

Zähleranschlusssäulen

E.ON Thüringer Energie AG und TAB-gleiche

2013



1	Allgemeines	Seite 01
	Gehäusebeschreibung	Seite 01
	Technische Daten	Seite 02
2	Zähleranschlussäulen	Seite 03
	Einkundenanlagen	Seite 03
	ZAS-1-FL	Seite 03
	ZAS-1-FL-1VF	Seite 03
	ZAS-S-1	Seite 03
	ZAS-S-1-1VF	Seite 04
	ZAS-S-1-1MP	Seite 04
	ZAS-S-1-2VF	Seite 04
	ZAS-S-1-2MP	Seite 05
	ZAS-S-1-TSG	Seite 05
	Mehrkundenanlagen	Seite 06
	ZAS-S-2-TSG	Seite 06
	ZAS-S-3-TSG	Seite 06
	ZAS-S-4-TSG	Seite 06
	ZAS-S-5-TSG	Seite 07
	Wandlermessungen	Seite 08
	WM-ZWS-630A	Seite 08
	Sondermessungen	Seite 09
	ZAS-1-TSG-TN	Seite 09
3	Zubehör	Seite 10
	HAK NH00	Seite 10
	SH-Schalter	Seite 10
	Zählerhauben	Seite 11
	Sockelfüller	Seite 12

Allgemeines

Gehäuse:

Das Gehäuse besteht aus warmgepressten, glasfaserverstärktem Polyester. Die Vorder- und Rückwand sind profiliert. Die Türen haben einen Öffnungswinkel von 180°.

Das Dach schließt bündig ab, somit können die Schränke aneinander oder hintereinander angeordnet werden. Zur Erleichterung von Montagearbeiten ist es möglich, die Tür(en) auszuhängen und die Querprofile an der Schrankunterseite herauszunehmen.

Die Befestigung der Einbauteile erfolgt durch eingepresste Muttertaschen (M10) in der Seitenwand. Auf den Rückwänden sind Dome für die nachträgliche Montage von Einpressmuttern vorgesehen.

Der Schwenkhebelgriff ist für den Einbau von zwei Profilhalbzylindern vorgesehen. Optional ist auch die Lieferung eines Schwenkhebels mit Einfachschließung möglich. Die Schließung der Türen erfolgt über eine 3-Punkt-Verriegelung. Eine Schlossklappe schützt vor Verschmutzungen der Profilhalbzylinder.

Die Montage erfolgt auf genormte Sockel (DIN 43629 Teil 2).

Lüftung: Be- und Entlüftung vorhanden
 Farbe: lichtgrau nach RAL 7035
 Schutzart: IP 44 nach DIN VDE 0470 EN 60529, schutzisoliert

Weitere Eigenschaften des Materials entnehmen Sie bitte der Tabelle 1 auf Seite 2.

Sockel:

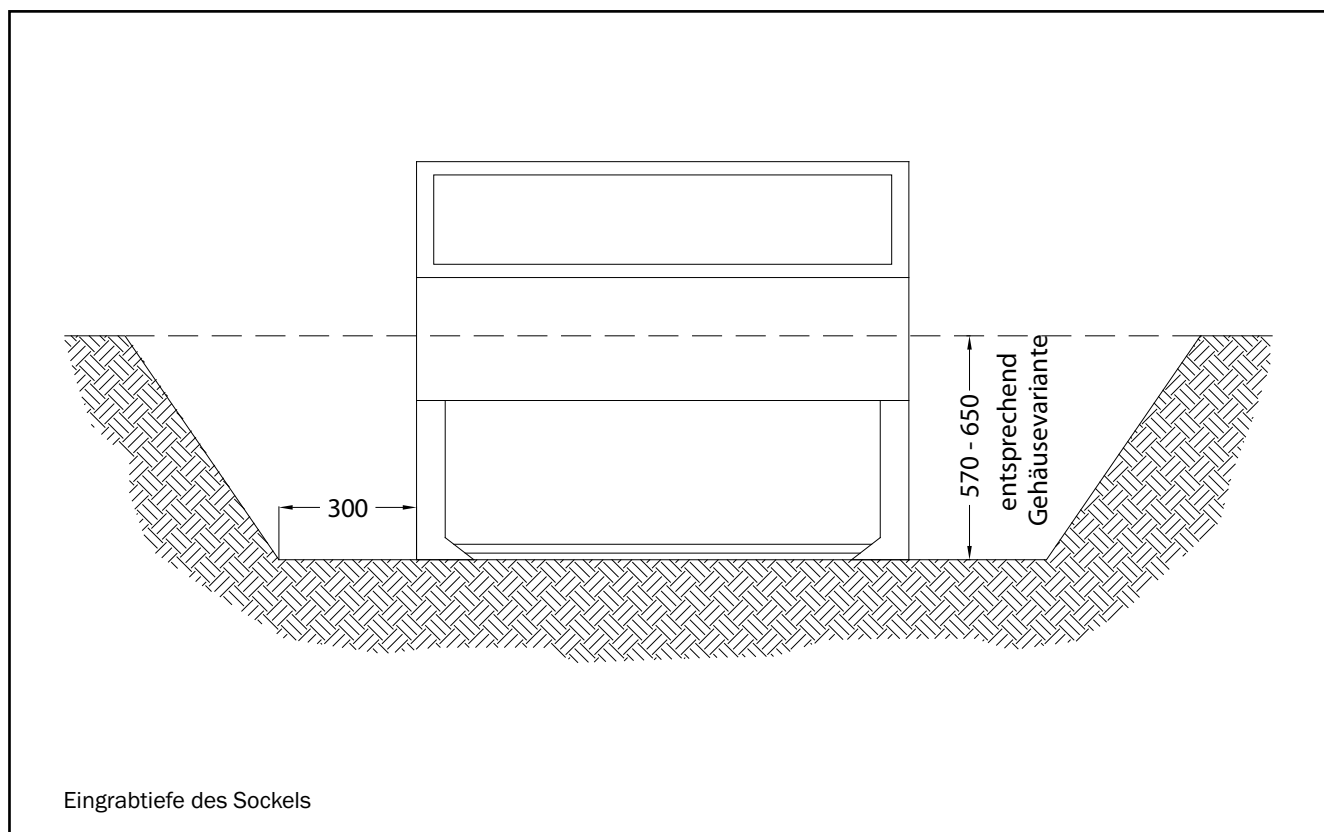
Die Norm- und Festplatzsockel bestehen ebenfalls aus warmgepressten, glasfaserverstärktem Polyester. Damit sind sie witterungsbeständig und resistent gegen alle im Erdreich vorkommenden aggressiven Medien, sowie gegen Benzolprodukte wie Benzin, Heizöl oder Maschinenöl. Die hohe Temperaturbeständigkeit ermöglicht nachträgliche Asphaltierarbeiten. Innerhalb des Sockels befindet sich eine Kabelabfangschiene.

Farbe: lichtgrau nach RAL 7035

Weitere Eigenschaften des Materials entnehmen Sie bitte der Tabelle 1 auf Seite 2.

Der Sockel wird als Baupaket geliefert, der Zusammenbau erfolgt gemäß der beiliegenden Zeichnung. Die Kabelbefestigungsschiene muss beim Zusammenbau sofort im Sockel montiert werden (siehe Seite 18).

Ein optionales Gitterrost oder Sockelbodenblech kann mittels der mitgelieferten Sechskantschrauben, -mutter und Unterlegscheiben M12 an der Unterseite des Sockels befestigt werden.



Technische Werte

Eigenschaften	Normen	Werte
1. Mechanische Eigenschaften		
Schlagzähigkeit	DIN 53453	55 kJ/m ²
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	55 kJ/m ²
Biegefestigkeit	DIN 53452	150 Mpa
Zugfestigkeit	DIN 53455	50 – 60 Mpa
2. Elektrische Eigenschaften		
Kriechstromfestigkeit	DIN 53480	KC 600
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	12
Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN 53482	> 10 ¹² Ω cm
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	18 kV/mm
3. Sonstige Eigenschaften		
Formbeständigkeit in der Wärme nach Martens	DIN 53458	200 °C
Temperaturbeständigkeit		-50 bis +150 °C
Lichtbeständigkeit	DIN 53388	7 – 8 (Blaumaßstab 1 – 8)
Tropen- und Schimmelpilzbeständigkeit	IEC 68-2-3 ed.196	beständig
Wasseraufnahme	DIN 53472	45 mg/4Tage
Rohdichte	DIN 53479	1,75 kg/dm ³
Brennbarkeit		
a) Sauerstoffindex	ISO 4589	28 % O ₂
b) Flammprüfung	UL94 (3mm)	selbstverlöschend
c) Glühstabprüfung	VDE 0304 Teil 3/5.7	Stufe 2b
d) Halogene	ISO 4619	halogenfrei

Tabelle 1: Eigenschaften von Polyester

Anschlussquerschnitte

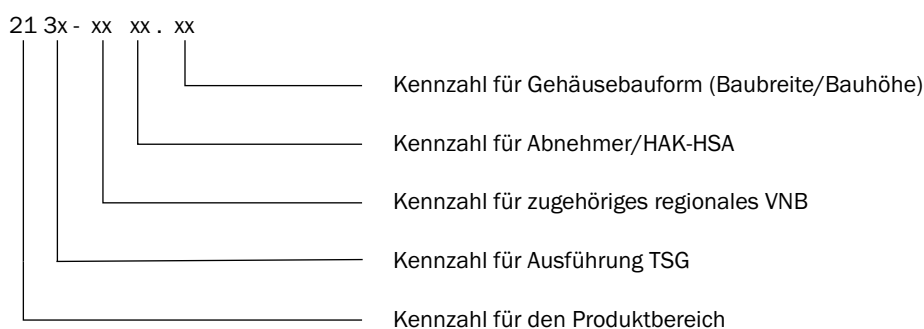
Wenn keine Angabe erfolgt, dann sind alle Abgänge standardmäßig für folgende Leitungsquerschnitte ausgelegt:

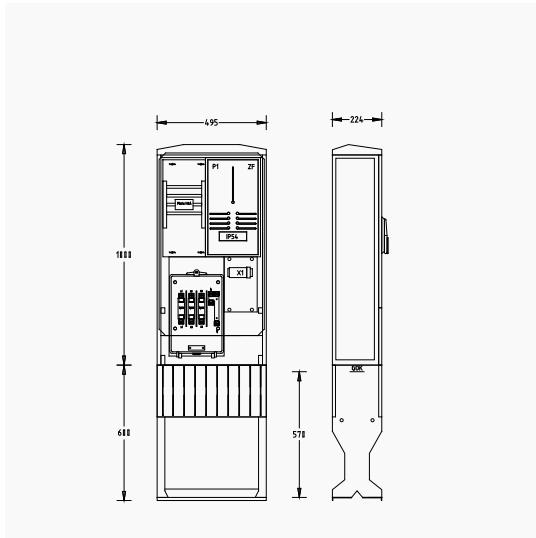
Straßenbeleuchtungsschränke	6...16 mm ²
Zähleranschlussäulen	6...25 mm ²
Wandlerzählungen 250 A bis 630 A	50...185 mm ² sm / 50...240 mm ² se

Auf davon abweichende Querschnitte in Ihrer Konkreten Anwendung weisen Sie bitte gesondert hin bzw. Sie erhalten auf Anfrage gern weitere Auskünfte

UESA Herstellerartikelnummer

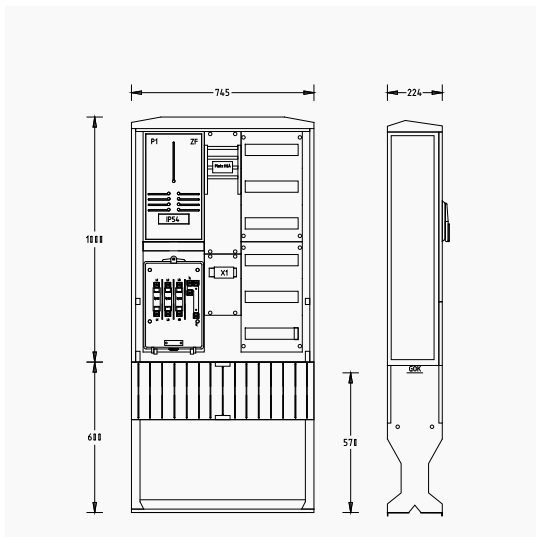
Aufbau (Beispiel):



**ZAS-1-FL**

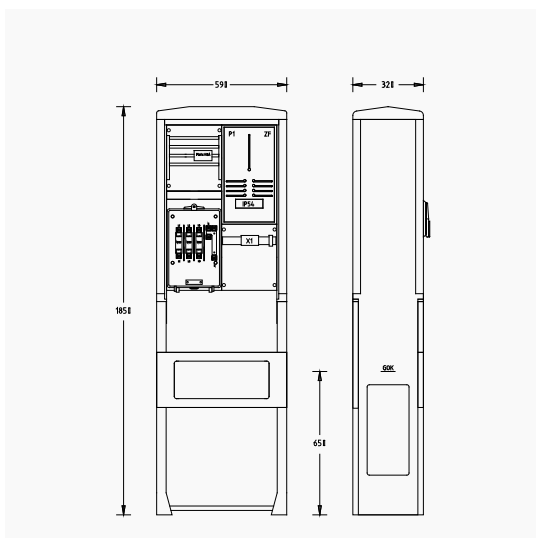
Bestell-Nr.: 2130-1116.21

- Flachschränk Größe 0 / A070-1000
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 1 Zählerplatz IP54
- 1 Platz für Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./ 12x5 mm Cu.
- 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm² ; 4 pol.

**ZAS-1-FL-1VF**

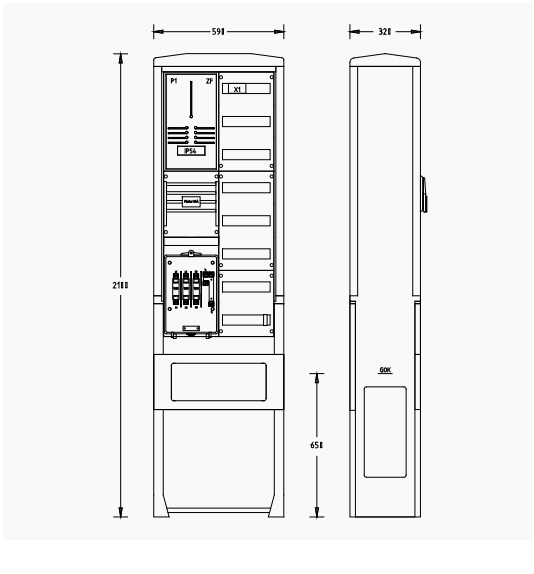
Bestell-Nr.: 2130-1116.31

- Flachschränk Größe 1 / A100-1000
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 1 Zählerplatz IP54
- 1 Platz für Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm² ; 4 pol.
- 1 Verteilerfeld mit 6x12 TE

**ZAS-S-1**

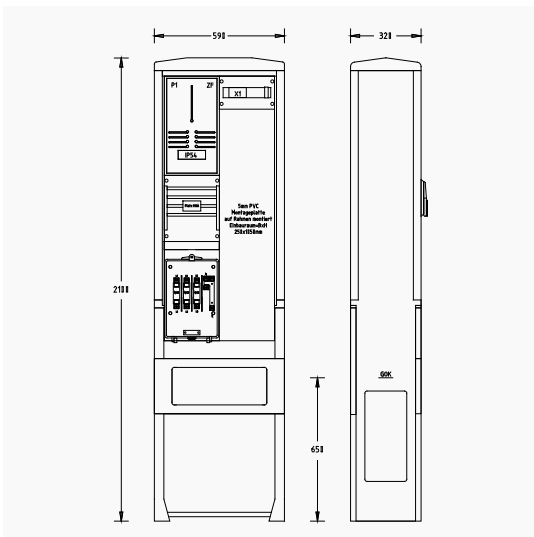
Bestell-Nr.: 2130-1116.44

- Säule Größe 0 / A070-1850
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Platz für Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./ 12x5 mm Cu.
- 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm² ; 4 pol.

**ZAS-S-1-1VF**

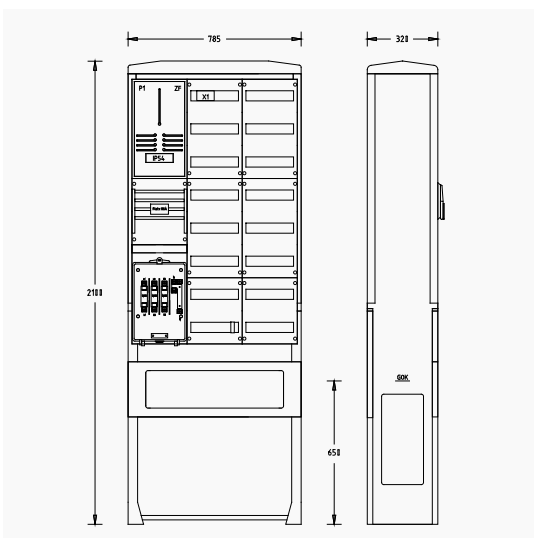
Bestell-Nr.: 2130-1116.45-1VF

- Säule Größe 0 / A070-2100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Platz für Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./ 12x5 mm Cu.
- 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 4 pol.
- 1 Verteilerfeld mit 7x12 TE

**ZAS-S-1-1MP**

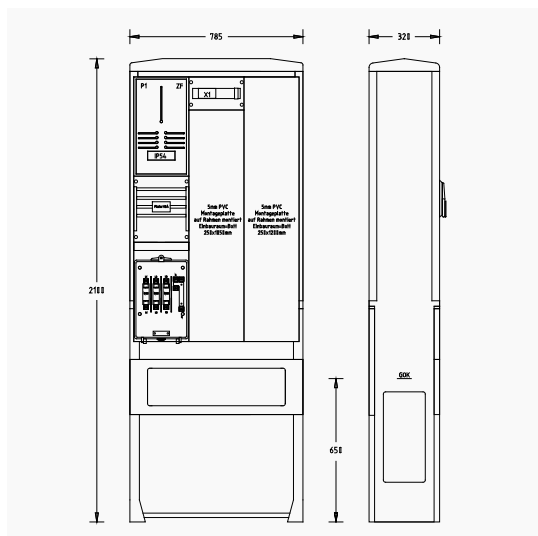
Bestell-Nr.: 2130-1116.45-1MP

- Säule Größe 0 / A070-2100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Platz für Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./ 12x5 mm Cu.
- 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 4 pol.
- 1 Montageplatte aus 5 mm PVC 250x1050 mm

**ZAS-S-1-2VF**

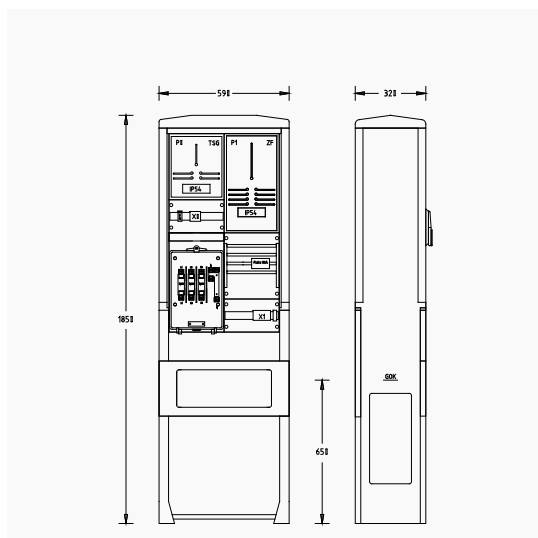
Bestell-Nr.: 2130-1116.55-2VF

- Säule Größe 1/ A100-2100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Platz für Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 4 pol.
- 1 Verteilerfeld mit 15x12 TE

**ZAS-S-1-2MP**

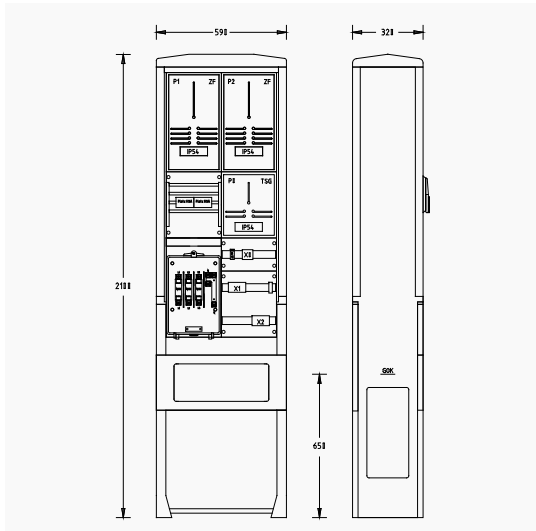
Bestell-Nr.: 2130-1116.55-2MP

- Säule Größe 1 / A100-2100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Platz für Hauptsicherungsautomat Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 4 pol.
- 2 Montageplatten aus 5 mm PVC 250x1050 mm und 250x1200 mm

**ZAS-S-1-TSG**

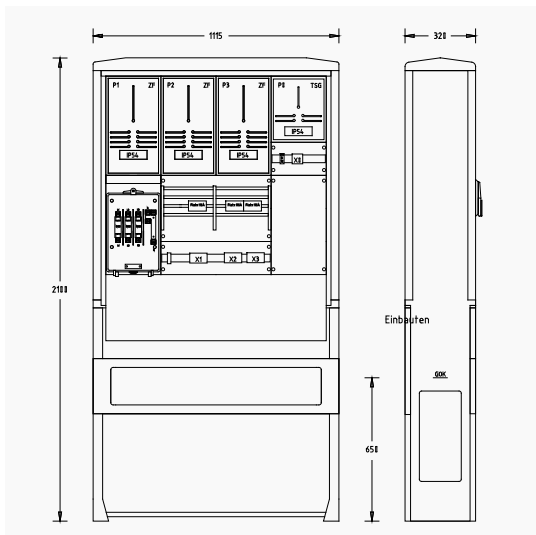
Bestell-Nr.: 2131-1116.44

- Säule Größe 0 / A070-1850
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 1 Zählerplatz IP54 nach DIN 43 870
- 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870
- 1 LS-Schalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube
- 1 Platz für Hauptsicherungsautomaten Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 1 Abgang mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm²; 4 pol.

**ZAS-S-2-TSG**

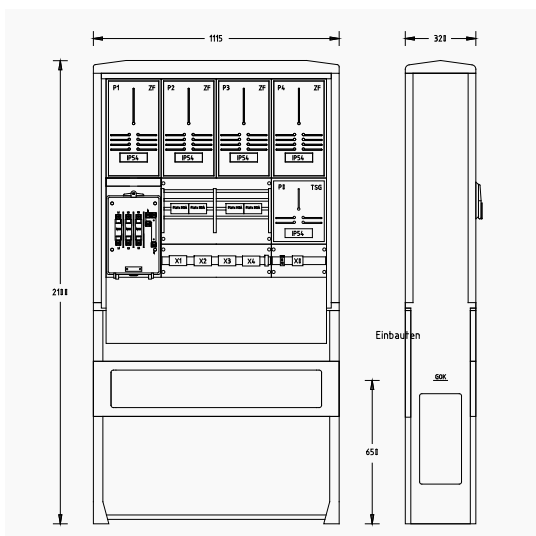
Bestell-Nr.: 2131-1126.45

- Säule Größe 0 / A070-2100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 2 Zählerplätze IP54 nach DIN 43 870
- 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870
- 1 LS-Schalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube
- 2 Platz für Hauptsicherungsautomaten Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 2 Abgänge mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm² ; 4 pol.

**ZAS-S-3-TSG**

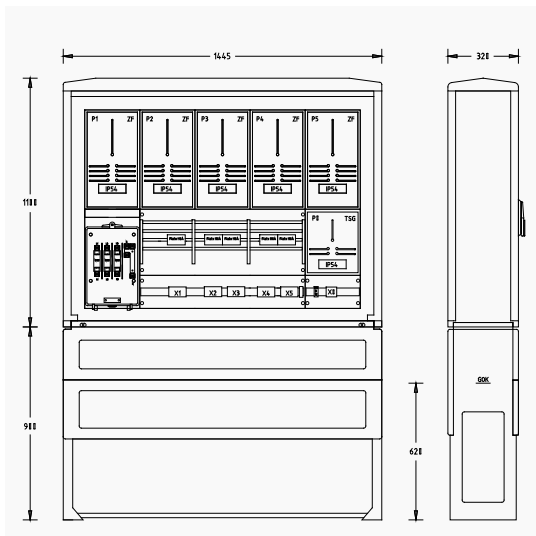
Bestell-Nr.: 2131-1136.65

- Säule Größe 2 / A120-2100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 3 Zählerplätze IP54 nach DIN 43 870
- 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Leitungsschutzschalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube
- 3 Platz für Hauptsicherungsautomaten Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 3 Abgänge mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm² ; 4 pol.
- 1 Platzreserve 250x450 mm

**ZAS-S-4-TSG**

Bestell-Nr.: 2131-1146.65

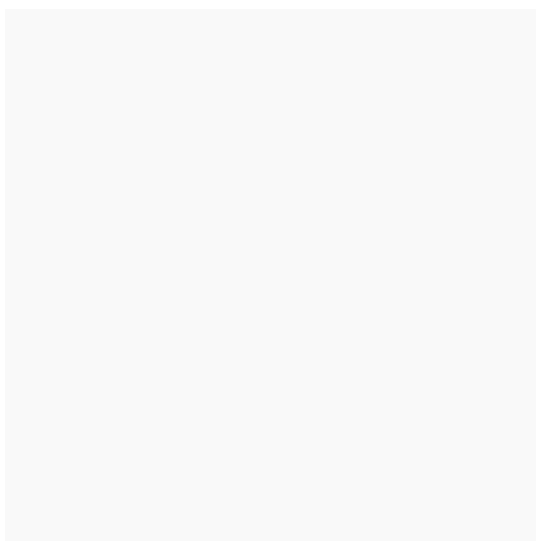
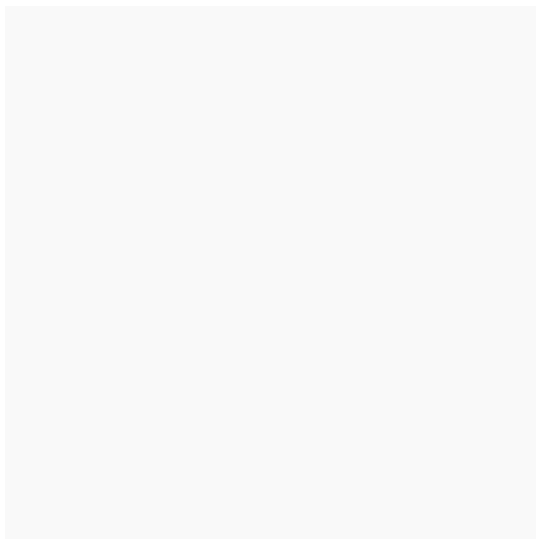
- Säule Größe 2 / A120-2100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 4 Zählerplätze IP54 nach DIN 43 870
- 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Leitungsschutzschalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube
- 4 Platz für Hauptsicherungsautomaten Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 4 Abgänge mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm² ; 4 pol.



ZAS-S-5-TSG

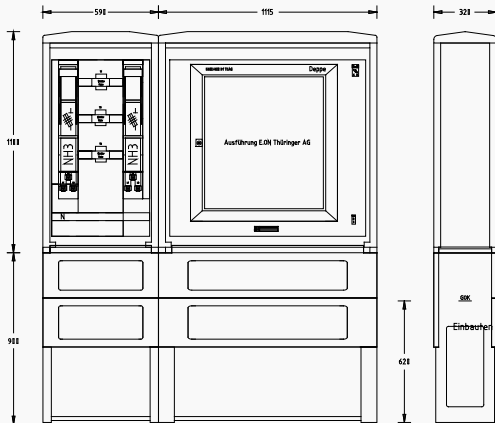
Bestell-Nr.: 2131-1156.73

- Gehäuse Größe 3 / A130-1100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- Hausanschlusskasten NH00
- 5 Zählerplätze IP54 nach DIN 43 870
- 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Leitungsschutzschalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube
- 5 Platz für Hauptsicherungsautomaten Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 5 Abgänge mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm² ; 4 pol.
- 1 Normsockel Gr. 3

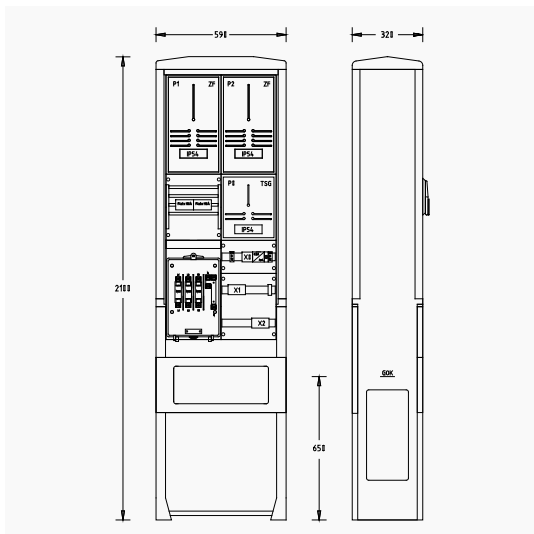


WM-ZWS-630A

Bestell-Nr.: 2143.1154.03



- Gehäuse A070-1100 und A120-1100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- 1 Sicherungs-Lastschaltleiste NH 3/3 pol.-schaltbar als Einspeisung, plombierbar
- 1 Satz Wandlerlaschen 40x10 mm
- 1 plombierbare Abdeckung der Wandler und des Einspeisebereiches
- 1 Sicherungs-Lastschaltleiste NH 3/3 pol.-schaltbar als Abgang
- 1 Zählerwechselschrank (Zählerwechselplatte Beistellung VNB)
- 1 Sicherung B6/ 1 pol. 25 kA für Schaltschrankheizung mit Temperaturregler
- 1 Eurosocket Gr. 0 und Gr. 2

**ZAS-S-1-TSG-TN**

Bestell-Nr.: 2132-1126.45

- Säule Größe 0 / A070-2100
- Schutzart IP44 / Schutzklasse II
- mit Doppelschließung für Profilhalbzylinder 40 oder 45 mm
- 1 Hausanschlusskasten NH00
- 2 Zählerplätze IP54 nach DIN 43 870
- 1 TSG-Platz IP54 nach DIN 43 870
- 1 Leitungsschutzschalter B10/1 pol. 25 kA und Steuerklemme für TSG mit Plombierhaube
- 2 Plätze für Hauptsicherungsautomaten Typ ABB-S750; GE/AEG-S91.3; HAGER-HTS auf SS-System 4 pol./12x5 mm Cu.
- 1 Leitungsschutzschalter B10/1 pol. 6 kA, Schütz 63 A/4 pol. und Signalleuchte für Freigabesteuerung
- 2 Abgänge mit Hauptleiterabzweigklemme 1,5-25 mm² ; 4 pol.

**HAK Gr. 00**

Bestell-Nr.: 6020-3100-01

**SH-Schalter S 751/3-E**

S 751/3-E35

Bestell-Nr.:6020-3200-01

S 751/3-E50

Bestell-Nr.:6020-3200-02

S 751/3-E63

Bestell-Nr.:6020-3200-03



Zählerhaube IP54

Bestell-Nr.:6020-3300-01



Zählerhaube mit Klappfenster IP54

Bestell-Nr.:6020-3300-02



Haube TSG-Feld IP54

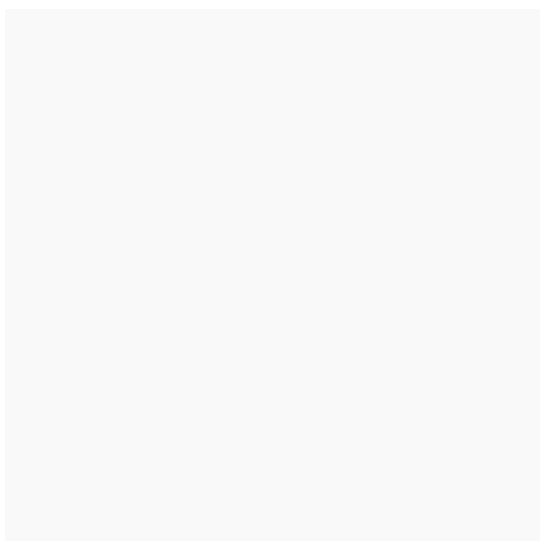
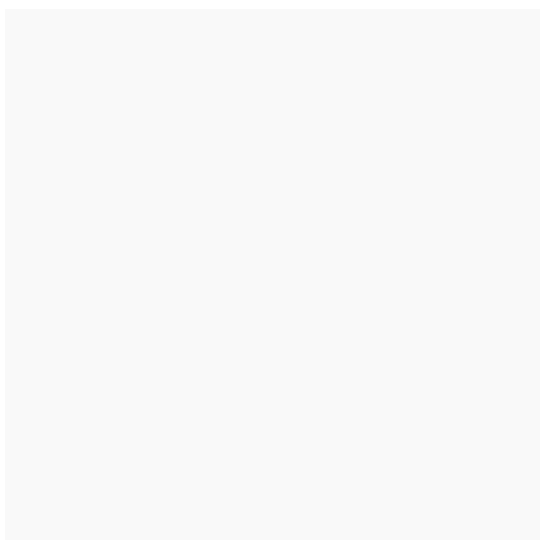
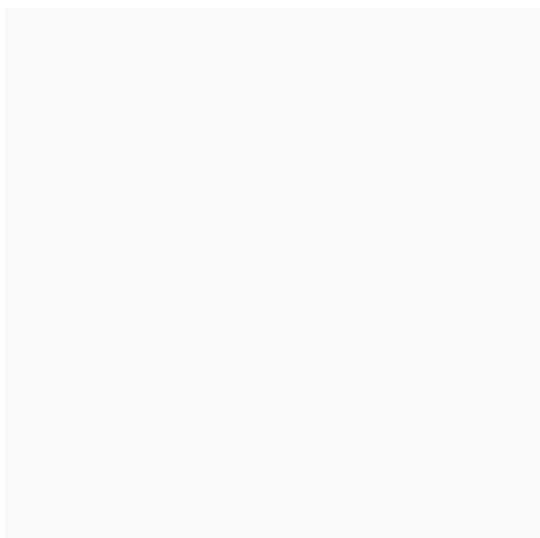
Bestell-Nr.:6020-3300-03

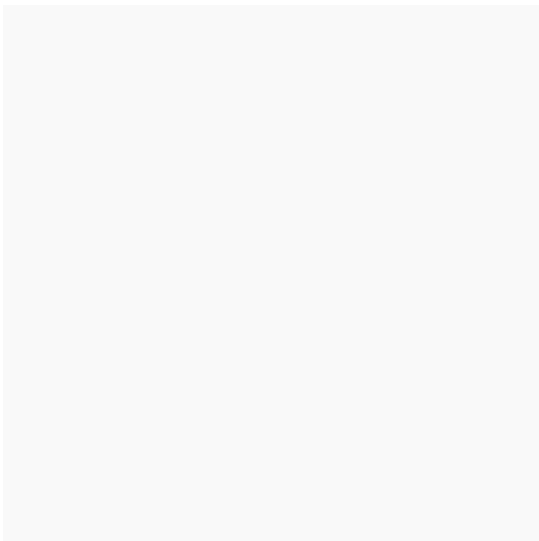
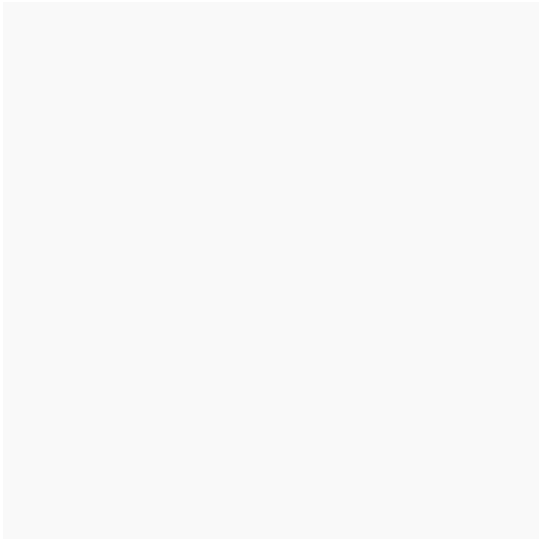
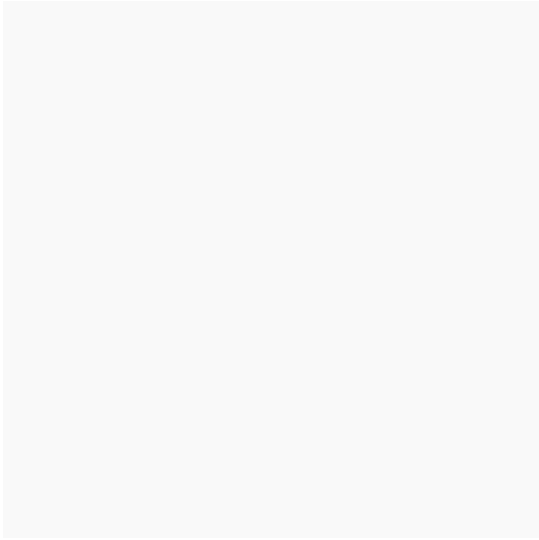
**Sockelfüller**

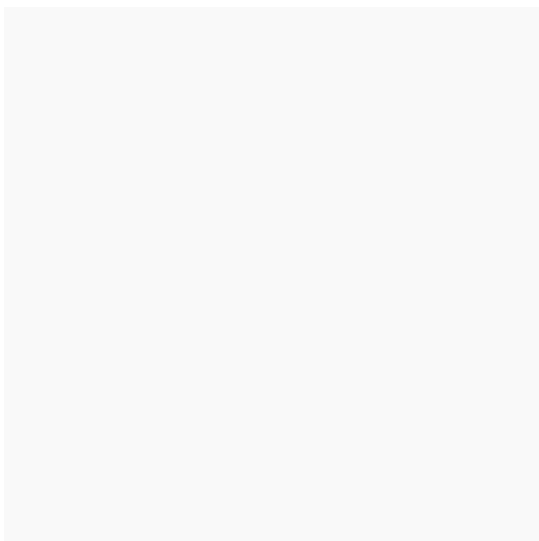
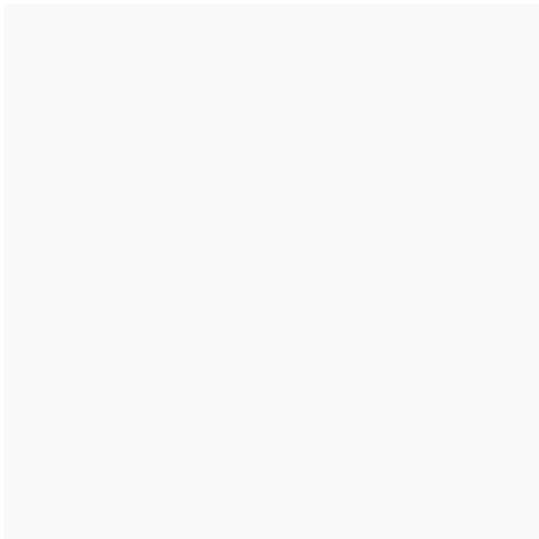
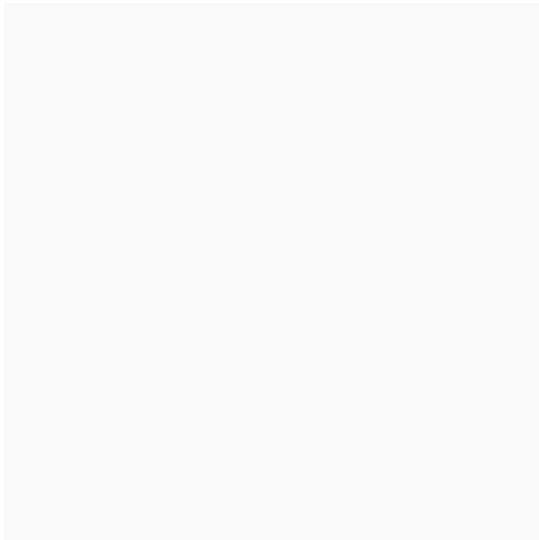
Sockelfüller 25l
Sockelfüller 50l

Bestell-Nr.: 6020-2400-01
Bestell-Nr.: 6020-2400-02

(für die Säule FLO sind bei 20 cm Füllhöhe 20 l
FL1 sind bei 20 cm Füllhöhe 30 l
Schrank Gr.0 sind bei 20 cm Füllhöhe 35 l
Schrank Gr.1 sind bei 20 cm Füllhöhe 47 l
Schrank Gr.2 sind bei 20 cm Füllhöhe 66 l
Schrank Gr.3 sind bei 20 cm Füllhöhe 84 l erforderlich)









uesa GmbH
Uebigau
Gewerbepark-Nord 7
04938 Uebigau-Wahrenbrück

Tel: +49 35365 49-0
Fax: +49 35365 8217
E-Mail: mail@uesa.de
Internet: www.uesa.de