

CPS System ELIT - C^{lassic}

Zentralbatteriesystem (CPS) zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten gem. VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272.

Klassische Ausführung mit Schütz-Umschaltgruppen und nachgeschalteten Sicherungen. Umschalteinrichtungen frei programmierbar für Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

Das CPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- Max 66 Kreise - Sicherung 10A
Bei Ladeteil >4,2A oder
mehr wie 4 Umschalteinrichtungen max. 40 Kreise
- Bis zu 8 Umschalteinrichtungen – DS oder BS frei wählbar
- 8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)
- Überwachung der Eingänge mittels Stromschleife ist programmierbar
- 8 frei programmierte Relaisausgänge
- Tableau Anschluss 24VDC
- 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 Schalteinrichtungen über Schalteingänge
- 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 Eingänge und Netzwächter im Klartext über einfache Software
- 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



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)
Abm.(HxBxT) Aufputzvariante:	60x60x44,5mm
Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage	UV6

**Melde- und Fernsteuerungstableau** nach DIN EN 50172 (VDE 0108 Teil 100)**Typ: T83AP**

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
Abm. (HxBxT) Aufputz:	83x83x52mm

**BMT V2 - Busfähiges Meldetableu für LPS/CPS-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.

Die ab Okt. 23 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.

Anzeige:	Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung Notlicht blockiert, Dauerlicht Ein, Leuchtenfehler
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Bedienelemente	Taste „DS Ein/Aus“, Taste „Alarm Aus“ Taste „Blockierung Ein/Aus“ Taste „1,2,3,4“ für Codeeingabe
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

Technische Daten:

Anschluss:	IY(St)Y 2x2x0,8mm ²
Busschnittstellen :	RS 485
Bedienelemente:	7 Touch Tasten (kapazitiv)
Gehäuse:	Kunststoff (schlagfest)
Einsetzbar für:	Aufputz und Unterputzmontage
AP Abm. (HxBxT):	83x83x52mm
UP Abm. (HxBxT):	83x83x28mm



Tableau mit zusätzlicher LED -
Anzeige für einen Leuchtenfehler

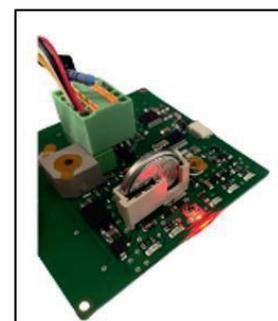


Tableau mit zusätzlicher
Lithium-Batterie und Ladeteil

IOe 230-S

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-S

Dreiphasen-Bus-Netzwächter 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.

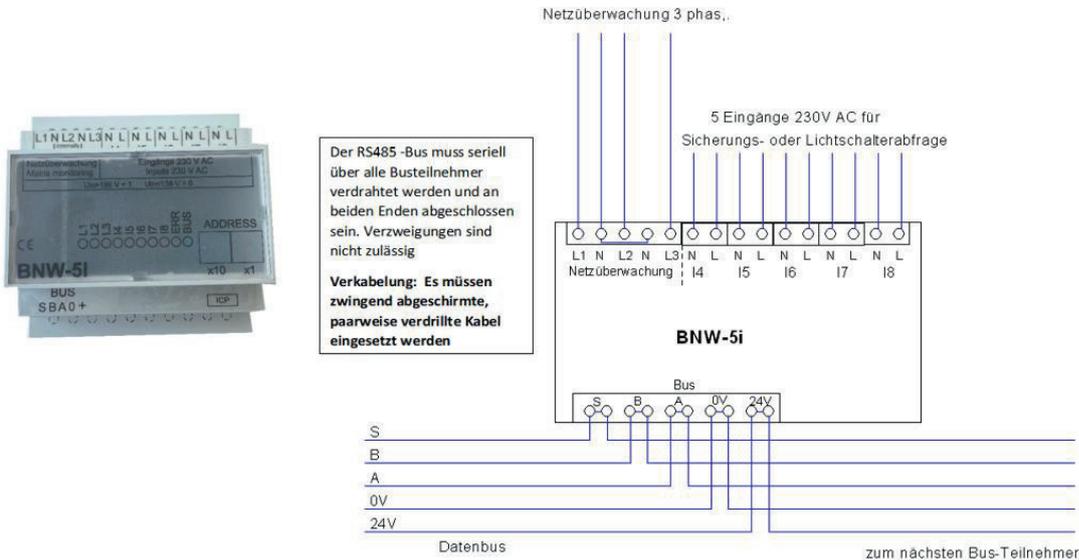
Technische Daten:

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
Schaltschwelle ein:	> 184 V
Schaltschwelle aus:	< 138 V
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):	35 mm x 90 mm x 65 mm
Gewicht:	0,075 kg
Montage:	DIN-Schiene



Busnetzwächter BNW-5i-S

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



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

BT-99 (Bus-Tableau)

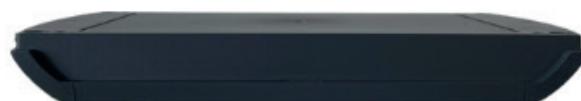
Die Überwachungszentrale BT-99 dient zur zentralen Steuerung und Überwachung von bis zu 99 Sicherheitsbeleuchtungsanlagen (LPS und CPS) über ein BUS-System. Die Zentrale überzeugt durch intuitive Bedienung, flexible Integration, moderne Touchscreen-Oberfläche und eine hohe Funktionalität.

Leistungsmerkmale

- Überwachung von bis zu 99 LPS-/CPS-Systemen
- Live-Statusanzeige aller Anlagen
- Individuelle Gruppenschaltungen:
5 frei konfigurierbare Gruppen ermöglichen eine gezielte Steuerung von Funktionstests, Betriebsdauertests sowie der Leuchten ein- und -ausschaltung.
- Einfache Installation: Anschluss der Netzwächter direkt an der jeweils zugehörigen Anlage. Bei Netzausfall automatische Zuschaltung aller Geräte in der definierten Gruppe – sowie Zuschaltung aller zugehörigen Leuchten dieser Gruppe.
- Integrierter Störmeldekontakt (Relais, potentialfrei)
- Einfache BUS-Adressierung durch Zahlencodierung
- Automatische Prüfeinrichtung und digitales Prüfbuch

Gehäuse BT-99

- Gehäusematerial: PVC, Farbe RAL 7016
- Abmessungen (HxBxT): 200 x 330 x 48 mm
- Schutzart: IP40, Wandmontage
- 7“ Farb-Touchscreen (kapazitiv)
- Abdeckungen beidseitig abnehmbar
- Kabeleinführung von unten, oben und hinten möglich



Koppler BT-99

- Gehäusematerial: PVC
- Abmessungen (HxBxT): 17,85 x 80 x 23,45 mm



Installation und Inbetriebnahme

- BUS Verbindung über 4x2x0,8 mm² I(Y) BUS-Kabel empfohlen
- Versorgung über Netzstecker (im Lieferumfang enthalten)
- Optional: 24V DC über eine beliebige Anlage (Supply CPS/LPS)

- Leistungsaufnahme BT-99 Zentrale: ca. 20 W
- Freie Positionierung innerhalb des BUS-Strangs
- Adressvergabe über Drehcodierschalter am Koppler
- Konfiguration über Touchscreen mit Passwortschutz (Initialpasswort „0000“)

Schnittstellen & Anschlüsse intern

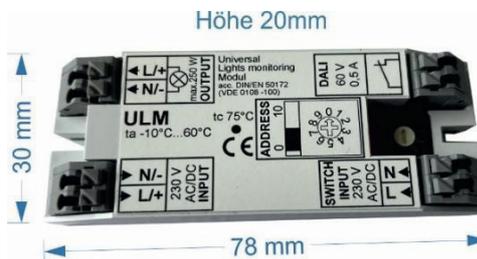
- 4x USB
- 1x Ethernet (TCP/IP)

Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung Typ: ULM

nach DIN EN 50172 (VDE0108-100)

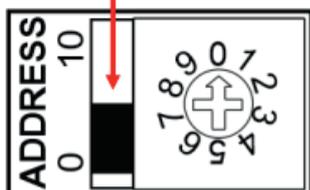
Technische Daten:

Gehäusematerial:	Kunststoff
Eingang:	230V AC/DC
Ausgang:	1W – 100W
Schalteingang:	230V AC
Umgebungstemperatur:	-10°C bis 60°C
Adressbereich:	1 – 20
Schutzklasse:	2
Schutzart:	IP 20
Leitungsquerschnitt:	max. 1,5mm ²



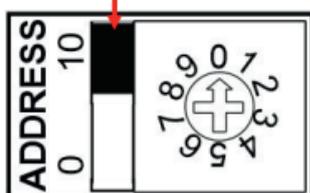
Adressierung:

Vorwahl: Stellung 0



Adresse 1 – 9 Leuchte Nr. 1-9
 Adresse 0 Leuchte Nr. 20

Vorwahl: Stellung 10

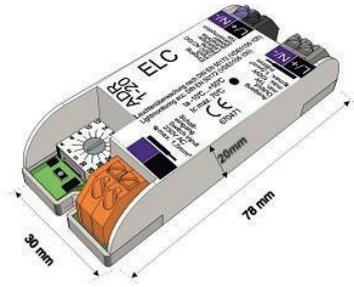


Adresse 0 – 9 Leuchte Nr. 10-19

Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung Typ: ELC

Technische Daten:

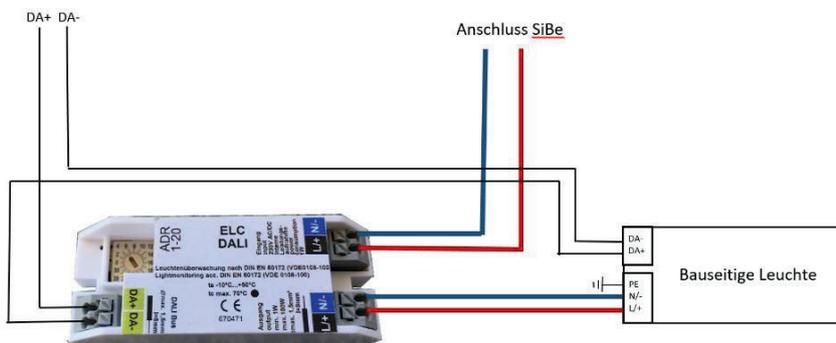
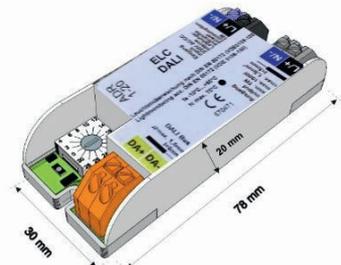
Gehäusematerial:	Kunststoff
Eingang:	230V AC/DC
Ausgang:	1W – 100W
Schalteingang:	230V AC
Umgebungstemperatur:	-10°C bis 50°C
Adressbereich:	1 – 20
Schutzklasse:	2
Schutzart:	IP 20
Leitungsquerschnitt:	max. 1,5mm ²



Der Überwachungsbaustein ELC-DALI dient der Realisierung des Mischbetriebs und der Einzelleuchtenüberwachung. Die Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt – ohne Eingriff in die Leuchteninstallation – durch das Steuerteil. Die DALI- bzw. DIM-Steuerung werden im Notlichtbetrieb unterbrochen und Bereitschaftsleuchten auf dem DALI-EVG eingestellten Notlichtwert eingeschaltet.

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Kunststoff
Eingang:	230V AC/DC
Ausgang:	1W – 100W
Umgebungstemperatur:	-10°C bis +50°C
Adressbereich:	1 – 20
Schutzklasse:	2
Schutzart:	IP 20
Leitungsquerschnitt:	max. 1,5mm ²



Anschluss Dynamische Rettungszeichen

Anschluss: Dynamische RZ-Leuchte
 BMZ
 Potentialfreier Steuerausgang
 Offen -> Fluchtweg frei
 geschlossen -> Fluchtweg gesperrt



Gefahren-
Meldezentrale



CPS - Anlage

Fluchtweg frei



Fluchtweg gesperrt



Verschiedene Eingänge von der Gefahrenmeldezentrale können im CPS Gerät beliebig zu verschiedenen Steuerausgängen für die Leuchten zugeordnet werden.

Beim Funktionstest werden die beiden LED Leisten „Fluchtweg frei“ und „Fluchtweg gesperrt“ abwechseln geprüft und im Prüfbuch dokumentiert

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.

