

# LPS AC/DC-System *Lithium*

Stand 04/23

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (Low Safety 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, Einzelleuchtenüberwachung 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: verschlossene und auslaufsichere LiFePO4 Blockbatterie 12V 17Ah (34Ah)  
Absolut wartungsfrei, gasdicht und langlebig (Design-Life bis + 12 Jahre)
- Thema Lüftung: durch Einsatz der LiFePO4 Batterien ist keine zusätzliche Belüftung erforderlich



Typ	Batterie 24V	Max. Anschlussleistung mit 25% Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS 24- 0	ohne				700 x 455 x 190	17,7 Kg
LPS 24-17	17Ah	200W	90W	22W	700 x 455 x 190	22,1 Kg
LPS 24-34	34Ah	200W	180W	50W	700 x 455 x 190	26,5Kg

## LPS SYSTEM PROTECT

Einbau des LPS Systems in ein Gehäuse mit dem Schutzgrad IP 54  
Eingebaut werden können:  
LPS24-0, LPS24-17, LPS24-34



### Abmessung für LPS24-0, LPS24-17, LPS24-34

Abmessungen (HxBxT): 705x478x166mm  
Gewicht ( ohne Batterie): 17Kg  
**Artikel: AC/DC200-IP54**



**Noch größeren Schutz** bei rauer Umwelt (z.B. Lacke, Galvanik usw.) können wir mit einem Edelstahlgehäuse in IP66 gewährleisten. Hier ist das Display dann im Innern.  
Abmessungen (HxBxT): 760x600x210mm

**Artikel: AC/DC200-IP66**

### Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung Typ: ELC nach DIN EN 50172 (VDE0108-100)

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte im Steuerteil 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



### Optional gibt es auch ELC-Bausteine mit DALI-Anschlußmöglichkeit

Der Überwachungsbaustein ELC-DALI dient der Realisierung des Mischbetriebs und der Einzelleuchtenüberwachung. Die Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt - ohne Eingriff in die Leuchteninstallation - durch das Steuerteil.  
Die DALI- bzw. DIM-Steuerung werden im Notlichtbetrieb unterbrochen und Bereitschaftsleuchten auf dem DALI-EVG eingestellten Notlichtwert eingeschaltet.

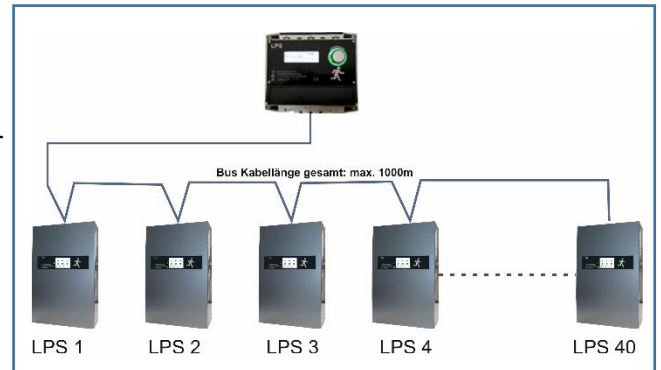
Ausgang: 1-100W  
Umgebungstemperatur: -10° bis + 50°C  
Schutzart: IP 20 / II  
Eingang: 230V AC/DC  
Abm.: H16 x L78 x T30mm  
**Typ: ELCDALI**

## 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

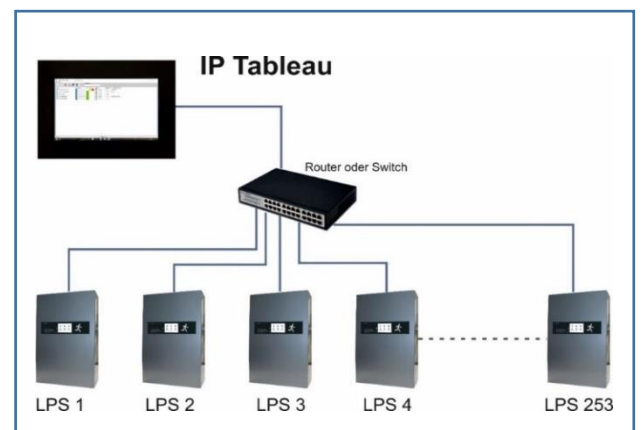
### Technische Daten

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



## 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

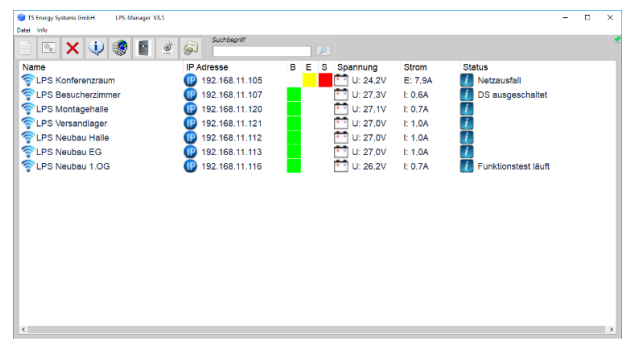
Anschluss: LAN / WLAN  
 Farbe: Schwarz  
 Gehäuse: Metall - Wandgehäuse  
 Abm. (HxBxT): 330mm x 215mm x 15mm

## LPS-MANAGER V5

Windows Software für bauseitig schon vorhandenen PC  
 Mit dem LPS Manager V5 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**



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	I: 0.6A	DG ausgeschaltet
LPS Montagehalle	192.168.11.120				U: 27.1V	I: 0.7A	
LPS Versandlager	192.168.11.121				U: 27.0V	I: 1.0A	
LPS Neubau Halle	192.168.11.112				U: 27.0V	I: 1.0A	
LPS Neubau EG	192.168.11.113				U: 27.0V	I: 1.0A	
LPS Neubau 1.OG	192.168.11.116				U: 26.2V	I: 0.7A	Funktionstest läuft

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

Anzeige	Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung
Bedienelemente	Schlüsselschalter
Versorgungsspannung:	24 VDC
Anschluss:	6pol Kabel
Farbe:	Reinweiss (ähnlich RAL-Nr.: 9010)
Abm.(HxBxT) Aufputzvariante:	60x60x44,5mm
<i>Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage</i>	



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

**Typ: T83UP**

**UP – Ausführung**

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
Versorgungsspannung:	24 VDC
Anschluss:	6pol Kabel
Farbe:	Reinweiß
Abm. (HxBxT) Unterputz:	83x83x35mm

*Incl. Adapterrahmen und Rahmen (Peha –Nova)*



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

**Typ: T83AP**

**AP – Ausführung**

Tableau eingebaut in einem Aufputzgehäuse

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

