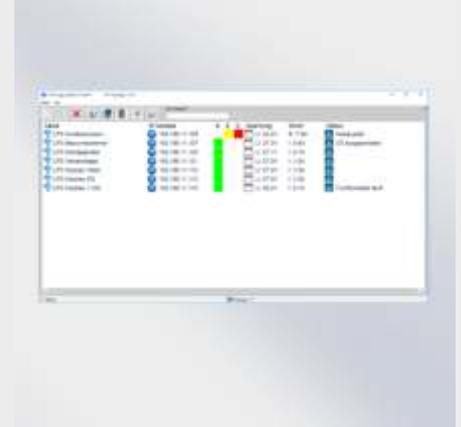


# Low Power Supply Systeme

LPS-200, LPS-500 und LPS-1500



- Low Power Supply System (LPS) mit Netzwerkanschluss
- Tochdisplay mit Visualisierung
- zentrale Überwachung über PC oder Tablet
- Ausführung auch in Funktionserhalt 30min



SYSTEME DER NOTSTROM- UND BRANDSCHUTZTECHNIK

TECHNIK

# LPS System LPS-200

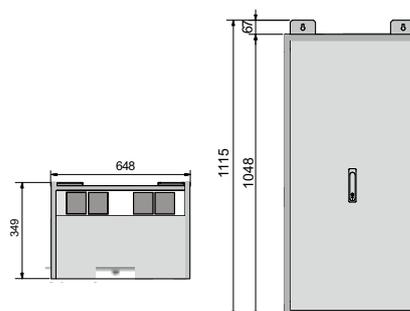
Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (Low Power Supply System) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

## 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, Einzeleuchten- oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang
- Kombigehäuse mit Batteriefach  
Abmessungen (HxBxT): 700mm x 455 mm x 190 mm
- 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 (2x möglich)
- 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



Typ A



**E 30 Gehäuse für Typ A**  
Gewicht ca. 112 Kg (ohne LPS)

- Gehäuse in Funktionserhalt 30min für Gehäuse Typ A > **LPS-200-E30A** (1.028x728x334 mm)
- zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung > **LPS-SW**

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:

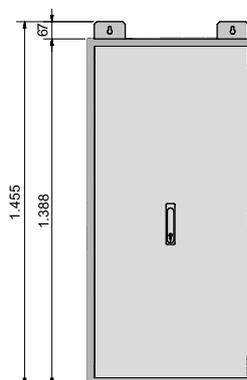
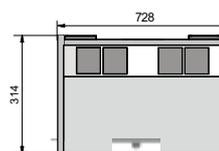
- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 200W – Verbraucherleistung ges. max. 500W
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchten- / oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Schutzart: IP 30  
Abmessungen:  
Gehäuse Typ A: (HxBxT): 700 mm x 455 mm x 190 mm  
Gehäuse Typ B: (HxBxT): 1100 mm x 478 mm x 166 mm
- 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 (2x möglich)
- 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 Typ B**  
Gewicht ca. 157 kg (ohne LPS)

- Gehäuse in Funktionserhalt 30min für Gehäuse Typ A > **LPS-500-E30A** (1.028x728x334 mm)
- Gehäuse in Funktionserhalt 30min für Gehäuse Typ B > **LPS-500-E30B** (1.388x728x314 mm)
- zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung > **LPS-SW**

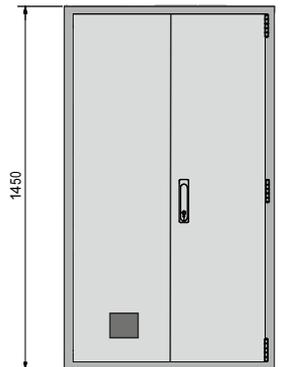
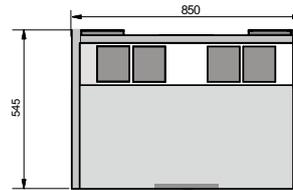
Typ	Batterie 24V	max. Anschlussleistung mit 25% Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS-500-0 (Typ A)	ohne				700 x 455 x 190	17,7 Kg
LPS-500-0 (Typ B)	ohne				1100 x 478 x 166	29,9 Kg
LPS-500-1-48	48Ah	500W			700 x 455 x 190	48,0 Kg
LPS-500-3-48	48Ah		200W		700 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			170W	1100 x 478 x 166	93,0 Kg

# LPS System LPS-1500

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:

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- Max 28 Kreise mit je max. 3A (Sicherung 5AT)
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24VDC
- Busanschluss für Unterverteiler oder externe Baugruppen
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung (2x möglich)
- 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
- Ladeteil 1,4A (Optional 2,1A)
- max. Anschluss DC: 1.500 W  
max. Anschluss AC: 2.000 VA
- UV-Abgänge max. 5 Stück in Einleitertechnik
- Kombigehäuse mit Batteriefach -  
Schutzart: IP 20 Farbe RAL 7035  
Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben  
Abmessungen (HxBxT): 1100 mm x 600 mm x 422 mm  
Batteriefach 2 x (HxBxT): 275 mm x 595 mm x 397 mm  
zum Einbau von Batterien max. 33 Ah



**E 30 Gehäuse IP54**  
Gewicht ca. 240 Kg ohne LPS)

- Gehäuse in Funktionserhalt 30min für Gehäuse Typ B > **LPS-1500-E30** (1.450x850x545 mm)
- Option zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung > **LPS-SW**
- Option bei E30-Gehäuse: Sockel 150mm > **LPS-SO150**

Typ	Batterie 216V	max. Anschlussleistung mit 25% Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS-1500-0	ohne				1100 x 600 x 422	39,0 kg
LPS-1500-1(-3,-8)-4-x	17Ah	1500W	500W	350W	1100 x 600 x 422	148,7 kg
LPS-1500-1(-3,-8)-8-x	17Ah					
LPS-1500-1(-3,-8)-12-x	17Ah					
LPS-1500-1(-3,-8)-16-x	17Ah					
LPS-1500-1(-3,-8)-20-x	17Ah					
LPS-1500-1(-3,-8)-24-x	17Ah					
LPS-1500-1(-3,-8)-28-x	17Ah					

-x ... Anzahl der eingebauten UV-Abgänge

# LPS System Unterstationen LPS-1500-UV

## TYP: LPS-UV16

Gehäuse in ABS Schutzart IP 40

Material Gehäuse: Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)

Farbe: Grau RAL 9003

Schutzklasse: II

Optional Schloss mit Schlüssel

Optional als Unterputzausführung lieferbar



Typ	Abmessung (HxBxT in mm)	Abgangskreise
LPS-UV16/4	236x287x112	4
LPS-UV16/8	236x396x112	8
LPS-UV16/12	361x287x112	12
LPS-UV16/16	482x287x112	16

## TYP: LPS-UV8-30

Einbau von max. 8 Stromkreisen + 1 x IO-Modul (Optional)

Anschließbare Leistung max.: 1.500VA

Abmessungen Außen (HxBxT): 414x414x218 mm

Abmessungen Innen (HxBxT): 300x300x150 mm

Schutzgrad: IP 54

Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)



Typ	Außenabmessung (HxBxT)	Abgangskreise	Gewicht
LPS-UV8/4-30	414x414x218mm	4	23 Kg
LPS-UV8/8-30	414x414x218mm	8	23 Kg

## TYP: LPS-UV16-30

Einbau von max. 16 Stromkreisen

Anschließbare Leistung max.: 1.500VA

Abmessungen Außen (HxBxT): 628x428x275 mm

Abmessungen Innen (HxBxT): 450x250x200 mm

Schutzgrad: IP 54

Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)



Typ	Außenabmessung (HxBxT)	Abgangskreise	Gewicht
LPS-UV16/4-30	628x428x275mm	4	45 Kg
LPS-UV16/8-30	628x428x275mm	8	46Kg
LPS-UV16/12-30	628x428x275mm	12	47Kg
LPS-UV16/16-30	628x428x275mm	16	48Kg

Im Gehäuse ist immer Platz für 1 x IO-Modul. Bei mehr IO Modulen reduziert sich die Anzahl der Kreise

# 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**



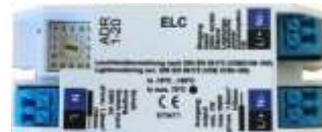
## Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung Typ: ELC

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. 1,5mm<sup>2</sup>  
Abmessung (LxBxH): 78x30x16mm



Typ: **ELC**

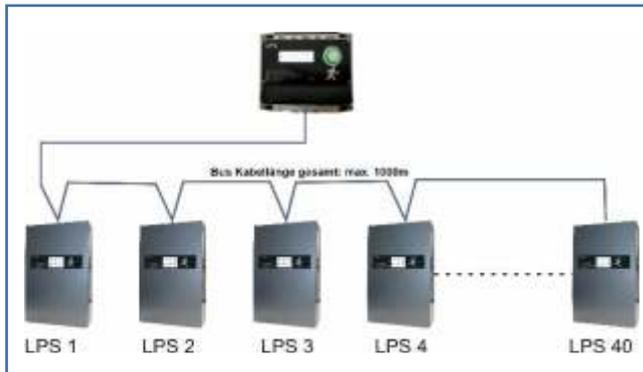
### BUS Tableau zur Vernetzung über RS 485 Bus

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 1x2x0,8mm<sup>2</sup>  
 Busschnittstellen : RS 485  
 Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)  
 Abm. (HxBxT): 115mm x 200mm X 70 mm

Typ: LPS-BT



### Netzwerkswitch eingebaut in das LPS zur Durchgangsvernetzung

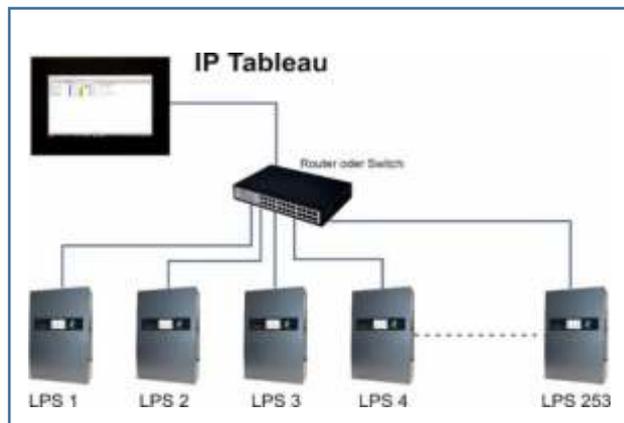
Einbau-Netzwerkswitch mind. 2fach (Abb. ähnlich)

Typ: LPS-SW



### 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



**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
<i>Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage</i>	



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)**

**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**