

# Notbeleuchtung System Familie "ELP"

LPS Gruppenbatteriesystem / CPS Zentralbatteriesystem

EHRlich  
EINFACH  
SICHER



**INTELLIGENT | MODERN | SKALIERBAR**



*„Unser Team rettet Leben mit unseren Konzepten und sichert Ihnen Komfort.“*

*Wir versprechen ehrliche und einfache Lösungen für Ihre gezielte Sicherheit.*

*Elektroplanet AG, die Ersten in der Schweiz mit einem rundum Komplettangebot.“*



**ELEKTROPLANET**

EHRlich • EINFACH • SICHER



# LPS / CPS ELP System Familie



**Unsere System Familie «ELP» ist die Eigenmarke der Elektroplanet AG**

**Wenn einfach zu planende Notbeleuchtungs-Systeme gefragt sind, bei denen Sicherheit höchste Priorität hat, dann ist die System Familie ELP die Lösung.**

## Ihre Vorteile im Überblick

- TCP/IP Vernetzung aller LPS und CPS Anlagen (freie Topologie) von bis zu 253 Anlagen (x 255 IP Subnetze)
- Einfachste Bedienung über 5" und 7" ZoII Full-Touch Screen-Farbdisplay mit Intuitives APP Benutzerführung (Funktion sehr einfach, wie beim iPhone und Smartphones)
- Zentrale Überwachung und Bedienung über IP-Tableau oder VISU Software (auf Wunsch Grundrisse)
- Optimale Sicherheit mit den LPS Systemen ELP, Planung nach Brandabschnitt
- Einfache Bedienung, Installation und Inbetriebnahme und Flexibilität für den Ausbau
- Varianten in hoher Schutzart IP54, sowie E30-Gehäusen verfügbar
- Einbindbar in alle gängigen Leitsysteme Bsp. wie in unserem EAP-System, KNX,.. etc.
- TCP/IP Schnittstelle und integrierter WEB Server
- Automatisches scannen der Leuchten bei der Inbetriebnahme und bei Erweiterungen
- Leuchten-Suchfunktion und Menü zur Erkennung von Doppeladressierungen
- Schalten einzelner Leuchten oder Leuchten Gruppen über Schalteingänge, auch Dynamisches Notlicht
- Kino-Schaltung (manuelle BS Rückschaltung)
- Notlichtblockierung (über externen Schalter oder über das Display)
- Frei programmierbare Schalteingänge und Relaisausgänge (auch Einbindung von Fremdsystemen möglich)
- Passwortschutz in mehreren Ebenen und vieles mehr..... Bsp. Dynamische Notbeleuchtung Standard inklusive etc.

**\*\* NEU \*\***  
auch mit Lithium  
Batterien

# LPS ELP System Gruppenbatteriesystem

LPS System 200W ELP



LPS System 200W ELP IP54



LPS System 500W ELP



LPS System 500W ELP IP54



**INTELLIGENT | MODERN | SKALIERBAR**

# LPS ELP System

## Gruppenbatteriesystem

### Notbeleuchtung/Zentralbatterieanlagen

DIN EN 50171 legt die allgemeinen Anforderungen an zentrale Stromversorgungssysteme für eine unabhängige Energieversorgung von notwendigen Sicherheitseinrichtungen fest.

Seit 11/2001 wurden die bis dahin geltenden Bezeichnungen **Zentralbatterieanlage** und **Gruppenbatterieanlage** durch Zentrale Stromversorgungssysteme ohne Leistungsbegrenzung (CPS-System, Central Power Supply System) und zentrale Stromversorgungssysteme mit Leistungsbegrenzung (**LPS-System**, Low Power Supply System) ersetzt.

### CPS-Anlage

Die CPS-Anlage ist ein zentrales Stromversorgungssystem, das **ohne jede Begrenzung** der Ausgangsleistung den geforderten Notstrom für die notwendigen Sicherheitseinrichtungen liefert. Bei einem CPS-System werden in der Regel 18 Batterieblöcke mit einer Spannung von 12 V in Reihe geschaltet. Die Batterienennspannung liegt dementsprechend bei 216 V.

# LPS ELP System

## Gruppenbatteriesystem

### LPS-Anlage

Das LPS ist dagegen ein zentrales Stromversorgungssystem mit **Begrenzung** der Ausgangsleistung auf 500 W für eine Dauer von 3 h oder 1.500 W für eine Dauer von 1 h.

Die Anzahl der Batterien, die miteinander verschaltet werden, kann bei diesen Systemen recht unterschiedlich sein. Die gängigste ist Reihenschaltung von zwei 12-V-Batterieblöcken und somit 24V.

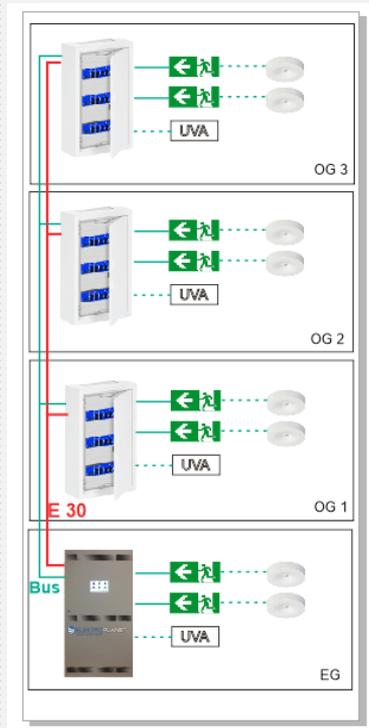
Im Notbetrieb werden die angeschlossenen Leuchten entweder direkt aus der Batterie gespeist oder die Spannung wird über einen Wechselrichter oder DC/DC-Wandler auf 230 V AC oder DC transformiert.

- Bei 24V Ausgangsspannung ist jedoch der Spannungsabfall zu beachten und es können nur spezielle Leuchten angeschlossen werden.
- Bei AC – Ausgang muss der Konverter auf die VA- Leistung ausgelegt werden (ca. Faktor 2 bei LED Leuchten) Dadurch können Normale Leuchten die AC und DC 230V tauglich sind eingebunden werden.

# LPS ELP System

## Gruppenbatteriesystem

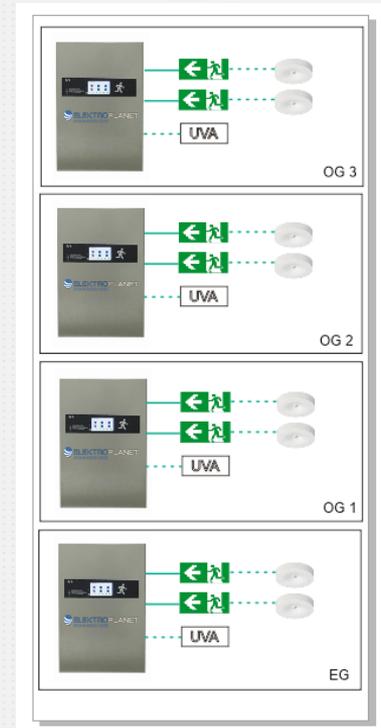
### CPS



### Vorteile LPS

- innerhalb des Brandabschnittes keine Leitungen in Funktionserhalt erforderlich.
- Erhöhte Sicherheit durch autarke Systeme
- kompakte Bauform
- in allen Gebäudearten einsetzbar

### LPS



# LPS ELP System

## Gruppenbatteriesystem

### LPS-Anlage

#### Einsatzbereiche:

Das LPS-System ist vielseitig einsetzbar.

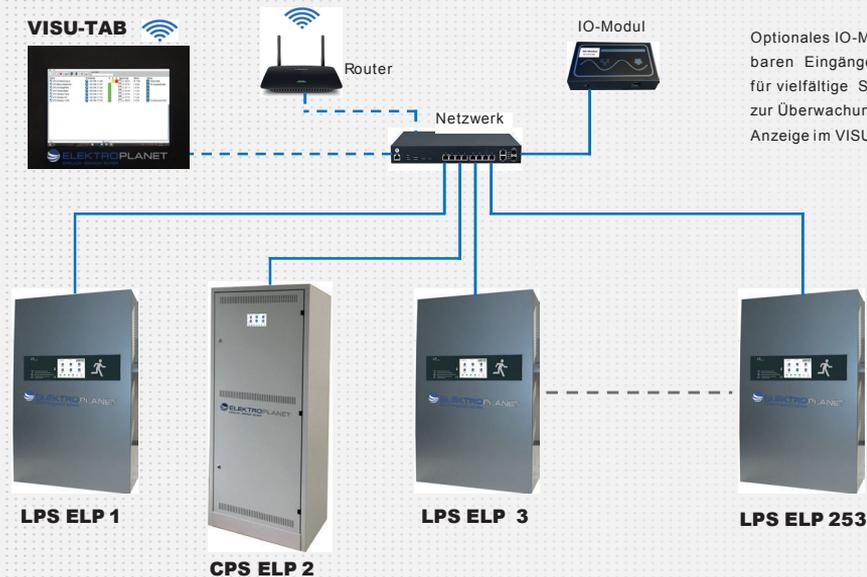
- Als einzelnes Gerät innerhalb eines Brandabschnittes wie z.B. eine Kindertagesstätte
- In einem mehrstöckigen Gebäude wie z.B. einem Altenpflegeheim, Hotels mit jeweils einem Gerät pro zu versorgendem Brandabschnitt und einer zentralen Überwachungseinheit
- Industriehallen
- Bürogebäude

**Eingebaut in ein Gehäuse mit Funktionserhalt können auch mehrere Brandabschnitte versorgt werden.**



# LPS / CPS ELP System Familie

Prinzipschema VISU Tableau Vernetzung TCP/IP bis zu 253 LPS / CPS ELP Anlagen

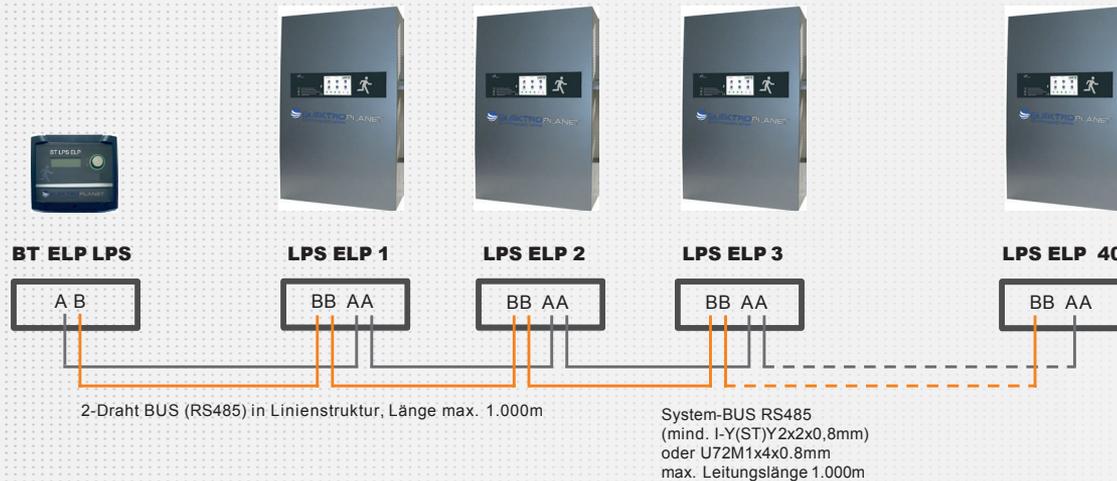


Optionales IO-Modul mit 8 frei-programmierbaren Eingängen und 4 Relaisausgängen für vielfältige Steueraufgaben oder auch zur Überwachung von Fremdanlagen mit Anzeige im VISU-TAB oder LPS Software.

# LPS ELP System

## Gruppenbatteriesystem

### Prinzipschema BUS Tableau Vernetzung RS 485 bis zu 40 LPS ELP Anlagen





# LPS ELP System 200W

Gruppenbatteriesystem

## Das LPS ELP System hat folgende Serienausstattung und Features

- 5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 4 Kreise mit je mx. 120W – Verbraucherleistung ges. max. 200W, inkl. Dynamisches Notlicht
- 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 bis 253 Anlagen
- 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, oder Lithium 15 Jahre +





# LPS ELP System 200W

## Gruppenbatteriesystem



### Varianten

Type	Bezeichnung	Stromkreise	Leistung* / Autonomie	Akku inkl.	Gewicht
LPS ELP 24-200-12	LPS ELP System 200W 12	4 Stück	100W/1h   35W/3h	12Ah	25,3kg
LPS ELP 24-200-24	LPS ELP System 200W 24	4 Stück	200W/1h   80W/3h   24W/8h	24Ah	32,9kg
LPS ELP 24-200-36	LPS ELP System 200W 36	4 Stück	200W/1h   135W/3h   42W/8h	36Ah	40,5kg
LPS ELP 24-200-48	LPS ELP System 200W 48	4 Stück	200W/1h   200W/3h   65W/8h	48Ah	48,1kg
LPS ELP 24-200-17-Li	LPS ELP System 200W 17-Lithium	4 Stück	200W/1h   90W/3h   22W/8h	17Ah LiFePO4 Lithium	22,1kg
LPS ELP 24-200-34-Li	LPS ELP System 200W 34-Lithium	4 Stück	200W/1h   180W/3h   50W/8h	34Ah LiFePO4 Lithium	26,5kg

\* inkl. Alterung

### Zubehör

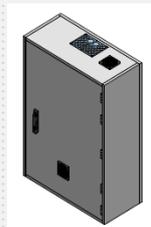
Type	Bezeichnung	Bemerkungen	Masse (HxBxT)
VISU-TAB	10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung	max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP	330 x 215 x 15 mm
E30-LPS ELP-200	E30-Gehäuse, IP54, SK II	inkl. Lüftungssystem	1028 x 728 x 335 mm



### Option E 30 Gehäuse

Gewicht ca. 122 Kg ( Ohne LPS )

Abm.: 1028 x 728 x 335mm



Inklusive Batterie AGM oder Lithium



# LPS ELP System 500W Gruppenbatteriesystem

■ 4 Kreise mit je max. 200W – Verbraucherleistung ges. max. 500W



## Varianten

Type	Bezeichnung	Stromkreise	Leistung* / Autonomie	Akku inkl.	Gewicht
LPS ELP 24-500-48	LPS ELP System 500W 48	4 Stück	500W/1h   200W/3h   65W/8h	48Ah	48kg
LPS ELP 24-500-100	LPS ELP System 500W 100	4 Stück	500W/1h   500W/3h   170W/8h	100Ah	93kg
LPS ELP 24-500-51-Li	LPS ELP System 500W 51-Lithium	4 Stück	500W/1h   270W/3h   75W/8h	51Ah LiFePO4 Lithium	30,9kg
LPS ELP 24-500-68-Li	LPS ELP System 500W 68-Lithium	4 Stück	500W/1h   360W/3h   130W/8h	68Ah LiFePO4 Lithium	35,3kg

\* inkl. Alterung

## Zubehör

Type	Bezeichnung	Bemerkungen	Masse (HxBxT)
VISU-TAB	10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung	max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP	330 x 215 x 15 mm
E30-LPS ELP-500-48	E30-Gehäuse, IP54, SK II	inkl. Lüftungssystem	1028 x 728 x 335 mm
E30-LPS ELP-500-100	E30-Gehäuse, IP54, SK II	inkl. Lüftungssystem	1388 x 728 x 335 mm



LPS ELP 24-500-100

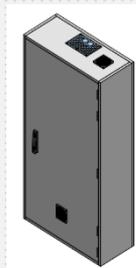


LPS ELP 24-500-48

## Option E 30 Gehäuse

Gewicht ca. 153 Kg ( Ohne LPS )

Abm.: 1388 x 728 x 315mm



Inklusive Batterie AGM oder Lithium



# LPS ELP System IP54

## Gruppenbatteriesystem



### Varianten

Type LPS 200 W	Bezeichnung	Stromkreise	Leistung* / Autonomie	Akku inkl.	Gewicht
LPS ELP-P 24-200-12	LPS ELP System 200W 12 IP54	4 Stück	100W/1h   35W/3h	12Ah	25,3kg
LPS ELP-P 24-200-24	LPS ELP System 200W 24 IP54	4 Stück	200W/1h   80W/3h   24W/8h	24Ah	32,9kg
LPS ELP-P 24-200-36	LPS ELP System 200W 36 IP54	4 Stück	200W/1h   135W/3h   42W/8h	36Ah	40,5kg
LPS ELP-P 24-200-48	LPS ELP System 200W 48 IP54	4 Stück	200W/1h   200W/3h   65W/8h	48Ah	48,1kg
LPS ELP-P 24-200-17-Li	LPS ELP System 200W 17-Lithium IP54	4 Stück	200W/1h   90W/3h   22W/8h	17Ah LiFePO4 Lithium	22,1kg
LPS ELP-P 24-200-34-Li	LPS ELP System 200W 34-Lithium IP54	4 Stück	200W/1h   180W/3h   50W/8h	34Ah LiFePO4 Lithium	26,5kg
* inkl. Alterung					
Type LPS 500W	Bezeichnung	Stromkreise	Leistung* / Autonomie	Akku inkl.	Gewicht
LPS ELP-P 24-500-48	LPS ELP System 500W 48 IP54	4 Stück	500W/1h   200W/3h   65W/8h	48Ah	48kg
LPS ELP-P 24-500-100	LPS ELP System 500W 100 IP54	4 Stück	500W/1h   500W/3h   170W/8h	100Ah	93kg
LPS ELP-P 24-500-51-Li	LPS ELP System 500W 51-Lithium IP54	4 Stück	500W/1h   270W/3h   75W/8h	51Ah LiFePO4 Lithium	30,9kg
LPS ELP-P 24-500-68-Li	LPS ELP System 500W 68-Lithium IP54	4 Stück	500W/1h   360W/3h   130W/8h	68Ah LiFePO4 Lithium	35,3kg
* inkl. Alterung					



### Zubehör

Type	Bezeichnung	Bemerkungen	Masse (HxBxT)
VISU-TAB	10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung	max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP	330 x 215 x15 mm
ELP-SM-M201E	Steuermodul für Loop-Technik BMZ und Dynamische RZL	pro Loop 128 Steuermodule anschliessbar (Hersteller abhängig)	93 x 94 23 mm



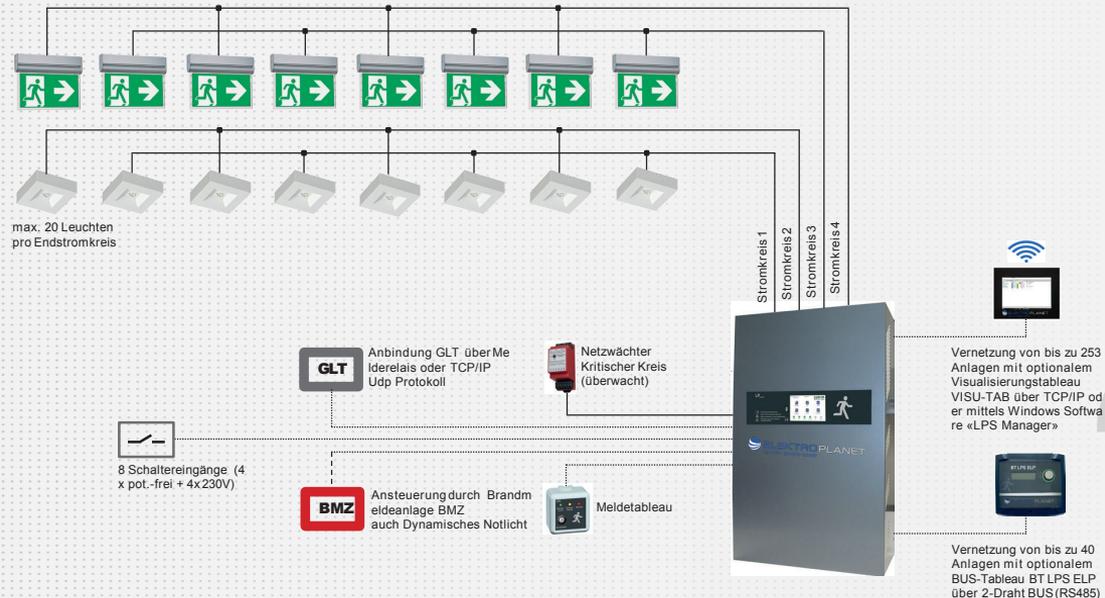
Inklusive Batterie AGM oder Lithium

# LPS ELP System 200W

## Gruppenbatteriesystem

### Stromkreisüberwachung (SKÜ)

Bei der Stromkreisüberwachung müssen pro Schaltungsart (BS/DS) jeweils 2 Kreise für Rettungszeichenleuchten (DS) und 2 Kreise für Sicherheitsleuchten (BS) belegt werden, auf die die Leuchten alternierend aufgeteilt werden. Werden alle Leuchten in Dauerschaltung (DS) betrieben, sind hierfür 2 Kreise ausreichend. Für die Überwachung wird der Strom jedes Kreises bei der Inbetriebnahme gemessen und als Referenzwert gespeichert. Bei Abweichung erfolgt eine Meldung im Klartext mit der jeweiligen Stromkreisnummer.



# LPS ELP System 200W

## Gruppenbatteriesystem

### Einzelleuchtenüberwachung / Mischbetrieb (EÜ / MB)

Beim Mischbetrieb (MB) können die Schaltungsarten (BS/DS) gemischt auf 2 Kreise alternierend aufgeteilt werden. Ein entsprechender Umschaltbaustein (EÜ), welcher auch zur Einzelleuchtenüberwachung dienen kann, steuert die Leuchte in der jeweiligen Schaltungsart. Für eine Einzelleuchtenüberwachung erhält jede Leuchte im Stromkreis eine eigene Adresse. Der Strom wird dabei direkt am (EÜ)-Baustein-ELC gemessen. Tritt ein Fehler auf, erfolgt eine Meldung im Klartext mit Stromkreis- und Leuchtennummer. (DS/BS wird über die Software eingestellt nicht auf dem ELC Leuchtenbaustein)

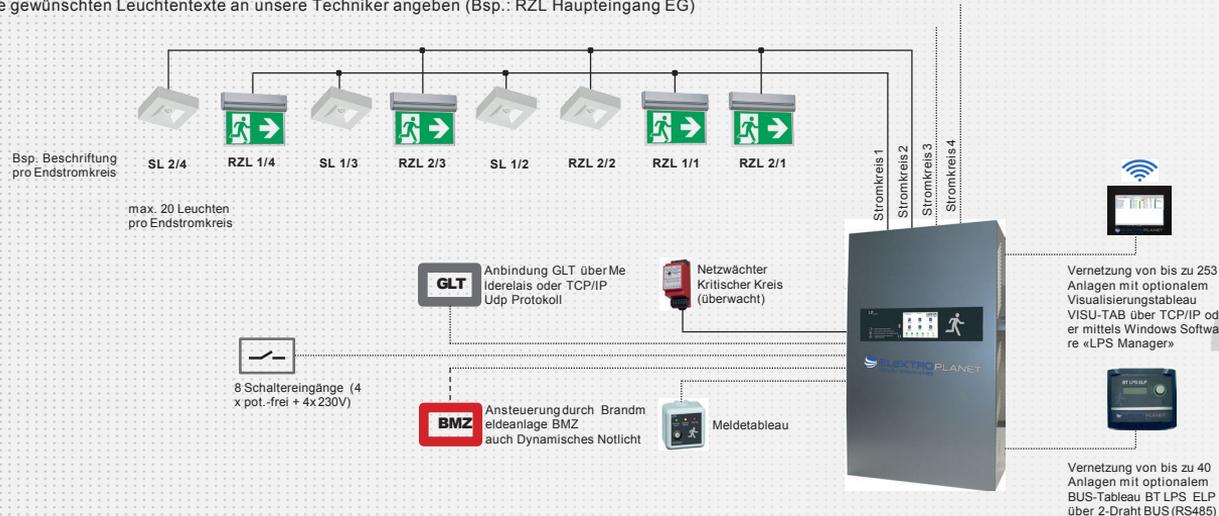
#### Wichtige Hinweise für EÜ/MB :

Leuchten Bezeichnung : **RZL 1/1** = Rettungs-Zeichen-Leuchte Kreis1/Leuchte1 (Entsprechend **ELC Leuchtenbaustein** Adressieren auf 1) «Potentiometer 1-20»

Leuchten Bezeichnung : **DRZL 2/1** = Dynamische-Rettungs-Zeichen-Leuchte Kreis2/Leuchte1 (Entsprechend **ELC Leuchtenbaustein** Adressieren auf 1) «Potentiometer 1-20»

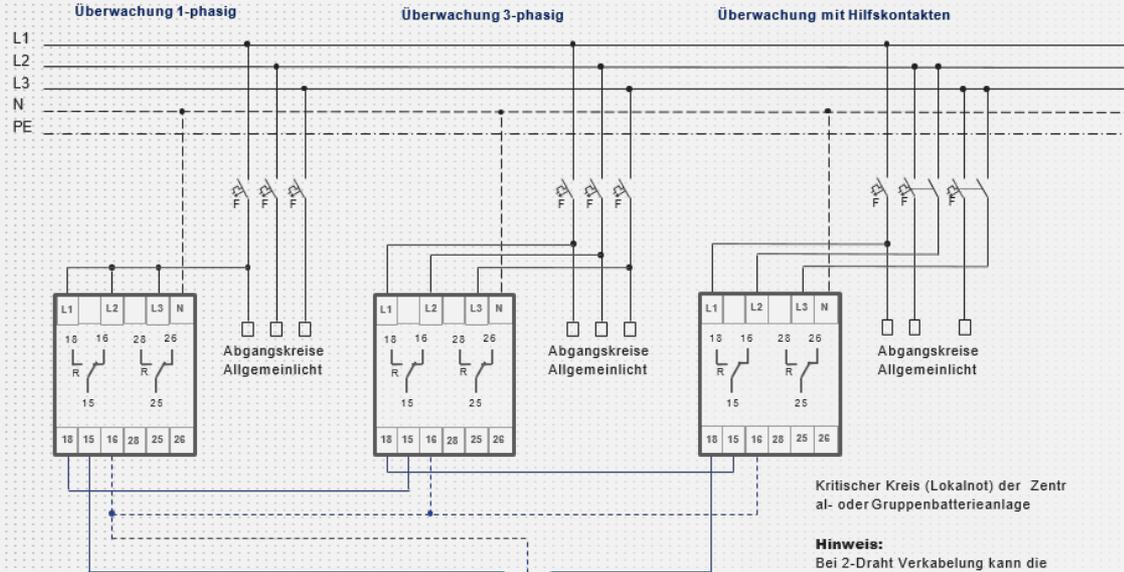
Leuchten Bezeichnung : **SL 3/2** = Sicherheits-Leuchte Kreis3/Leuchte2 (Entsprechend **ELC Leuchtenbaustein** Adressieren auf 2) «Potentiometer 1-20»

Bei EÜ = Einzelleuchtenüberwachung bitte gewünschten Leuchtentexte an unsere Techniker angeben (Bsp.: RZL Haupteingang EG)



# LPS / CPS ELP System Familie PC230 NUE

## Anschlussbeispiel



**Hinweis:**  
Anschluss PC230 an  
LPS ELP / CPS ELP möglich



**Hinweis:**  
Bei 2-Draht Verkabelung kann die Stromschleife mittels zusätzlichem Widerstand überwacht werden.

Bei 3-Draht Verkabelung wird die Schleife anlagenintern auf Kurzschluss überwacht.

Eine Verkabelung in Funktionserhalt E30 ist damit nicht notwendig.

# LPS / CPS ELP System Familie

Einfachste Bedienung über 5" und 7" Zoll Full-Touch Screen-Farbdisplay mit Intuitives APP Benutzerführung

Batteriespannung: 242.00 V  
Ladestrom: 0.040 A

**Netzbetrieb**

ELEKTROPLANET  
EHRlich · EINFACH · SICHER

Sa, 27.10.18 08:40



**Funktionstest**



**Info**



**DS EIN**



**Betriebsdauertest**



**Prüfbuch**



**Konfiguration**



Netzbetrieb



Fehler



Batterie



Ladeinheit



Isolation



USB



Netzwerk

Batteriespannung: 244.50 V  
Ladestrom: 0.000 A

CPS Besucherzimmer

**Netzbetrieb**

ELEKTROPLANET  
EHRlich · EINFACH · SICHER

Mo, 26.07.21 14:15  
BMS.1: V00.05

**Info BMS Module**



1	2	3	4	5	6
13.48 V 31.53 °C	13.51 V 31.77 °C	13.47 V 30.32 °C	13.44 V 30.00 °C	13.48 V 30.72 °C	13.49 V 30.32 °C
7	8	9	10	11	12
13.55 V 27.25 °C	13.56 V 28.79 °C	13.56 V 26.37 °C	13.63 V 26.12 °C	13.55 V 27.41 °C	13.57 V 27.50 °C
13	14	15	16	17	18
13.56 V 28.14 °C	13.59 V 28.06 °C	13.54 V 25.56 °C	13.56 V 26.53 °C	13.56 V 27.58 °C	13.55 V 27.41 °C



# LPS / CPS ELP System Familie

## VISU-TAB Visualisierungstableaux

- Visualisierungstableau VISU-TAB in extrem schlankem Wandgehäuse
- zur Programmierung, Fernsteuerung und Visualisierung von bis zu 253 LPS / CPS ELP Anlagen
- Einfache Installation durch automatisches einscannen aller angeschlossenen Anlagen mit Bezeichnung
- E-Mail Versand bei Störungen
- Hohe Sicherheit – Datenaustausch nur über einen passwortgeschützten Port (SSH )
- Zugriff auch über WLAN möglich
- Abmessungen (HxBxT): 215mm x 300mm x 15mm
- Display 10.1" Touchscreen
- Betriebssystem Windows 10
- Eingänge USB, LAN
- Gehäuse Metall, Farbe schwarz
- Montageart Wandanbau
- Versorgung 230V AC, über Steckernetzteil



**auch als  
Software  
erhältlich**  
(für Windows PC)



### Varianten

Type	Bezeichnung	Bemerkungen	Masse (HxBxT)
VISU-TAB	10,1"Tableau zur Visualisierung/Fernsteuerung	max. 253 Anlagen vernetzbar TCP/IP	330 x 215 x15 mm
CPS/LPS-Manager	Software zur Visualisierung/Fernsteuerung	für vorhandenen Windows PC	

# CPS Systeme ELP-B

## Zentralbatteriesystem

### Das CPS ELP-B 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), 1500/3000 W, inkl. Dynamisches Notlicht
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang, Kabeleinführung von oben
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Abmessungen (HxBxT): 1100mm x 600mm x 422mm
- Batteriefach - Abmessungen (HxBxT): 2 x 275mm x 595mm x 397mm für 18 x 33 Ah Batterien
- RAL 7035, IP 20, Türanschlag rechts
- UV Abgänge max. 5 Stk. in Einleiter Technik, max. 256 Kreise mit US
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle mit WEB Server 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



Ready for:



# CPS Systeme ELP-M

## Zentralbatteriesystem

### Das CPS ELP-M System hat folgende Serienausstattung und Features

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- max. 60 Kreise mit je max. 3A (Sicherung 5AT), 3 bis max. 100kVA, inkl. Dynamisches Notlicht
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang, Kabeleinführung von oben
- Geh. M1 bis 24 kreise - Abmessungen (HxBxT): 760mm x 600mm x 210mm (auch in IP54)  
 Geh. M2 bis 60 kreise - Abmessungen (HxBxT): 1000mm x 800mm x 300mm (auch in IP54)
- Sep. Batterieschrank - Abmessungen (HxBxT): 1800mm x 800mm x 600mm für Batterien
- RAL 7035, IP 20, Türanschlag rechts
- UV Abgänge max. 5 Stk. in Einleiter Technik, max. 256 Kreise mit US
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle mit WEB Server 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



Ready for:





# CPS Systeme ELP-M-Li Zentralbatteriesystem

## Das CPS ELP-M-Li System hat folgende Serienausstattung und Features

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- max. 60 Kreise mit je max. 3A (Sicherung 5AT), 7000kVA, inkl. Dynamisches Notlicht
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang, Kabeleinführung von oben
- Kombigehäuse mit Batteriefach – inkl. 5 x 37 Ah Lithium Batterien 48VDC
- RAL 7035, IP 20, Türanschlag rechts, Abmessungen (HxBxT): 1200mm x 800mm x 400mm (auch in IP54)
- UV Abgänge max. 6 Stk. in Einleiter Technik, max. 256 Kreise mit US
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 4 frei programmierte Relaisausgänge
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle mit WEB Server 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 inkl.: NMC Lithium (Nicel Cobalt Manganese) Wartungsfrei, Gebrauchsdauer Design Life 15 Jahre +



Ready for:



# CPS Systeme ELP-K

## Zentralbatteriesystem

### Das CPS ELP-K System hat folgende Serienausstattung und Features

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 72 Kreise oder mehr mit je max. 3A (Sicherung 5AT), 5,2 bis max. 100kVA, inkl. Dynamisches Notlicht
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang, Kabeleinführung von oben
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Abmessungen (HxBxT): 1800mm x 800mm x 600mm
- Batteriefach - Abmessungen (HxBxT): 3 x 300mm x 795mm x 562mm für 18 x 110 Ah Batterien
- RAL 7035, IP 20, Türanschlag rechts
- UV Abgänge 6 Stk. oder mehr in Einleiter Technik, max. 256 Kreise mit US
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle mit WEB Server 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



Ready for:





# CPS Systeme ELP-K-Li Zentralbatteriesystem

## Das CPS ELP-K-Li System hat folgende Serienausstattung und Features

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 72 Kreise oder mehr mit je max. 3A (Sicherung 5AT), 5,2kVA erweiterbar, inkl. Dynamisches Notlicht
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang, Kabeleinführung von oben
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Abmessungen (HxBxT): 1800mm x 800mm x 600mm (auch in IP54)
- Batteriefach - Abmessungen (HxBxT): 2 x 450mm x 795mm x 562mm für 9 x 105 Ah 48VDC Lithium Batterien
- RAL 7035, IP 20, Türanschlag rechts
- UV Abgänge 6 Stk. oder mehr in Einleiter Technik, max. 256 Kreise mit US
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle mit WEB Server 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 inkl.: LFP Lithium (Lithium Iron Phosphate) Wartungsfrei, Gebrauchsdauer Design Life 15 Jahre +



Ready for:



# CPS Systeme ELP-C

## Zentralbatteriesystem

### Das CPS ELP-C System hat folgende Serienausstattung und Features

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 66 Kreise oder mehr mit je max. 10A – Klemme 4mm<sup>2</sup> angeben
- 20 Leuchten je Abgangskreis anschliessbar für Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang, Kabeleinführung von oben
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Abmessungen (HxBxT): 1800mm x 800mm x 600mm
- Batteriefach - Abmessungen (HxBxT): 3 x 300mm x 795mm x 562mm für 18 x 110 Ah Batterien
- RAL 7035, IP 20, Türanschlag rechts
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle mit WEB Server zur Vernetzung oder Visualisierung
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von Gruppen
- Automatische Prüfeinrichtung und Integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Batterien: Wartungsfrei, Gebrauchsdauer nach EUROBAT bis zu 12 Jahre
- Eignet sich als Ersatz von alten Notanlagen mit Umschaltweichen etc. Stromkreisüberwacht



Ready for:



# CPS Systeme ELP-AC

Zentralbatteriesystem

## Das CPS ELP-AC System hat folgende Serienausstattung und Features

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- 128 Kreise oder mehr mit je max. 3A (Sicherung 5AT), inkl. Dynamisches Notlicht
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- Doppelklemmen für jeden Abgang, Kabeleinführung von oben
- Stahlblechschrank mit Kabeleinführung von oben –
- Abmessungen bis 24 Kreise (HxBxT): 500mm x 500mm x 210mm, ab 28 Kreise : 760mm x 600mm x 210mm
- RAL 7035, IP 20, Türanschlag rechts
- UV Abgänge 5 Stk. oder mehr in Einleiter Technik, max. 256 Kreise mit US
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (4 x 230VAC – 4 x potentialfrei)
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
- TCP/IP Schnittstelle mit WEB Server 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: Keine, da für zwei Netzte ausgelegt AC/AC (Normal und Sicherheitsnetz) (Bsp. PV Speicher etc.)



Ready for:



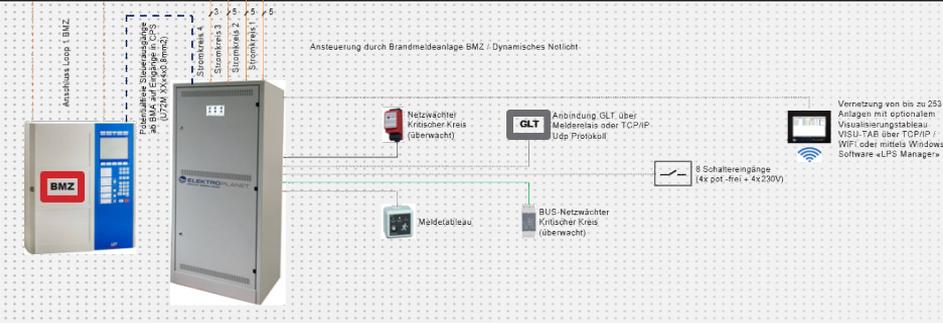
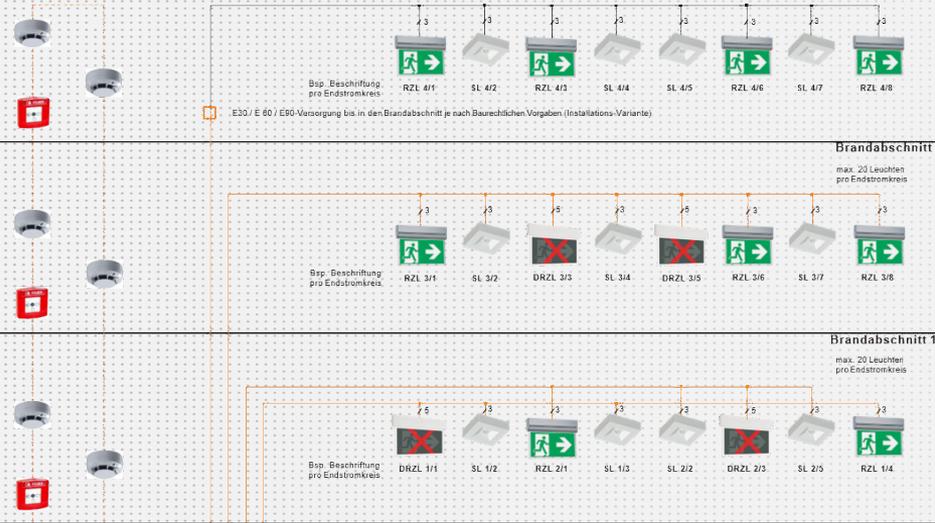


# CPS Systeme ELP

## Prinzipschema

### Dynamisches Notlicht

Anschluss Loop 1 BMZ



Legende / Hinweise :

- Steigleitung Stromkreises in Funktionsbereich E30 / E60 / E90 3x1,5mm<sup>2</sup>, je nach Baurechtlichen Vorgaben (Baubewilligung)
- Steuerleitung Potentiometrische Steuer-Ausgänge (Offen -> «Fluchtweg frei» / geschlossen -> «Fluchtweg gesperrt» / U12M 200x4x0,3mm<sup>2</sup> (je nach Anzahl Ausgänge)
- System-BUS RS485 für BUS-Netzwachter BNW, I/O-Module (Eingänge), Unterstationen (US), BMT (Fernmeldetafeln) etc.
- (Vend.: XGTY2x2x0,5mm<sup>2</sup> oder U12M 2x4x0,3mm<sup>2</sup>, max. Leitungslänge 1'000m)
- Loop Buskabel Brandmeldeanlage BMZ (pro Loop können 128 Steuermodule angeschlossen werden für DRZL, Herstellerabhängig differenziert)

Fluchtweg frei



Fluchtweg gesperrt



Beim Funktionstest werden die beiden LED Leisten «Fluchtweg frei» und «Fluchtweg gesperrt» abwechselnd geprüft und im Logbuch dokumentiert

Wichtige Hinweise für EÜ/MB :

Leuchten Bezeichnung : RZL 1/1 = Rettungs-Zeichen-Leuchte Kreis1/Leuchte1 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 1) «Potentiometer 1-20»

Leuchten Bezeichnung : DRZL 2/1 = Dynamische-Rettungs-Zeichen-Leuchte Kreis2/Leuchte1 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 1

Leuchten Bezeichnung : SL 3/2 = Sicherheits-Leuchte Kreis3/Leuchte2 (Entsprechend ELC Leuchtenbaustein Adressieren auf 2 «Potentiometer 1-20»)

Bei EÜ = Einzelluchtenüberwachung bitte gewünschten Leuchtextexte an unsere Techniker angeben (Bsp.: RZL Haupteingang EG)

# CPS Systeme ELP UV

## Zentralbatteriesystem

### Die ELP UV haben folgende Serienausstattung

STAHL- BLECH	KUNST- STOFF	IP 43	IP 40
-----------------	-----------------	----------	----------

- Unterverteiler zur abschnittswisen Versorgung von Notleuchten
- Einleiter oder Mehrleitertechnik
- 4 bis 48 Kreise oder mehr mit je max. 3A (Sicherung 5AT), max. 256 Kreise mit US pro Anlage
- 20 Leuchten je Abgangskreisprogrammierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- ABS Kunststoffgehäuse, halogenfrei IP40 oder Stahlblechschrank IP43
- Kabeleinführung von oben oder unten möglich
- Türanschlag rechts oder links
- Abmessungen, je nach Ausführung
- RAL 9003 Kunststoff, RAL 9016 Stahlblech
- ELP UV auch in E30 und IP54 erhältlich



ELP UV8-X



ELP UV16-XX



ELP UV24-XX

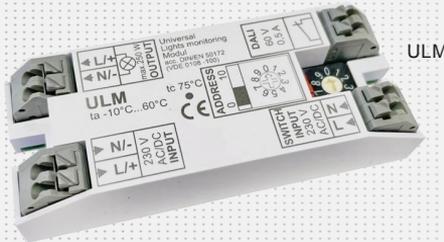


ELP UV48-XX

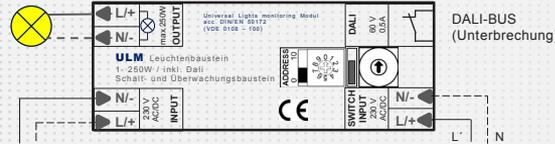
# LPS / CPS ELP System Familie

## ULM Schalt und Überwachungsbaustein

- Schalt- und Überwachungsbaustein für Mischbetriebsstromkreise
- 20 Leuchten je Abgangskreisprogrammierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung über Touch
- Kunststoffgehäuse, halogenfrei IP20
- Schaltleistung 1 bis 250W
- Umgebungstemperatur -10°C bis +60°C
- Abmessungen, (HxBxT) 78x30x20mm



### ULM

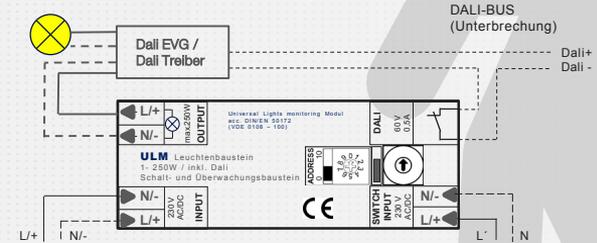


Endstromkreis der LPS/CPS-Anlage im Mischbetrieb

Stromkreis Allgemeinleuchte bei Mischschaltung (über Lichtschalter)

### Anschlussplan

### ULM mit DALI-BUS (Unterbruch)

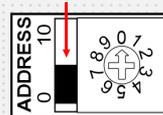


Endstromkreis der LPS/CPS-Anlage im Mischbetrieb

Stromkreis Allgemeinleuchte bei Mischschaltung (über Lichtschalter)

### Adressierung

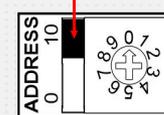
### Variante



### Vorwahl : Stellung 0

Adresse 1 – 9 / Leuchte Nr. 1 – 9

Adresse 0 / Leuchte Nr. 20



### Vorwahl : Stellung 10

Adresse 0 – 9 / Leuchte Nr. 10 – 19

Adresse 0 / Leuchte Nr. 10

Type	Bezeichnung	Montage	Masse (HxBxT)
ULM	Überwachungsbaustein ULM, mit AV-Schalteingang (SE) und mit Dali-Schaltkontakt	Einbau	78 x 30 x 20mm

# LPS / CPS ELP System Familie

## ELC / ELC-DALI Schalt und Überwachungsbaustein

- Schalt- und Überwachungsbaustein für Mischbetriebsstromkreise
- 20 Leuchten je Abgangskreisprogrammierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung über Touch
- Kunststoffgehäuse, halogenfrei IP20 oder in externer Box IP66 inkl. zugentlastung
- Schaltleistung 1 bis 100W
- Umgebungstemperatur -10°C bis +50°C
- Abmessungen, je nach Ausführung

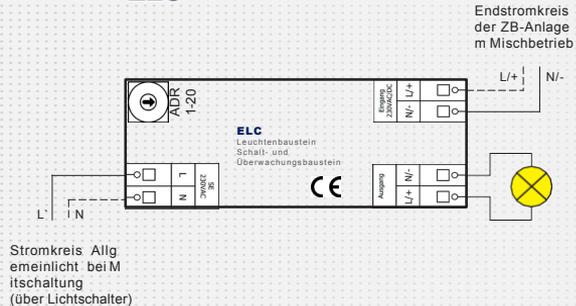


ELC

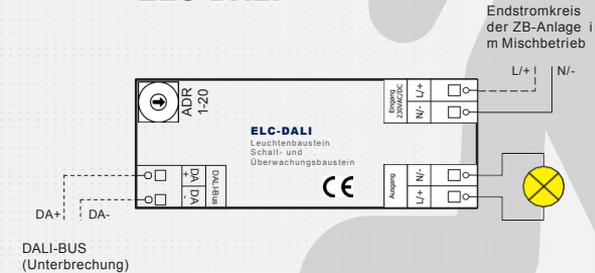
ELC-DALI

### Anschlussplan

#### ELC



#### ELC-DALI



### Varianten

Type	Bezeichnung	Montage	Masse (HxBxT)
ELC	Überwachungsbaustein ELC, mit AV-Schalteingang (SE)*	Einbau	78 x 30 x 20mm
ELC-DALI	Überwachungsbaustein ELC-Dali, mit Dali-Schaltkontakt**	Einbau	78 x 30 x 20mm
ELC-EÜ-BOX-E	Überwachungsbaustein ELC in Anschlussbox IP66, UV-Beständig	Anbau	190 x 150 x 77mm
ELC-EÜ-BOX-ED	Überwachungsbaustein ELC-Dali in Anschlussbox IP66, UV-Beständig	Anbau	190 x 150 x 77mm

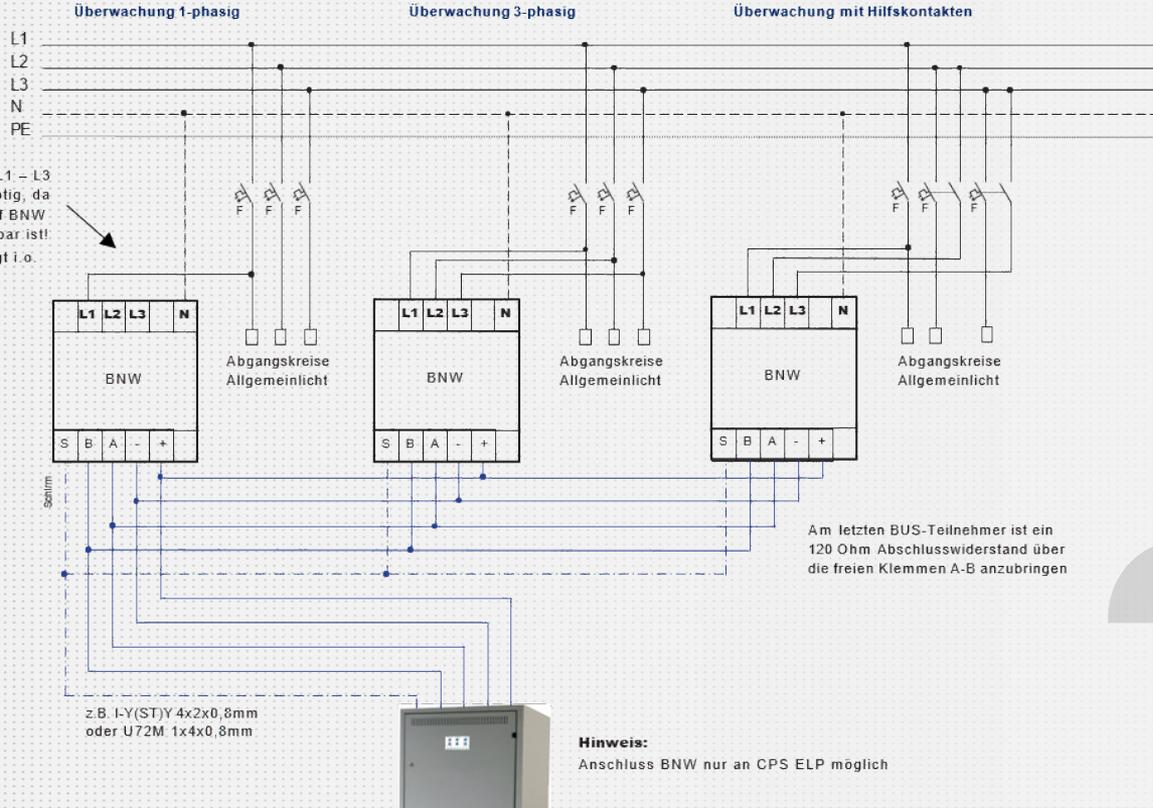
# CPS ELP System Familie BNW NUE

## Anschlussbeispiel



**Hinweis:**

Anschluss BNW L1 – L3  
(Brücken nicht nötig, da  
jeder Eingang auf BNW  
frei programmierbar ist!  
Bsp. nur L1 belegt i.o.



# LPS / CPS ELP System Familie



**SCAN MICH**  
für weitere Infos:

