
| • Illuminating device | • Customer-specific equipment |
| • Ventilation | |
| • Heating | |



Technische Daten

Technical Details



Schutzklasse II

IP44, optional IP54

Farbe RAL 7035

Umgebungstemperatur -50°C bis zu +125°C

Protection class II

IP44, optional IP54

Colour RAL 7035

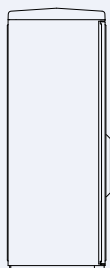
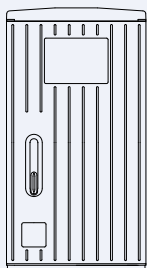
Ambient temperatures -50°C up to +125°C

Material			Material		
Glasfaser verstärkter Polyester SMC EN 14598-1 - UP (GF30+DD15+KD15)Q, FR2 Farbe: RAL 7035 vollkommen durchgefärbt			glass-fibre reinforced polyester SMC EN 14598-1 - UP (GF30+DD15+KD15)Q, FR2 colour: RAL 7035 completely dyed in mass		
Elektrische Eigenschaften			Electrical Properties		
Oberflächenwiderstand	IEC 60093	min. 10 ¹² Ohm	surface resistance	IEC 60093	min. 10 ¹² Ohm
Durchgangswiderstand	IEC 60093	min. 10 ¹⁴ Ohm cm	insulation resistance	IEC 60093	min. 10 ¹⁴ Ohm cm
Kriechstromfestigkeit	IEC 60112	CTI 600	track resistance	IEC 60112	CTI 600
Durchschlagsfestigkeit	IEC 60243-1	min. 130 kV/cm	dielectric strength	IEC 60243-1	min. 130 kV/cm
Mechanische Eigenschaften			Mechanical Properties		
Biegefestigkeit	EN ISO 14125	min. 165 MPa	bending strength	EN ISO 14125	min. 165 MPa
Schlagzähigkeit	EN ISO 179-1	min. 60 kJ/m ²	impact strength	EN ISO 179-1	min. 60 kJ/m ²
Zugfestigkeit	EN ISO 527-4	min. 70 MPa	tensile strength	EN ISO 527-4	min. 70 MPa
Thermische Eigenschaften			Thermal Properties		
Wärmeformbeständigkeit	ISO 75 - 2a	min. 200 °C	dimensional stability under heat	ISO 75 - 2a	min. 200 °C
Glühdrahtprüfung	EN 60695	960°C / 3 mm	glow wire test	EN 60695	960°C / 3 mm
Entflammbarkeit	EN 60695-11-10	V1	flammability	EN 60695-11-10	V1
Brandverhalten	ISO 3795	NBR	fire resistance	ISO 3795	NBR
Allgemeines			General		
Witterungsbeständigkeit	QUVB 1000h	kein Glasaustritt	weathering resistance	QUVB 1000h	no emissions of glass fibres
	QUVB 1000h	Farbabweichung delta E<4 nach CIE-Lab		QUVB 1000h	deviation of colour delta E<4 acc. CIE-Lab
halogenfrei			halogen free		
termitenfest			termite resistant		
beständig gegen:	Öl, Benzin, 10% Salz-, Schwefel-, Essigsäure, Alkohol, Seewasser, Natrium-Kalziumchlorid, Streusalze, Urin, Bitumenmischgut, saure und basische Reaktionsstoffe im Erdreich		resistant against:	oil, gasoline, 10% hydrochloric, sulphuric-, acetic acid, alcohol, seawater, sodium calcium-chloride, de-icing salt, urine, bitumen, acid and alkaline substances in the soil	

Größenübersicht

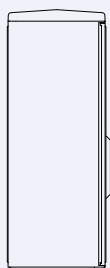
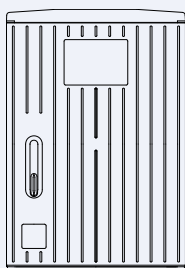
Sizes overview

Größe 00 - Breite 460 mm - Höhe 869 mm - Tiefe 320 mm / *Size 00 - width 460 mm - height 869 mm - depth 320 mm*



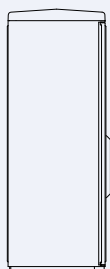
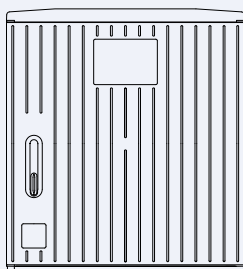
Seite / Page 6

Größe 0 (4) - Breite 590 mm - Höhe 869 mm - Tiefe 320 mm / *Size 0 (4) - width 590 mm - height 869 mm - depth 320 mm*



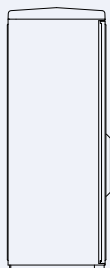
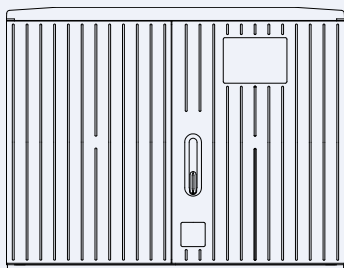
Seite / Page 7

Größe 1 (5) - Breite 785 mm - Höhe 869 mm - Tiefe 320 mm / *Size 1 (5) - width 785 mm - height 869 mm - depth 320 mm*



Seite / Page 8

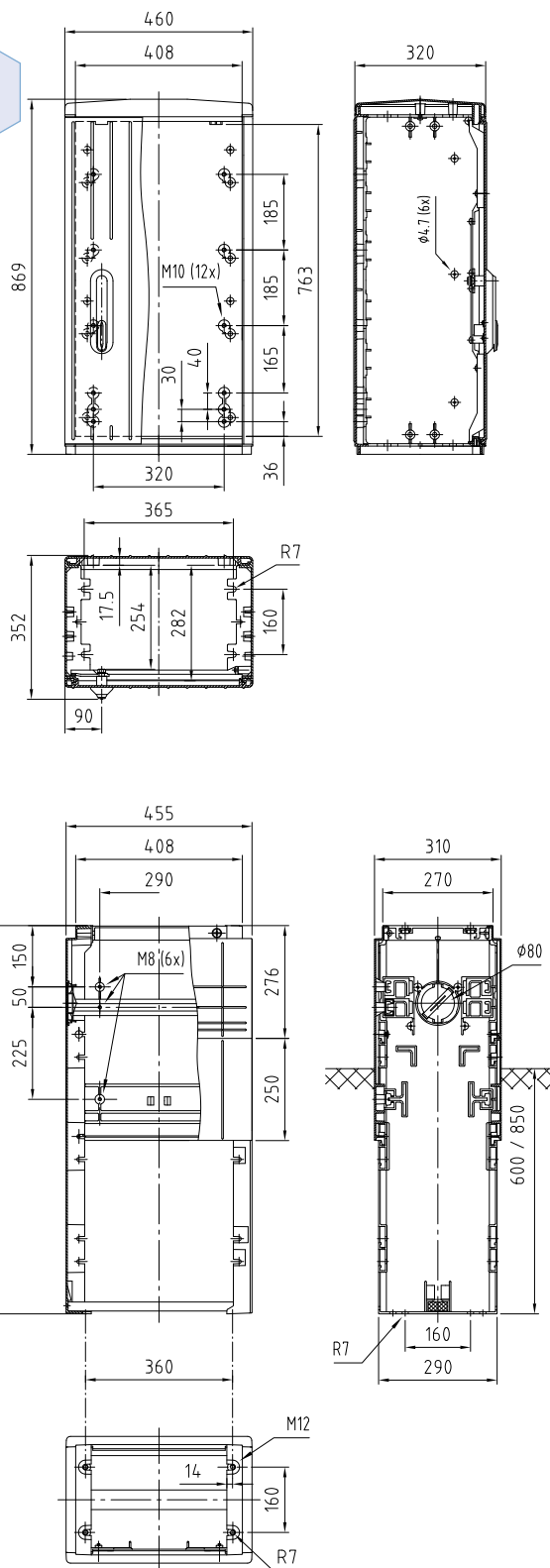
Größe 2 (6) - Breite 1115 mm - Höhe 869 mm - Tiefe 320 mm / *Size 2 (6) - width 1115 mm - height 869 mm - depth 320 mm*



Seite / Page 9

Detail Type X00 850/320

Details Type X00 850/320



Verteilerschrank DIN 00 Cabinet DIN 00

Type Type	Bestellnr. Order-no.	Außenmaße External dimension
X00 850/320	1733	460x869x320

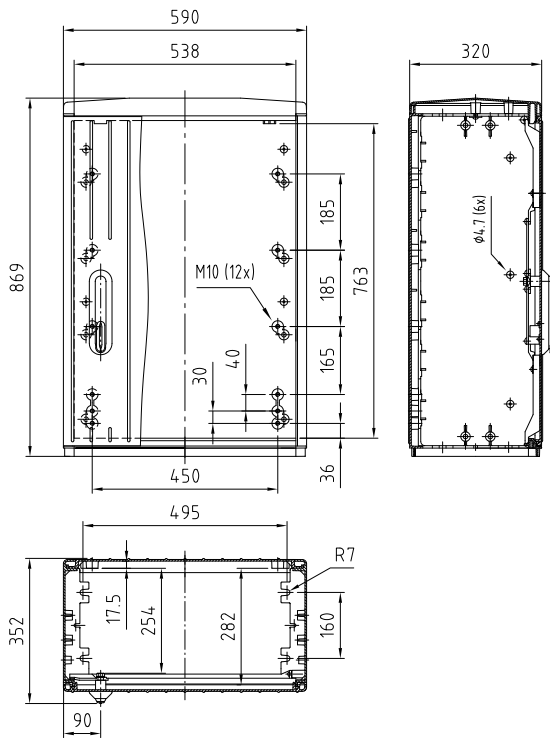
Sockel Base

X00 950/320	SX300	455x950x310
X00 1200/320	SX340.1	455x1200x310

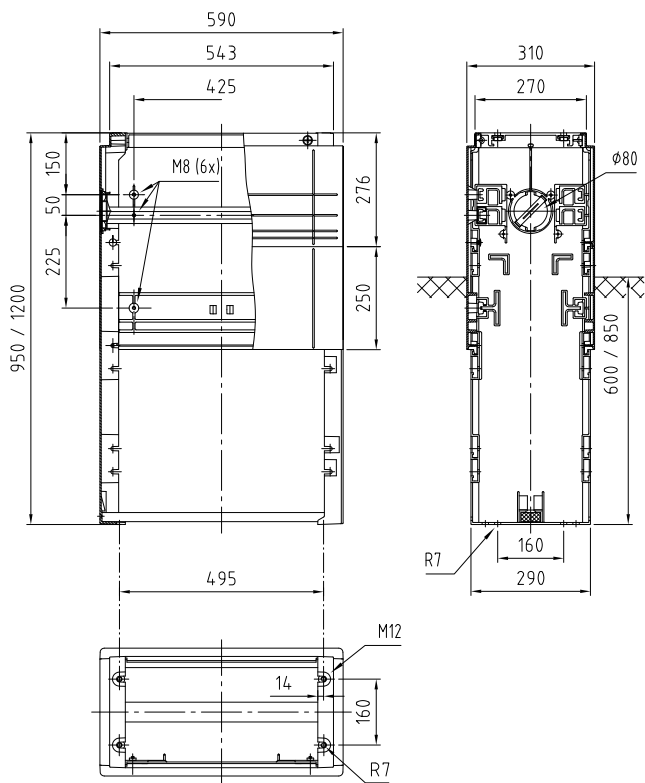
Montageplatte Mounting plate

X00	0644	380x780x6

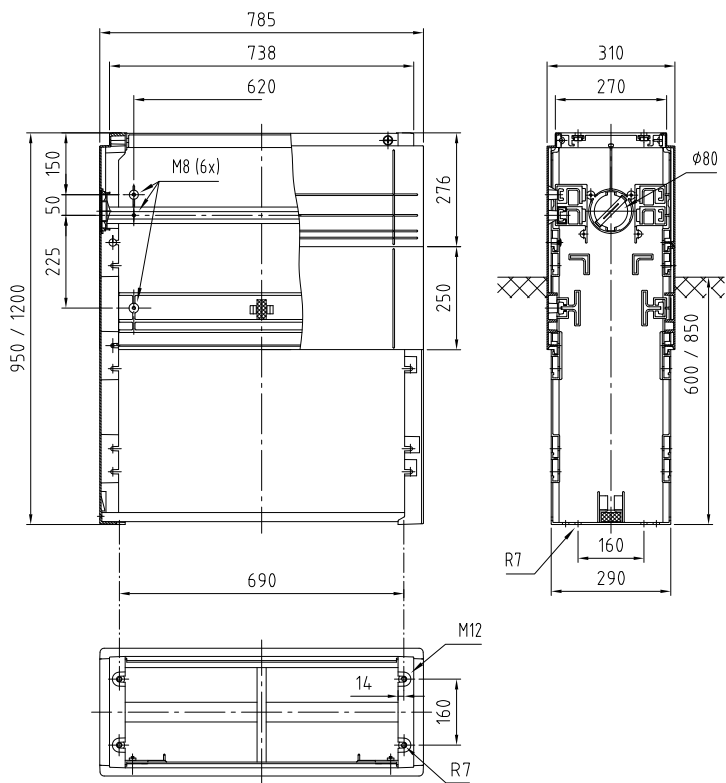
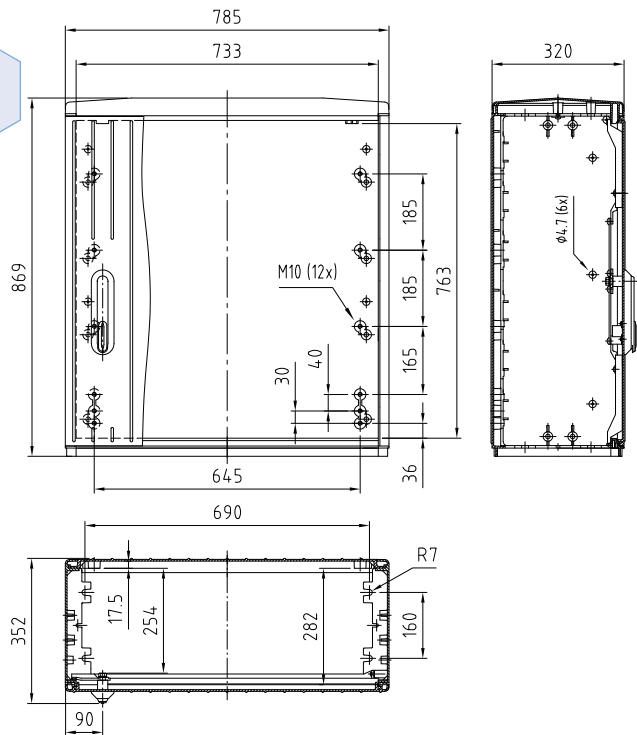
Details Type X0 F4 850/320



Verteilerschrank DIN 0 <i>Cabinet DIN 0</i>		
Type <i>Type</i>	Bestellnr. <i>Order-no.</i>	Außenmaße <i>External dimension</i>
X0 F4 850/320	1265	590x869x320
Sockel <i>Base</i>		
X0 S4 950/320	SX410.1	590x950x310
X0 S4 1200/320	SX420.1	590x1200x310
Montageplatte <i>Mounting Plate</i>		
X0 F4	0635	500x648x6



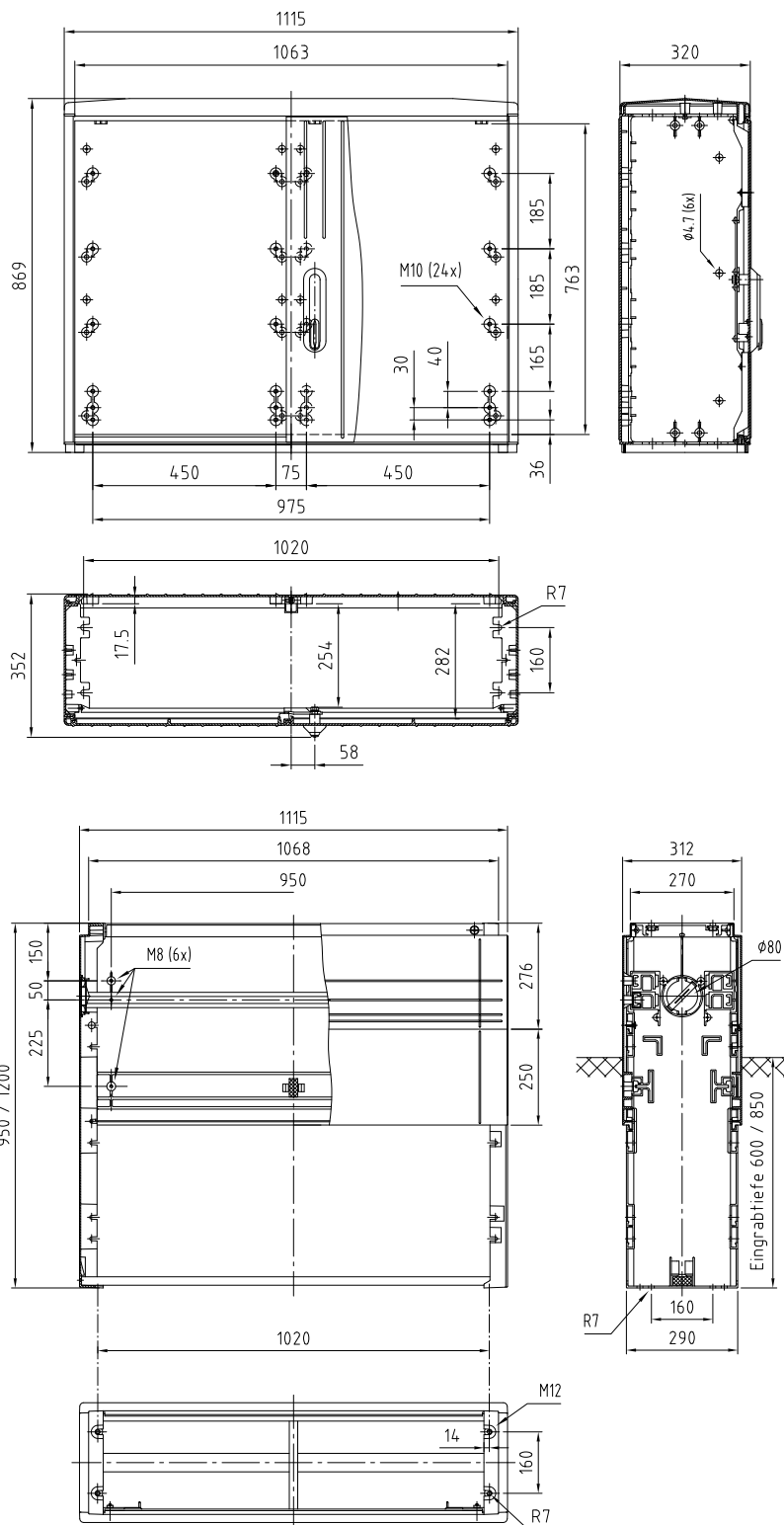
Details Type X1 F5 850/320



Verteilerschrank DIN 1 <i>Cabinet DIN 1</i>		
Type <i>Type</i>	Bestellnr. <i>Order-no.</i>	Außenmaße <i>External dimension</i>
X1 F5 850/320	1267	785x869x320
Sockel <i>Base</i>		
X1 S5 950/320	SX510.1	785x950x310
X1 S5 1200/320	SX520.1	785x1200x310
Montageplatte <i>Mounting plate</i>		
X1 F5	0636	695x648x6

Detail Type X2 F6 850/320

Details Type X2 F6 850/320



Verteilerschrank DIN 2 Cabinet DIN 2

Type Type	Bestellnr. Order-no.	Außenmaße External dimension
X2 F6 850/320	1730	1115x869x320

Sockel im Baupaket Base

X2 S6 950/320	SX610.1	1115x950x310
X2 S6 1200/320	SX620.1	1115x1200x310

Montageplatte Mounting plate

X2 F6	0639	1025x648x6
-------	------	------------

Beispiele für den Einsatz

Examples of Application

Energieverteilung

Kabelverteilerschränke

werden entsprechend den Ausführungsrichtlinien des Stromversorgungsunternehmens (EVU) komplett mit Einbausätzen aus Flachkupfer und NH-Schaltgeräten ausgerüstet. Kabelverteilerschränke werden vorwiegend als freistehende Verteiler auf Sockel ausgeführt. Es ist aber auch die Unterputzmontage möglich.



Energy-Distribution

Cable distribution cabinets

are equipped according to the guidelines of the electricity suppliers with copper busbars and HRC-fuse switch disconnectors. Cable distribution cabinets are normally used as a freestanding distribution device with base. Nevertheless it is also possible to install them flush-mounted into the wall.

Metering cabinets

(outdoor)

are used for direct metering of electric energy. Standardized metering cabinets, standardized metering cabinets with power distribution components, combined gas/electricity metering cabinets and gas metering cabinets.

The equipment is designed according to the regulations of the particular electricity suppliers, e.g. with meter support plate, terminals, wiring.

Zähler- und Zählerverteilerschränke

(Freiluft)

werden für die direkte Messung elektrischer Energie verwendet.

Dazu gehören: Normzählerverteiler, Normzählerverteiler mit Nachzählerverteilung, kombinierte Gas/Stromzählerverteiler und Gaszählerverteiler.

Die Ausrüstung erfolgt entsprechend den Ausführungsvorschriften des jeweiligen Stromversorgungsunternehmens z.B. mit Zählerschleife, Zählersteckklemme, Verdrahtung bis zur Nachzählerverteilung.



Telekommunikation

Nach den Ausführungsvorschriften verschiedener Telekommunikationsunternehmen fertigt ELSTA MOSDORFER Verteiler für die Festnetztelefonie und für GSM-Systeme. Basis sind die freistehenden Verteilerschränke, die je nach Applikation mit einer zusätzlichen Wärmedämmung oder mit 19" Rahmen ausgestattet werden. Die Verteiler werden großteils komplett mit Befestigungsschienen mit Rangierösen, Bodenplatten mit Einführungsstüben, Erdschienen etc. bestückt.

Steuerschränke für Pumpstationen

Gemeinsam mit Herstellern von Pumpen, Ausrüstern aus der Abwassertechnik und Technischen Büros für Kulturtechnik konzipieren und bauen wir Steuer-schränke für Pumpstationen. Die Hauptkomponenten der Steuerungen sind die Vorzähler-sicherung, die Energiezählung, die niveaugesteuerte und laufzeitabhängige Steuerung der Pumpen über SPS, die Niveaumessung im Pumpschacht und die Übertragung der Betriebsdaten und Störmeldungen über GSM-Module oder über Funk.

Straßenbeleuchtungsverteiler

Straßenbeleuchtungsverteiler sind in der Regel mit dem Vorzählerteil, Zählerplätzen und Nachzähler-gerätefeldern ausgestattet. Nach Kundenwunsch werden die Verteiler mit Lichteinlassfenstern, Dämmerungsschaltern, Schützen und Steuergeräten komplett verdrahtet ausgeführt.

Telecommunication

According to the regulations of different telecommuni-cation companies ELSTA MOSDORFER manufactures cabinets for fixed networks and GSM systems. These cabinets are based on the freestanding distribution cabinets and can be equipped with additional heat insulation or a 19"-support frame. Most of the cabinets are equipped with fixing bars, bottom plates with cable-ducts, earth bars, etc.

Control cabinets for pumping stations

We design and manufacture our control cabinets for pumping stations together with manufacturers of pumps, suppliers of waste water treatment plants and engineering companies. The main parts of the control system are the incoming fuses, electricity meter, the control of the pumps via PLC, which monitors the level and controls the operating time, the measurement of the level in the pump chamber and the transmission of the operating- and failure data via GSM modem or radio communication.

Cabinets for street lighting

Cabinets for street lighting are normally equipped with incoming fuses, meter support plates and installati-on racks. By request they can be manufactured with viewing windows, photo electric switches and control devices.



ELSTA MOSDORFER GMBH

office@elsta.com, www.elsta.com

Produktion Production facilities

Österreich (Zentrale) Austria (Headquarter) Deutschland Germany China China

Vertretungen Representations

Deutschland Germany Tschechische Republik Czech Republic Slowakei Slovakia Slowenien Slovenia

Ungarn Hungary Serbien und Montenegro Serbia and Montenegro Rumänien Romania Polen Poland

Kroatien Croatia Italien Italy Bulgarien Bulgaria Belgien Belgium China China Australien Australia

Brasilien Brazil Argentinien Argentina Türkei Turkey Columbien Colombia Grossbritannien United Kingdom