

## LPS System *Safety-Line*

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: Wartungsfrei, Gebrauchsdauer nach EUROBAT bis zu 12 Jahre

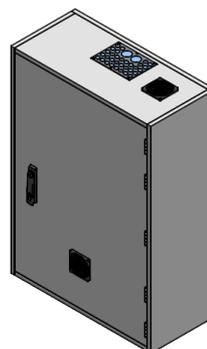


Typ	Batterie 24V	Max. Anschlussleistung mit 25% Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS 24- 0	ohne				700 x 455 x 190	17,7 Kg
LPS 24-12	12Ah	100W	35W	-	700 x 455 x 190	25,3 Kg
LPS 24-24	24Ah	200W	80W	24W	700 x 455 x 190	32,9 Kg
LPS 24-36	36Ah	200W	135W	42W	700 x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

### Option E 30 Gehäuse

Gewicht ca. 122 Kg ( Ohne LPS )

Abm.: 1028 x 728 x 335mm



## LPS System *Safety-Line* 500W

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:

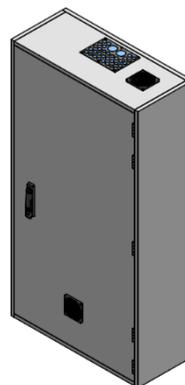
- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 200W – Verbraucherleistung ges. max. 500W
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang
- 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	Batterie 24V	Max. Anschlussleistung mit 25% Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		1 h	3h	8h		
LPS 24-500-48	48Ah	500W	200W	65W	700 x 455 x 190	48 Kg
LPS 24-500-100	100Ah	500W	500W	170W	1100 x 478 x 166	93 Kg

### Option E 30 Gehäuse

Gewicht ca. 153Kg ( Ohne LPS )  
 Abm.: 1388 x 728 x 315mm



## LPS SYSTEM PROTECT

Einbau des LPS Systems in ein Gehäuse mit dem Schutzgrad IP 54  
Eingebaut werden können:  
LPS24-0, LPS24-12, LPS24-24, LPS24-36, LPS24-48,  
LPS24-500-48 und das LPS24-500-100



### Abmessung für LPS24-0, LPS24-12, LPS24-24, LPS24-36, LPS24-48, LPS24-500-48

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

### Abmessung für LPS 24-500-100

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



### 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

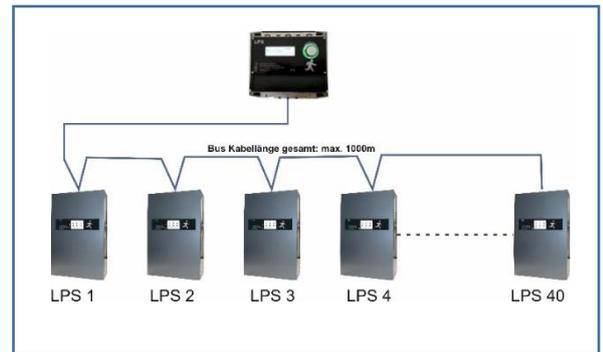


### BUS Tableau zur Vernetzung über RS 485 Bus

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

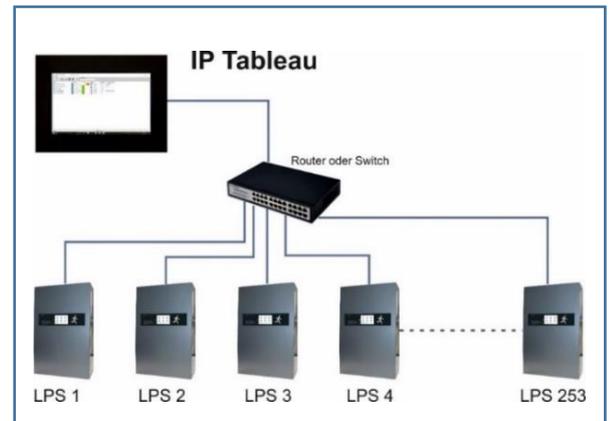
#### Technische Daten

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 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**

Name	IP Adresse	B	E	S	Spannung	Strom	Status
LPS Konferenzraum	192.168.11.105				U: 24.2V	I: 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
Versorgungssspannung:	24 VDC
Anschluss:	6pol Kabel
Farbe:	Reinweiss (ähnlich RAL-Nr.: 9010)
Abm.(HxBxT) Aufputzvariante:	60x60x44,5mm

*Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage*



### 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
Versorgungssspannung:	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 ein Aufputzgehäuse

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



## LPS System *Lithium*

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 auslaufsicherer LiFePO4 Blockbatterien 12V 17Ah



Typ	Batterie 24V	Max. Anschlussleistung			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
		mit 25% Alterungsreserve				
		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	44Ah	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, LPS24-12, LPS24-24, LPS24-36, LPS24-48,  
LPS24-500-48 und das LPS24-500-100



#### Abmessung für LPS24-0, LPS24-12, LPS24-24, LPS24-36, LPS24-48, LPS24-500-48

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

#### Abmessung für LPS 24-500-100

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



#### 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

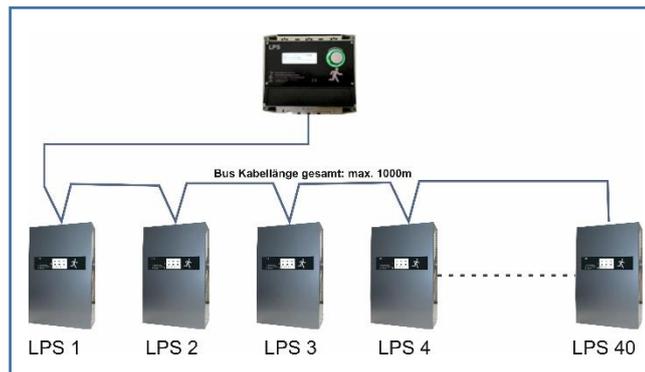


### BUS Tableau zur Vernetzung über RS 485 Bus

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

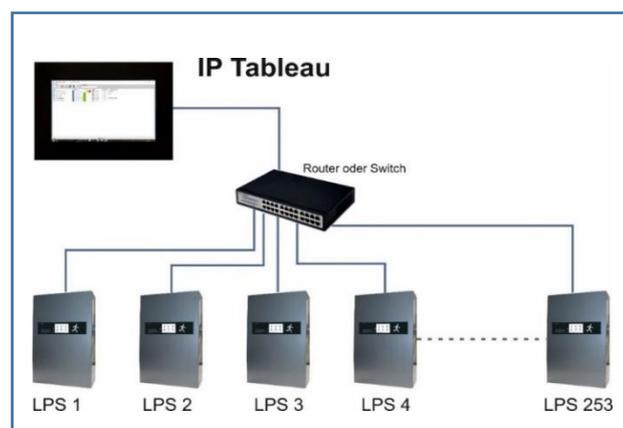
#### Technische Daten

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	Netztauschill
LPS Besucherzimmer	192.168.11.107				U: 27.3V	I: 0.5A	DS ausgeschaltet
LPS Montagehalle	192.168.11.120				U: 27.1V	I: 0.7A	
LPS Versandlager	192.168.11.120				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
Versorgungssspannung:	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
Versorgungssspannung:	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 ein Aufputzgehäuse

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

