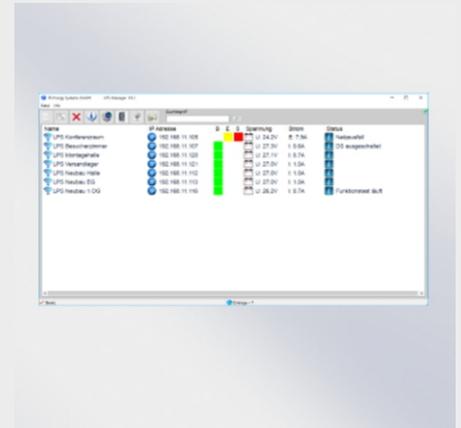


Low Power Supply Systeme

LPS-200, LPS-500 und LPS-1500



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



VDS ISO 9001



TECHNIK

LPS System LPS-200

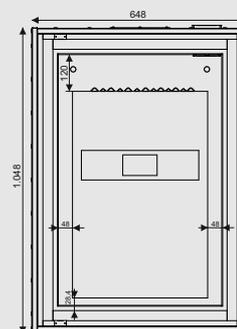
Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung (Low Power Supply System) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171.

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): 700 mm 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** (1.048 (1.115)x648x349 mm)
- zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung > **LPS-SW**

Typ	Batterie 216 V mit 25% Alterungsreserve	Max. Anschlussleistung			Abmessung H x B x T	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS-200-SL-12-4	12Ah	100W	35W	-	700 x 455 x 190mm	25,3kg
LPS-200-SL-24-4	24Ah	200W	80W	-	700 x 455 x 190mm	32,9kg
LPS-200-SL-36-4	36Ah	200W	135W	42W	700 x 455 x 190mm	40,5kg
LPS-200-SL-48-4	48Ah	200W	200W	65W	700 x 455 x 190mm	48,1kg

- Bitte beachten Sie bei der Berechnung der Anschlussleistung auf die in den Leuchtendatenblättern und den Datenblättern der Überwachungsbausteine angegebenen Anschlussströme bzw. Verlustleistungen, bei Fremdleuchten auch auf Anlaufströme. Achten Sie auch auf eine Planungsreserve, um bei Bedarf noch Leuchten nachrüsten zu können.

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.

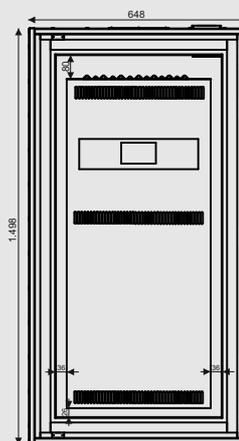
Das LPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 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 für Typ B

Gewicht ca. 153 Kg (ohne LPS)

- Gehäuse in Funktionserhalt 30min für Gehäuse Typ A > **LPS-500-E30A** (1.048 (1.115)x648x349 mm)
- Gehäuse in Funktionserhalt 30min für Gehäuse Typ B > **LPS-500-E30B** (1.498 (1.565)x648x349 mm)
- zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung > **LPS-SW**

Typ	Batterie 216 V mit 25% Alterungsreserve	Max. Anschlussleistung			Abmessung H x B x T	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS-500-SL-48-4 (Typ A)	48Ah	500W	200W	65W	700 x 455 x 190mm	48,0kg
LPS-500-SL-100-4 (Typ B)	100Ah	500W	500W	170W	1100 x 478 x 166mm	93,0kg

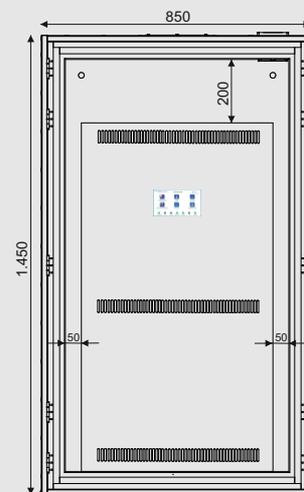
- Bitte beachten Sie bei der Berechnung der Anschlussleistung auf die in den Leuchtdatenblättern und den Datenblättern der Überwachungsbausteine angegebenen Anschlussströme bzw. Verlustleistungen, bei Fremdleuchten auch auf Anlaufströme. Achten Sie auch auf eine Planungsreserve, um bei Bedarf noch Leuchten nachrüsten zu können.

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 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



Gewicht ca. 240 Kg ohne LPS
E 30 Gehäuse IP54

- 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 216 V mit 25% Alterungsreserve	Max. Anschlussleistung			Abmessung H x B x T	Gewicht mit Batterie
		1h	3h	8h		
LPS-1500-SL-4	17Ah	1500W	500W	300W	1100 x 600 x 422mm	148,7kg
LPS-1500-SL-8	17Ah	1500W	500W	300W	1100 x 600 x 422mm	148,7kg
LPS-1500-SL-12	17Ah	1500W	500W	300W	1100 x 600 x 422mm	148,7kg
LPS-1500-SL-16	17Ah	1500W	500W	300W	1100 x 600 x 422mm	148,7kg
LPS-1500-SL-20	17Ah	1500W	500W	300W	1100 x 600 x 422mm	148,7kg
LPS-1500-SL-24	17Ah	1500W	500W	300W	1100 x 600 x 422mm	148,7kg
LPS-1500-SL-28	17Ah	1500W	500W	300W	1100 x 600 x 422mm	148,7kg

- Bitte beachten Sie bei der Berechnung der Anschlussleistung auf die in den Leuchtendatenblättern und den Datenblättern der Überwachungsbausteine angegebenen Anschlussströme bzw. Verlustleistungen, bei Fremdleuchten auch auf Anlaufströme. Achten Sie auch auf eine Planungsreserve, um bei Bedarf noch Leuchten nachrüsten zu können.

Unterstationen LPS-1500-SL-UV

TYP: LPS-1500-SL-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	Abmessungen H x B x T	Abgangskreise
LPS-1500-SL-UV16/4	236x287x112mm	4
LPS-1500-SL-UV16/8	236x396x112mm	8
LPS-1500-SL-UV16/12	361x287x112mm	12
LPS-1500-SL-UV16/16	482x287x112mm	16

TYP: LPS-1500-SL-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	Abmessungen H x B x T	Abgangskreise	Gewicht
LPS-1500-SL-UV8/4-30	414x414x218mm	4	23kg
LPS-1500-SL-UV8/8-30	414x414x218mm	8	23kg

LPS Zubehör /Sonderausstattung

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

Abmessungen für LPS-200-alle Varianten und LPS-500-48

Abmessungen (HxBxT): 705x478x166mm
Gewicht (ohne Batterien): 17kg

Typ: **LPS-SL-A-IP54**



Abmessungen für LPS-500-100

Abmessungen (HxBxT): 1100x478x166mm
Gewicht (ohne Batterien): 17kg

Typ: **LPS-SL-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 eine 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
Leistung: ca. 1W
Schalteingang: 230V AC
Umgebungstemperatur: -10°C bis 50°C
Adressbereich: 1 - 20
Schutzklasse: II
Schutzart: IP 20
Leitungsquerschnitt: max. 1,5mm²
Abmessungen (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**

Netzwerkswitch eingebaut in das LPS zur Durchgangvernetzung

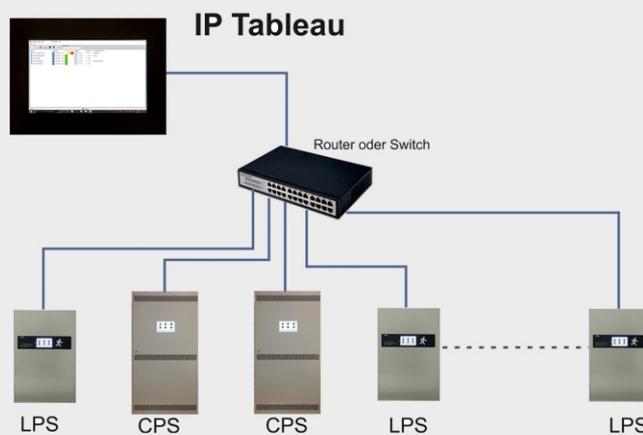
Einbau-Netzwerkswitch mind. 2fach (Abb. ähnlich)

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-IP-Tableau 2**

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/CPS Manager V4**

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

Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage



Typ: **MFT T60AP**

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



Typ: **MFT T83UP**

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

AP – Ausführung

Tableau eingebaut in ein Aufputzgehäuse

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



Typ: **MFT T83AP**