



Notstrom

BNT
NotstromTechnik



Zentralbatterieanlagen CPS
Gruppenbatterieanlagen LPS



CPS-B

CPS Zentralbatteriesystem



E30 Ausführung

Vollüberwachtes Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE 0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50172.

Mit automatischer Prüfvorrichtung für Einzeleuchtenüberwachung und individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte und Stromkreis in Verbindung mit systemgebundenen Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Zur Konfiguration der Gesamtanlage mit Zustandsanzeige jeder Leuchte ist ein 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay eingebaut. Eine intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display muss gewährleistet sein. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises und die Steuerung jeder einzelnen Leuchte muss möglich sein. Die Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebescalter oder Codierschalter am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt. Sämtliche adressierten Baugruppen werden vom System automatisch erkannt. Die systemgebundenen Leuchten werden mittels Suchfunktion vom Zentralsystem automatisch erkannt.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Umschaltung	Anzahl Stromkreise
CPS-B 1500-04	1100 x 600 x 422 mm	1500 VA	4
CPS-B 1500-08	1100 x 600 x 422 mm	1500 VA	8
CPS-B 1500-12	1100 x 600 x 422 mm	1500 VA	12
CPS-B 1500-16	1100 x 600 x 422 mm	1500 VA	16
CPS-B 1500-20	1100 x 600 x 422 mm	1500 VA	20
CPS-B 1500-24	1100 x 600 x 422 mm	1500 VA	24
CPS-B 1500-28	1100 x 600 x 422 mm	1500 VA	28
CPS-B 3000-04	1100 x 600 x 422 mm	3000 VA	4
CPS-B 3000-08	1100 x 600 x 422 mm	3000 VA	8
CPS-B 3000-12	1100 x 600 x 422 mm	3000 VA	12
CPS-B 3000-16	1100 x 600 x 422 mm	3000 VA	16
CPS-B 3000-20	1100 x 600 x 422 mm	3000 VA	20
CPS-B 3000-24	1100 x 600 x 422 mm	3000 VA	24
CPS-B 3000-28	1100 x 600 x 422 mm	3000 VA	28

Technische Daten

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay

Max 28 Kreise mit je max. 3A

20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzeleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung

8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)

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

Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch

Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung

Ladeteil 1,4A

UV-Abgänge max. 5 Stück in Einleiter-technik

Kombigehäuse mit Batteriefach

Farbe RAL 7035

Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben

Schutzart: IP20

Abmessungen (HxBxT) 1100x600x422 mm

Batteriefach 2x (HxBxT): 275x595x397 mm

Zubehör / Optionen

E30 Gehäuse für CPS

Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen (optional in E30)

Ladeteil 2,1A

Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC

IP-Tableau



CPS-C

CPS Zentralbatteriesystem



Vollüberwachtes Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE 0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50172.

Mit automatischer Prüfvorrichtung für Stromkreise. Zur Konfiguration der Gesamtanlage mit Zustandsanzeige jeder Leuchte ist ein 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay eingebaut. Eine intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display muss gewährleistet sein. Baugruppen werden vom System automatisch erkannt. Die systemgebundenen Leuchten werden mittels Suchfunktion vom Zentralsystem automatisch erkannt.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Umschaltung	Anzahl Stromkreise
CPS-C 2000-04	1800 x 800 x 600 mm	2000 VA	4-66



Technische Daten

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
Max 66 Kreise - Sicherung 10A
Bis zu 8 Umschalteneinrichtungen - DS oder BS frei wählbar
8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)
8 frei programmierte Relaisausgänge
Überwachung der Eingänge mittels Stromschleife ist programmierbar
Tableau Anschluss 24VDC
USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
Ladeteil 1,4A
Kombigehäuse mit Batteriefach
Farbe RAL 7035
Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben
Schutzart: IP20
Abmessungen (HxBxT) 1800x800x600 mm
Batteriefach 3x (HxBxT): 300x795x562 mm

Zubehör / Optionen

Weiteres Lademodul 1,75A
Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen (optional in E30)
Umschaltung 5.200 VA / 9.200VA
Ladeteil 2,1A
Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC
IP-Tableau



CPS-K

CPS Zentralbatteriesystem



Vollüberwachtes Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE 0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50172.

Mit automatischer Prüfvorrichtung für Einzelleuchtenüberwachung und individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte und Stromkreis in Verbindung mit systemgebundenen Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Zur Konfiguration der Gesamtanlage mit Zustandsanzeige jeder Leuchte ist ein 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay eingebaut. Eine intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display muss gewährleistet sein. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises und die Steuerung jeder einzelnen Leuchte muss möglich sein. Die Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebeschalter oder Codierschalter am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt. Sämtliche adressierten Baugruppen werden vom System automatisch erkannt. Die systemgebundenen Leuchten werden mittels Suchfunktion vom Zentralsystem automatisch erkannt.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Umschaltung	Anzahl Stromkreise
CPS-K-04	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	4
CPS-K-08	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	8
CPS-K-12	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	12
CPS-K-16	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	16
CPS-K-20	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	20
CPS-K-24	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	24
CPS-K-28	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	28
CPS-K-32	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	32
CPS-K-36	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	36
CPS-K-40	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	40
CPS-K-44	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	44
CPS-K-48	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	48
CPS-K-52	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	52
CPS-K-56	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	56
CPS-K-60	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	60
CPS-K-64	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	64
CPS-K-68	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	68
CPS-K-72	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	72

Technische Daten

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay

Max 72 Kreise mit je max. 3A

20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung

8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)

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

Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch

Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung

Ladeteil 2,5A

Umschaltung 5,2kVA

UV-Abgänge max. 5 Stück in Einleiter-technik

Kombigehäuse mit Batteriefach

Farbe RAL 7035

Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben

Schutzart: IP20

Abmessungen (HxBxT) 1800x800x600 mm

Batteriefach 3x (HxBxT): 300x795x562 mm

Zubehör / Optionen

Weiteres Lademodul 1,75A

Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen (optional in E30)

Umschaltung 9.200 VA / 18.000VA

Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC

IP-Tableau



Vollüberwachtes Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE 0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50172.

Mit automatischer Prüfvorrichtung für Einzeleuchtenüberwachung und individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte und Stromkreis in Verbindung mit systemgebundenen Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Zur Konfiguration der Gesamtanlage mit Zustandsanzeige jeder Leuchte ist ein 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay eingebaut. Eine intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display muss gewährleistet sein. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises und die Steuerung jeder einzelnen Leuchte muss möglich sein. Die Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebeschalter oder Codierschalter am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt. Sämtliche adressierten Baugruppen werden vom System automatisch erkannt. Die systemgebundenen Leuchten werden mittels Suchfunktion vom Zentralsystem automatisch erkannt.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Umschaltung	Anzahl Stromkreise
CPS-K-Li-04	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	4
CPS-K-Li-08	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	8
CPS-K-Li-12	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	12
CPS-K-Li-16	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	16
CPS-K-Li-20	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	20
CPS-K-Li-24	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	24
CPS-K-Li-28	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	28
CPS-K-Li-32	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	32
CPS-K-Li-36	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	36
CPS-K-Li-40	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	40
CPS-K-Li-44	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	44
CPS-K-Li-48	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	48
CPS-K-Li-52	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	52
CPS-K-Li-56	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	56
CPS-K-Li-60	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	60
CPS-K-Li-64	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	64
CPS-K-Li-68	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	68
CPS-K-Li-72	1800 x 800 x 600 mm	5,2 kVA	72

Technische Daten

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay

Kreise max. 72 im Kombigehäuse (ges. bis 256 Kreise mit UV) mit je max. 3A

20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzeleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung

8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)

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

Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch

Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung

Ladeteil 12A

Umschaltung 5,2kVA

UV-Abgänge in Einleitertechnik

Kombigehäuse mit Batteriefach

Farbe RAL 7035

Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben

Schutzart: IP20

Abmessungen (HxBxT) 1800x800x600 mm
Batteriefach 3x (HxBxT): 300x795x562 mm
mit eingebauter Lithium LFP Batterie 105AH

Zubehör / Optionen

Weiteres Lademodul 1,75A

Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen (optional in E30)

Umschaltung 9.200 VA / 18.000VA

Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC

IP-Tableau



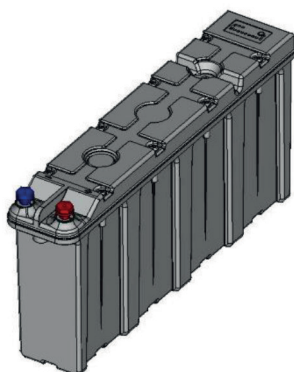
Batterie:

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.

9 Stück verschlossene und auslaufsicherere LFP Blockbatterien
Design Life 15 Jahre +
Absolut gasungsfrei

Incl. CPS Lithium Controller Display



TYP:	24V TB 10508-V1
Battery Specification at 25°C	
Technologie	LFP (Lithium Iron Phosphate)
Nennspannung	25,6 V
Nennkapazität	105 Ah
Nennenergie	2,7 kWh
Entladestrom	Max. 105 (Dauer) / 150 A (30 s)
Ladestrom	Max.105 (Dauer)
Abmessungen	585 x 120 x 285 mm (Frontterminal)
Gewicht	25 Kg
Temperaturbereich	
Betrieb	0 bis +50° C
Lagerung	0 bis +45° C



CPS-M

CPS Zentralbatteriesystem



Vollüberwachtes Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE 0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50172.

Mit automatischer Prüfvorrichtung für Einzelleuchtenüberwachung und individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte und Stromkreis in Verbindung mit systemgebundenen Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Zur Konfiguration der Gesamtanlage mit Zustandsanzeige jeder Leuchte ist ein 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay eingebaut. Eine intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display muss gewährleistet sein. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises und die Steuerung jeder einzelnen Leuchte muss möglich sein. Die Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebeschalter oder Codierschalter am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt. Sämtliche adressierten Baugruppen werden vom System automatisch erkannt. Die systemgebundenen Leuchten werden mittels Suchfunktion vom Zentralsystem automatisch erkannt.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Umschaltung	Anzahl Stromkreise
CPS-M-04	760 x 600 x 210 mm	1,5 kVA	4
CPS-M-08	760 x 600 x 210 mm	1,5 kVA	8
CPS-M-12	760 x 600 x 210 mm	1,5 kVA	12
CPS-M-16	760 x 600 x 210 mm	1,5 kVA	16
CPS-M-20	760 x 600 x 210 mm	1,5 kVA	20
CPS-M-24	760 x 600 x 210 mm	1,5 kVA	24

Technische Daten

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay

Kreise max. 24 im Kombigehäuse (ges. bis 256 Kreise mit UV) mit je max. 3A

20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung

8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)

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

Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch

Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung

Ladeteil 1,4A

Umschaltung 1.500VA

UV- Abgänge max. 5 Stück in Einleiter-technik

Wandgehäuse mit Batteriefach

Farbe RAL 7035

Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben

Schutzart: IP54

Abmessungen (HxBxT) 760x600x210 mm

Zubehör / Optionen

Lademodul 4,2A

Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen (optional in E30)

Umschaltung 3.000 VA

Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC

IP-Tableau



Vollüberwachtes Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE 0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50172.

Mit automatischer Prüfvorrichtung für Einzeleuchtenüberwachung und individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte und Stromkreis in Verbindung mit systemgebundenen Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Zur Konfiguration der Gesamtanlage mit Zustandsanzeige jeder Leuchte ist ein 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay eingebaut. Eine intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display muss gewährleistet sein. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises und die Steuerung jeder einzelnen Leuchte muss möglich sein. Die Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebeschalter oder Codierschalter am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt. Sämtliche adressierten Baugruppen werden vom System automatisch erkannt. Die systemgebundenen Leuchten werden mittels Suchfunktion vom Zentralsystem automatisch erkannt.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Umschaltung	Anzahl Stromkreise
CPS-M-Li-04	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	4
CPS-M-Li-08	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	8
CPS-M-Li-12	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	12
CPS-M-Li-16	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	16
CPS-M-Li-20	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	20
CPS-M-Li-24	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	24
CPS-M-Li-28	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	28
CPS-M-Li-32	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	32
CPS-M-Li-36	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	36
CPS-M-Li-40	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	40
CPS-M-Li-44	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	44
CPS-M-Li-48	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	48
CPS-M-Li-52	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	52
CPS-M-Li-56	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	56
CPS-M-Li-60	1200 x 800 x 300 mm	5,2 kVA	60

Technische Daten

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
Kreise max. 60 im Kombigehäuse (ges. bis 256 Kreise mit UV) mit je max. 3A
20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzeleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)
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
Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
Ladeteil 12A
Umschaltung 5,2kVA
UV-Abgänge in Einleitertechnik
Wandgehäuse mit Batteriefach
Farbe RAL 7035
Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben
Schutzart: IP54
Abmessungen (HxBxT) 1200x800x300 mm mit eingebauter Lithium NMC Batterie 37AH

Zubehör / Optionen

Unterverteiler in PCV und Stahlblechgehäusen (optional in E30)
Umschaltung 9.200 VA / 18.000VA
Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC
IP-Tableau



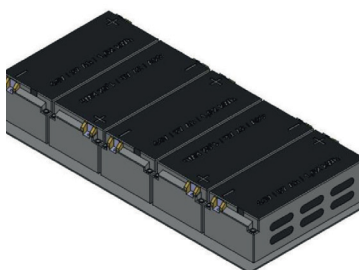
Batterie:

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.

5 Stück verschlossene und auslaufsicherere NMC Blockbatterien
Design Life 15 Jahre +
Absolut gasungsfrei

Incl. CPS Lithium Controller Display

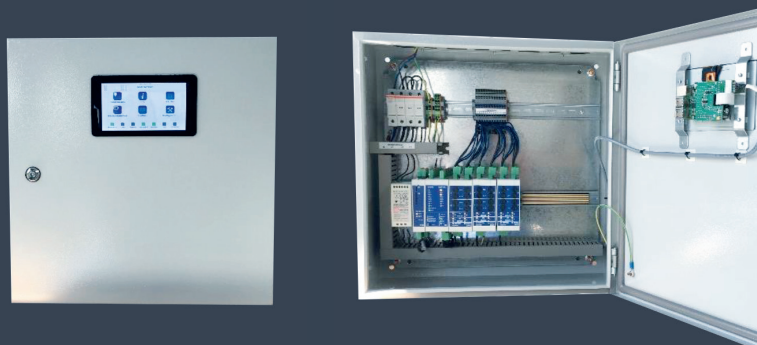


TYP:	48 V Module
Battery Specification at 25°C	
Technologie	Lithium Nickel Cobalt Manganese
Nennspannung	44,04 V
Nennkapazität	37 Ah
Nennenergie	1,62 KWh
Entladestrom	110 (Dauer) / 335 (< 10 s)
Ladestrom	55 (Dauer) / 170 (< 10 s)
Abmessungen	355 x 151 x 108.5 mm
Gewicht	< 12 Kg
Temperaturbereich	
Betrieb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



CPS-AC

CPS Zentralbatteriesystem



Vollüberwachtes Zentralbatteriesystem zur Versorgung von Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten 230V AC/DC, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE 0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50172.

Mit automatischer Prüfvorrichtung für Einzeleuchtenüberwachung und individueller Zustands- und Namensanzeige pro Leuchte und Stromkreis in Verbindung mit systemgebundenen Überwachungsbaustein ohne zusätzliche Datenleitung. Zur Konfiguration der Gesamtanlage mit Zustandsanzeige jeder Leuchte ist ein 7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay eingebaut. Eine intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display muss gewährleistet sein. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises und die Steuerung jeder einzelnen Leuchte muss möglich sein. Die Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebescalter oder Codierschalter am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt. Sämtliche adressierten Baugruppen werden vom System automatisch erkannt. Die systemgebundenen Leuchten werden mittels Suchfunktion vom Zentralsystem automatisch erkannt.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Anzahl Stromkreise
CPS-AC-K1-04	500 x 500 x 210 mm	4
CPS-AC-K1-08	500 x 500 x 210 mm	8
CPS-AC-K1-12	500 x 500 x 210 mm	12
CPS-AC-K1-16	500 x 500 x 210 mm	16
CPS-AC-K1-20	500 x 500 x 210 mm	20
CPS-AC-K1-24	500 x 500 x 210 mm	24
CPS-AC-K2-28	760 x 600 x 210 mm	28
CPS-AC-K2-32	760 x 600 x 210 mm	32
CPS-AC-K2-36	760 x 600 x 210 mm	36
CPS-AC-K2-40	760 x 600 x 210 mm	40
CPS-AC-K2-44	760 x 600 x 210 mm	44
CPS-AC-K2-48	760 x 600 x 210 mm	48
CPS-AC-K2-52	760 x 600 x 210 mm	52
CPS-AC-K2-56	760 x 600 x 210 mm	56

Technische Daten

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay

Max. 56 Kreise mit je max. 3A

20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzeleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung

8 Schalteingänge frei programmierbar (potentialfrei)

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

Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch

Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung

max. 5UV-Abgänge möglich

Wandgehäuse

Farbe RAL 7035

Türanschlag rechts, Kabeleinführung von oben

Schutzart: IP54

Abmessungen (HxBxT)

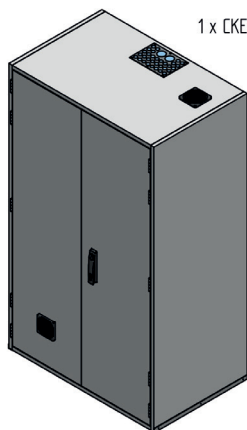
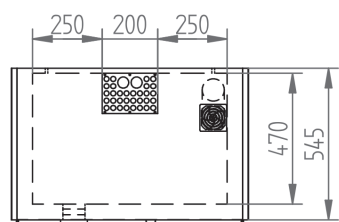
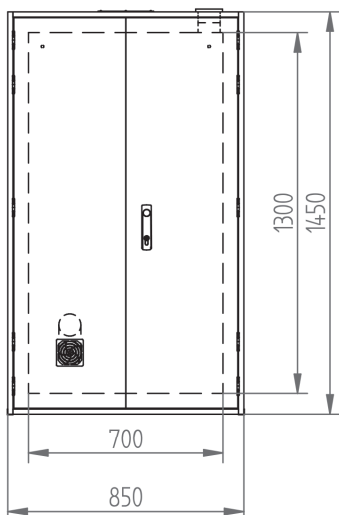
K1: 500x500x210 mm

K2: 760x600x210 mm



E 30 Gehäuse

E30 Brandschutzgehäuse



1 x CKE-B

Lüftungssystem
KLS Ø 80 mm

Aluminium-
Kantenschutz

Technische Daten

Abmessung außen 1450 x 850 x 545 mm

Abmessung innen 1300 x 700 x 470 mm

Gewicht ca. 240 kg

Schutzart IP 54

Farbe lichtgrau (ähnlich RAL 7035)



Unterverteiler zur abschnittsweisen Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten im ABS- oder Stahlblech-Gehäuse mit SKU-Modulen, geeignet für Endstromkreise mit gemischten DS und BS Leuchten (Mischbetrieb). Als Aufputz und Unterputzausführung lieferbar.
Optional mit Schloss und Schlüssel sowie bestückbar mit Lichtschalterstellungs-Abfragemodulen IOe230 oder IOe24 und Busnetz wächter.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Ausführung Gehäuse	Anzahl Stromkreise
CPS-UV-P-04	236 x 287 x 112 mm	ABS	4
CPS-UV-P-08	236 x 396 x 112 mm	ABS	8
CPS-UV-P-12	361 x 287 x 112 mm	ABS	12
CPS-UV-P-16	482 x 287 x 112 mm	ABS	16
CPS-UV-20	1100 x 600 x 422 mm	Stahlblech	20
CPS-UV-24	1100 x 600 x 422 mm	Stahlblech	24
CPS-UV-28	1100 x 600 x 422 mm	Stahlblech	28
CPS-UV-32	1100 x 600 x 422 mm	Stahlblech	32
CPS-UV-36	1100 x 600 x 422 mm	Stahlblech	36
CPS-UV-40	1100 x 600 x 422 mm	Stahlblech	40
CPS-UV-44	1100 x 600 x 422 mm	Stahlblech	44
CPS-UV-48	1100 x 600 x 422 mm	Stahlblech	48

Technische Daten

Gehäuse ABS
Farbe: grau RAL 9003
Schutzklasse II
Schutzart IP 40

Gehäuse Stahlblech
Farbe: grau RAL 90169003
Schutzklasse II
Leitungseinführung oben über Membranflansch

Zubehör / Optionen

CPS-UV-Schl	Schloss und Schlüssel
CPS-IO230	Eingang-Ausgangsbaugruppe 230V
CPS-IO24	Eingang-Ausgangsbaugruppe 230V
CPS-BNW	Busnetz wächter
...-UP	Unterputzausführung



CPS-UV E30

CPS Unterverteilung in E30



Unterverteiler zur abschnittsweisen Versorgung von Rettungszeichen- und Sicherheitsleuchten im E30-Brandschutz-Gehäuse mit SKU-Modulen, geeignet für Endstromkreise mit gemischten DS und BS Leuchten (Mischbetrieb).

Optional mit Schloss und Schlüssel sowie bestückbar mit Lichtschalterstellungs-Abfragemodulen IOe230 oder IOe24 und Busnetz wächter.

Ausführungen

Typ	Maße außen (HxBxT)	Maße innen (HxBxT)	Anzahl Stromkreise
CPS-UV8-04-E30	414 x 414 x 218 mm	300 x 300 x 150 mm	4
CPS-UV8-08-E30	414 x 414 x 218 mm	300 x 300 x 150 mm	8
CPS-UV16-04-E30	628 x 428 x 275 mm	450 x 250 x 200 mm	4
CPS-UV16-08-E30	628 x 428 x 275 mm	450 x 250 x 200 mm	8
CPS-UV16-12-E30	628 x 428 x 275 mm	450 x 250 x 200 mm	12
CPS-UV16-16-E30	628 x 428 x 275 mm	450 x 250 x 200 mm	16
CPS-UV24-20-E30	778 x 428 x 275 mm	600 x 250 x 200 mm	20
CPS-UV24-24-E30	778 x 428 x 275 mm	600 x 250 x 200 mm	24
CPS-UV48-28-E30	778 x 678 x 275 mm	600 x 500 x 200 mm	28
CPS-UV48-32-E30	778 x 678 x 275 mm	600 x 500 x 200 mm	32
CPS-UV48-36-E30	778 x 678 x 275 mm	600 x 500 x 200 mm	36
CPS-UV48-40-E30	778 x 678 x 275 mm	600 x 500 x 200 mm	40
CPS-UV48-44-E30	778 x 678 x 275 mm	600 x 500 x 200 mm	44
CPS-UV48-48-E30	778 x 678 x 275 mm	600 x 500 x 200 mm	48

Technische Daten

CPS-UV8:
max. 8 Stromkreise + 1 IO-Modul (optional)
Anschließbare Leistung max. 1500VA
Gewicht E30 Gehäuse: 22kg

CPS-UV16:
max. 16 Stromkreise
Anschließbare Leistung max. 2000VA
Gewicht E30 Gehäuse: 44kg

CPS-UV24:
max. 24 Stromkreise
Anschließbare Leistung max. 2500VA
Gewicht E30 Gehäuse: 54kg

CPS-UV48:
max. 48 Stromkreise
Anschließbare Leistung max. 5000VA
Gewicht E30 Gehäuse: 54kg

Farbe: lichtgrau (ähnlich RAL 7035)

Schutzart IP 54

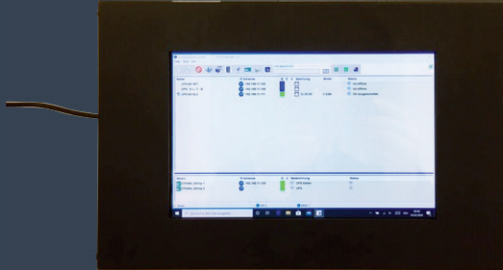
Zubehör / Optionen

CPS-UV-Schl Schloss und Schlüssel

CPS-IO230 Eingang-Ausgangs-
baugruppe 230V

CPS-IO24 Eingang-Ausgangs-
baugruppe 230V

CPS-BNW Busnetz wächter



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

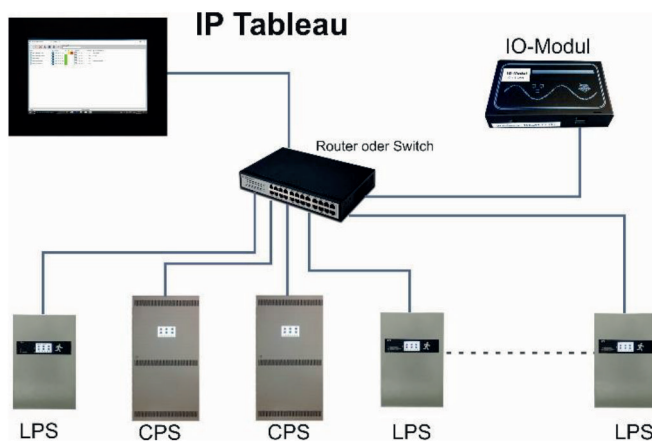
Technische Daten

Anschluss: LAN / WLAN

Farbe: schwarz

Gehäuse: Metall-Wandgehäuse

Maße (HxBxT): 330 x 215 x 15 mm





LPS-24

LPS Low-Power-System



IP54 Ausführung

Gruppenbatteriesystem (LPS) zur Versorgung von max. 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272.

Die Versorgungsspannung im Notbetrieb wird aus einer wartungsfreien, verschlossenen Batterieanlage gewonnen, welche über ein Batterie-Management-System kontinuierlich auf Ladezustand und Funktionssicherheit überwacht wird. Der Notbetrieb wird durch einen internen Netzwächter ausgelöst, der das speisende Netz überwacht. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises ist möglich. Einzelleuchtenüberwachung mit optionalem Leuchtenbaustein und Klartextanzeige im Display. Über die Schalteingänge können einzelne Leuchten oder Leuchtengruppen geschaltet werden. Es können bis zu 24 individuelle Leuchtengruppen programmiert werden. Automatische Leuchten-Suchfunktion und Menü zur Erkennung von Doppeladressierungen. Notlichtblockierung und Kino-Schaltung über Software.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Max. Anschlussleistung	Anzahl Stromkreise
LPS-24-0	700 x 455 x 190 mm		4
LPS-24-12	700 x 455 x 190 mm	1h / 100W 3h / 35W	4
LPS-24-24	700 x 455 x 190 mm	1h / 200W 3h / 80W 8h / 24W	4
LPS-24-36	700 x 455 x 190 mm	1h / 200W 3h / 135W 8h / 42W	4
LPS-24-48	700 x 455 x 190 mm	1h / 200W 3h / 200W 8h / 65W	4

Technische Daten

5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
4 Kreise mit je max. 120W / ges. max. 200W
20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
8 Schalteingänge frei programmierbar (4x 230VAC / 4x potentialfrei)
4 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
Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
Kombigehäuse mit Batteriefach

Zubehör / Optionen

E30 Gehäuse 1028x728x335 mm
Gehäuse in IP54
Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC
IP-Tableau



IP54 Ausführung

Gruppenbatteriesystem (LPS) zur Versorgung von max. 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. DIN EN 50171.

Die Versorgungsspannung im Notbetrieb wird aus einer wartungsfreien, verschlossenen Batterieanlage gewonnen, welche über ein Batterie-Management-System kontinuierlich auf Ladezustand und Funktionssicherheit überwacht wird. Der Notbetrieb wird durch einen internen Netzwächter ausgelöst, der das speisende Netz überwacht. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises ist möglich. Einzelleuchtenüberwachung mit optionalem Leuchtenbaustein und Klartextanzeige im Display. Über die Schalteingänge können einzelne Leuchten oder Leuchtengruppen geschaltet werden. Es können bis zu 24 individuelle Leuchtengruppen programmiert werden. Automatische Leuchten-Suchfunktion und Menü zur Erkennung von Doppeladressierungen. Notlichtblockierung und Kino-Schaltung über Software.

Ausführungen

Typ	Maße (HxBxT)	Ausgangsleistung	Anzahl Stromkreise
LPS-24-500-48	700 x 455 x 190 mm	1h / 500W 3h / 200W 8h / 65W	4
LPS-24-500-100	1100 x 478 x 166 mm	1h / 500W 3h / 500W 8h / 170W	4

Technische Daten

5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
4 Kreise mit je max. 200W / ges. max. 500W
20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
8 Schalteingänge frei programmierbar (4x 230VAC / 4x potentialfrei)
4 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
Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
Kombigehäuse mit Batteriefach
Schutzart: IP30

Zubehör / Optionen

E30 Gehäuse 1388x728x315 mm
Gehäuse in IP54
Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC
IP-Tableau



IP54 Ausführung

Gruppenbatteriesystem (LPS) zur Versorgung von max. 80 Sicherheits- und Rettungszeichenleuchten, mit integrierter Überwachungselektronik in Dauer- und Bereitschaftsschaltung gem. VDE0108-100, DIN EN 50171 und DIN EN 50272.

Die Versorgungsspannung im Notbetrieb wird aus einer wartungsfreien, verschlossenen Batterieanlage gewonnen, welche über ein Batterie-Management-System kontinuierlich auf Ladezustand und Funktionssicherheit überwacht wird. Der Notbetrieb wird durch einen internen Netzwächter ausgelöst, der das speisende Netz überwacht. Der Mischbetrieb aller Schaltungsarten innerhalb eines Stromkreises ist möglich. Einzelleuchtenüberwachung mit optionalem Leuchtenbaustein und Klartextanzeige im Display. Über die Schalteingänge können einzelne Leuchten oder Leuchtengruppen geschaltet werden. Es können bis zu 24 individuelle Leuchtengruppen programmiert werden. Automatische Leuchten-Suchfunktion und Menü zur Erkennung von Doppeladressierungen. Notlichtblockierung und Kino-Schaltung über Software.

Ausführungen

Typ	Batterie 24V	Maße (HxBxT)	Max. Anschluss- leistung	Anzahl Stromkreise
LPS-24 Li-0	ohne	700 x 455 x 190 mm		4
LPS-24 Li-17	17 Ah	700 x 455 x 190 mm	1h / 200W 3h / 90W 8h / 22W	4
LPS-24 Li-34	44 Ah	700 x 455 x 190 mm	1h / 200W 3h / 180W 8h / 50W	4

Technische Daten

5-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay
4 Kreise mit je max. 120W / ges. max. 200W
20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzelleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung
8 Schalteingänge frei programmierbar (4x 230VAC / 4x potentialfrei)
4 frei programmierte Relaisausgänge
Tableau Anschluss 24VDC
USB-Schnittstelle für Tastatur, Maus, Drucker oder USB-Speicher
TCP/IP Schnittstelle zur Vernetzung oder Visualisierung
Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch
Vernetzung mehrere Anlagen mit zentraler Überwachung
Kombigehäuse mit Batteriefach Batterien LiFePO4 Blockbatterien 12V 17Ah

Zubehör / Optionen

Gehäuse in IP54
Melde- und Fernsteuerungstableau 24VDC
IP-Tableau

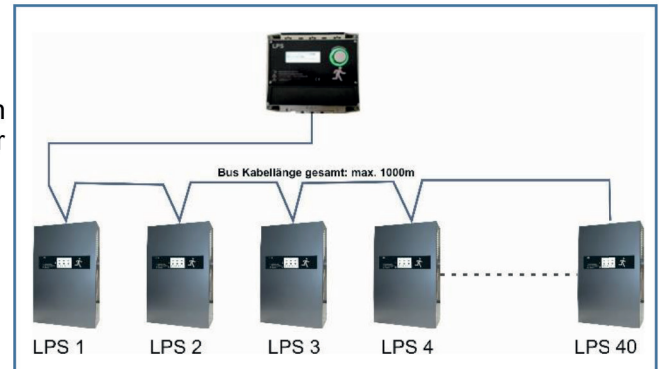


BUS Tableau zur Vernetzung über RS 485 Bus

Mit dem BUS-Tableau können bis zu 40 LPS Geräte gesteuert und überwacht werden. Der Anschluss erfolgt über ein 2 adriges Bus-Kabel mit einer Leitungslänge bis zu 1.000 Meter

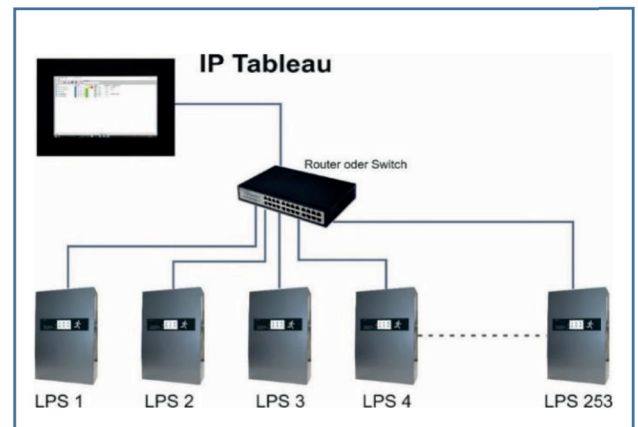
Technische Daten

Anschluss: IY(St)Y 1x2x0,8mm²
Busschnittstellen : RS 485
Gehäuse: Kunststoff (schlagfest)
Abm. (HxBxT): 115mm x 200mm X 70 mm



IP –Tableau 2 zur Vernetzung und Visualisierung von bis zu 253 LPS Geräten

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

LPS-MANAGER V4

Windows Software für bauseitig schon vorhandenen PC
Mit dem LPS Manager V4 können Sie bis zu 253 LPS Anlagen Vernetzen und Visualisieren

Durch das integrierte Notify -System können Sie an dem PC mit der installierten LPS-Manager V4 Software ganz normal arbeiten. Im Fehlerfall erhalten Sie automatisch eine Benachrichtigung

Funktionsumfang wie bei IP-Tableau 2

Name	IP Adresse	B	E	S	Spannung	Strom	Status
LPS Konferenzraum	192.168.11.105				U: 24.2V	E: 7.9A	Netzausfall
LPS Besucherzimmer	192.168.11.107				U: 27.3V	I: 0.6A	DS ausgeschaltet
LPS Montagehalle	192.168.11.120				U: 27.1V	I: 0.7A	
LPS Versandlager	192.168.11.121				U: 27.0V	I: 1.0A	
LPS Neubau Halle	192.168.11.112				U: 27.0V	I: 1.0A	
LPS Neubau EG	192.168.11.113				U: 27.0V	I: 1.0A	
LPS Neubau 1.OG	192.168.11.116				U: 26.2V	I: 0.7A	Funktionstest läuft



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

Anzeige	Betriebsbereit, Batteriebetrieb, Störung
Bedienelemente	Schlüsselschalter
Versorgungsspannung:	24 VDC
Anschluss:	6pol Kabel
Farbe:	Reinweiss (ähnlich RAL-Nr.: 9010)
Abm.(HxBxT) Aufputzvariante:	60x60x44,5mm
<i>Einsetzbar für Aufputz und Unterputzmontage</i>	



Typ	Maße (LxBxH)	Ausführung
CPS-MTAP	60 x 60 x 44,5 mm	Aufputz

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)

Typ	Maße (LxBxH)	Ausführung
CPS-MT83UP	83 x 83 x 35 mm	Unterputz



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

Typ	Maße (LxBxH)	Ausführung
CPS-MT83AP	83 x 83 x 35 mm	Aufputz





BMT - Busfähiges Meldetableau für CPS Analgen

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)

BMT - Aufputzmontage

Technische Daten

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

Typ	Maße (LxBxH)	Ausführung
CPS-BMTAP	83 x 83 x 52 mm	Aufputz



BMT - Unterputzmontage

Technische Daten

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

Typ	Maße (LxBxH)	Ausführung
CPS-BMTUP	83 x 83 x 28 mm	Unterputz





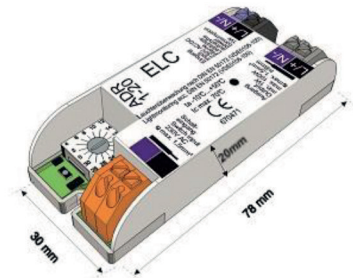
ELC / ELC DALI

Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzeleuchten-
überwachung nach DIN EN 50172 (VDE0108-100)

Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzeleuchtenüberwachung 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

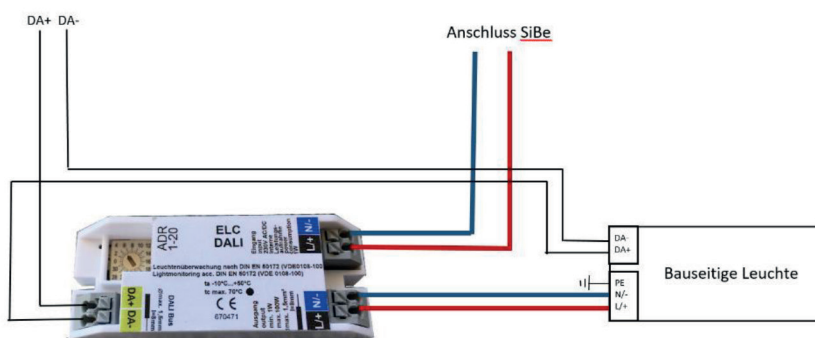
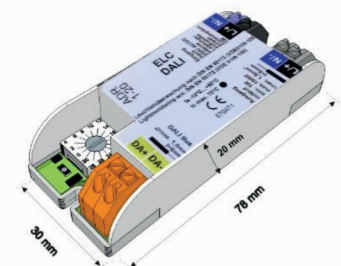


Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Typ: ELC - DALI

Der Überwachungsbaustein ELC-DALI dient der Realisierung des Mischbetriebs und der Einzeleuchtenüberwachung. 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

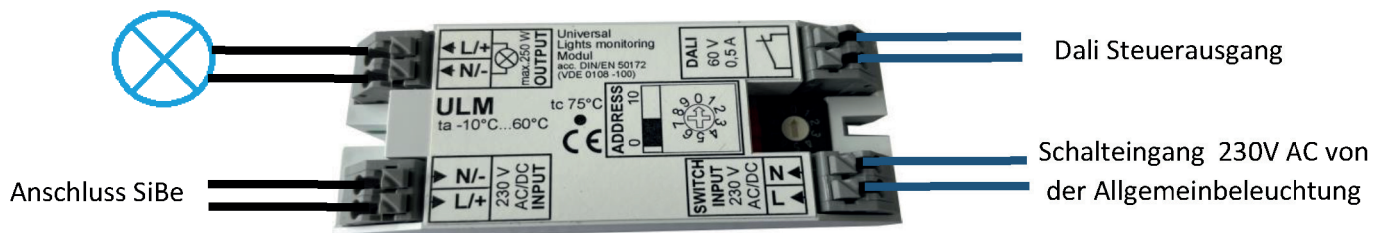
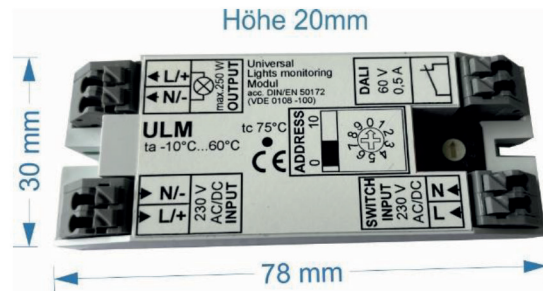


**ULM**

Überwachungsmodul für Mischbetrieb und Einzeleuchten-
überwachung nach DIN EN 50172 (VDE 0108-100)

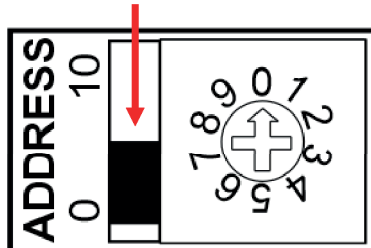
Technische Daten:

Gehäusematerial:	Kunststoff
Eingang:	230V AC/DC
Ausgang:	1W – 250W
Schalteingang:	230V AC
Umgebungstemperatur:	-10°C bis 60°C
Adressbereich:	1 – 20
Schutzklasse:	2
Schutzart:	IP 20
Leitungsquerschnitt:	max. 1,5mm ²



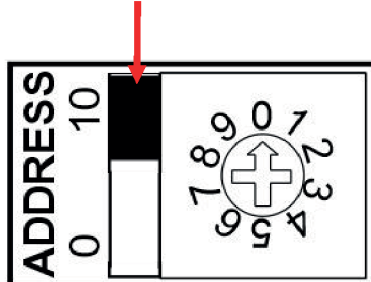
Adressierung:

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

**IOe**

Eingangs- Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS-Anlagen

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



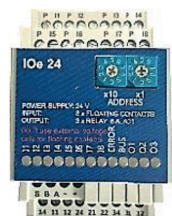
IOe 24

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





IO Modul / 4-fach Multiplexer

Eingangs- Ausgangs-Baugruppe für den externen Anschluss an CPS-Anlagen

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.

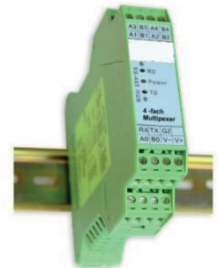
Zusätzlich können Sammelmeldungen für vernetzte Anlagen über die 4 eingebauten Relais abgesetzt werden.



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.



**BMS**

Battery Monitoring System für CPS-Anlagen



BMS - Battery Monitoring System für CPS Anlagen

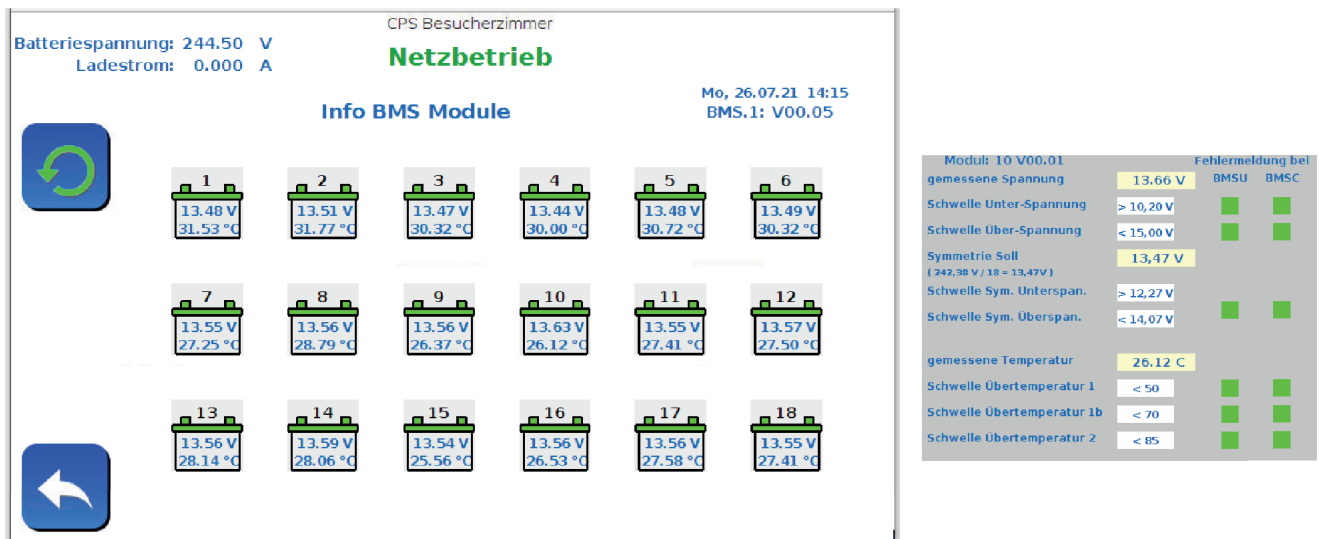
Laut DIN EN 50171:2001 müssen die Gesamtspannung, Ladestrom und Umgebungstemperatur des Batteriesatzes überwacht werden. Da diese Werte jedoch nicht ausreichen um den Zustand der Batterie zu ermitteln fordert die DIN EN 62034:2013 jährlich einen Dauertest zur Überprüfung der Batteriekapazität über die 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 DIN EN 50171:2013 wurde deshalb die Anforderungen für eine optionale automatische Einzel-Block-Überwachung aufgenommen und festgelegt. Dieses Überwachungssystem muss die folgenden Voraussetzungen erfüllen:

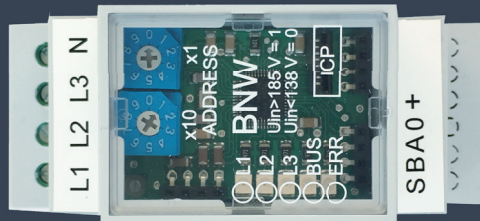
- Periodische Überwachung der Batterieblockspannungen (6.11.3. a)
- Fehlermeldung bei einer Abweichung der Batterieblockspannung (6.11.3. b)
- Manuelles Zurücksetzen der Fehlermeldung (6.11.3. d)
- Aufzeichnung der Batterieblockspannungen in der Dauerprüfungen mit einem Intervall von 5 Minuten (6.11.3.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



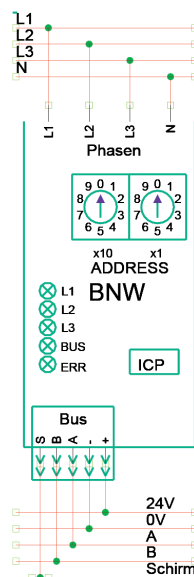
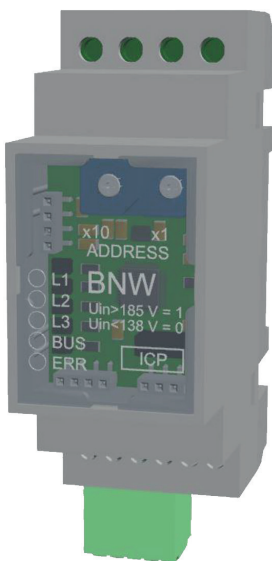
Busnetzwachter zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter. Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.

Über den Bus wird dem übergeordneten System im Takt von 100 ms der Status der angeschlossenen Phasen übermittelt.

Die beiden Status-LED geben Auskunft über den Betriebszustand. Im Normalbetrieb der Anlage blitzt die grüne LED bei jeder Busabfrage des Moduls auf (ca. alle 100 ms). Die rote LED leuchtet bei einem Fehlerzustand des Modules selbst oder bei inaktivem Bus.

Über die beiden Adressschalter wird bei jedem BNW im System eine einmalige Adresse eingestellt (Adressen 1–57).

Netzwachter für CPS mit RS485-Bus



Technische Daten

Versorgungsspannung: 24 V DC (7 – 28 V)

Stromaufnahme: 0,01 A @ 24 V

Verlustleistung maximal: 1 W

Eingänge: 3/N AC 230 V

Schaltswelle ein: > 184 V

Schaltswelle aus: < 138 V

Bus: RS485

Adressbereich: 1 – 57

Eingänge: Schraubklemmen 2,5 mm²

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

Gewicht: 0,075 kg

Montage: DIN-Schiene

Abmessungen (BxHxT): 35 x 90 x 65 mm

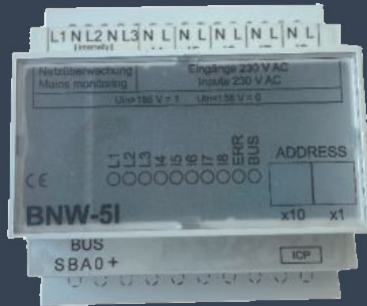
Schutzart: IP20

Schutzklasse: II

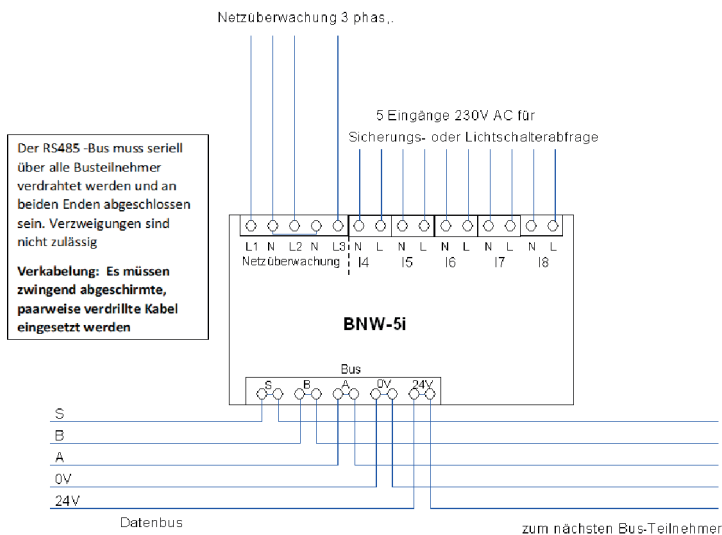


CPS-BNW-5i

Busnetz wächter



Busnetz wächter zum Anschluss und der Überwachung der 3 Phasen mit N-Leiter. Die zugehörige LED auf der Front leuchtet bei anliegender Phasenspannung größer als 184 V.
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

Eingänge: 3/N AC 230 V 50 Hz
für Netzüberwachung
5 x AC AC 230 V 50 Hz
zur Schalterabfrage

Bus: RS485

Adressbereich: 1 – 56

Eingänge: Schraubklemmen 2,5 mm²

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

Gewicht: 0,075 kg

Montage: DIN-Schiene

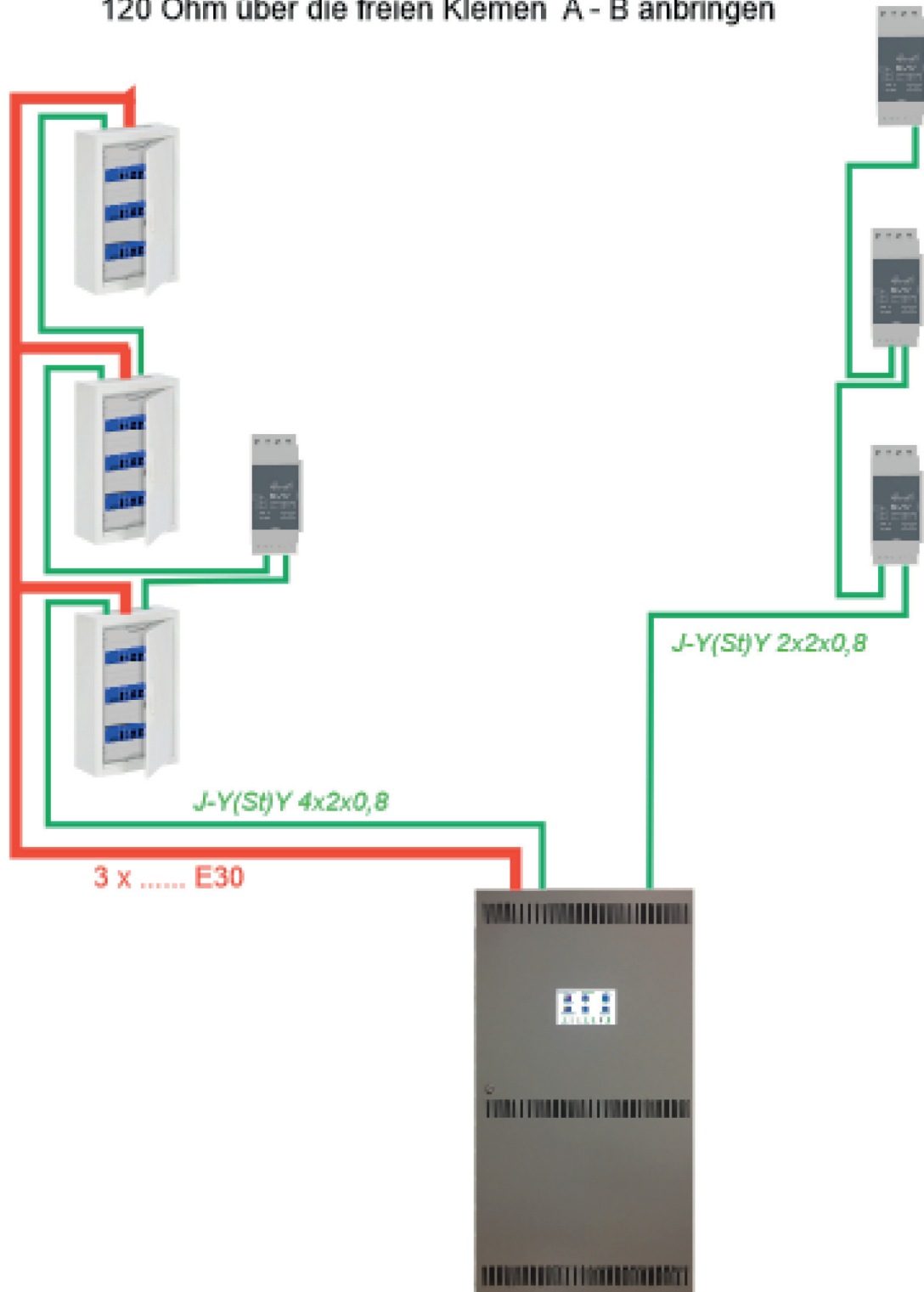
Abmessungen (BxHxT): 87 x 90 x 65 mm

Schutzart: IP20

Schutzklasse: II



Am letzten Bus Teilnehmer ist ein Abschlusswiderstand
120 Ohm über die freien Klemen A - B anbringen



Notizen

[illegible]



Planung



Notleuchten



Notstrom



USV



BSV / OP



Service

BNT Notstrom Technik

Zentrale

Vorster Straße 64 . D-41169 Mönchengladbach

Telefon +49 21 61 / 828 60-0

Fax +49 21 61 / 828 60-50

E-Mail info@bnt-notstrom.de

Niederlassung Leipzig

Melscher Str. 1 . D-04299 Leipzig

Telefon +49 341 / 252 773-0

Fax +49 341 / 252 773-29

Vertriebsbüro Mitte-West

Sportplatzweg 3 . D-67680 Neuhemsbach

Telefon +49 63 03 / 999 81-65

Fax +49 63 03 / 999 81-67

Vertriebsbüro Nord

Kampstraße 23b . D-23843 Bad Oldesloe

Telefon +49 45 31 / 880 18-53

Fax +49 45 31 / 880 18-56

Unser Lieferprogramm

- ☐ Zentralbatterieanlagen CPS
- ☐ Gruppenbatterieanlagen LPS
- ☐ Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV-Anlagen)
- ☐ BSV-Anlagen, OP-Licht Versorgung
- ☐ Gesicherte Stromversorgung für Gleich-/Wechselstrom (AC/DC)
- ☐ Hinweis- und Sicherheitsleuchten in Zentral- und Einzelbatterie-Ausführung
- ☐ Notlichtstrahler
- ☐ Handscheinwerfer
- ☐ Notlichteinbausätze
- ☐ Akkumulatoren, Bleibatterien, Nickel-Cadmium Batterien