

LPS System ELiT 24-230 *Lithium IP66*

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:

- Intuitive Menü Führung über 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Anschließbare Verbraucherleistung gesamt max. 250W
- 4 oder 8 Abgangskreise mit max. 200W pro Abgangskreis max. Strom 1A (Sicherung 1,6AT)
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- 8 Schalteingänge frei programmierbar davon sind
 - 3 Eingänge potentialfrei
 - 3 Eingänge potentialbehaftet 230V AC
 - 2 Eingänge potentialbehaftet 24-230V AC/DC
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24VDC
- 2 Busanschlüsse für externe Baugruppen (BNW, Bus Tableau, IOe usw.)
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
- Modbus IP Schnittstelle zur Anbindung an Gebäudemanagementsysteme
- 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: 4,2A temperaturgeführt
- Temperaturfühler zur automatischen Dokumentation der Umgebungstemperatur
- Kombigehäuse mit Batteriefach:
 - Schutzart: IP 66, Farbe: RAL 7035, Türanschlag links, Kabeleinführung von oben
 - Abm. (HxBxT): 600 x 600 x 210mm, Batteriefach zum Einbau von Batterien max. 17Ah
 - Flanschplatte mit Membranen zur einfachen Kabeleinführung
- Batterien:
 - Wartungsfrei, BMS integriert, hoher Lebenszyklus:
 - 1000 Zyklen → 80% DOD / 5000 Zyklen → 55 % DOD (Entladetiefe)
 - Geringere Lebenszykluskosten durch höheren Wirkungsgrad (Be- und Entladen)
 - Hohe Temperaturverträglichkeit bis zu 40C° ohne signifikante Verluste



Typ	Abgangs- kreise	Batterie 24V	Max. Anschlussleistung mit 25% Alterungsreserve			Abmessung HxBxT in mm	Gewicht mit Batterie
			1h	3h	8h		
LPS ELiT 24-230-4-0 IP66	4	ohne				600x 600 x 210	25,0 Kg
LPS ELiT 24-230-8-0 IP66	8	ohne				600x 600 x 210	25,1 Kg
LPS ELiT 24-230-4-17 Li IP66	4	17Ah	200W	90W	-	600x 600 x 210	29,4 Kg
LPS ELiT 24-230-4-34 Li IP66	4	34Ah	250W	180W	50W	600x 600 x 210	33,8 Kg
LPS ELiT 24-230-4-51 Li IP66	4	51Ah	250W	250W	75W	600x 600 x 210	38,2 Kg
LPS ELiT 24-230-8-17 Li IP66	8	17Ah	200W	90W	-	600x 600 x 210	29,5 Kg
LPS ELiT 24-230-8-34 Li IP66	8	34Ah	250W	180W	50W	600x 600 x 210	33,9 Kg
LPS ELiT 24-230-8-51 Li IP66	8	51Ah	250W	250W	75W	600x 600 x 210	38,3 Kg

Optionen:

Melde- und Fernsteuerungstableau nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100) Typ: Mini AP

zur Anzeige von Betriebsbereit, Batteriebetrieb und Störung sowie einem Schlüsselschalter.

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 VDC
Anschluss:	6pol Kabel
Farbe:	Reinweiss (ähnlich RAL-Nr.: 9010)
Abmessungen (HxBxT):	60x60x44,5mm



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 ein Aufputzgehäuse

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



BMT - Busfähiges Meldetableau für CPS / LPS Anlagen nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100)

Nie mehr einen Schlüssel verlieren! Die Bedienung des Tableaus erfolgt über Tasten die über einen Sicherheitscode vor unbefugtem Schalten geschützt sind.

Der Anschluss des Meldetableaus erfolgt über den 4-adrigen RS485-Bus

Es können bis zu 5 BMT an einer Anlage parallel betrieben werden

LED-Anzeige: Notlicht blockiert, Anlage bereit, Störung, Batteriebetrieb, DS Ein

Tasten für: Anlage blockieren, DS Ein/Aus, Alarm Aus, Codeeingabe

Akustische Meldung: bei Störung (Abschaltbar)

Typ: BMT - AP für Aufputzmontage

Technische Daten

Anschluss: IY(St)Y 2x2x0,8mm²
Busschnittstellen: RS 485
Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)
Abm. (HxBxT): 83x83x52mm



Typ: BMT - UP für Unterputzmontage

Technische Daten

Anschluss: IY(St)Y 2x2x0,8mm²
Busschnittstellen: RS 485
Blende: Kunststoff (schlagfest)
Abm. (HxBxT): 83x83x28mm



Bus-Meldetableau: BMT-V2

Ausführung wie BMT aber mit folgenden Zusätzen gem. DIN EN 50171 (VDE 0558-508):2022-10

Die ab Oktober 2022 gültige DIN EN VDE 50171 fordert in Abschnitt 6.8.4:

Es muss sichergestellt werden, dass die Fernanzeige unabhängig von einer Fehlfunktion des Systems einen Systemfehler anzeigen kann.

Das Tableau besitzt eine Lithiumbatterie mit Ladeteil. Bei Systemausfall wird das Tableau weiterhin versorgt und eine defekte Anlage angezeigt.



Die ab Oktober 2022 gültige DIN EN VDE 50171 fordert in Abschnitt 6.8.2:

Kritische Fehler des Systems die einen Totalausfall bedeuten, sollten getrennt von anderen, weniger bedeutenden Fehlern, z.B. einem Leuchtenfehler, angezeigt werden.

LED-Anzeige: Notlicht blockiert, Anlage bereit, Störung System, Batteriebetrieb,

DS Ein, **Leuchtenfehler**

Tasten für: Anlage blockieren, DS Ein/Aus, Alarm Aus, Codeeingabe

Akustische Meldung: bei Störung (Abschaltbar)



BMT-V2-AP für Aufputzmontage

Technische Daten

Anschluss: IY(St)Y 2x2x0,8mm²
Busschnittstellen: RS 485
Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)
Abm. (HxBxT): 83x83x52mm

BMT-V2-UP für Unterputzmontage

Technische Daten

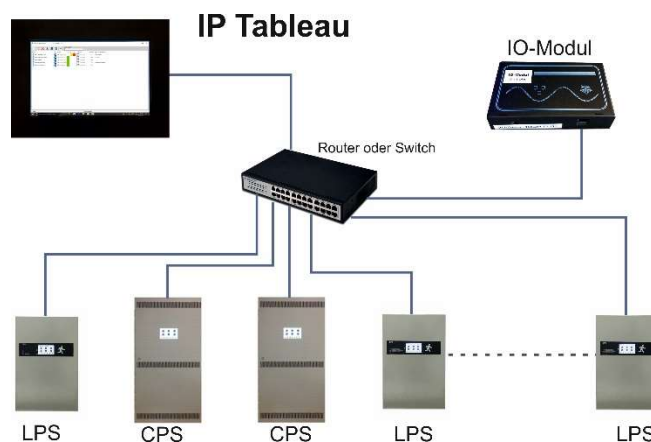
Anschluss: IY(St)Y 2x2x0,8mm²
Busschnittstellen: RS 485
Blende: Kunststoff (schlagfest)
Abm. (HxBxT): 83x83x28mm

Software CPS-LPS Manager zum Vernetzen und Visualisieren Sie bis zu 253 LPS oder CPS Anlagen

- Fernbedienung der Anlagen
- Anzeige des Anlagenstatus, Fehlermeldungen und aller relevanten Betriebsdaten
- Programmierung der Anlagen
- Automatische Programmierung und Installation
- Wahlweise Email Versand bei Störungen
- Wahlweise akustische Meldung bei Störungen
- Benachrichtigung bei Hintergrundbetrieb (Notify)
- Anschluss über LAN oder WLAN
- Vernetzung über vorhandenes LAN-Netzwerk oder einfache Vernetzung über Switch
- Hinterlegen von Gebäudegrundrissplänen
- Einfache Installation durch automatisches
- Einscannen aller angeschlossenen Geräte mit Bezeichnung
- Direkter Zugriff auf jedes Gerät
- Verbindung zu jedem Gerät über die integrierte Visu-Software möglich
- Hohe Sicherheit - Datenaustausch nur über einen
- passwortgeschützten Port (SSH)
- Sortierung der Liste nach allen Feldern möglich
- Option: Anschluss von IO-Modul

IP –Tableau zur Vernetzung und Visualisierung von bis zu 253 CPS und LPS Geräten

- 10,1" Touchscreen Display
- Ultra-dünnes Wandgehäuse
- Vernetzung von bis zu 253 Anlagen
- Fernbedienung der Anlagen
- Anzeige des Anlagenstatus, Fehlermeldungen und alle relevanten Betriebsdaten
- Programmierung der Anlagen
- Auslesen des Fehlerspeichers jeder Anlage
- Auslesen der Prüfbücher jeder Anlage
- Automatische Programmierung und Installation
- Optional 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 Geräte mit Bezeichnung
- Direkter Zugriff auf jedes 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

IOe 230

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS und LPS Anlagen über RS485-Bus

Jeder der 8 Eingänge kann 230V Netzspannung überwachen oder zur Lichtschalterstellungsabfrage konfiguriert werden. Das IOe230 besitzt weiterhin 3 digitale Ausgänge mit potentialfreien Wechsler-Kontakten. Die Ausgänge sind im LPS-System frei konfigurierbar

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Eingänge:	8 x 230V AC potentialgetrennt
Ausgänge:	3 Relaiskontakte Wechsler
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 56
Abmessungen (B x H x T):	52,5 mm (+1,5 mm) x 90 mm x 71 mm
Gewicht:	0,17 kg
Montage:	DIN-Schiene



IOe 24

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS und LPS Anlagen über RS485-Bus

Jeder der 8 Eingänge kann über einen potentialfreien Steuerkontakt geschaltet werden. Über die Konfiguration kann jeder Eingang invertiert oder mit Stromschleifenfunktion konfiguriert werden. Das IOe24 besitzt weiterhin 3 digitale Ausgänge mit potentialfreien Wechsler-Kontakten. Die Ausgänge sind im LPS-System frei konfigurierbar

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Eingänge:	8 x potentialfreier Steuerkontakt
Ausgänge:	3 Relaiskontakte Wechsler
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 56
Abmessungen (B x H x T):	52,5 mm (+1,5 mm) x 90 mm x 71 mm
Gewicht:	0,17 kg
Montage:	DIN-Schiene



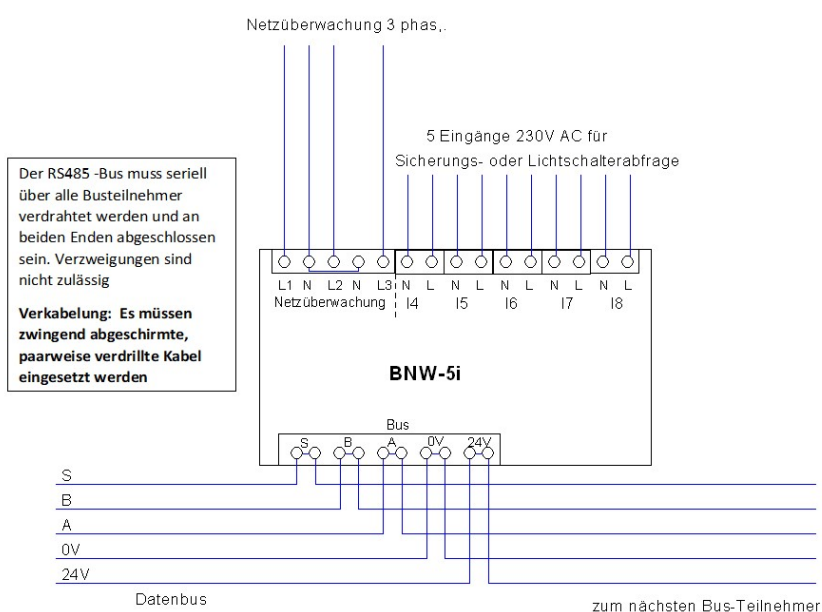
Busnetzwärter BNW

Dreiphasen-Bus-Netzwärter zum Anschluss an CPS und LPS-Anlagen.
Zur Überwachung von bis zu 3 Phasen gegen den N-Leiter.
Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.



Busnetzwärter BNW-5i

Zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter. Die zusätzlichen 5 Eingänge (I4 - I8) können zur Lichtschalter- oder Sicherungsabfrage genutzt werden.



Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Stromaufnahme:	0,01 A @ 24 V
Verlustleistung maximal	1 W
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Eingänge:	3/N AC 230 V 50Hz für Netzüberwachung 5 x AC 230V 50Hz zur Schalterabfrage
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 56
Anschlussvermögen	
Eingänge:	Schraubklemmen 2,5 mm ²
Busanschluss:	Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss 0,2 – 1,5 mm ²
Abmessungen (B x H x T):	87 mm x 90 mm x 65 mm
Gewicht:	0,075 kg
Montage:	DIN-Schiene

Busnetzwächter BNW-S

Netz wächter für CPS und LPS mit RS485-Bus **mit integrierter Funktionsprüfung beim F-Test** nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022)

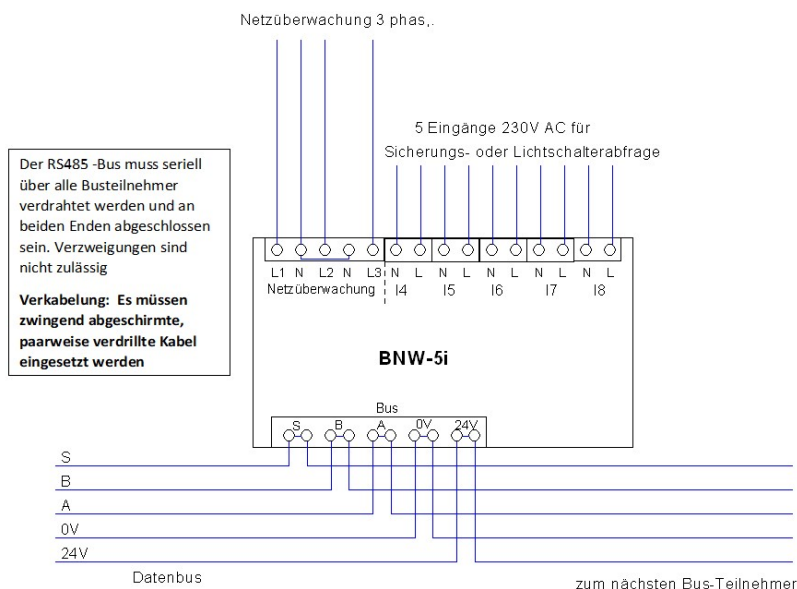
Zur Überwachung von bis zu 3 Phasen gegen den N-Leiter.
Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.



Busnetz wächter BNW-5i-S

Netz wächter für CPS und LPS mit RS485-Bus mit 5 zusätzlichen voneinander potentialgetrennten Eingängen 230V AC **mit integrierter Funktionsprüfung beim F-Test** nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022).

Zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter. Die zusätzlichen 5 Eingänge (I4 - I8) können zur Lichtschalter- oder Sicherungsabfrage genutzt werden.



Technische Daten:

Versorgungsspannung: 24 V DC (7 – 28 V)
Stromaufnahme: 0,01 A @ 24 V
Verlustleistung maximal: 1 W
Schutzart: IP 20
Schutzklasse: II
Temperaturbereich: -40°C bis +85°C
Eingänge: 3/N AC 230 V 50Hz für Netzüberwachung
5 x AC 230V 50Hz zur Schalterabfrage

Bus: RS485

Adressbereich: 1 – 56

Anschlussvermögen

Eingänge: Schraubklemmen 2,5 mm²

Busanschluss: Steckverbinder mit Push-in-Federanschluss 0,2 – 1,5 mm²

Abmessungen (B x H x T): 87 mm x 90 mm x 65 mm

Gewicht: 0,075 kg

Montage: DIN-Schiene

IOe 230-S

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS und LPS über RS485-Bus
mit integrierter Funktionsprüfung beim F-Test nach DIN EN 50171 - 6.12.4 (Oktober 2022)

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS und LPS Anlagen über RS485-Bus

Jeder der 8 Eingänge kann 230V Netzspannung überwachen oder zur Lichtschalterstellungsabfrage konfiguriert werden. Das IOe230 besitzt weiterhin 3 digitale Ausgänge mit potentialfreien Wechsler-Kontakten. Die Ausgänge sind im LPS-System frei konfigurierbar

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V DC (7 – 28 V)
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	II
Temperaturbereich:	-40°C bis +85°C
Eingänge:	8 x 230V AC potentialgetrennt
Ausgänge:	3 Relaiskontakte Wechsler
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 59
Abmessungen (B x H x T):	52,5 mm (+1,5 mm) x 90 mm x 71 mm
Gewicht:	0,17 kg
Montage:	DIN-Schiene



IO Modul für CPS/LPS Anlagen in Verbindung mit CPS Manager Software V5.0

Über das IO-Modul in Verbindung mit dem IP-Tableau oder dem CPS/LPS Manager können Fremdanlagen mit überwacht werden.

Zusätzlich können Sammelmeldungen für vernetzte Anlagen über die 4 eingebauten Relais abgesetzt werden.



4-fach Multiplexer:

Durch den Einsatz des Multiplexers können zusätzliche Busstränge mit bis zu 1000 m Leitungslänge je Strang angeschlossen werden.

Der Multiplexer kann auch als Verstärker für Leitungslängen >1000m eingesetzt werden.

