

Zentralbatteriesystem EURO ZB.1 mit Stromkreisüberwachung



Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Zentralbatterieanlage EURO-ZB.1/52	Zentralbatterieanlage inkl. ST20 E, LT.1 und DC/DC.2 26 freie Modulplätze	4 0071 346 070
Zentralbatterieanlage EURO-ZB.1/20K	Zentralbatterieanlage inkl. ST20 E, LT.1 und DC/DC.2 10 freie Modulplätze	4 0071 346 071
Zentralbatterieanlage EURO-ZB.1/204K	Zentralbatterieanlage inkl. ST20 E, LT.1 und DC/DC.2 14 freie Modulplätze	4 0071 346 854
Zentralbatterieanlage EURO-ZB.1/26K	Zentralbatterieanlage inkl. ST20 E, LT.1 und DC/DC.2 10 freie Modulplätze	4 0071 346 615
Zentralbatterieanlage EURO-ZB.1/264K	Zentralbatterieanlage inkl. ST20 E, LT.1 und DC/DC.2 14 freie Modulplätze	4 0071 346 855
Zentralbatterieanlage EURO-ZB.1/18K	Zentralbatterieanlage inkl. ST20 E, LT.1 und DC/DC.2 10 freie Modulplätze	4 0071 346 180
Zentralbatterieanlage EURO-ZB.1/188K	Zentralbatterieanlage inkl. ST20 E, LT.1 und DC/DC.2 18 freie Modulplätze	4 0071 346 853
Zentralbatterieanlage ZB 96/LAD	Zentralbatterieanlage inkl. ST20 E, LT.1 und DC/DC.2 (2 freie Modulplätze möglich)	4 0071 347 400
Unterstation EURO-US.1/72	Unterstation inkl. ST20 E und DC/DC.2 36 freie Modulplätze	4 0071 346 335
Unterstation EURO-US.1/42	Unterstation inkl. ST20 E und DC/DC.2 21 freie Modulplätze	4 0071 347 561
Unterstation EURO-US.1/26	Unterstation inkl. ST20 E und DC/DC.2 13 freie Modulplätze	4 0071 347 560
Unterstation EURO-US.1/10	Unterstation inkl. ST20 E und DC/DC.2 5 freie Modulplätze	4 0071 346 247
Unterstation EURO ESF-E30/17	Schrank für Unterstation EURO ESF-E30/17, bestückt mit Steuerteil ST20E, DC/DC-Wandler, 2 x Baugruppenträger 8TE und 1 x Baugruppenträger 4TE	4 0071 347 806
Unterstation EURO ESF-E30/28	Schrank für Unterstation EURO ESF-E30/28, be- stückt mit Steuerteil ST20E, DC/DC-Wandler, 4 x Baugruppenträger	4 0071 347 808

Zentralbatteriesystem EURO ZB.1 mit Stromkreisüberwachung



Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
4 Stk. DIN-Tragschiene inkl. Befestigungsmaterial	4 0071 347 125
3 Stk. C-Profilschiene inkl. Befestigungsmaterial	4 0071 347 126
Sockel 200 mm für ZB-S Tiefe 400 mm	4 0071 347 121
Sockel 100 mm für ZB-S Tiefe 400 mm	4 0071 347 120
Sockel 200 mm für ZB-S/18C3 und 10C3 Tiefe 330 mm	4 0071 360 049
3-teiliges Bodenblech für ZB-S Tiefe 400 mm, mausdicht	4 0071 347 124
Kabelabfangschiene	4 0071 347 123
Metallflanschplatte ungebohrt für Batterieschrank	4 0071 346 225
Flanschplatte mit Moosgummi für Batterieschrank	4 0036 070 164
Brandschutzdübel M10 für E30 Unterverteiler, Satz = 12 Stück, für Montage in Betonwänden	4 0036 070 298
Optionale Wandbefestigungsplatte zur Wandmontage für EURO ESF-E30/17	4 0071 347 726

3

Geräteübersicht

Technische Daten EURO ZB.1

Typ	EURO ZB.1-52	EURO ZB.1/20K	EURO ZB.1/204K	EURO ZB.1/26K	EURO ZB.1/264K	
Baugruppen:						
Steuerteil: ST20E	1	1	1	1	1	
DC/DC.2-Wandler ⁵	1	1	1	1	1	
Ladeteil 2,5 A	1	1	1	1	1	
Stromkreismodul SKU ⁵	0-26	0-10	0-14	0-10	0-14	
Ladebooster 2,5 A	0-6 ¹	0-1 ³	0-1 ³	0-2 ⁴	0-2 ⁴	
Schranksaufbau elektrisch:						
Bemessungsspannung	400/230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	
Leiteranordnung und System der Erdung im Netzbetrieb / Batteriebetrieb	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	
Schutzklasse	1	1	1			
Schutzart	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	IP 21	
Max. Bemessungsstrom Netz [Σ L1, L2, L3] [A]	80	60	60	63	63	
Max. Bemessungsleistung Netz [KW]	18,4	13,8	13,8	14,5	14,5	
Max. Bemessungsstrom Batterie [A]	80	35	35	63	63	
Max. Bemessungsleistung Batterie [KW]	17,3	7,6	7,6	13,6	13,6	
Dreiphasige Aufteilung	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein	
Anschlussquerschnitt für Netz- und Batteriezuleitung	50 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	
Abgangsverteiler	0 - 6 Abgänge	1 Abgang	–	2 Abgänge	–	
Anschlussquerschnitt	16 mm ²	35 mm ²	–	35 mm ²	–	
Max. Anschlussquerschnitt Endstromkreis	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	
Schranksaufbau mechanisch:						
Abmessungen H x B x T (mm)	2050 x 800 x 400	2050 x 800 x 400	2050 x 800 x 400	2050 x 800 x 600	2050 x 800 x 600	
Material / Ausführung	Stahlblech / Standschrank	Stahlblech / Kompaktschrank	Stahlblech / Kompaktschrank	Stahlblech / Kompaktschrank	Stahlblech / Kompaktschrank	
Türanschlag	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	
Außenlackierung	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	
Farbe	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	
Partielle Sichttür	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Schließung	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	
Kabeleinführung von oben	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Kabeleinführung von unten	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	
Sockel (optional)	100/200	200	200	–	–	
Batteriekapazität, eingebaut in:						
Kompaktschrank	–	5,5-53,7 Ah	5,5-53,7 Ah	5,5-89,4 Ah	5,5-89,4 Ah	
Batterieschrank	23,3-245 Ah ⁶	–	–	–	–	
Batteriegestell	23,3-245 Ah ⁶	–	–	–	–	

Weitere Batteriegrößen auf Anfrage

*1 Bei Bestückung mit 6 Boostern ist ein Busträger 2-fach notwendig

*2 Bei Bestückung mit 2 SKU sind max. 8 Ladebooster möglich

*3 Bei Bestückung mit 1 Booster ist ein 1-fach Adapter für Booster notwendig

*4 Bei Bestückung mit 2 Boostern ist ein 2-fach Adapter für Booster notwendig (>240 Ah Sonderausführung)

*5 Bei Bestückung von mehr als 13 SKU CG-S 4 x 1,5 A oder 26 SKU CG-S 2 x 3 A/1 x 6 A ist ein zweiter DC/DC-Wandler notwendig. Beim Einsatz ab zwei DC-DC-Wandlern ist unbedingt darauf zu achten, dass alle DC-DC-Wandler auf dem selben Baugruppenträger, unmittelbar nebeneinander betrieben werden.

Geräteübersicht

Technische Daten EURO ZB.1



	EURO ZB.1/18K	EURO ZB.1/188K	EURO US.1/72	EURO US.1/42	EURO US.1/42	EURO US.1/10	EURO-ESF- E30/17	EURO-ESF- E30/28
	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	1	1	1	1	1	1
	1	1	–	–	–	–	–	–
	0-10	0-14	0-36	0-21	0-13	0-5	0-13	0-28
	–	–	–	–	–	–	–	–
	230 V	230 V	400/230 V	230 V	230 V	230 V	230 V	400/230 V
	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT	TN-C-S / IT
	IP 21	IP 21	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
	25	25	80	50	50	30	35	50
	5,8	5,8	18,4	11,5	11,5	6,9	8,1	11,5
	25	25	80	50	50	30	35	50
	5,4	5,4	17,3	10,8	10,8	6,5	7,6	10,8
	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Ja
	16 mm ²	16 mm ²	35 mm ²	35 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²	16 mm ²
	1 Abgang	1 Abgang	–	–	–	–	–	–
	16 mm ²	16 mm ²	–	–	–	–	–	–
	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
	1800 x 600 x 350	1800 x 600 x 350	2050 x 800 x 400	1200 x 600 x 300	800 x 600 x 250	600 x 400 x 250	1150 x 885 x 405	2190 x 885 x 405
	Stahlblech / Kompaktschrank	Stahlblech / Kompaktschrank	Stahlblech / Standschrank	Stahlblech / Wandschrank	Stahlblech / Wandschrank	Stahlblech / Wandschrank	Stahlblech / Funktionserhalt 30 Min. / Wandschrank	Stahlblech / Funktionserhalt 30 Min. / Standschrank
	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts	rechts
	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack	Struktur Pulverlack
	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035
	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart	3 mm Doppelbart
	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
	Nein	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
	200	200	100/200	300	–	–	–	–
	5,5-23,3 Ah	5,5-23,3 Ah	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–
	–	–	–	–	–	–	–	–

*6 Höhere Batteriekapazitäten ≥ 118 Ah werden durch Parallelschaltung von mehreren Batteriesätzen erreicht.

Bei 8 h Entladung liegt die maximale Batteriekapazität bei max. 195,4 Ah.

*7 Bei der Anlagenprojektierung bitte die Kabeleinführung angeben.

EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



SKU 4 x 1 A

SKU 4 x 1 A

Stromkreisumschaltung

- Stromkreisüberwachung je Stromkreispaar
- Einzelumschaltung und Programmierung je Stromkreispaar AC/DC
- Sicherungen leicht zugänglich
- LED-Anzeige für Störung und Betrieb/EIN je Stromkreis
- Versorgung für EVG – Leuchten
- Baugruppen in servicefreundlicher Modultechnik

Absicherung	1,6 A/250 V / 6,3 x 32
Max. Anschlussleistung pro Stromkreispaar	230 VA/220 W
Max. Einschaltstrom pro Stromkreis	60 A/ms
Anzahl Stromkreise pro Baugruppe	4 Stk.
Typische Umschaltzeit	AC/DC ca. 200 ms
Anschlussklemmen/Steckklemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Eigenverbrauch	3,85 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
SKU 4 x 1 A	Steckmodul für EURO ZB.1 mit Stromkreisüberwachung	4 0071 346 610
Ersatzteil	Sicherung 1,6 AT (6,3 x 32) 250 V (VE 10 St.)	4 0071 070 717



SKU 2 x 3 A

SKU 2 x 3 A

Stromkreisumschaltung

- Stromkreisüberwachung je Stromkreis
- Einzelumschaltung und Programmierung je Stromkreis AC/DC
- Getrennte Absicherung für Netz- und Batteriebetrieb
- Sicherungen leicht zugänglich
- LED-Anzeige für Störung und Betrieb/EIN je Stromkreis
- Versorgung für EVG – Leuchten
- Baugruppen in servicefreundlicher Modultechnik

Absicherung	5 AT/250 V, 6,3 x 32
Dauerstrom	3 A je Stromkreis
Einschaltstrom	120 A/ms je Stromkreis
Typische Umschaltzeit	AC/DC ca. 200 ms
Anschlussklemmen/Steckklemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Eigenverbrauch	3,85 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
SKU	Stromkreisumschaltung SKU 2 x 3 A	4 0071 347 306
Ersatzteil	Sicherung 5,0 AT (6,3 x 32) 250 V (VE 10 St.)	4 0071 689 047

EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



SKU 1 x 6 A

SKU 1 x 6 A

Stromkreisumschaltung

- Stromkreisüberwachung je Stromkreis
- Einzelumschaltung und Programmierung je Stromkreis AC/DC
- Getrennte Absicherung für Netz- und Batteriebetrieb
- Sicherungen leicht zugänglich
- LED-Anzeige für Störung und Betrieb/EIN je Stromkreis
- Versorgung für EVG – Leuchten
- Baugruppen in servicefreundlicher Modultechnik

Absicherung	10 AT/250 V, 6,3 x 32
Dauerstrom	6 A je Stromkreis
Einschaltstrom	180 A/ms je Stromkreis
Typische Umschaltzeit	AC/DC ca. 200 ms
Anschlussklemmen/Steckklemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Eigenverbrauch	3,85 W

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
SKU	Stromkreisumschaltung SKU 1 x 6 A	4 0071 347 348
Ersatzteil	Sicherung 10 AT (6,3 x 32) 250 V (VE 10 St.)	4 0071 070 715



Steuerteil ST 20 E

Steuerteil ST 20 E

Das frei programmierbare Steuerteil ST 20 E mit 4zeiliger Klartextanzeige dient der Programmierung, Überwachung und Protokollierung aller Betriebszustände. Alle Funktionen wie Ladung, Netz-, Notlichtumschaltung und Tiefentladeschutz sowie die an der Zentralbatterieanlage angeschlossenen Notleuchten werden automatisch überprüft. Über Klemmen können ein externer Phasenwächter und ein Meldetableau mit Schlüsselschalter angeschlossen werden. Die Prüffinterwalle für den Funktions- und Betriebsdauertest können einprogrammiert werden. Auftretende Fehler werden über das Display angezeigt und über potentialfreie Kontakte gemeldet. Eine „E/G/A-Schnittstelle“ ermöglicht den Anschluss an eine übergeordnete Überwachungseinrichtung.

Max. Strombelastung potentialfreie Meldekontakte 11/12, 21/22, 31/32	24 V 0,5 A AC/DC
Display	4zeilig/20 Zeichen pro Zeile
Druckerschnittstelle	DB 25 Centronics

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Steuerteil ST 20 E	Steckmodul für alle Geräte	4 0071 346 120

EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



DC-DC Wandler

DC/DC-Wandler

Der DC/DC Wandler wandelt die 220 V DC Batteriespannung in 24 V DC und 6 V DC zur Versorgung der Baugruppen und des Prozessors um.

Bei Bestückung von mehr als 26 SKU 2 x 3 A/1 x 6 A/4 x 1 A ist ein zweiter DC/DC-Wandler notwendig. Beim Einsatz ab zwei DC/DC-Wandlern ist unbedingt darauf zu achten, dass alle DC/DC-Wandler auf dem selben Baugruppenträger, unmittelbar nebeneinander betrieben werden.

- Zur Versorgung von 26 SKUs 2 x 3 A / 1 x 6 A oder 4 x 1 A
- Einspeisung über AC-Trafo mit galvanischer Trennung möglich

24 V extern	20 W Dauerleistung Abgang über frontseitigen Stecker Spannung galvanisch getrennt
24 V intern	100 W Dauerleistung 140 W Spitzenleistung (20 ms) Versorgung von max. 26 SKUs

Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
DC/DC-Wandler	7 0071 347 071



AC-Modul

AC-Modul

Das optionale AC-Modul übernimmt in Kombination mit dem DC/DC Wandler die Versorgung der internen Systemspannung bei Freischaltung der Batteriespannungsversorgung.

Ausführung gem.	EN 61558/VDE 570
Nennspannung	230 V 50 Hz
Nennleistung	240 VA
Absicherung	1,6 A

Bestellangaben

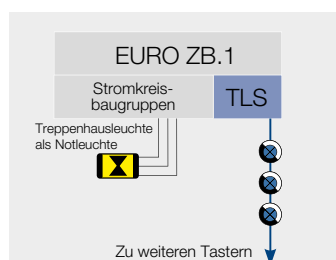
Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
AC-Modul	externes Trafomodul AC/AC-Wandler 240 VA inkl. Montageadapter	4 0071 347 162

EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



Treppenhauslichtschaltung
Steckmodul



Treppenhauslichtschaltung TLS-Modul

Bei der TLS ist die Zuordnung Taster/Notlichtstromkreise und die Zeitdauer (1-15 Min.) über das Steuerteil frei programmierbar. Die TLS hat acht Eingänge. Bei Ansteuerung der Allgemein- und Sicherheitsleuchten über die gleichen Taster muss ein TLS-Schaltmodul in die Lichtverteilung eingebaut werden. Die Treppenhauslichtschaltung ist optional. Bei Netzausfall wirkt die TLS auf die kompl. SKU. Sie versorgt die angeschlossenen Glimmlampen der Taster.

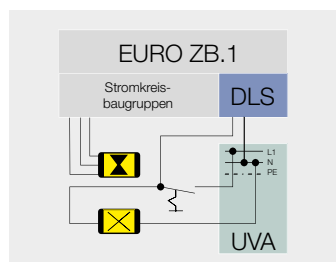
Anschlussklemmen/Steckklemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Einstellbare Zeit	1 bis 15 Minuten
Anzahl Tastereingänge	8 Stk.
Anzahl Taster pro TLS Eingang mit	
1 mA Glimmlampe	50 Stk.
0,8 mA Glimmlampe	62 Stk.
0,4 mA Glimmlampe	125 Stk.
ohne Glimmlampe	unbegrenzt
Abmessungen (H x B x T) mm	111 x 95 x 89

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
TLS	Steckmodul	4 0071 343 762



Dauerlichtschalterabfrage DLS



Dauerlichtschalterabfrage DLS

Mit dem DLS-Modul ist es möglich, Leuchten der Allgemeinbeleuchtung und Stromkreise der Sicherheitsbeleuchtung im Netzbetrieb gemeinsam über vorhandene Lichtschalter zu schalten, wobei lediglich die geschaltete Phase (Abgriff hinter dem Lichtschalter) und der zugehörige Neutralleiter auf die Klemmen der DLS geführt werden muss. Über galvanisch getrennte Eingänge kann das DLS-Modul bis zu acht Lichtschalter abfragen. Die Zuordnung von Lichtschalter und Notlicht-Stromkreis ist frei programmierbar (max. 2 unabhängige Lichtschalter je Stromkreis). Eine Änderung der Zuordnung ist daher jederzeit möglich, z. B. bei Nutzungsänderungen oder veränderten betrieblichen Abläufen. Somit kann die Sicherheitsbeleuchtung ohne zusätzliche Kosten problemlos an alle betrieblichen Erfordernisse angepasst werden.

Anschlussklemmen/Steckklemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Anzahl Lichtschaltereingänge	8 Stk.

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
DLS	Steckmodul	4 0071 343 761

EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



SDS 8

SDS 8

Die Baugruppe SDS 8 überwacht max. 8 Unterverteiler der Allgemeinbeleuchtung über separate 24 V Stromschleifen. Dadurch können die Notlichtstromkreise selektiv eingeschaltet werden. Bei Störung eines Unterverteilers werden nur die in diesem Bereich befindlichen Notleuchten eingeschaltet. Die SDS 8-Baugruppe aktiviert nicht die Handrückschaltung.

Anschlussklemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Anzahl der 24 V Überwachungsschleifen	8 Stk.

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
SDS 8	Steckmodul	4 0071 346 075

Hinweis:

Es können max. 4 Optionsbaugruppen (DLS/TLS/SDS 8) einzeln oder kombiniert in einem Gerät oder in einer Unterstation eingesetzt werden! Jedem Stromkreis können max. 2 verschiedene DLS- oder SDS-8-Eingänge, auch kombiniert, frei programmierbar zugeordnet werden.



Ereignisdrucker PD 2

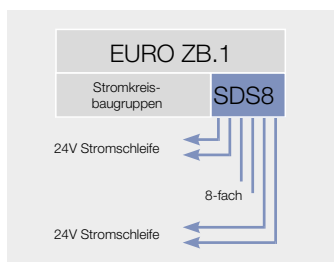
Ereignisdrucker PD 2

Der Ereignisdrucker protokolliert und speichert alle Funktionstests und Netzausfälle eines EURO ZB.1-Gerätes oder einer Unterstation. Nach einem Funktionstest werden die Ergebnisse mit Angabe von Uhrzeit und Datum gespeichert. Der Ausdruck erfolgt automatisch oder auf Abruf. Auch Netzausfälle werden mit Uhrzeit und Datum protokolliert. Der Ereignisdrucker dokumentiert den Funktionszustand der Notleuchten einer Zentralbatterieanlage. Mit dem PD 2 können alle Informationen zu Fehlfunktionen der Leuchten (z. B. Lampendefekt) detailliert ausgedruckt werden. Der Drucker ist nicht gemeinsam mit einem LON-Modul einsetzbar.

Druckerpapier	Holzfreies Druckpapier
Papierbreite	57,5 mm
Max. Durchmesser der Papierrolle	50 mm
Kernlochdurchmesser	12 mm

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
PD 2	Steckmodul	4 0071 343 970
Druckerpapier		4 0078 079 666



EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



Relaismodul CG IV

Relaismodul CG IV

Die bipolare Relaisbaugruppe CG IV meldet Daten und Funktionszustände der Geräte oder Unterstationen an einen zentralen Gebäudeleitrechner.

Anschlussklemmen/Steckklemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Schaltleistung der Kontakte	24 V/0,5 A AC DC

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
CG IV	Steckmodul	4 0071 343 971

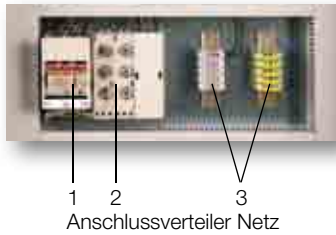
Achtung!

Die Kombination der Baugruppen LON-Modul und Ereignisdrucker PD 2 in einer Anlage ist nicht möglich.



EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



Abgangsverteilermodul
Netz D02-E18

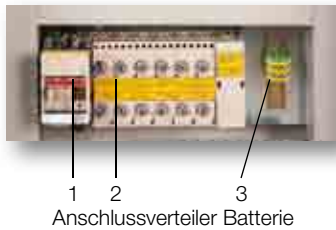
Anschlussverteiler Netz

Die Netz-Stromversorgung eines Systems EURO ZB.1/52 erfolgt über einen modular aufgebauten Anschlussverteiler-Netz. Er beinhaltet einen Lasttrennschalter der Größe 00C (1) mit einem maximalen Anschlussquerschnitt von 50 mm² und ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Unterstationen an modularen Abgangsverteiler-Netz (2) der Größe D02-E18 und den zugehörigen Klemmen für die Neutral- und Erdleiter (3). Bei Abgängen zu leistungsstarken Unterstationen sind dieselben Abgangsverteiler-Netz auch dreiphasig zu nutzen (dann Anschluss von max. 2 Unterstationen). Die Komponenten werden einfach von vorne aufgesteckt und sicher kontaktiert.

Bemessungsstrom	63 A
Bemessungsbetriebsspannung	400 V
Kastenklemme für Rundleiter	bis 16 mm ²
Material	Polyamid (PA 6.6), 30 % glasfaserverstärkt
Lieferumfang	inkl. 3 Stück Schraubkappen E18 und 3 Stück D02-Sicherungseinsätze 25 A

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Abgangsverteilermodul Netz zur Stromschienen-Montage	inkl. 3 Stück Schraubkappen E18 und 3 Stück D02-Sicherungseinsätze 25 A	4 0071 347 160



Abgangsverteilermodul
Batterie D02-E18

Anschlussverteiler Batterie

Die Batterie-Stromversorgung eines Systems EURO ZB.1/52 erfolgt über einen modular aufgebauten Anschlussverteiler-Batterie. Er beinhaltet einen Lasttrennschalter der Größe 00C (1) mit einem maximalen Anschlussquerschnitt von 50 mm² und ermöglicht den Anschluss von bis zu 6 Unterstationen an modularen Abgangsverteiler-Batterie (2) der Größe D02-E18 und den zugehörigen Klemmen für die Erdleiter (3). Die Komponenten werden einfach von vorne aufgesteckt und sicher kontaktiert.

Bemessungsstrom	63 A
Bemessungsbetriebsspannung	400 V
Kastenklemme für Rundleiter	bis 16 mm ²
Material	Polyamid (PA 6.6), 30 % glasfaserverstärkt
Lieferumfang	inkl. 2 Stück Schraubkappen E18 und 2 Stück D02-Sicherungseinsätze 25 A

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Abgangsverteilermodul Batterie zur Stromschienen-Montage	inkl. 2 Stück Schraubkappen E18 und 2 Stück D02-Sicherungseinsätze 25 A	4 0071 347 161

Abdeckprofil

Berührungsschutz der Sammelschienen: Abdeckprofil zur Clipmontage an das Bodenwannenprofil. Auf Modulbreite fertig abgelängt. Material: Hart-PVC.

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Sammelschienen-Abdeckprofil	Abdeckprofil in Modulbreite zur Clipmontage an das Bodenwannenprofil	4 0071 347 192

EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



Drei-Phasen-Überwachung

Drei-Phasen-Überwachung

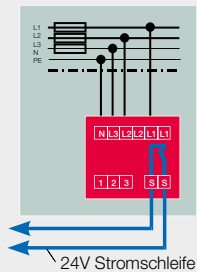
Die Baugruppe schaltet bei Ausfall einer Phase einen Relaiskontakt und unterbricht die serienmäßig vorhandene elektronische 24 V Stromschleife im EURO ZB.1-Gerät bzw. in der EURO/US Unterstation. Die in Bereitschaftsschaltung befindlichen Sicherheitsleuchten werden auf Netzbetrieb geschaltet, solange an der EURO ZB.1 noch Netzspannung ansteht.

Abmessungen in mm (H x B x T)	85 x 52,5 x 65
Gehäuse	Kunststoff
Anschlussklemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Montageart	Auf Hutschiene
Kontakt	0,5 A/24 V AC/DC, 1 x Schließer, 1 x Wechsel-Kontakt

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Drei-Phasen-Überwachung	Baugruppe montagefertig	4 0071 343 430

Unterverteilung mit
3-Phasen-Überwachung



F3-Fernanzeige

F3-Fernanzeige

Die F3-Fernanzeige stellt über eine Batterieversorgung auch bei Netzausfall die Anzeigen der wichtigsten Anlagefunktionen sicher. Mit dem eingebauten Schlüsselschalter kann das angeschlossene EURO ZB.1-Gerät außer Betrieb gesetzt werden. Damit erfüllt die F3-Fernanzeige die Forderung, dass eine Fernschaltung nur dann zulässig ist, wenn eine Betätigung durch Unbefugte nicht möglich ist.

Anschlussklemmen Wandaufbau	2,5 mm ² starr und flexibel
Abmessungen in mm (H x B x T)	160 x 80 x 55
Anschlussklemmen Einbau	1,5 mm ² starr oder 1 mm ² flexibel
Abmessungen in mm (H x B x T)	80 x 80 x 55

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
F3-Fernanzeige	Baugruppe zur Wandaufbaumontage	4 0071 338 497
F3-Fernanzeige Einbau	Baugruppe zur Einbaumontage in Schalter- oder Hohlwanddosen gem. DIN VDE 0606	4 0071 347 490



F3-Fernanzeige Einbau

EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



Ladeteil LT.1 2,5 A

Ladeteil LT.1 2,5 A

Das Ladeteil dient der Wiederaufladung von 220 V-Akkumulatoren. Der Ladestrom beträgt 2,5 A. Für größere Batterieleistungen werden zusätzliche Ladebooster mit einem Ladestrom von 2,5 A eingesetzt. Die Ansteuerung der Booster erfolgt über das LT.1 2,5 A. Über die potentialfreien Meldekontakte des Ladeteils können Meldungen wie Störung, Isolationsfehler und Starkladung weitergeleitet werden. Auf dem Gerät selbst wird auf einem Display die aktuelle Batteriekapazität angezeigt. (Kapazität > 10 %, > 50 %, 100 %) Der eingebaute Isolationswächter meldet eine leitende Verbindung zwischen Batterie + und PE oder Batterie – und PE.

Ladekennlinie	IU
Klemmen	2,5 mm ² starr und flexibel
Absicherung Netz	6,3 AT/250 V/5 x 20
Absicherung Batterie	3,15 AT/250 V/5 x 20
Ladeschlussspannung	Starkladung 259,2 V DC Erhaltungsladung 248,4 V DC
Max. Ladestrom	Booster 2,5 A Ladeteil LT 2,5 2,5 A
Tiefentladeschutz	183,6 V DC
Potentialfreie Meldekontakte	0,5 A/24 V AC/DC

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
LT.1 2,5 A	Steckmodul	4 0071 346 555
Ladebooster 2,5	Separate Baugruppe	4 0071 346 345

EURO ZB.1

Komponenten und Optionen



Ladebooster 2,5 A

Ladebooster

Um die gesetzlich geforderte Wiederaufladezeit für projektierte Batteriesätze zu realisieren, sind zusätzlich zum Ladeteil des Zentralbatteriesystems Ladebooster individuell zu bestücken. Die Anzahl der zusätzlichen Ladebooster für Ihre Projektierung entnehmen Sie bitte Tabelle 3 (gem. DIN EN 50171) dieses Kapitels.

Ladestrom	2,5 A
Der Booster ist in Kombination mit dem Ladeteil.1 (4 0071 346 555) einzusetzen	
Booster schaltet bei Starkladung und Ladespannung < 247 V aktiv	

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Ladebooster	Ladebooster 2,5 A (nur in Verbindung mit Ladeteil.1 Bestell-Nr. 4 0071 346 555)	4 0071 346 345



Boosterträger 4-fach

Boosterträger

Ein 4-fach-Boosterträger mit dreiphasiger Energieeinspeisung ist in die Anlagentypen EURO ZB.1/52 montiert. Er ist ausschließlich zur Versorgung der Ladebooster 2,5 A geeignet! Erweiterung auf 6 Steckplätze ist mit dem zusätzlichen Boosterträger 2-fach nachträglich möglich.

Anschlussspannung	400 V AC/220 V DC
Steckplätze 3-phasig aufgeteilt	
Anschlussquerschnitt	max. 4 mm ²

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Boosterträger 4-fach	Einheit zur Montage von 4 Ladeboostern 2,5 A für EURO ZB.1/52	4 0071 347 043
Boosterträger 2-fach	Einheit zur Montage von 2 zusätzlichen Ladeboostern 2,5 A (nur in Verbindung mit 4 0071 347 043)	4 0071 347 130



Boosterträger 2-fach

Boosterträger Kompakt

Die Boosterträger in Kompaktausführung sind für die Montage in EURO ZB.1 Kompaktanlagen geeignet. Der Boosterträger 1-fach kompakt ist für den Anlagentyp EURO ZB.1/20K und 204K, der Boosterträger 2-fach kompakt für den Anlagentyp EURO ZB.1/26K und 264K konstruiert. Sie sind ausschließlich zur Versorgung der Ladebooster 2,5 A geeignet!

Anschlussspannung	230 V AC/220 V DC
Anschlussquerschnitt	max. 2,5 mm ²

Bestellangaben

Typ	Lieferumfang	Bestell-Nr.
Boosterträger 1-fach	Einheit zur Montage von 1 Ladebooster 2,5 A kompakt für EURO ZB.1/20K und 204K	4 0071 347 167
Boosterträger 2-fach	Einheit zur Montage von 2 Ladeboostern 2,5 A kompakt für EURO ZB.1/26K und 264K	4 0071 347 130



Boosterträger 1-fach Kompakt