

# ***ZENTRAL- UND GRUPPENBATTERIE- SYSTEME || FZB/LPS***



## FZB 6-48

Gruppenbatteriesystem gem. DIN VDE 0108-100

Die Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit IT-Technologie in kompakter Form.

- ILS-Technik
- brandabschnittsweiser Einsatz
- hohe Betriebssicherheit
- überwachung jeder Leuchte
- vernetzbar
- frei programmierbar

Vollüberwachtes, mikroprozessorgesteuertes Kompaktsystem für 1- oder 3-stündigen Betrieb gem. DIN VDE 0108-100. Speisung von bis zu 120 Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchten mit EVG. Serienmäßige Stromkreis- und/oder Einzelleuchtenüberwachung. Option: ILS-Technik

### Vorteile

- zuverlässig, wirtschaftlich, umweltverträglich (Pb-Akku)
- konkurrenzloses Preis-/Leistungsverhältnis gegenüber Einzelbatterieleuchten
- wirtschaftliches System für zentrale oder dezentrale Installation
- Versorgung und vollautomatische Überwachung von max. 120 Leuchten (max. 6 Kreise)

## TECHNISCHE DATEN

Netzanschluss: 230 V AC +10/-15%, 50/60 Hz

Batteriespannung: 48 V DC

Ladestrom: 5 A, +/- 1% (2 Ladeteile à 2,5A, redundant)

Ausgangsspannung: 230 V AC / 220 V DC

Dauerladespannung: 2,27 V/Z

Ladeautomatik: 2,40 V/Z

Ladekennlinie: I-U

Verbraucherleistung max. 900 W

Stahlblech-Wandgehäuse (Kombigehäuse)

Schutzklasse I,

Elektronikteil IP 54

Batterieteil IP 20

Kabeleinführung: von oben über Flanschplatte

Abmessungen: ca.

Höhe 1200 mm

Breite 600 mm

Tiefe 400 mm

Türanschlag: links

Wahlweise auch im E30/E90 Gehäuse lieferbar



## MIKROPROZESSOREINHEIT

- 4-zeiliges LC-Display in Klartextanzeige
- 6 Funktionstasten für die wichtigsten Befehle
- 5 Menüführungstasten zur einfachen Bedienung
- mehrsprachige Menüführung
- aut. Sommer-/Winterzeitumstellung
- automatischer und manueller Funktionstest
- automatischer und manueller Batterietest
- Schaltungsart frei programmierbar
- RS 232 Schnittstelle incl. PC-Software
- Meldekontakte gem. DIN VDE 0108-100
- Statistikanzeige
- elektronisches Prüfbuch > 4 Jahre
- DL-/BL-Nachlaufzeit programmierbar
- DS-Schaltuhr integriert
- Vernetzung von bis zu 63 Anlagen

## INNOVATIVE SERIENAUSSTATTUNG

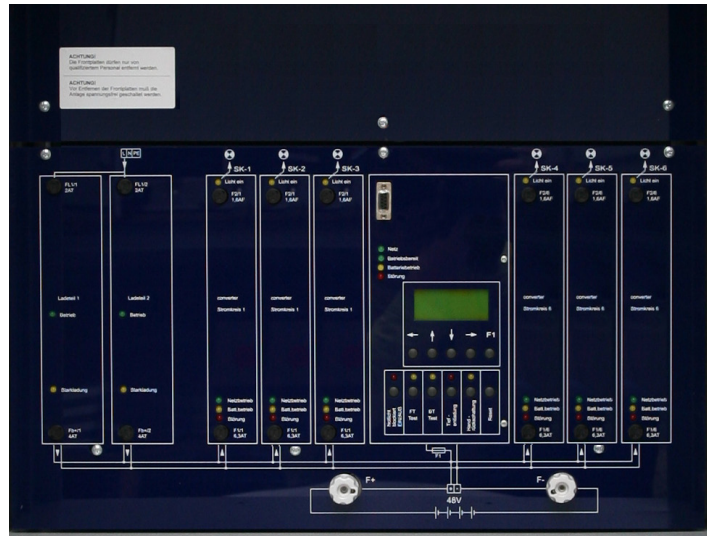
- ILS-Technik (optional)
- 6 Endstromkreise à 150 W; frei programmierbar DS/BS/geschaltetes Licht
- RS232 - PC-Schnittstelle incl. Software (Einzellizenz)
- Schnittstelle für Zentralrechner
- Anschluss eines Visualisierungssystems (PC-Arbeitsplatz)
- Zielorteingabe je Leuchte/Kreis/Anlage (32 Zeichen)
- Einzelleuchtenüberwachung (Adressierung) programmierbar
- Stromkreisüberwachung (selbstkalibrierend) programmierbar
- Funktions-/Sicherungsüberwachung je Endstromkreis
- Elektronisches Prüfbuch > 4 Jahre
- 6-fach LSM-230V Eingang (Lichtschalterabfrage, 230 V AC Eingang)
- ext. Bus-Anschluss für Optionsbaugruppen

## FZB 6-48

2 redundante Ladeteile  
48V/2,5A primärgetaktet  
Absicherung: Netz-/Batterie

RS232-Schnittstelle  
zur komfortablen Programmierung, Auslesung  
der Anlagen-Konfiguration und Archivierung  
der Prüfbücher/ Statistik gem. DIN VDE 0108-100.

6 Endstromkreise à 150 W  
Meldungen: Netz-/Batteriebetrieb, Störung, Licht  
ein (Spannung am Ausgang). Absicherung je End-  
stromkreis für Netz- und Batterie



## OPTIONAL:

### MELDETABLEAU

Meldung optisch und akustisch:

- Anlage betriebsbereit,
- Batteriebetrieb,
- Sammelstörung,
- Notlicht blockiert

Schlüsselschalter Fernblockierung  
der angeschlossenen Anlage.

Eingebaut in Kunststoffgehäuse.

Abmessungen ca. H 120, B 80, T 55 mm.

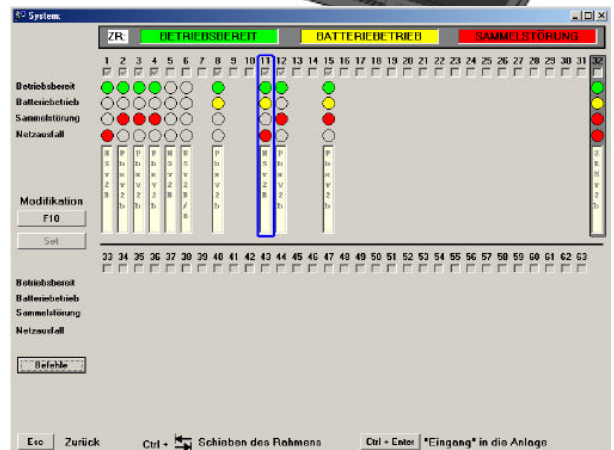
Schutzart IP 40, Schutzklasse II.

Typ: MTG-FZB 6-48



### ARBEITSPLATZSOFTWARE

- Software zur Bedienung und Überwachung,  
sowie Steuerung und Programmierung aller  
Geräteparameter.
- Auslesung und Archivierung der elektronischen  
Prüfbücher
- Ein-/Auslesen der Gerätekonfiguration
- Erstellen der anlagenbezogenen Einstellungen  
bzw. Programmierungen
- Freie Texteingabe für Geräte-, Stromkreis- und  
Leuchtenbezeichnung
- Erstellen der anlagenspezifischen Dokumentation



## FZB 2-48-ILS

Dezentrales Stromversorgungssystem für den brandabschnittsweisen Einsatz gem. DIN VDE 0108-100/MLAR

Die Sicherheitsbeleuchtungsanlage mit ILS Technologie in kompaktester Form.

- ILS-Technik (Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb in einem Stromkreis)
- brandabschnittsweiser Einsatz
- hohe Betriebssicherheit
- überwachung jeder Leuchte
- vernetzbar
- frei programmierbar

Vollüberwachtes, mikroprozessorgesteuertes Kompaktsystem für 1- oder 3-stündigen Betrieb gem. DIN VDE 0108-100/MLAR. Speisung von bis zu 40 Rettungszeichen- oder Sicherheitsleuchten mit EVG.

### Vorteile

- kein elektrischer Betriebsraum nach MLAR notwendig
- konkurrenzloses Preis-/Leistungsverhältnis gegenüber Einzelbatterieleuchten
- wirtschaftliches System für dezentrale Installation
- Versorgung und vollautomatische Überwachung von max. 40 Leuchten (2 Kreise)



## TECHNISCHE DATEN

Netzanschluss: 230 V AC +10/-15%, 50/60 Hz

Batteriespannung: 48 V DC

Ladestrom: 2,5 A

Ausgangsspannung: 230 V AC / 220 V DC

Dauerladespannung: 2,27 V/Z

Ladeautomatik: 2,40 V/Z

Ladekennlinie: I-U

Verbraucherleistung max. 300 W

### Verbraucherleistung

bei Batteriekapazität	1h	3h
7 Ah	160 W	64 W
12 Ah	266 W	106 W
18 Ah	300 W	160 W
36 Ah * (2x 18 Ah)	-	320 W

Stahlblech-Wandgehäuse (Kombigehäuse)

Schutzklasse I, Elektronikteil IP 54

Batterieteil IP 20,

Kabeleinführung: von oben

Abmessungen: ca.

Höhe: 800 mm (\* 950mm)

Breite: 400 mm

Tiefe: 200 mm

Türanschlag: links

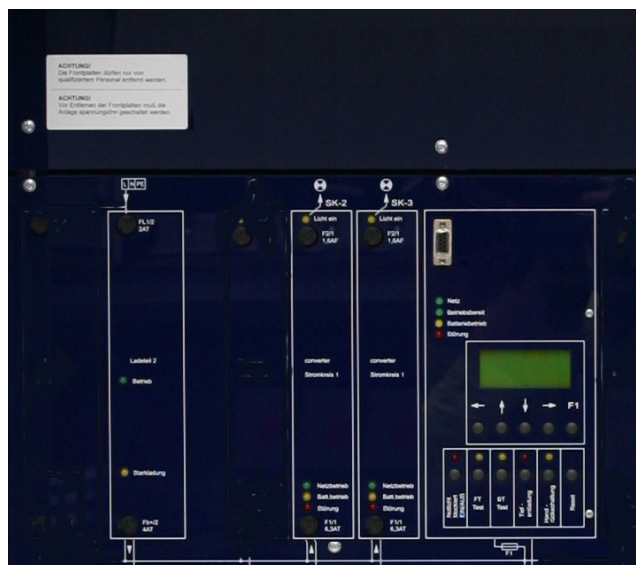
## INNOVATIVE SERIENAUSSTATTUNG

- ILS-Technik (Einzelleuchtenüberwachung und Mischbetrieb in einem Stromkreis)
- Schaltungsart und Schaltfunktion für jede Leuchte einzeln programmierbar
- 2 Endstromkreise à 150 W in ILS-Technik; frei programmierbar DS/BS/geschaltetes Licht
- RS232 - PC-Schnittstelle incl. Software (Einzellizenz)
- Schnittstelle für Zentralrechner
- Anschluss eines Visualisierungssystems (PC-Arbeitsplatz)
- Zielorteingabe je Leuchte/Kreis/Anlage (32 Zeichen)
- Funktions-/Sicherungsüberwachung je Endstromkreis
- Elektronisches Prüfbuch > 4 Jahre
- 6-fach LSM-230V Eingang (Lichtschalterabfrage, 230 V AC Eingang), Netzwächtereingang
- ext. Bus-Anschluss für Optionsbaugruppen LSM/ZLT/TZA/3U-BUS/T-BUS/ZRM

## FZB 2-48-ILS

### Mikroprozessoreinheit

- 4-zeiliges LC-Display in Klartextanzeige
- 6 Funktionstasten für die wichtigsten Befehle
- 5 Menüführungstasten zur einfachen Bedienung
- mehrsprachige Menüführung
- aut. Sommer-/Winterzeitumstellung
- automatischer und manueller Funktionstest
- automatischer und manueller Batterietest
- Schaltungsart frei programmierbar
- RS 232 Schnittstelle incl. PC-Software
- Meldekontakte gem. DIN VDE 0108-100
- Statistikanzeige
- elektronisches Prüfbuch > 4 Jahre
- DL-/BL-Nachlaufzeit programmierbar
- DS-Schaltuhr integriert



## OPTIONAL:

## ZENTRAL-RECHNER ZRM/TABLEAU

Mikroprozessorgesteuerte Überwachungs-zentrale inkl. PC-Arbeitsplatzsoftware zur Überwachung, Steuerung und Programmierung einer oder mehrerer Stromversorgungssysteme der Baureihe FZB.

In Verbindung mit VISU-Software können bis zu 630 Anlagen überwacht werden.



### Ausführung:

- 4 zeiliges LCD-Display mit 4 Funktionstasten und LED
- Meldungen: betriebsbereit, Batteriebetrieb, Testbetrieb, Sammelstörmeldung
- Vernetzung über 2-adrige Busleitung für max. 63 Anlagen
- Meldung optisch als LED und in Klartextanzeige über beleuchtetes Display, Meldung akustisch (Summer abstellbar)
- Störmeldekontakt, RS232-Schnittstelle, sowie Centronic-Druckerschnittstelle
- Ethernet-Schnittstelle RJ45 mit TCP/IP-Protokoll
- MOD-Bus-Schnittstelle
- 24V-Eingang für Notversorgung
- 24V-Überwachungseingang
- Gehäuse: Kunststoffgehäuse für C-Schienenmontage
- Maße (H\*B\*T) mm: 90\*160\*70 (=9TE)
- Anbindung mittels Leitung: IY(ST)Y 2\*2\*0,8mm max. Entfernung FZB zu ZRM: 1000 Meter

