

# Low Power Supply Systeme

LPS-200, LPS-500 und LPS-1500



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



# Was ist ein LPS-System?

Das LPS-System ist ein Sicherheitsstromversorgungsgerät mit Leistungsbegrenzung ( Low Power Supply System) zur Versorgung von Sicherheitsleuchten innerhalb eines Brandabschnittes gemäß DIN EN 50171. Gemeinsam mit Sachverständigen, Ingenieuren und Technikern hat die Firma ASE eine Risikoanalyse durchgeführt und das LPS-System auf den neusten Stand der Sicherheit und Technik gebracht.

Dabei wurde größter Wert auf die erhöhte Sicherheit gegenüber einem CPS-System (Central Safety Power Supply System – Zentralbatterieanlage) gelegt. Bei Ausfall eines LPS-Gerätes z.B. durch Brand innerhalb des Brandabschnittes wird dieser automatisch aufgegeben und verlassen, im angrenzenden Brandabschnitt wird durch das dort befindliche LPS-Gerät das gefahrlose Verlassen gewährleistet.

## Einsatzbereiche

Das LPS-System ist vielseitig einsetzbar, sowohl als einzelnes Gerät innerhalb eines Brandabschnittes wie z.B. eine Kindertagesstätte, als auch in einem mehrstöckigen Gebäude wie z.B. einem Altenpflegeheim mit jeweils einem Gerät pro zu versorgendem Brandabschnitt und einer über Busleitung oder Netzwerk geführten zentralen Überwachungseinheit CMC-BT.

Durch den variablen Aufbau mit 4 – 28 Versorgungskreisen mit je max. 20 Leuchten können hier pro Brandabschnitt Leuchten mit Stromkreis- oder Einzel-

leuchten überwacht, oder eingebaut in ein Gehäuse mit Funktionserhalt sogar mehrere Brandabschnitte Einzel-leuchten überwacht versorgt werden. Dabei sind innerhalb des Brandabschnittes keine Leitungen in Funktionserhalt erforderlich.

Das LPS-System ist in einem verschließbaren elektrischen Betriebsraum unterzubringen.

Die Unterbringung muss in jedem Fall mit dem zuständigen Sachverständigen geprüft und bestätigt werden.

Eine zusätzliche technische Lüftung ist durch die geringe Leistung nicht erforderlich.

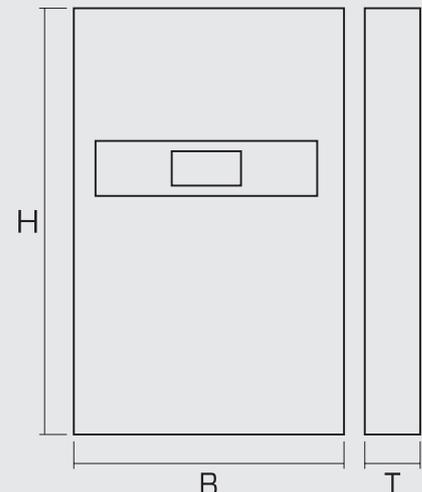
# LPS-200

## Serienausstattung und Features:

- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 120 W  
– Verbraucherleistung gesamt max. 200 W
- 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 230 VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24 VDC
- 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
- Gehäuse in Funktionserhalt 30 min für Gehäuse Typ A  
> LPS-200-E30A 1028 x 728 x 335 mm
- zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung  
> LPS-SW



Typ A



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

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

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.

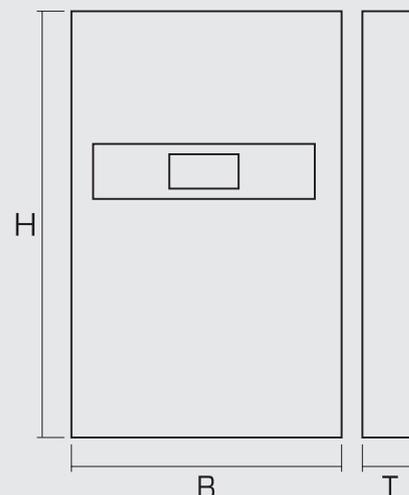
# LPS-Li-200 Lithium

## Serienausstattung und Features:

- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay, Bedienung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 120 W, gesamt max. 200 W
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzel-leuchten- oder Stromkreisüberwachung
- 8 Schalteingänge frei programmierbar, (4 x 230 VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24 VDC
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB -Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
  
- Gehäuse in Funktionserhalt 30 min für Gehäuse Typ A  
> LPS-200-E30A (1.028 x 728 x 335 mm) in Kürze
- zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung  
> LPS-SW



Typ A



E 30 Gehäuse für Typ A  
Gewicht ca. 112 kg (ohne LPS)  
(die Zertifizierung ist in Arbeit)

Typ	Batterie 24 V mit 25 % Alterungsreserve	Max. Anschlussleistung			Abmessung H x B x T in mm	Gewicht mit Batterie
		1 h	3 h	8 h		
LPS-Li-200-SL-17-4	17 A	200 W	90 W	22 W	700 x 455 x 190	22,1 kg
LPS-Li-200-SL-34-4	34 A	200 W	180 W	50 W	700 x 455 x 190	26,5 kg
LPS-Li-200-SL-51-4	51 A	200 W	200 W	75 W	700 x 455 x 190	26,5 kg
LPS-Li-200-SL-68-4	68 A	200 W	200 W	130 W	700 x 455 x 190	26,5 kg

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-500

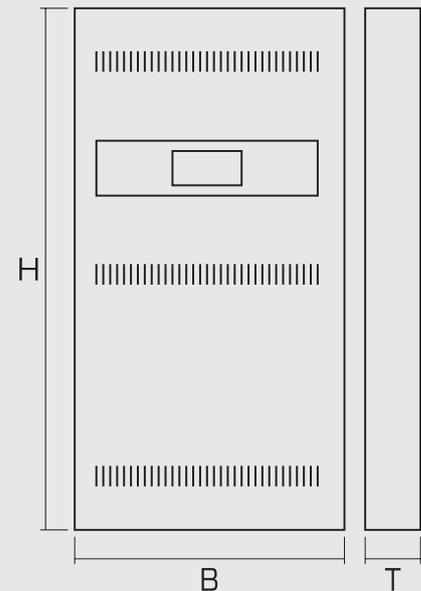
## Serienausstattung und Features:

- 5-Zoll-Touchscreen -Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je max. 200 W  
– Verbraucherleistung gesamt max. 500 W
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar  
für Mischbetrieb, Einzelleuchten- oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang
- Kombigehäuse mit Batteriefach – Schutzart: IP 30  
Abmessungen (H x B x T):  
Gehäuse Typ A: 700 mm x 455 mm x 190 mm  
Gehäuse Typ B: 1100 mm x 478 mm x 166 mm
- 8 Schalteingänge frei programmierbar  
(4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24 VDC
- 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
- Gehäuse in Funktionserhalt 30 min für Gehäuse Typ A  
> LPS-500-E30A 1028 x 728 x 335 mm
- Gehäuse in Funktionserhalt 30 min für Gehäuse Typ B  
> LPS-500-E30B 1388 x 728 x 315 mm
- zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung  
> LPS-SW



Typ A

Typ B



E 30 Gehäuse für Typ B  
Gewicht ca. 153 kg (ohne LPS)

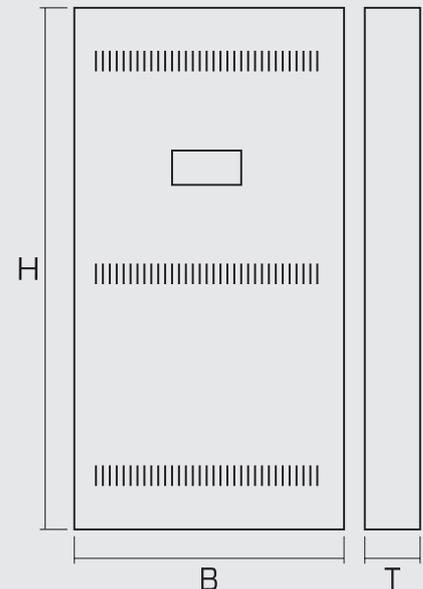
Typ	Batterie 216 V mit 25 % Alterungsreserve	Max. Anschlussleistung			Abmessung H x B x T in mm	Gewicht mit Batterie
		1 h	3 h	8 h		
LPS-500-SL-48-4 (Typ A)	48 Ah	500 W	200 W	65 W	700 x 455 x 190	25,3 kg
LPS-500-SL-100-4 (Typ B)	100 Ah	500 W	500 W	170 W	1100 x 478 x 166	32,9 kg

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-1500

## 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 24 VDC
- 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 1,4 A (optional 2,1 A)
- 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 (H x B x T): 1100 mm x 600 mm x 422 mm, Batteriefach 2 x (H x B x T): 275 mm x 595 mm x 397 mm, zum Einbau von Batterien max. 33 Ah
- Gehäuse in Funktionserhalt 30 min für Gehäuse Typ B > LPS-1500-E30 (1.450 x 850 x 545 mm)
- Option zusätzlicher switch zur Durchgangsverdrahtung > LPS-SW
- Option bei E30-Gehäuse: Sockel 150mm > LPS-SO150



E 30 Gehäuse IP54  
Gewicht ca. 240 kg (ohne LPS)

Typ	Batterie 216 V mit 25 % Alterungsreserve	Max. Anschlussleistung			Abmessung H x B x T in mm	Gewicht mit Batterie
		1 h	3 h	8 h		
LPS-1500-SL-4	17 Ah	1500 W	500 W	300 W	1100 x 600 x 422	178,7 kg
LPS-1500-SL-8	17 Ah	1500 W	500 W	300 W	1100 x 600 x 422	178,7 kg
LPS-1500-SL-12	17 Ah	1500 W	500 W	300 W	1100 x 600 x 422	178,7 kg
LPS-1500-SL-16	17 Ah	1500 W	500 W	300 W	1100 x 600 x 422	178,7 kg
LPS-1500-SL-20	17 Ah	1500 W	500 W	300 W	1100 x 600 x 422	178,7 kg
LPS-1500-SL-24	17 Ah	1500 W	500 W	300 W	1100 x 600 x 422	178,7 kg
LPS-1500-SL-28	17 Ah	1500 W	500 W	300 W	1100 x 600 x 422	178,7 kg

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	Abmessung H x B x T in mm	Abgangskreise
LPS-1500-SL-UV16/4	236 x 287 x 112	4
LPS-1500-SL-UV16/8	236 x 396 x 112	8
LPS-1500-SL-UV16/12	361 x 287 x 112	12
LPS-1500-SL-UV16/16	482 x 287 x 112	16



## TYP: LPS-1500-SL-UV8-30

- Einbau von max. 8 Stromkreisen+ 1 x IO-Modul (optional)
- Anschließbare Leistung max.: 1.500 VA
- Abmessungen außen (H x B x T): 414 x 414 x 218 mm
- Abmessungen innen (H x B x T): 300 x 300 x 150 mm
- Schutzgrad: IP 54
- Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

Typ	Abmessung H x B x T in mm	Abgangskreise	Gewicht
LPS-1500-SL-UV8/4-30	414 x 414 x 218	4	23 kg
LPS-1500-SL-UV8/8-30	414 x 414 x 218	8	23 kg

# Zubehör/Sonderausstattung



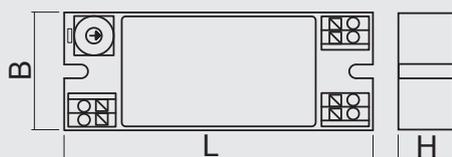
Einbau des LPS Systems in ein Gehäuse mit dem Schutzgrad IP 54

Für LPS-200-alle Varianten und LPS-500-48, Typ: LPS-SL-A-IP54

- Abmessungen (H x B x T): 705 x 478 x 166 mm
- Gewicht (ohne Batterien): 17 kg

Für LPS-500-100, Typ: LPS-SL-B-IP54

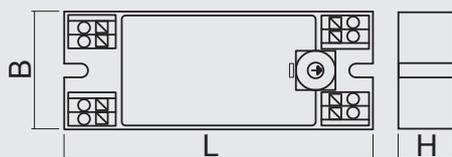
- Abmessungen (H x B x T): 1100 x 478 x 166 mm
- Gewicht (ohne Batterien): 17 kg



## 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 eine Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten.

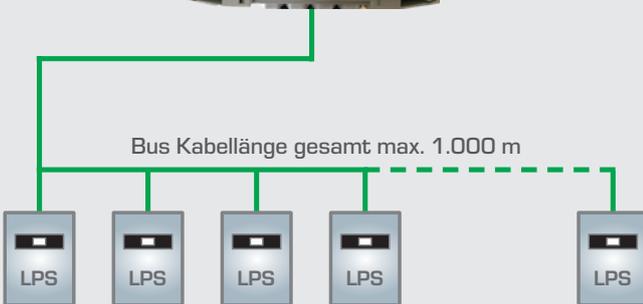
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Eingang: 230 V AC/DC
- Ausgang: 1 W - 100 W
- Leistung: ca. 1 W
- Schalteingang: 230 V AC
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis 50 °C
- Adressbereich: 1 - 20
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 20
- Leitungsquerschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Abmessungen (L x B x H): 78 x 30 x 16 mm



## Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung Typ: ULM nach DIN EN 50172 (VDE0108-100) inkl. DALI-Steuerzugang

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

- Gehäusematerial: Kunststoff
- Eingang: 230 V AC/DC
- Ausgang: 1 W - 250 W
- Leistung: ca. 1 W
- Schalteingang: 230 V AC
- Umgebungstemperatur: -10 °C bis 60 °C
- Adressbereich: 1 - 20
- Schutzklasse: II
- Schutzart: IP 20
- Leitungsquerschnitt: max. 1,5 mm<sup>2</sup>
- Abmessungen (L x B x H): 78 x 30 x 20 mm



## BUS Tableau zur Vernetzung über RS 485 Bus Typ: LPS-BT

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.

- Gilt nur für LPS 200 und LPS 500-Geräte
- Anschluss: IY(St)Y 1 x 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>
- Busschnittstellen: RS 485
- Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)
- Abmessungen: (H x B x T): 115 mm x 200 mm x 70 mm

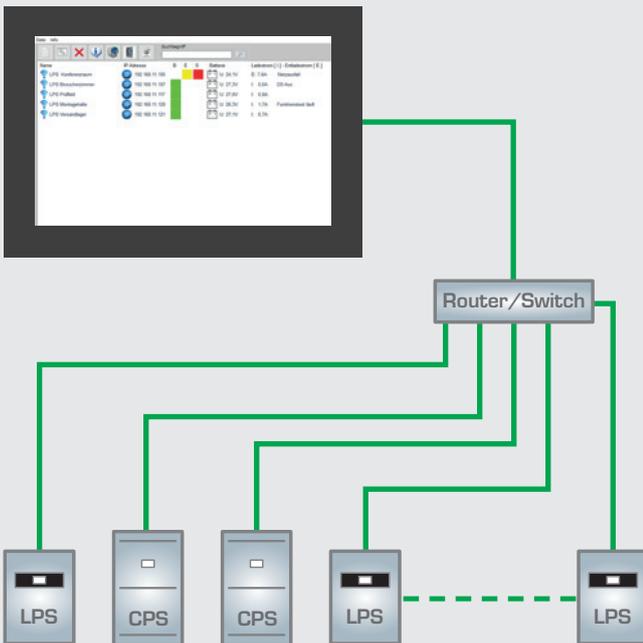
Gilt nur für LPS 200 und LPS 500 Geräte



## Netzwerkswitch eingebaut in das LPS zur Durchgangsvernetzung, Typ: LPS-SW

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

## IP Tableau

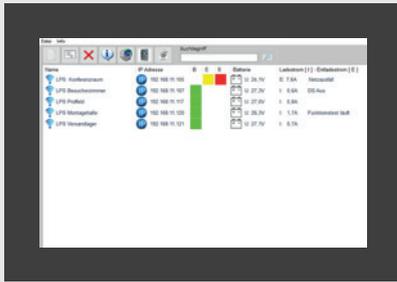


- Anschluss: LAN /WLAN
- Farbe: Schwarz
- Gehäuse: Metall-Wandgehäuse
- Abmessungen (H x B x T): 330 mm x 215 mm x 15 mm

## IP-Tableau 2 zur Vernetzung und Visualisierung von bis zu 235 LPS Geräten Typ: LPS-IP-Tableau 2

- 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
- E-Mail-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

# Zubehör/Sonderausstattung



## LPS-Manager V5, Typ: LPS/CPS ManagerV5

- 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-ManagerV4 Software ganz normal arbeiten
- Im Fehlerfall erhalten Sie automatisch eine Benachrichtigung
- Funktionsumfang wie bei IP-Tableau 2



## Melde- und Fernsteuerungstableau

### Typ: MFT T60AP

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}
- Einsetzbar für Aufputz- und Unterputzmontage
- Abmessungen Aufputz (H x B x T): 60 x 60 x 44,5 mm



## Melde- und Fernsteuerungstableau

### Typ: MFT T83UP

nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100)

Das Tableau ist auf einem Trägerrahmen 45 x 45 mm aufgebaut. Dadurch lässt es sich in beliebige Schalterprogramme mit Adapterrahmen 45 x 45 integrieren.

- Anzeige: Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung
- Bedienelemente: Schlüsselschalter
- Versorgungssspannung: 24 VDC
- Anschluss: 6pol Kabel
- Farbe: Reinweiss {ähnlich RAL-Nr.: 9010}
- Abmessungen Unterputz (H x B x T): 83 x 83 x 35 mm



## Melde- und Fernsteuerungstableau

### Typ: MFT T83UP

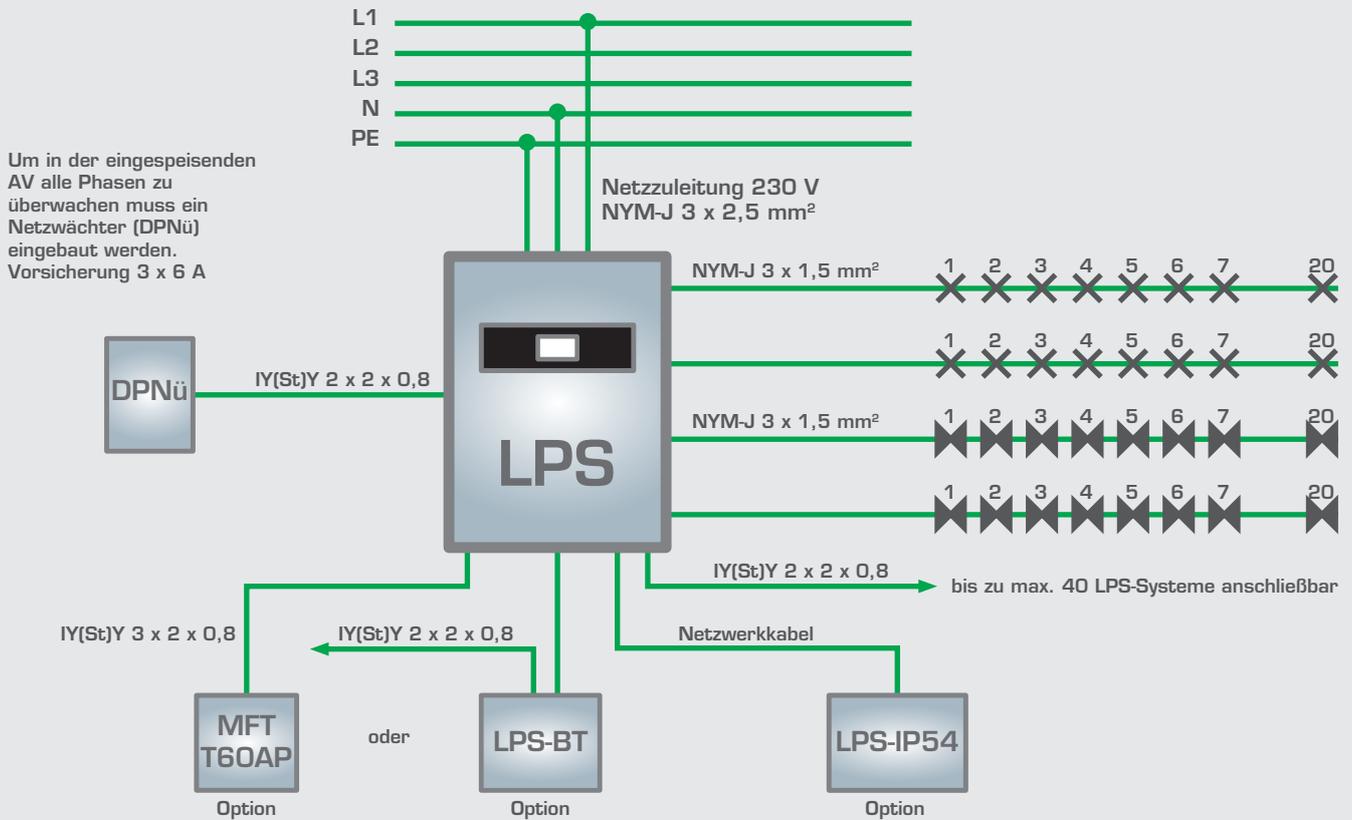
nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100)

Das Tableau ist auf einem Trägerrahmen 45 x 45 mm aufgebaut. Dadurch lässt es sich in beliebige Schalterprogramme mit Adapterrahmen 45 x 45 integrieren.

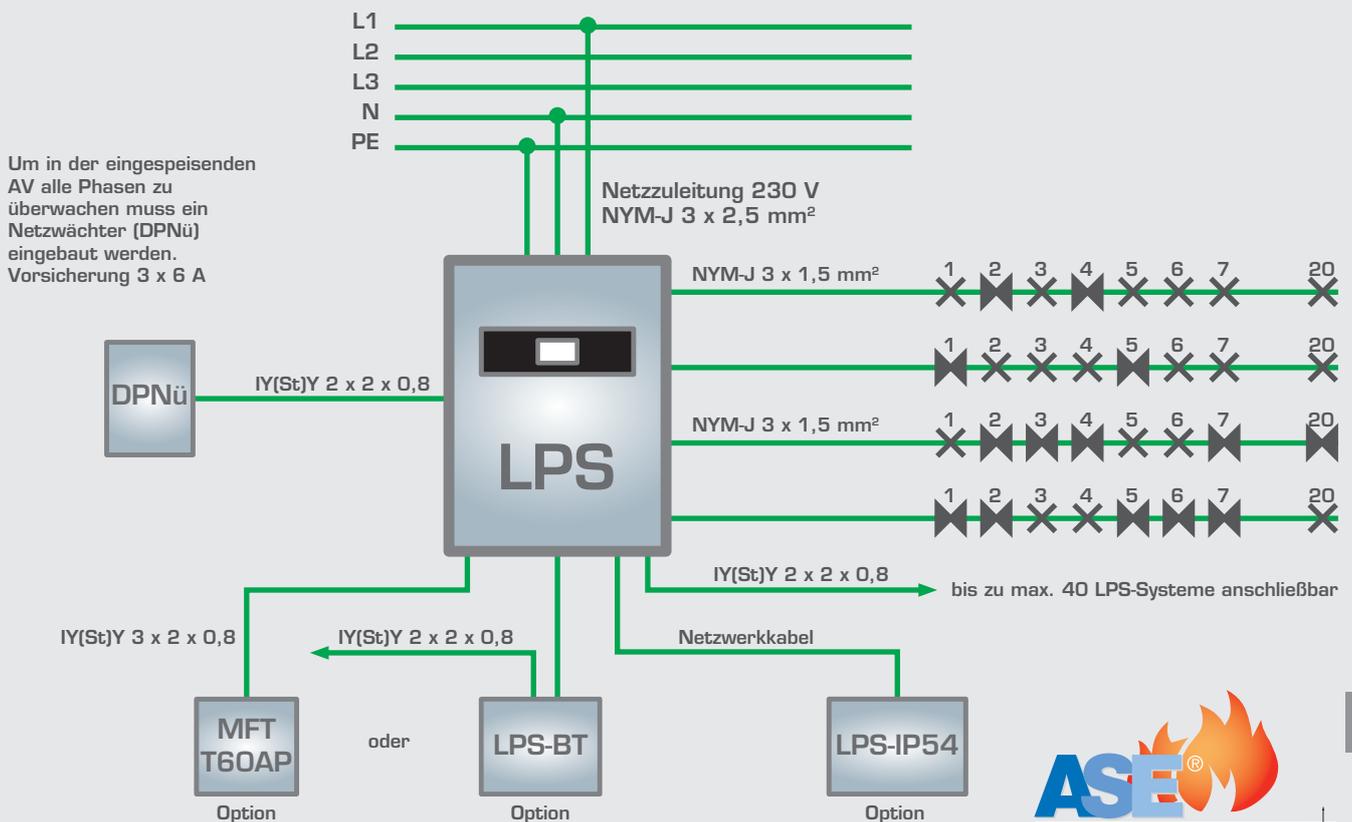
- Anzeige: Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung
- Bedienelemente: Schlüsselschalter
- Versorgungssspannung: 24 VDC
- Anschluss: 6pol Kabel
- Farbe: Reinweiss {ähnlich RAL-Nr.: 9010}
- Abmessungen Unterputz (H x B x T): 83 x 83 x 35 mm

# Schaltungsbeispiele

## Stromkreis- oder Einzelleuchtenüberwachung ohne Mischbetrieb



## Einzelleuchtenüberwachung mit Mischbetrieb



# Das volle Programm in Sachen Sicherheit

- Service & Wartung
- CPS + CSS
- LPS
- Systemleuchten

- Kombileuchten
- Einzelbatteriesysteme
- BSV/OP-Lichtgeräte

- USV-Anlagen
- Gleichrichter
- Batterien



**TECHNIK**

**KNOW-HOW**

**SERVICE**

ASE GmbH · An der Gumpgesbrücke 19  
41564 Kaarst  
Telefon 0 21 31/40 21 30  
Telefax 0 21 31/40 21 377  
ase-kaarst.de · info@ase-kaarst.de

Niederlassung Berlin  
Ebertystraße 32 · 10249 Berlin  
Telefon 0 30/42 08 99 96  
Telefax 0 30/42 08 99 97  
ase-berlin@t-online.de

Niederlassung Göttingen  
Am Amtshof 2 · 37133 Friedland  
Telefon 0 5504/9377239  
Mobil 0 162/9874330  
v.schoenenberg@ase-technik.eu