

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	2
01	Vollüberwachtes Zentralbatteriegerät bis maximal 9200W Anschlussleistung Typ : CPS-S	3
	Zusammenstellung	10

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Vorbemerkung

zu liefern ist ein 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.

Steuer- und Überwachungseinheit

7-Zoll-Touchscreen-Farbdisplay zur intuitive Bedienung und Menüführung über Touch-Display

Einfache Inbetriebnahme der Anlage über Menüführung

20 Leuchten je Abgangskreis programmierbar für Mischbetrieb, Einzeleuchtenüberwachung oder Stromkreisüberwachung. Automatische Prüfeinrichtung und integriertes Prüfbuch.

Freie Programmierung der Schaltungsart jeder einzelnen Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte mit systemgebundenen Überwachungsbaustein im Steuerteil des Zentralbatteriesystems ohne zusätzliche Steuerleitung zu den Leuchten.

Mischbetrieb innerhalb eines Stromkreises von Dauerlicht, geschaltetem Dauerlicht und Bereitschaftslicht. Die Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt ohne Eingriff in die Leuchteninstallation durch das Steuerteil. Die Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebeschalter oder Codierschalter am Überwachungsmodul oder EVG ist nicht erlaubt

Ladeeinrichtung

Ladeeinrichtung mit IU-Kennlinie mit separatem Ladecontroller und Ansteuerung von redundanten Lademodulen zur normgerechten Aufladung der Batterie mit stromabhängiger Zuschaltung der Lademodule. Sämtliche Ladeparameter wie Erhaltungsladespannung, Starkladespannung und Batteriekapazität sind über das Display programmierbar. Wirkungsgrad der Lademodule: 94%.

Zur Verringerung des Stromverbrauchs und Steigerung der Energieeffizienz sind Thyristorlader nicht zulässig.

Leuchtenkreisbaugruppe (4 Kreise)

Die Sicherheits- bzw. Rettungszeichenleuchten werden über das SKU-Modul betrieben. Alle 4 Abgänge der Baugruppe können sowohl für stromkreisüberwachte Anlagen, als auch für Einzeleuchtenüberwachung (mit optionalen Überwachungsbausteinen) eingesetzt werden. Jede Baugruppe ist für den Betrieb von 4 Abgangskreisen mit bis zu 20 Leuchten geeignet. Jeder Abgang ist mit 5,0A (2 pol.) abgesichert und kann einzeln geschaltet werden. Maximale Belastung 3A je Stromkreis.

Zustands – LED signalisieren die Schaltzustände der Abgangskreise.

Störungen – LED zur Anzeige von Sicherheitsausfall, Leuchtenfehler und Überlast

IOi-Modul

Im Grundgerät enthalten ist ein IOi-Modul mit 8 frei programmierbaren potentialfreien Eingängen zur Schaltung von jedem Kreis oder jeder einzelne Leuchte. Jeder Eingang kann als Kritischer Kreis definiert werden. Überwachung der Eingänge mittels Stromschleife ist programmierbar. Jeder Eingang verfügt über eine LED – Statusanzeige. Zusätzlich hat das Modul 8 frei programmierbare Melderelais

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01 **Vollüberwachtes Zentralbatteriegerät bis maximal 9200W
Anschlussleistung Typ : CPS-S**

01.0010 **CPS-S Vollüberwachtes Zentralbatteriegerät mit allen Merkmalen der
Vorbemerkung**

Stahlblech Kombigehäuse mit Batteriefach als Standschrank, Kabeleinführung von oben.

Stand/Wandschrank mit Platzreserve für den Ausbau auf maximal 72

Endstromkreise

Türanschlag : Rechts

Abmessungen : 1800mm x 800mm x 600mm

Schutzart : IP 20

Lackierung : RAL 7035

technische Ausstattung

Umschalteneinrichtung, Leistung : VA

Endstromkreise (5A) Anzahl : Stück

Ladeteil Leistung : A

zusätzliches Lichtschalterstellungs-Abfragemodul

Typ IOe 24 Anzahl : Stück

Typ IOe 230 Anzahl : Stück

Busnetzwachter BNW Anzahl : Stück

UV-Abgänge Anzahl : Stück

Multiplexer Anzahl : Stück

für erweiterte BUS-Stränge

Gewicht, komplett (ohne Akku) : Kg

Fabrikat : er-elektronik

Typ: CPS-S

0 St

.....

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0020 **AGM-216 Wartungsfreier PB Akkumulator Für CPS-S**

AGM Block-Batterie - 12 JAHRE DESIGNLIFE

Elektroden: Gitterplatten in Blei-, Kalzium, Zinn Legierung mit Langzeitspreizstoff

- Separatoren: Glasfaservlies (AGM)
- Elektrolyt: Schwefelsäure der Dichte 1,29kg/l bei 20°C
- Poldurchführung: 100% gas- und elektolytdicht
- Erhalteladespannung: I_{max} unbegrenzt

U = 2,29V/Z (Temperaturkompensation ± 3mV/1°C)

- Starkladespannung: I_{max} begrenzt

U = 2,40V/Z (Temperaturkompensation ± 3 mV/1°C)

Ausführung:

Kapazität	:	Ah
Blockspannung	:	V
Blöcke	:	Stück
Gesamtspannung	:	216 V
Gewicht je Block	:	Kg
Gesamt-Gewicht		
inklusive Verbinder	:	Kg

Fabrikat	:	er-elektronik
Typ	:	AGM-216-___

0 St

.....

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0030 **UV8 - Unterverteiler in E30 Brandschutz für Zentralbatteriegerät gemäß Vorbemerkung**

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 und I30 geprüft in Anlehnung an DIN 4102, DIN EN 1363-1 bzw. DIN EN 1634-3, EN 13501-1, EN 13501-2

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen. Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-5 im Sinne I30 und Z-86.1-10 im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Nachweis der Funktion von Einbauten über MPA Typprüfung.

Technische Daten:

Farbe	:	RAL 7035
Abm.:	:	414 x 414 x 218 mm
Schutzart:	:	IP54
Schutzklasse	:	II
Montageart:	:	Wandanbau
		Kabeleinführung von oben

Technische Ausstattung

Leistung	:	VA
----------	---	----

SKU-Module geeignet für Endstromkreise mit gemischten DS und BS Leuchten (Mischbetrieb)

Anzahl	:	Stück
--------	---	-------

zusätzliches Lichtschalterstellungs-Abfragemodul

IOe 24	Anzahl	:	Stück
IOe 230	Anzahl	:	Stück

Gewicht, komplett	:	Kg
-------------------	---	----

Fabrikat	:	er-elektronik
Typ:	:	CPS-UV8-__

0 St

.....

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0040 **UV16 - Unterverteiler in E30 Brandschutz für Zentralbatteriegerät gemäß Vorbemerkung**

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 und I30 geprüft in Anlehnung an DIN 4102, DIN EN 1363-1 bzw. DIN EN 1634-3, EN 13501-1, EN 13501-2

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen. Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-5 im Sinne I30 und Z-86.1-10 im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Nachweis der Funktion von Einbauten über MPA Typprüfung.

Technische Daten:

Farbe	:	RAL 7035
Abm.:	:	628 x 428 x 275 mm
Schutzart:	:	IP54
Schutzklasse	:	II
Montageart:	:	Wandanbau Kabeleinführung von oben

Technische Ausstattung

Leistung	:	VA
----------	---	----

SKU-Module geeignet für Endstromkreise mit gemischten DS und BS Leuchten (Mischbetrieb)

Anzahl	:	Stück
--------	---	-------

zusätzliches Lichtschalterstellungs-Abfragemodul

IOe 24	Anzahl	:	Stück
IOe 230	Anzahl	:	Stück

Gewicht, komplett	:	Kg
-------------------	---	----

Fabrikat	:	er-elektronik
Typ:	:	CPS-UV16-__

0 St

.....

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0050 **UV24 - Unterverteiler in E30 Brandschutz für Zentralbatteriegerät gemäß Vorbemerkung**

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 und I30 geprüft in Anlehnung an DIN 4102, DIN EN 1363-1 bzw. DIN EN 1634-3, EN 13501-1, EN 13501-2

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen. Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-5 im Sinne I30 und Z-86.1-10 im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Nachweis der Funktion von Einbauten über MPA Typprüfung.

Technische Daten:

Farbe	:	RAL 7035
Abm.:	:	778 x 428 x 275 mm
Schutzart:	:	IP54
Schutzklasse	:	II
Montageart:	:	Wandanbau Kabeleinführung von oben

Technische Ausstattung

Leistung	:	VA
----------	---	----

SKU-Module geeignet für Endstromkreise mit gemischten DS und BS Leuchten (Mischbetrieb)

Anzahl	:	Stück
--------	---	-------

zusätzliches Lichtschalterstellungs-Abfragemodul

IOe 24	Anzahl	:	Stück
IOe 230	Anzahl	:	Stück

Gewicht, komplett	:	Kg
-------------------	---	----

Fabrikat	:	er-elektronik
Typ:	:	CPS-UV24-__

0 St

.....

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.0060 **UV48 - Unterverteiler in E30 Brandschutz für Zentralbatteriegerät gemäß Vorbemerkung**

Geprüftes Brandschutzgehäuse mit einer Feuerwiderstandsdauer von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen und innen im Sinne F30 und I30 geprüft in Anlehnung an DIN 4102, DIN EN 1363-1 bzw. DIN EN 1634-3, EN 13501-1, EN 13501-2

Geprüftes Brandschutzgehäuse, geeignet für den Funktionserhalt von Verteilern von mindestens 30 Minuten, bei einer Brandbelastung von außen. Basierend auf der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/ Allgemeine Bauartgenehmigung Z-86.1-5 im Sinne I30 und Z-86.1-10 im Sinne E30 und F30, gem. MLAR 2005. Nachweis der Funktion von Einbauten über MPA Typprüfung.

Technische Daten:

Farbe	:	RAL 7035
Abm.:	:	778 x 678 x 275 mm
Schutzart:	:	IP54
Schutzklasse	:	II
Montageart:	:	Wandanbau Kabeleinführung von oben

Technische Ausstattung

Leistung	:	VA
----------	---	----

SKU-Module geeignet für Endstromkreise mit gemischten DS und BS Leuchten (Mischbetrieb)

Anzahl	:	Stück
--------	---	-------

zusätzliches Lichtschalterstellungs-Abfragemodul

IOe 24	Anzahl	:	Stück
IOe 230	Anzahl	:	Stück

Gewicht, komplett	:	Kg
-------------------	---	----

Fabrikat	:	er-elektronik
Typ:	:	CPS-UV48-__

0 St

.....

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0070	Überwachungsmodul / Adressbaustein für Mischbetrieb und Einzelleuchtenüberwachung nach DIN EN 50172 (VDE0108-100) mit Dreh- und Schiebeschalter für die Auswahl der Adressen 1-10 und 11 bis 20 mit zusätzlichem Schalteingang und potentialfreiem Kontakt "öffner" zum Unterbrechen z.B. DALI Steuerleitungen 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 Abmessungen: (LxBxH) ca. 78 x 30 x 20mm Leitungsquerschnitt: max. 1,5mm ² Die Zuordnung aller Betriebsarten erfolgt – ohne Eingriff in die Leuchteninstallation – durch das Steuerteil. Eine Auswahl der Betriebsarten Bereitschaftslicht oder Dauerlicht durch Schiebeschalter, Codierschalter oder Steckbrücken am Überwachungsmodul ist nicht erlaubt. Typ : ULM-ELC 0 St			
Summe 01	Vollüberwachtes Zentralbatteriegerät bis maximal 9200W Anschlussleistung Typ : CPS-S			

Projekt: Zentrale Notstromversorgung mit 220V Akkuspannung

LV-Bezeichnung: Ausschreibungstexte (Auf Anfrage im .rtf oder .xml Format verfügbar)

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Vollüberwachtes Zentralbatteriegerät bis maximal 9200W Anschlussleistung Typ : CPS-S	
	Summe Zusammenstellung:	
	Summe netto:	
	zzgl. 19% MwSt:	
	Summe inkl. MwSt:	