

## LPS 200 Low-Power-System

Die **LPS200** Notlichtversorgungsanlage dient der dezentralen Versorgung von bis zu 2x20 Leuchten und maximal 200W innerhalb eines Brandabschnittes. Durch den Brandabschnittsweisen Einsatz ist kein Funktionserhalt für Verteiler und Leitungsanlage erforderlich. Der Anschluss der Verbraucher erfolgt an 2 separaten Schaltgruppen (à 100W) mit je 2 Kreisen. Die Schaltgruppen können unabhängig voneinander in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Durch den Einsatz von **SELECTA**-Modulen in den Leuchten erfolgt ein kombinierter Betrieb von Leuchten verschiedener Schaltungsart in einem Kreis (Dauerlicht/Bereitschaftslicht/geschaltet). An jede Schaltgruppe können max. 20 Leuchten angeschlossen werden. Vorzugsweise sind energiesparende Verbraucher (LED oder Kaltkathodenleuchtmittel CCFL) bzw. Sicherheitsleuchten mit reduziertem Lichtstrom im Notbetrieb einzusetzen. Inkl. automatischer Prüfeinrichtung zur Anzeige (LCD 2x20 Zeichen) und Speicherung der Prüfergebnisse und Betriebszustände (elektronisches Prüfbuch). Potentialfreie Meldeausgänge zur Anzeige von Betriebsart, Betriebsbereitschaft und Sammelstörung auf optionalen Fernmeldetableau Typ **FMT-01**. Die Verbraucherüberwachung erfolgt wahlweise mittels Stromkreis- oder Einzelleuchtenüberwachung. Bedienung des Systems über integrierte Anzeigen und Taster in Folienform. Mittels einem optionalen, übergeordneten Überwachungssystem Typ **UA999** können bis zu 25 **LPS200** Anlagen vernetzt werden und von zentraler Stelle kontrolliert werden. Es kommen „wartungsfreie“ Pb-Batterien in verschlossener Ausführung mit einer Lebensdauererwartung von >10 Jahren nach EUROBAT zum Einsatz, welche einen langen Betrieb mit geringen Wartungseinsatz ermöglichen. Temperaturgesteuerte Ladeeinrichtung mit ladezustandsabhängiger Umschaltung von Ladung auf Erhaltungsladung. Technische Ausführung entsprechend der EN 50171 und EN 50172. Zum Einsatz in Anlagen gemäß DIN VDE 0108, EN 50272 und NFPA/Life Safety Code. Kompaktes Stahlblechgehäuse mit abgeschottetem integriertem Batterieeinstellfach. Für Wandbefestigung.



|                     |  |
|---------------------|--|
| Anschluss-Spannung  | 230V AC 50Hz                                     |
| Anschlussleistung   | Max. 60VA (Ohne Dauerschaltungs-Leistung)        |
| DC-Ausgangsleistung | Max. 200W (100W pro Schaltgruppe)                |
| AC-Ausgangsspannung | 230V AC  |
| DC-Ausgangsspannung | 190 bis 220V DC (Notbetrieb)                     |
| Max. Leitungslänge  | Insgesamt 500 m                                  |
| Betriebsdauer       | Je nach Typ 1h bzw. 3h                           |
| Batterietyp         | Verschlossene „wartungsfreie“ Pb-Batterie (OGiV) |
| Schutzart           | IP 21  |
| Gebrauchsdauer      | > 10 Jahre nach EUROBAT                          |
| Schutzklasse        | I  |
| Gehäuse             | Stahlblech, pulverbeschichtet                    |
| Kabeleinführung     | Von oben   |

| Typ                | Vernetzbar mit UA999 Überwachungszentrale | Leuchtenüberwachung*              | Brenn-dauer | 12V Pb- Batterie Nennkapazität (Ah) | Gehäuse                       | Abmessung HxBxT [mm] |
|--------------------|---|-----------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------|
| LPS200-DC-110-S    | nein                                      | Stromkreisüberwacht               | 1 h         | 50Ah                                | Stahlblech, pulverbeschichtet | 800 x 400 x 220      |
| LPS200-DC-110-E    | nein                                      | Einzelüberwacht bzw. Mischbetrieb |             |                                     |                               |                      |
| LPS200-DC-110-S-UA | Ja (max. 20 Geräte)                       | Stromkreisüberwacht               |             |                                     |                               |                      |
| LPS200-DC-110-E-UA | Ja (max. 20 Geräte)                       | Einzelüberwacht bzw. Mischbetrieb |             |                                     |                               |                      |
| LPS200-DC-310-S    | nein                                      | Stromkreisüberwacht               | 3 h         | 110Ah                               |                               |                      |
| LPS200-DC-310-E    | nein                                      | Einzelüberwacht bzw. Mischbetrieb |             |                                     |                               |                      |
| LPS200-DC-310-S-UA | Ja (max. 20 Geräte)                       | Stromkreisüberwacht               |             |                                     |                               |                      |
| LPS200-DC-310-E-UA | Ja (max. 20 Geräte)                       | Einzelüberwacht bzw. Mischbetrieb |             |                                     |                               |                      |

\* Einzelüberwachung bzw. Mischbetrieb in Verbindung mit SELECTA Schalt- und Adressmodul in den Leuchten

|  |
|--|
| <b>Optionen</b>  |
| Fernmeldetableau Typ FMT-01                                |
| SELECTA Mischbetriebs- und Adressmodul für Leuchteneinbau  |
| UA999 Zentrale zur zentralen Überwachung von bis 25 LPS200 |



Abbildung Geschlossenes Gehäuse



Abbildung geöffnetes Gehäuse  
(Batteriefach im unteren Teil)



Abbildung FMT-01  
Meldetableau



Abbildung Folientastatur mit LC-Display

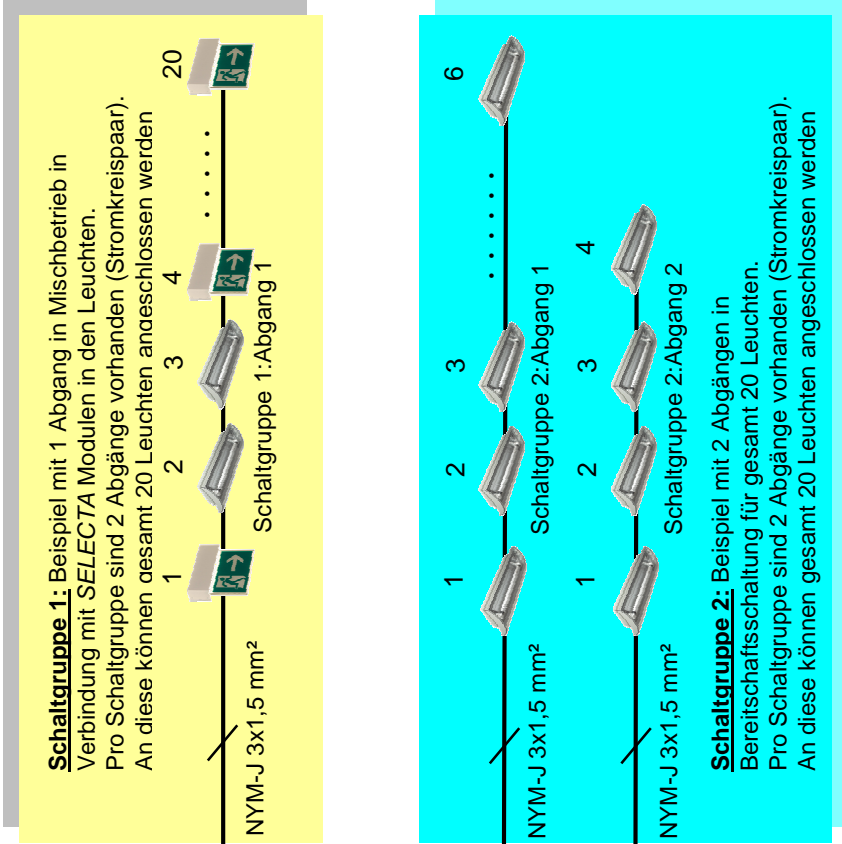
## SELECTA Schalt- und Adressmodul für Leuchteinbau

SELECTA Schalt- und Adressmodul zum Einbau in Leuchten, maximale Anschlussleistung 3 bis 120W. Mit integrierter Funktionsüberwachung der angeschlossenen Leuchtmittel und Ausfallmeldung an das LPS 200 System, Adressschalter 1-10 / 11-20. Inkl. Schiebeschalter zur freien Wahl der Betriebsarten Dauerschaltung und Bereitschaftsschaltung (mit der Möglichkeit der zentralen Einschaltung über das LPS 200-System). Je ein Steuereingang zur Einschaltung der Leuchte parallel zu Allgemeinbeleuchtung und zur selektiven Einschaltung bei partiellen Netzausfällen. Abmessung: L 115 x B 35 x H 23 mm.

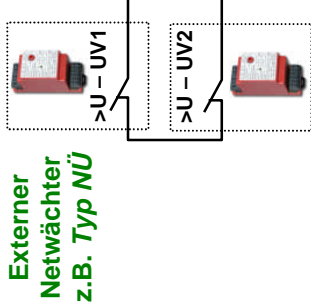
Kombinierter Betrieb der Leuchten eines Kreises durch SELECTA-Modul in:

- ◆ Dauerschaltung
- ◆ Bereitschaftsschaltung (mit der Möglichkeit der zentralen Einschaltung über das LPS200-System)
- ◆ Bereitschaftsschaltung mit selektiver Umschaltung in Dauerschaltung, abhängig von der Schaltung der Allgemeinbeleuchtung (Ansteuerung über Schalteingang im SELECTA -Modul in den Leuchten)
- ◆ Bereitschaftsschaltung mit selektiver Einschaltung, abhängig von partiellen Netzausfällen der Allgemeinbeleuchtung. (Ansteuerung über Schalteingang im SELECTA -Modul in den Leuchten)

## LPS 200 Low-Power-System



LPS200



Fermeldetableau Typ FMT-01

IY(St)Y 6x2x0,8 mm<sup>2</sup>



RS485 (Empfehlung: CAT-7 mit paarig verdrehten und abgeschirmten Adern + Gesamtschirmung und Beilaufdraht.)



Übergeordnete Überwachungszentrale Typ UA999

Bis max. 25 x LPS200 vernetzbar  
Anmerkung: LPS200 Anlagen müssen mit Bus-Koppelmodul ausgestattet sein!