

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

Das CPS System hat folgende Serienausstattung und Features:

- 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
- Intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display
- Kreise max. 72 im Kombigehäuse (ges. bis 256 Kreise mit UV) mit je max. 3 A (Sicherung 5 AT)
- 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 24 VDC
- 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 Netzwachter im Klartext über einfache Software
- UV-Abgänge in Einleitertechnik
- Kombigehäuse mit Batteriefach - Schutzart: IP 20 Farbe RAL 7035
Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben
Abmessungen (LxBxH): 800x600x1800 mm (Batteriefach)
Batteriefach 3 x (LxBxH): 795x562x300 mm zum Einbau von Batterien max. 110Ah
Abmessungen (LxBxH): 800x420x1200 mm (ohne Batteriefach)
- Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen und Optional: E 30



Unterverteiler in E0

Unterverteiler zur abschnittswisen 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
GENESIS UV-P 4	236x287x112	4	2 kg
GENESIS UV-P 8	236x396x112	8	3 kg
GENESIS UV-P 12	361x287x112	12	4 kg
GENESIS 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
GENESIS UV-20	674x324x140	20	15 kg
GENESIS UV-24	674x324x140	24	16 kg
GENESIS UV-28	674x574x140	28	24 kg
GENESIS UV-32	674x574x140	32	25 kg
GENESIS UV-36	674x574x140	36	26 kg
GENESIS UV-40	674x574x140	40	27 kg
GENESIS UV-44	674x574x140	44	28 kg
GENESIS UV-48	674x574x140	48	29 kg

Grössere UV auf Anfrage

Optionen

IOe 230

IOe 24

Busnetzwächter BNW

Busnetzwächter BNW 5i



Unterverteiler in E30

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

Typ	Aussenabmessung (HxBxT)	Abgangskreise	Gewicht
UV 8 - 4	414x414x218 mm	4	23 kg
UV 8 - 8	414x414x218 mm	8	23 kg
UV 16 - 4	628x428x275 mm	4	45 kg
UV 16 - 8	628x428x275 mm	8	46 kg
UV 16 - 12	628x428x275 mm	12	47 kg
UV 16 - 16	628x428x275 mm	16	48 kg
UV 24 - 20	778x428x275 mm	20	57 kg
UV 24 - 24	778x428x275 mm	24	59 kg
UV 48 - 28	778x678x275 mm	28	80 kg
UV 48 - 32	778x678x275 mm	32	81 kg
UV 48 - 36	778x678x275 mm	36	82 kg
UV 48 - 40	778x678x275 mm	40	84 kg
UV 48 - 44	778x678x275 mm	44	85 kg
UV 48 - 48	778x678x275 mm	48	87 kg

Optionen

IOe 230

IOe 24

Busnetzwächter BNW

Busnetzwächter BNW 5i



UV8



UV16

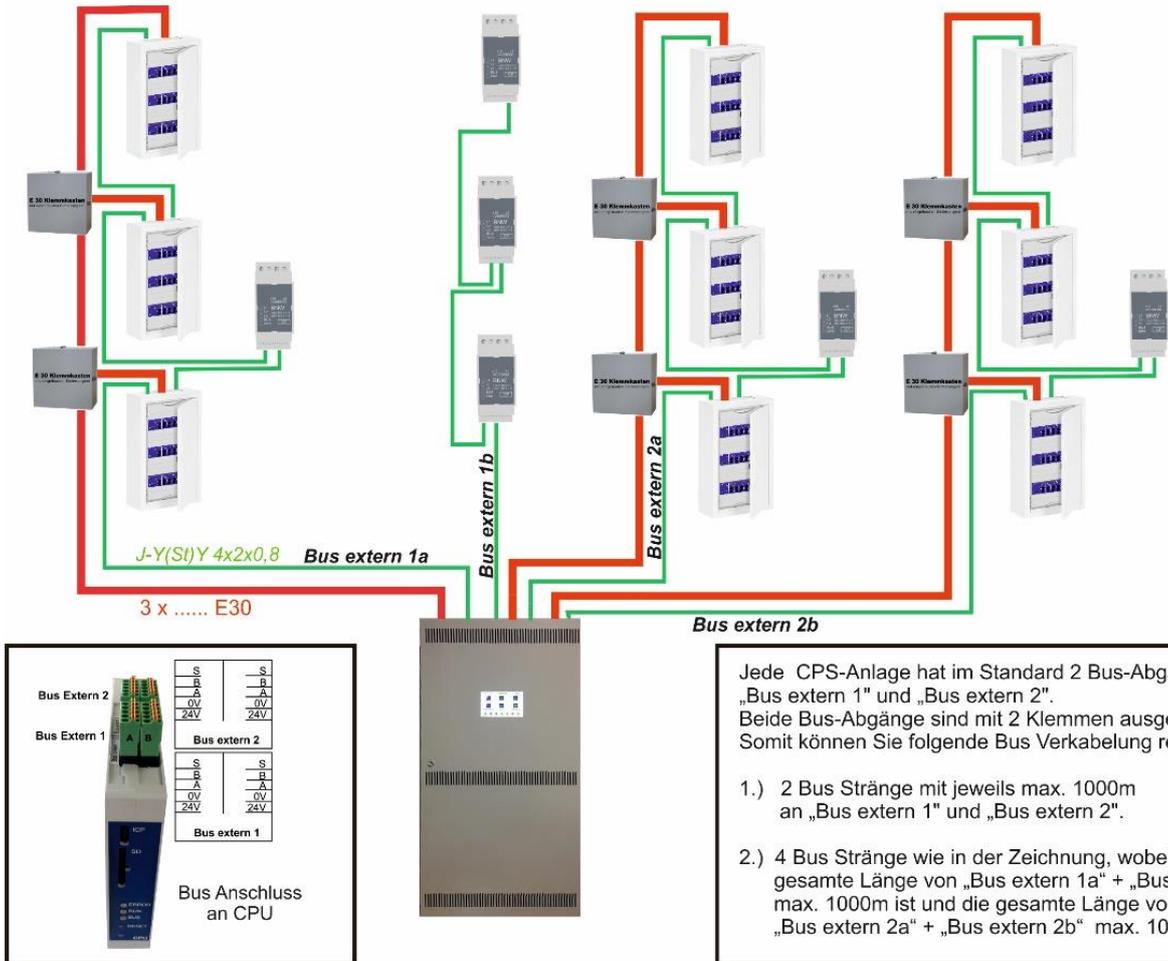


UV24



UV48

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



Melde- und Fernsteuerungstableau nach SN EN 50172

Typ: Mini AP

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

Technische Daten

Versorgungsspannung:	24 VDC
Anschluss:	6 pol Kabel
Farbe:	Reinweiss (ähnlich RAL-Nr.: 9010)
Abm. (LxBxH) Aufputzvariante:	60x44.5x60 mm
Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage	



Melde- und Fernsteuerungstableau nach SN EN 50172

Typ: **T83AP** für Aufputzmontage oder Tableau **T83UP** für Unterputzmontage

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

Anzeige:	Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung
Bedienelemente:	Schlüsselschalter
Versorgungsspannung:	24 VDC
Anschluss:	6 pol Kabel
Farbe:	Reinweiss
Abm. (LxBxH) Unterputz:	83x35x83 mm



BMT - Busfähiges Meldetableau für CPS Anlagen nach SN EN 50172

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 2x2x0.8 mm ²
Busschnittstellen:	RS 485
Gehäuse:	Kunststoff (schlagfest)
Abm. (LxBxH):	83x52x83 mm



Typ: **BMT - UP** für Unterputzmontage

Technische Daten

Anschluss:	IY(St)Y 2x2x0.8 mm ²
Busschnittstellen:	RS 485
Blende:	Kunststoff (schlagfest)
Abm. (LxBxH):	83x28x83 mm

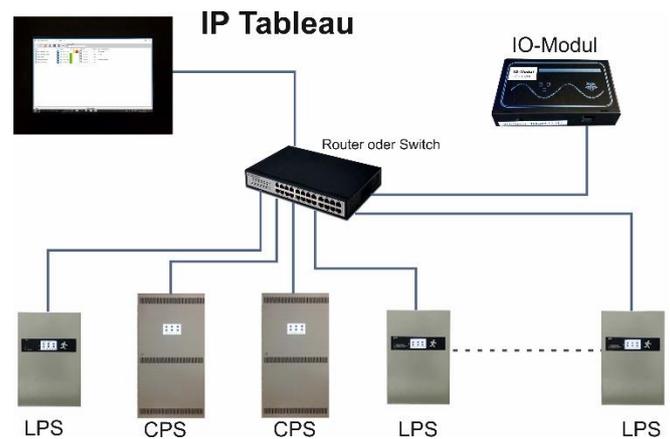


Software CPS-LPS Manager zum Vernetzen und Visualisieren Sie bis zu 253 LPS oder CPS Anlagen

- 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. (LxBxH):	215x15x330 mm

IOe 230

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

Jeder der 8 Eingänge kann 230 V 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 230 V AC potentialgetrennt
Ausgänge:	3 Relaiskontakte Wechsler
Bus:	RS485
Adressbereich:	1 – 59
Abmessungen (LxBxH):	52.5(+1.5)x71x90 mm
Gewicht:	0.17 kg
Montage:	SN-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 (LxBxH):	52.5(+1.5)x71x90 mm
Gewicht:	0.17 kg
Montage:	SN-Schiene



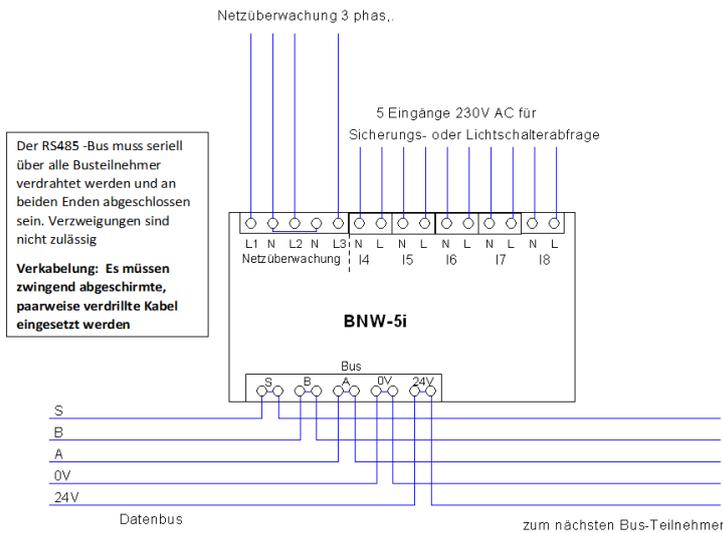
Busnetzwächter BNW

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.



Busnetzwächter BNW-5i

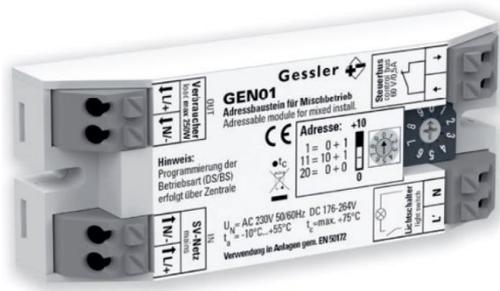
Zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter. Die zusätzlichen 5 Eingänge (I4 - I8) können zur Lichtschalter- oder Sicherungsabfrage genutzt werden.



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 50 Hz für Netzüberwachung 5 x AC 230 V 50 Hz 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 (LxBxH):	87x65x90 mm
Gewicht:	0.075 kg
Montage:	SN-Schiene

Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzeleuchtenüberwachung Typ: GEN01



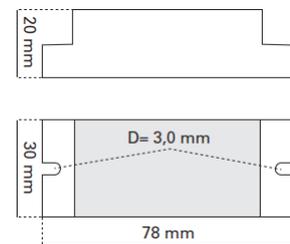
Unter Einsatz des Gessler GEN01-Bausteins können Rettungs- und Sicherheitsleuchten in einem Stromkreis (Mischtechnik) realisiert werden.

Die angeschlossenen Leuchten werden überwacht und über den Schalteingang mit der Allgemeinbeleuchtung mitgeschaltet. Zusätzlich ist der GEN01 in der Lage, im Test- und Notbetrieb das BUS-Signal zum EVG zu trennen. Geeignet für alle dimmbaren EVGs, welche bei fehlendem BUS-Signal automatisch aufregeln.

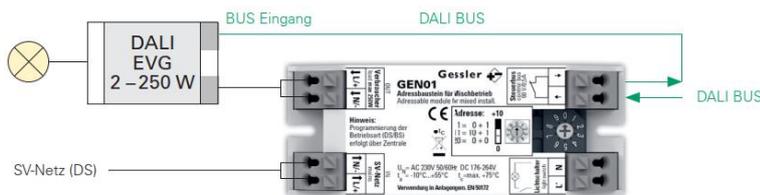
Die Datenübertragung erfolgt auf der Versorgungsleitung. Bei Störung einer einzelnen Leuchte kann der genaue Standort auf dem Display des LPS-/CPS-Systems angezeigt werden.

Technische Daten:

Gehäusematerial:	Kunststoff
Netz-/Notanschluss:	30 V ± 10 %, 50/60 Hz / 176-264 V DC
Leistungsbereich:	2 W bis 250 W
Umgebungstemperatur:	-10 °C bis +55 °C
Adressbereich:	1 bis 20
Schutzklasse:	2
Schutzart:	IP 20
Leitungsquerschnitt:	max. 1.5 mm ²



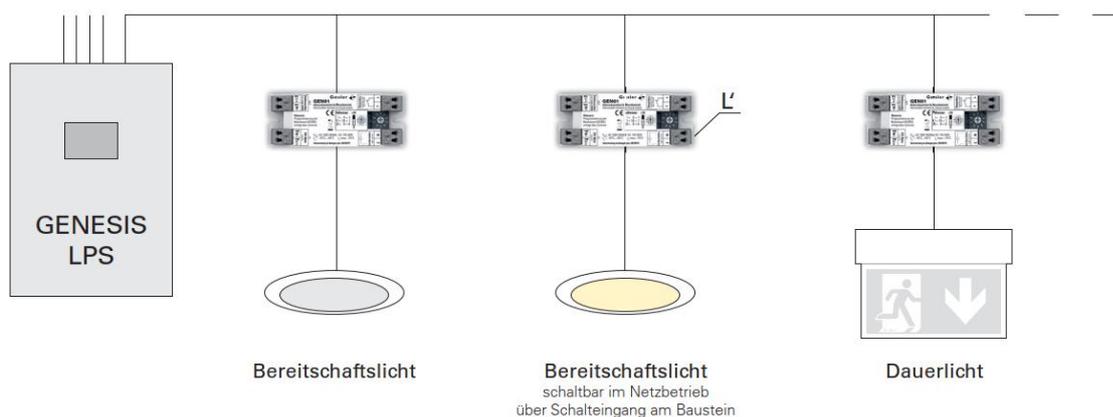
DALI



DALI

Nach Test- und Notbetrieb muss zu allen DALI-Notleuchten der zuletzt übermittelte DALI-Befehl erneut übertragen werden.

Mischtechnik



BMS - Battery Monitoring System für CPS Anlagen

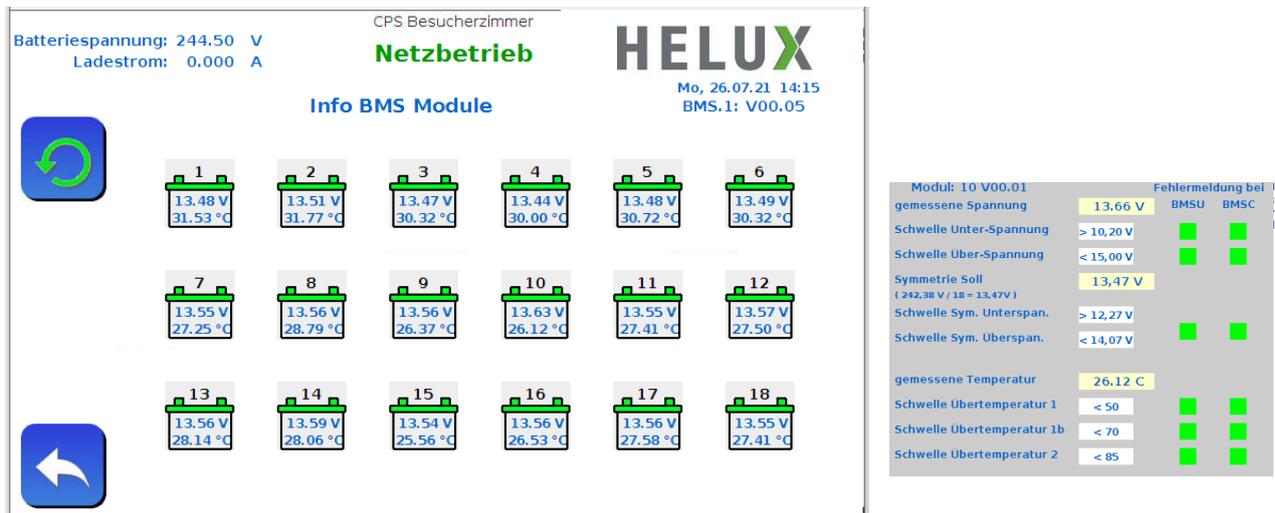
Laut SN EN 50171:2001 müssen die Gesamtspannung, Ladestrom und Umgebungstemperatur des Batteriesatzes überwacht werden. Da diese Werte jedoch nicht ausreichen, um den Zustand der Batterie zu ermitteln fordert die SN EN 62034:2013 jährlich einen Dauertest zur Überprüfung der Batteriekapazität über die gesamte Betriebsdauer, bei dem die Blockspannungen der einzelnen Batterieblöcke gemessen werden sollen. Da dieser Test jedoch nur einmal im Jahr stattfindet, besteht die Gefahr dass zwischenzeitlich die Batterien geschädigt wurden.

Im Entwurf der E SN EN 50171:2013 wurde deshalb die Anforderungen für eine optionale automatische Einzel-Block-Überwachung aufgenommen und festgelegt. Dieses Überwachungssystem muss die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

- Periodische Überwachung der Batterieblockspannungen (6.11.3. a)
- Fehlermeldung bei einer Abweichung der Batterieblockspannung (6.11.3. b)
- Manuelles Zurücksetzen der Fehlermeldung (6.11.3. d)
- Aufzeichnung der Batterieblockspannungen in der Dauerprüfungen mit einem Intervall von 5 Minuten (6.11.3. f)
- Überwachung der Batterietemperatur (6.11.)

Mit unserem neuen BMS System werden alle diese Anforderungen erfüllt

Die Daten aller 18 oder 36 Blöcke können jederzeit übersichtlich angezeigt werden.



Die Daten werden ebenfalls permanent aufgezeichnet und können auf einen USB-Stick zur weiteren Verarbeitung ausgelesen werden.

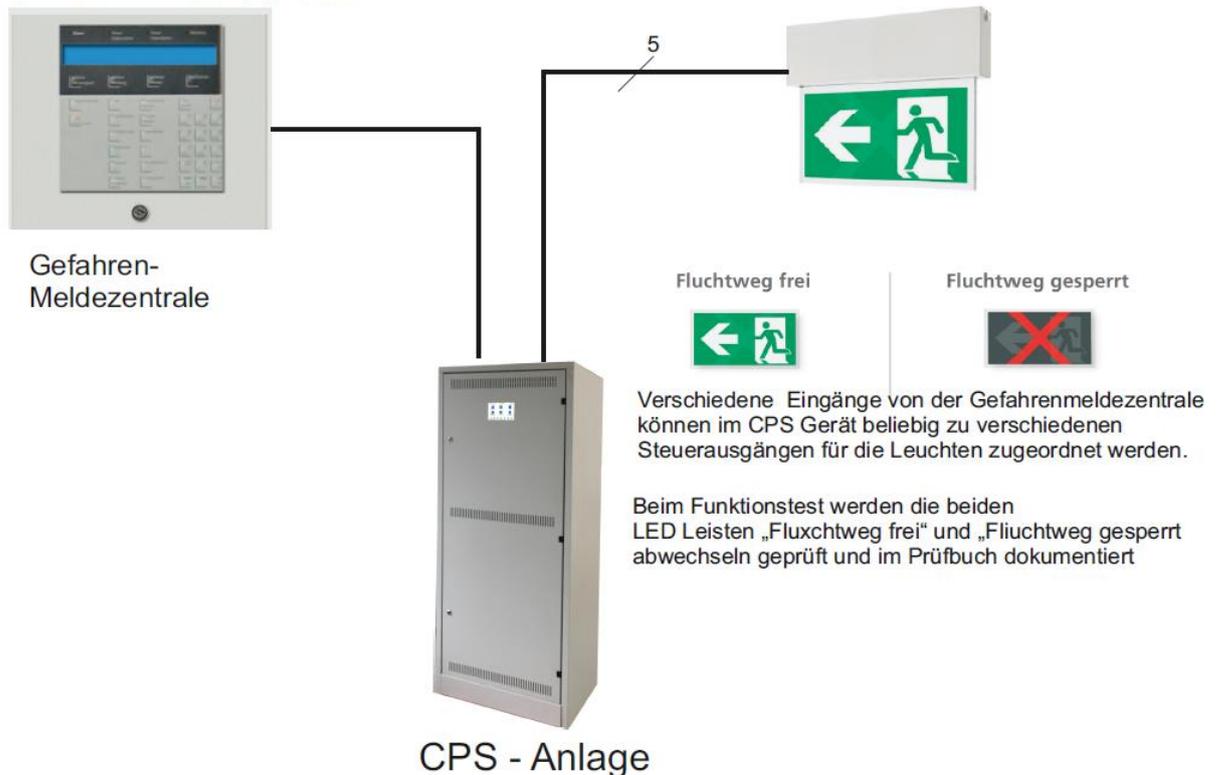
Während eines Kapazitätstestes werden die Batteriedaten (Spannungen und Temperaturen der Einzelblöcke) alle 5 min gespeichert.

Das BMS System besteht aus einem BMSC: Battery Monitoring System Controller und bis zu 36 BMSM: Battery Monitoring System Modul.



Anschluss Dynamische Rettungszeichen

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



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 > 1000 m eingesetzt werden.



