

CPS System E L i T - K

Zentralbatteriesystem (CPS) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272.

Das CPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- Max 72 Kreise mit je max. 3A (Sicherung 5AT)
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)
- Überwachung der Eingänge mittels Stromschleife ist programmierbar
- 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
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt ohne Eingriff in die Leuchteninstallation durch das Steuerteil
- Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Ladeeinrichtung mit IU-Kennlinie mit separatem Ladecontroller und Ansteuerung von redundanten Lademodulen
- Lademodule mit hohem Wirkungsgrad
- Temperaturgeführte Ladekennlinie
- Bezeichnung aller Leuchten, Eingänge und Netzwächter im Klartext über einfache Software
- Max. 6 UV-Abgänge in Einleitertechnik
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Schutzart: IP 20 Farbe RAL 7035
 Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben
 Abmessungen (HxBxT): 1800mm x 800mm x 600mm
 Batteriefach 3 x (HxBxT): 300mm x 795mm x 562mm
 zum Einbau von Batterien max. 110Ah
- Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen
 Optional: E 30



Unterverteiler in E0

Unterverteiler zur abschnittswiseigen Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten.
Optional bestückbar mit Lichtschalterstellungs-Abfragemodulen IOe230 oder IOe24.

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 (HxBxT in mm)	Abgangskreise	Gewicht
ELiT UV-P 4	236x287x112	4	2 Kg
ELiT UV-P 8	236x396x112	8	3 Kg
ELiT UV-P 12	361x287x112	12	4 Kg
ELiT UV-P 16	482x287x112	16	5 Kg

Gehäuse aus Stahlblech

mit einflügliger Tür aus Stahlblech

Farbe: Grau RAL 9016

Schutzklasse: II

Leitungseinführung oben über Membranflansch

Optional Schloss mit Schlüssel

Optional als Unterputzausführung lieferbar



Typ	Abmessung (HxBxT in mm)	Abgangskreise	Gewicht
ELiT UV-20	674 x 324 x 140	20	15 Kg
ELiT UV-24	674 x 324 x 140	24	16 Kg
ELiT UV-28	674 x 574 x 140	28	24 Kg
ELiT UV-32	674 x 574 x 140	32	25 Kg
ELiT UV-36	674 x 574 x 140	36	26 Kg
ELiT UV-40	674 x 574 x 140	40	27 Kg
ELiT UV-44	674 x 574 x 140	44	28 Kg
ELiT UV-48	674 x 574 x 140	48	29 Kg

Optionen

IOe 230

IOe 24

Busnetz wächter BNW



Unterverteiler in E30

Unterverteiler zur abschnittswiseen Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten. Optional bestückbar mit Lichtschalterstellungsabfragemodulen IOe230 oder IOe24.

Typ	Außenabmessung (HxBxT)	Abgangskreise	Gewicht
UV8 - 4	414x414x218mm	4	23 Kg
UV8 - 8	414x414x218mm	8	23 Kg
UV16 - 4	628x428x275mm	4	45 Kg
UV16 - 8	628x428x275mm	8	46 Kg
UV16 - 12	628x428x275mm	12	47 Kg
UV16 - 16	628x428x275mm	16	48 Kg
UV24 - 20	778x428x275mm	20	57 Kg
UV24 - 24	778x428x275mm	24	59 Kg
UV48 - 28	778x678x275mm	28	80 Kg
UV48 - 32	778x678x275mm	32	81 Kg
UV48 - 36	778x678x275mm	36	82 Kg
UV48 - 40	778x678x275mm	40	84 Kg
UV48 - 44	778x678x275mm	44	85 Kg
UV48 - 48	778x678x275mm	48	87 Kg



UV8



UV16

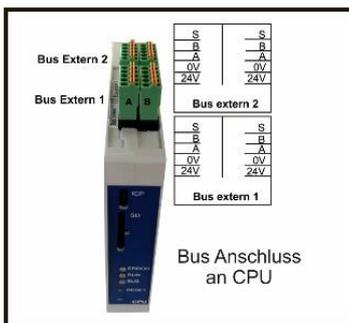
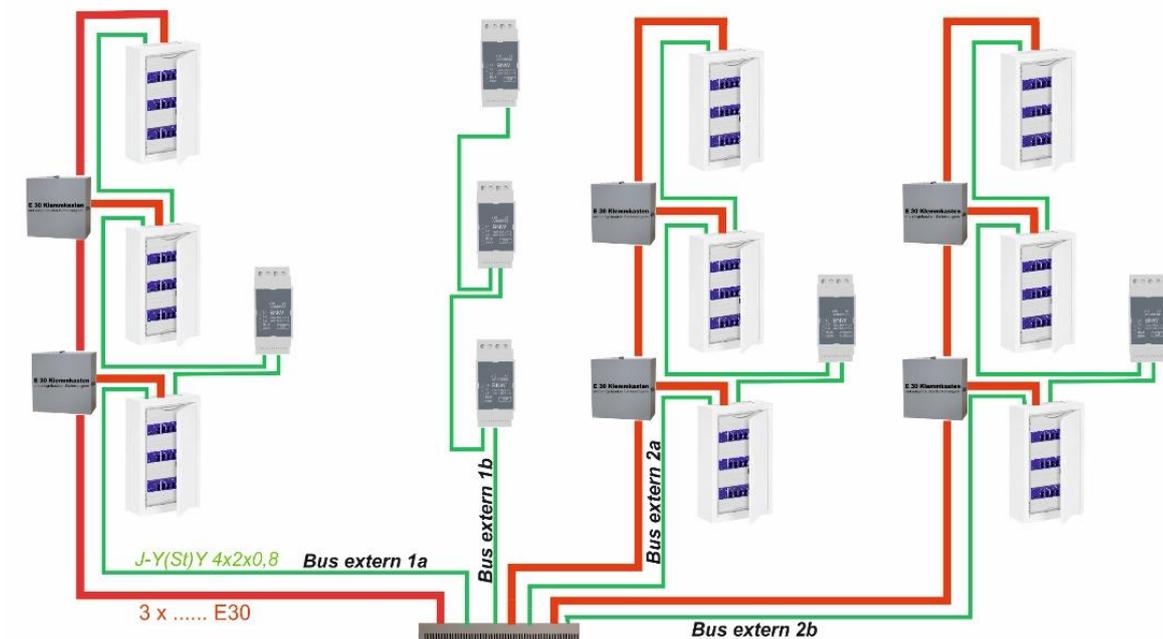


UV24



UV48

Am jeweils letzten Bus Teilnehmer ist ein Abschlusswiderstand
120 Ohm über die freien Klemmen A - B anzubringen



Jede CPS-Anlage hat im Standard 2 Bus-Abgänge
„Bus extern 1“ und „Bus extern 2“.
Beide Bus-Abgänge sind mit 2 Klemmen ausgeführt
Somit können Sie folgende Bus Verkabelung realisieren:

- 1.) 2 Bus Stränge mit jeweils max. 1000m
an „Bus extern 1“ und „Bus extern 2“.
- 2.) 4 Bus Stränge wie in der Zeichnung, wobei die
gesamte Länge von „Bus extern 1a“ + „Bus extern 1b“
max. 1000m ist und die gesamte Länge von
„Bus extern 2a“ + „Bus extern 2b“ max. 1000m ist.

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

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

Technische Daten

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)

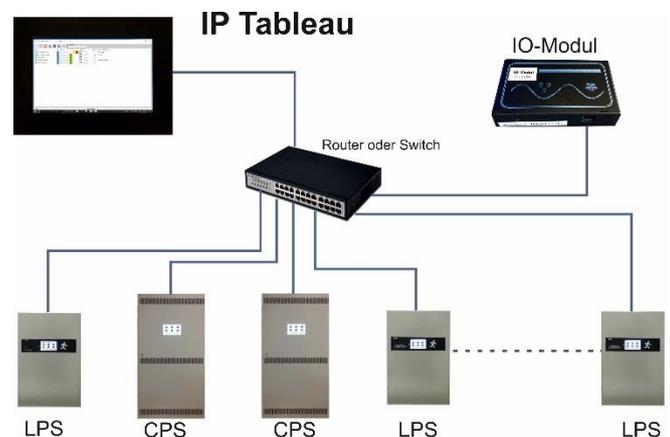
Das Tableau ist auf einem Trägerrahmen 45x45mm aufgebaut. Dadurch lässt sich das Tableau in beliebige Schalterprogramme mit Adapterrahmen 45x45 integrieren.

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



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-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 CPS-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



IOe 24

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS-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 CPS-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 – 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



Busnetz wächter BNW

Dreiphasen-Bus-Netz wächter zum Anschluss an CPS-Anlagen.

Zur Überwachung von bis zu 3 Phasen gegen den N-Leiter.

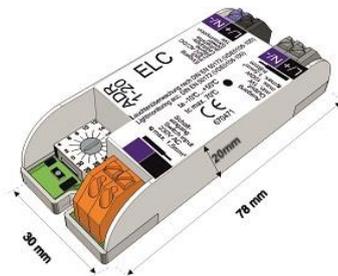
Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.



Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung Typ: ELC

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 ²



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.

Das IO-Modul und die Anlagen können über ein vorhandenes Firmennetzwerk oder über einen einfachen Switch per LAN vernetzt 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.



CPS System E L i T – M / Lithium

Zentralbatteriesystem (CPS) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272.

Das CPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- Max 60 Kreise eingebaut mit je max. 3A (Sicherung 5AT) – ges. 256 Kreise anschließbar
- 20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)
- Überwachung der Eingänge mittels Stromschleife ist programmierbar
- 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
- Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung
- Schalten von einzelnen Leuchten oder Gruppen von Leuchten über Schalteingänge
- Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt ohne Eingriff in die Leuchteninstallation durch das Steuerteil
- Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
- Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
- Ladeeinrichtung mit IU-Kennlinie mit separatem Ladecontroller und Ansteuerung von redundanten Lademodulen
- Lademodule mit hohem Wirkungsgrad
- Temperaturgeführte Ladekennlinie
- Bezeichnung aller Leuchten, Eingänge und Netzwächter im Klartextüber einfache Software
- Max. 6 UV-Abgänge in Einleitertechnik
- Wandgehäuse mit Batteriefach - Schutzart: IP 54 Farbe RAL 7035
 Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben
 Abmessungen (HxBxT): 1200mm x 800mm x 300mm
mit eingebauter Lithium NMC Batterie 37Ah 220V
- Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen oder E 30 Gehäusen



Batterie:

Lithium-Ionen Batteriesysteme "Made in Germany" zeichnen sich durch eine intelligente Überwachungs- und Steuerungselektronik aus

Ausgestattet mit einem Tiefentlade- und Überladeschutz, einer Einzelzellentemperatur- und Spannungsüberwachung und diversen Sicherungen zur Verhinderung von Kurzschlüssen

Verschlossene und auslaufsicherere NMC Blockbatterien 44V 37Ah

Design Life 15 Jahre +

Absolut gasungsfrei

Incl. CPS Lithium Controller Display



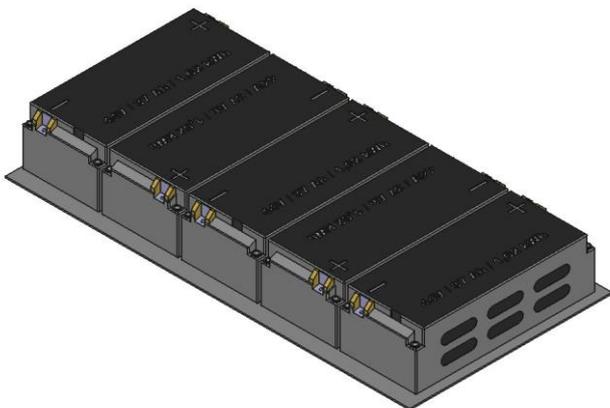
TYP:	48 V Module
Battery Specification at 25°C	
Technologie	Lithium Nickel Cobalt Manganese
Nennspannung	44,04 V
Nennkapazität	37 Ah
Nennenergie	1,62 kWh
Entladestrom	110 (Dauer) / 335 (< 10 s)
Ladestrom	55 (Dauer) / 170 (< 10 s)
Abmessungen	355 x 151 x 108.5 mm
Gewicht	< 12 Kg
Temperaturbereich	
Betrieb	-30 to +60°C
Lagerung	-40 to +70°C

ELiT- M Li
Wandgehäuse 1200x800x300mm
Bis zu 60 Kreisen
NMC Lithium Batterie mit 37Ah

7320 W/1h

2440 W/3h

917 W/8h



Unterverteiler in E0

Unterverteiler zur abschnittswweisen Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten.
Optional bestückbar mit Lichtschalterstellungs-Abfragemodulen IOe230 oder IOe24.

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 (HxBxT in mm)	Abgangskreise	Gewicht
ELiT UV-P 4	236x287x112	4	2 Kg
ELiT UV-P 8	236x396x112	8	3 Kg
ELiT UV-P 12	361x287x112	12	4 Kg
ELiT UV-P 16	482x287x112	16	5 Kg

Gehäuse aus Stahlblech

mit einflügliger Tür aus Stahlblech

Farbe: Grau RAL 9016

Schutzklasse: II

Leitungseinführung oben über Membranflansch

Optional Schloss mit Schlüssel

Optional als Unterputzausführung lieferbar



Typ	Abmessung (HxBxT in mm)	Abgangskreise	Gewicht
ELiT UV-20	674 x 324 x 140	20	15 Kg
ELiT UV-24	674 x 324 x 140	24	16 Kg
ELiT UV-28	674 x 574 x 140	28	24 Kg
ELiT UV-32	674 x 574 x 140	32	25 Kg
ELiT UV-36	674 x 574 x 140	36	26 Kg
ELiT UV-40	674 x 574 x 140	40	27 Kg
ELiT UV-44	674 x 574 x 140	44	28 Kg
ELiT UV-48	674 x 574 x 140	48	29 Kg

Optionen

IOe 230

IOe 24

Busnetzwächter BNW



Unterverteiler in E30

Unterverteiler zur abschnittswiseen Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten. Optional bestückbar mit Lichtschalterstellungsabfragemodulen IOe230 oder IOe24.

Typ	Außenabmessung (HxBxT)	Abgangskreise	Gewicht
UV8 - 4	414x414x218mm	4	23 Kg
UV8 - 8	414x414x218mm	8	23 Kg
UV16 - 4	628x428x275mm	4	45 Kg
UV16 - 8	628x428x275mm	8	46 Kg
UV16 - 12	628x428x275mm	12	47 Kg
UV16 - 16	628x428x275mm	16	48 Kg
UV24 - 20	778x428x275mm	20	57 Kg
UV24 - 24	778x428x275mm	24	59 Kg
UV48 - 28	778x678x275mm	28	80 Kg
UV48 - 32	778x678x275mm	32	81 Kg
UV48 - 36	778x678x275mm	36	82 Kg
UV48 - 40	778x678x275mm	40	84 Kg
UV48 - 44	778x678x275mm	44	85 Kg
UV48 - 48	778x678x275mm	48	87 Kg



UV8



UV16

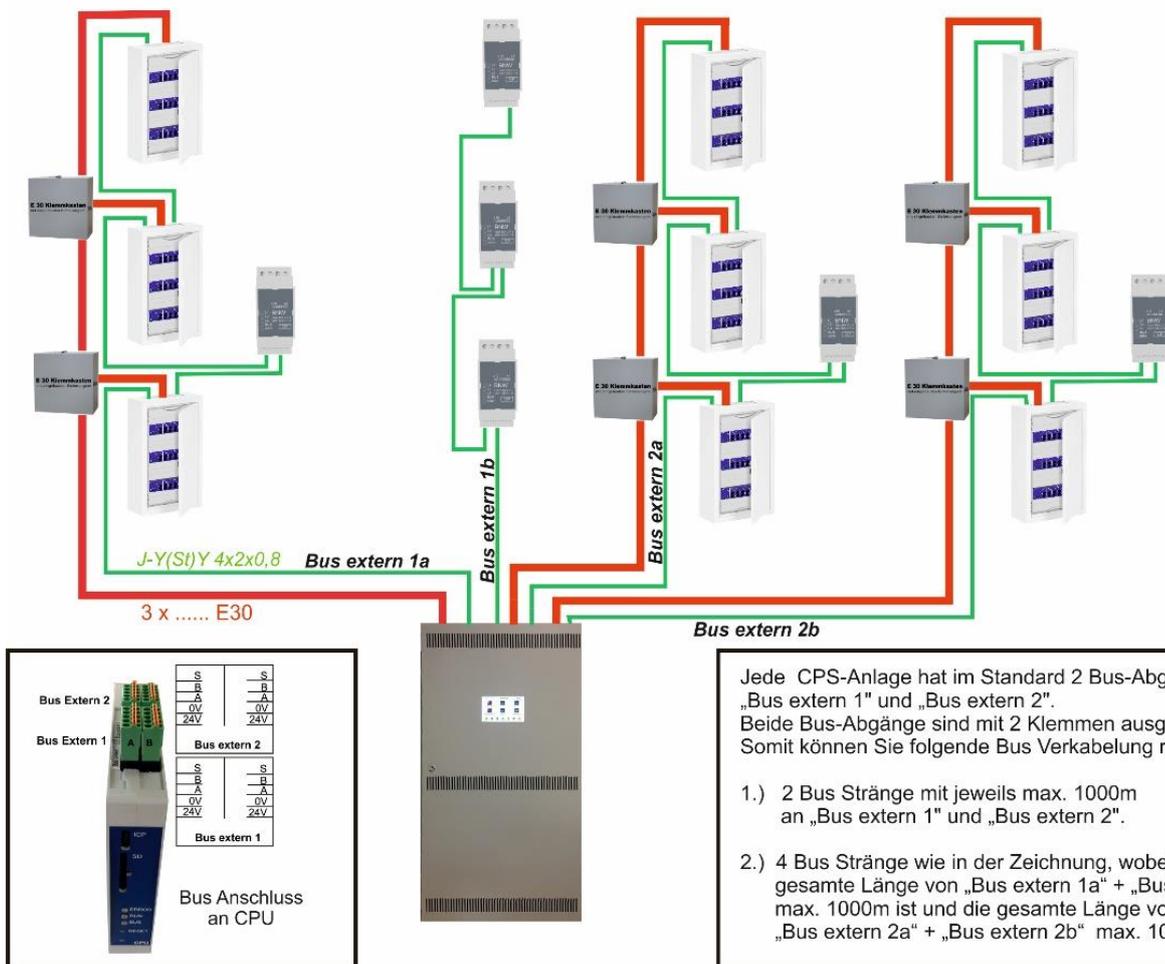


UV24



UV48

Am jeweils letzten Bus Teilnehmer ist ein Abschlusswiderstand
120 Ohm über die freien Klemmen A - B anzubringen



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

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

Technische Daten

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)

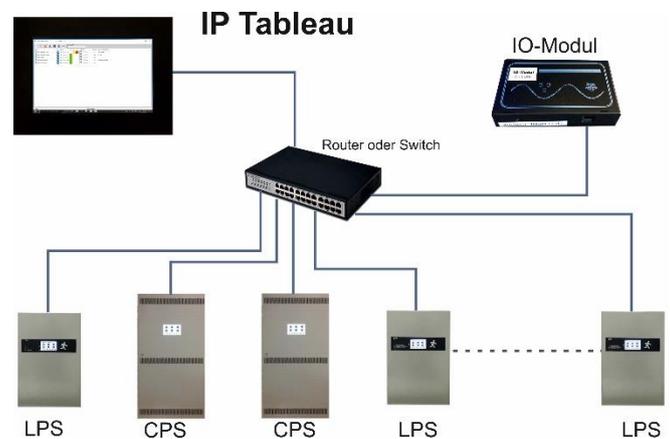
Das Tableau ist auf einem Trägerrahmen 45x45mm aufgebaut. Dadurch lässt sich das Tableau in beliebige Schalterprogramme mit Adapterrahmen 45x45 integrieren.

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



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-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 CPS-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



IOe 24

Eingangs-, Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS-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 CPS-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 – 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



Busnetzwächter BNW

Dreiphasen-Bus-Netz wächter zum Anschluss an CPS-Anlagen.

Zur Überwachung von bis zu 3 Phasen gegen den N-Leiter.

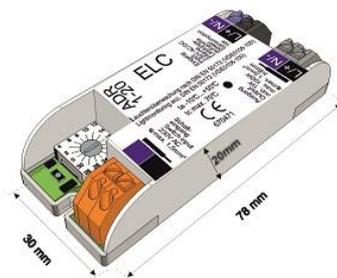
Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.



Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung Typ: ELC

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 ²



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.

Das IO-Modul und die Anlagen können über ein vorhandenes Firmennetzwerk oder über einen einfachen Switch per LAN vernetzt 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.

