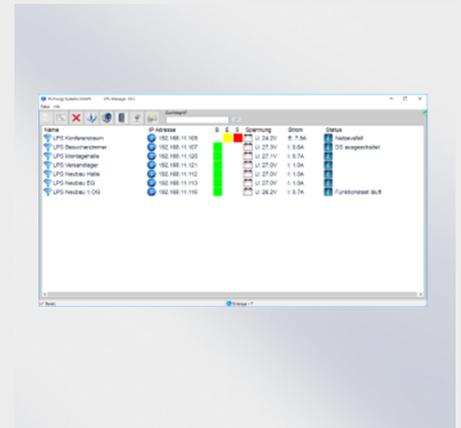


Low Power Supply System

LPS-200 und LPS-500



- Low Power Supply System (LPS) mit IP
- Visualisierung



VDS ISO 9001



TECHNIK

LPS System LPS-200

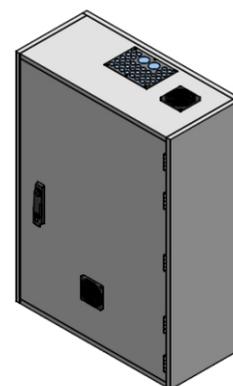
Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (Low Power Supply System) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

Das LPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 120W – Verbraucherleistung ges. max. 200W
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchten- oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang
- Kombigehäuse mit Batteriefach
- Abmessungen (HxBxT): 700mm x 455mm x 190mm
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24VDC
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Automatische Prüfeinrichtung und Integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Batterien: Wartungsfrei, Gebrauchsdauer nach EUROBAT bis zu 12 Jahre



Typ A



E 30 Gehäuse für Typ A
Gewicht ca. 122 Kg (ohne LPS)
H1028 B728 T335mm

Typ	Batterie 24V	max. Anschlussleistung mit 25% Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS-200-0	ohne				700 x 455 x 190	17,7 Kg
LPS-200-1-12	12Ah	100W			700 x 455 x 190	25,3 Kg
LPS-200-3-12	12Ah		35W		700 x 455 x 190	25,3 Kg
LPS-200-1-24	24Ah	200W			700 x 455 x 190	32,9 Kg
LPS-200-3-24	24Ah		80W		700 x 455 x 190	32,9 Kg
LPS-200-8-24	24Ah			24W	700 x 455 x 190	32,9 Kg
LPS-200-3-36	36Ah		135W		700 x 455 x 190	40,5 Kg
LPS-200-8-36	36Ah			42W	700 x 455 x 190	40,5 Kg
LPS-200-3-48	48Ah		200W		700 x 455 x 190	48,1 Kg
LPS-200-8-48	48Ah			65W	700 x 455 x 190	48,1 Kg

LPS System LPS-500

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (Low Power Supply System) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

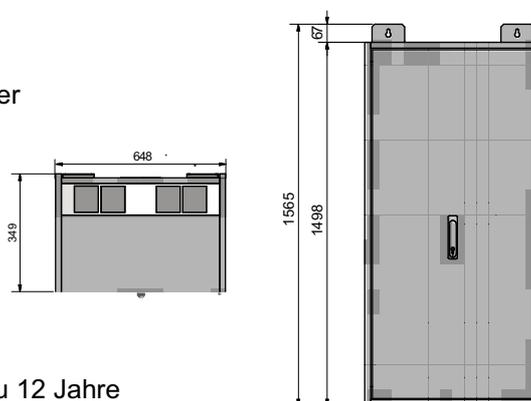
Das LPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 200W – Verbraucherleistung ges. max. 500W
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchten- / oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Schutzart: IP 30
- Abmessungen:
 Überbrückungszeit 1 Stunde: (HxBxT): 700mm x 455mm x 190mm
 Überbrückungszeit 3 Stunden: (HxBxT): 1100mm x 478mm x 166mm
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24VDC
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Automatische Prüfeinrichtung und Integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Batterien: Wartungsfrei, Gebrauchsdauer nach EUROBAT bis zu 12 Jahre



Typ A

Typ B



E 30 Gehäuse für Typ B
Gewicht ca. 157Kg (ohne LPS)

Typ	Batterie 24V	max. Anschlussleistung mit 25% Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS-500-0 (Typ A)	ohne				700 x 455 x 190	17,7 Kg
LPS-500-0 (Typ B)	ohne				1100 x 478 x 166	29,9 Kg
LPS-500-1-48	48Ah	500W			700 x 455 x 190	48,0 Kg
LPS-500-3-48	48Ah		200W		700 x 455 x 190	48,0 Kg
LPS-500-8-48	48Ah			65W	700 x 455 x 190	48,0 Kg
LPS-500-3-100	100Ah		500W		1100 x 478 x 166	93,0 Kg
LPS-500-8-100	100Ah			135W	1100 x 478 x 166	93,0 Kg

LPS-Protect

Einbau des LPS Systems in ein Gehäuse mit dem Schutzgrad IP 54



Abmessung für LPS-200-alle Varianten und LPS-500-_-48

Abmessungen (HxBxT): 705x478x166mm
Gewicht (ohne Batterie): 17Kg

Typ: **LPS-A-IP54**

Abmessung für LPS-500-_-100

Abmessungen (HxBxT): 1100 x 478 x 166mm
Gewicht (ohne Batterie): 17Kg

Typ: **LPS-B-IP54**



Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung Typ: ELC

nach DIN EN 50172 (VDE0108-100)

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte im Steuerenteil des LPS Systems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten. Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht.
Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten.

Technische Daten:

Gehäusematerial: Kunststoff
Eingang: 230V AC/DC
Ausgang: 1W – 100W
Schalteingang: 230V AC
Umgebungstemperatur: -10°C bis 50°C
Adressbereich: 1 – 20
Schutzklasse: 2
Schutzart: IP 20
Leitungsquerschnitt: max. 1,5mm²
Abmessung (LxBxH): 78x30x16mm



Typ: **ELC**

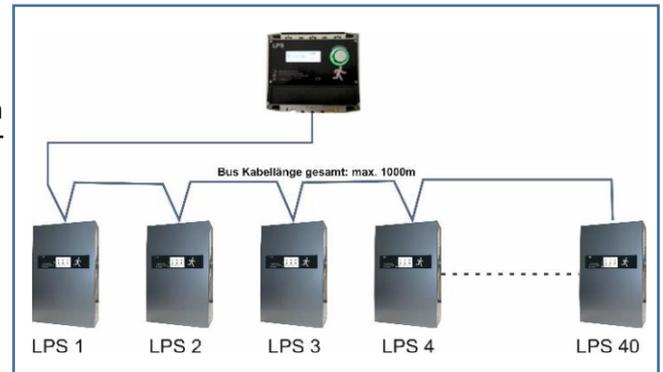
BUS Tableau zur Vernetzung über RS 485 Bus

Mit dem BUS-Tableau können bis zu 40 LPS Geräte gesteuert und überwacht werden. Der Anschluss erfolgt über ein 2 adriges Bus-Kabel mit einer Leitungslänge bis zu 1.000 Meter

Technische Daten

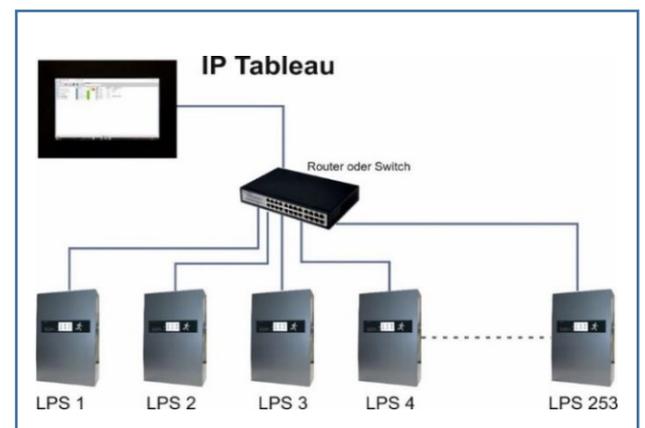
Anschluss: IY(St)Y 1x2x0,8mm²
 Busschnittstellen : RS 485
 Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)
 Abm. (HxBxT): 115mm x 200mm X 70 mm

Typ: **LPS-BT**



IP –Tableau 2 zur Vernetzung und Visualisierung von bis zu 253 LPS Geräten

- 10,1" Touchscreen Display
- Ultra-dünnes Wandgehäuse
- Vernetzung von bis zu 253 LPS Anlagen
- Fernbedienung der LPS-Anlagen
- Anzeige des Anlagenstatus, Fehlermeldungen und alle relevanten Betriebsdaten
- Hinterlegen eines Gebäudegrundrissplan je Kreis
- Programmierung der LPS-Anlagen
- Auslesen des Fehlerspeichers jeder Anlage
- Auslesen der Prüfbücher jeder Anlage
- Automatische Programmierung und Installation
- Email Versand bei Störungen
- Benachrichtigung bei Hintergrundbetrieb
- Anschluss über LAN oder WLAN
- Vernetzung über vorhandenes LAN-Netzwerk oder einfache Vernetzung über Switch
- Einfache Installation durch automatisches einscannen aller angeschlossenen LPS Geräte mit Bezeichnung
- Direkter Zugriff auf jedes LPS Gerät
- Hohe Sicherheit - Datenaustausch nur über einen passwortgeschützten Port (SSH)
- Auch als Software für bauseits vorhandenen PC erhältlich



Technische Daten

Anschluss: LAN / WLAN
 Farbe: Schwarz
 Gehäuse: Metall - Wandgehäuse
 Abm. (HxBxT): 330mm x 215mm x 15mm

Typ: **LPS-IPT2**

LPS-MANAGER V4

Windows Software für bauseitig schon vorhandenen PC
 Mit dem LPS Manager V4 können Sie bis zu 253 LPS Anlagen Vernetzen und Visualisieren
 Durch das integrierte Notify -System können Sie an dem PC mit der Installierten LPS-Manager V4 Software ganz normal arbeiten. Im Fehlerfall erhalten Sie automatisch eine Benachrichtigung
Funktionsumfang wie bei IP-Tableau 2

Typ: **LPS-MV4**



Name	IP Adresse	B	E	S	Spannung	Strom	Status
LPS Konferenzraum	192.168.11.105				U: 24.2V	E: 7.9A	Netzausfall
LPS Besucherzimmer	192.168.11.107				U: 27.3V	E: 0.6A	DS ausgeschaltet
LPS Montagehalle	192.168.11.120				U: 27.1V	E: 0.7A	
LPS Versanlagler	192.168.11.121				U: 27.0V	E: 1.0A	
LPS Neubau Halle	192.168.11.112				U: 27.0V	E: 1.0A	
LPS Neubau EG	192.168.11.113				U: 27.0V	E: 1.0A	
LPS Neubau 1.OG	192.168.11.116				U: 26.2V	E: 0.7A	Funktionstest läuft

Melde- und Fernsteuerungstableau nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100)

Anzeige	Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung
Bedienelemente	Schlüsselschalter
Versorgungssspannung:	24 VDC
Anschluss:	6pol Kabel
Farbe:	Reinweiss (ähnlich RAL-Nr.: 9010)
Abm.(HxBxT) Aufputzvariante:	60x60x44,5mm

Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage



Typ: **MFT60AP**

Melde- und Fernsteuerungstableau nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100)

Das Tableau ist auf einem Trägerrahmen 45x45mm aufgebaut. Dadurch lässt sich das Tableau in beliebige Schalterprogramme mit Adapterrahmen 45x45 integrieren.

Anzeige	Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung
Bedienelemente	Schlüsselschalter
Versorgungssspannung:	24 VDC
Anschluss:	6pol Kabel
Farbe:	Reinweiss
Abm. (HxBxT) Unterputz:	83x83x35mm



Typ: **MFT83UP**

Melde- und Fernsteuerungstableau nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100)

Typ: **T83AP**

AP – Ausführung

Tableau eingebaut in ein Aufputzgehäuse

Anzeige	Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung
Bedienelemente	Schlüsselschalter
Versorgungssspannung:	24 VDC
Anschluss:	6pol Kabel
Farbe:	Reinweiss
Abm. (HxBxT) Unterputz:	83x83x52mm



Typ: **MFT83AP**